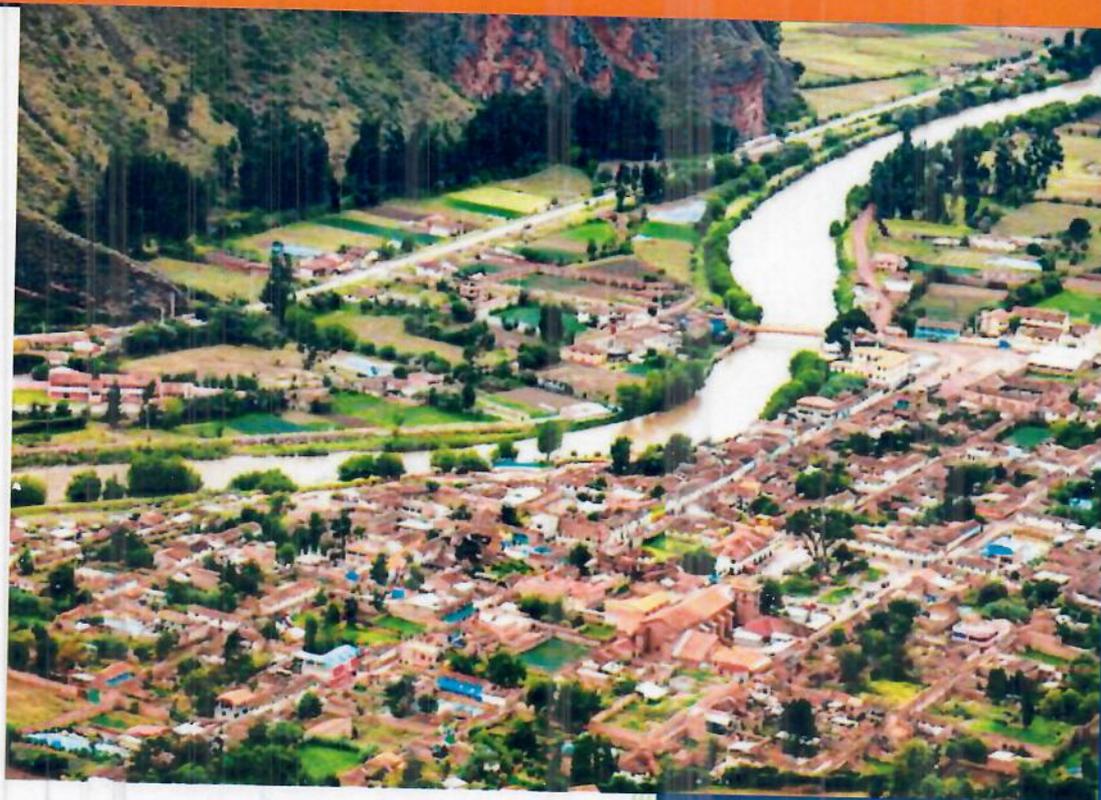




**GESTION DEL RIESGO  
DE DESASTRES**

**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL  
RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE  
HUAYLLABAMBA AL 2025”**



**HUAYLLABAMBA - 2021**



# PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

AL-2025

ALCALDE

ING. AMILCAR CUSICUNA ALVAREZ

EQUIPO TÉCNICO

C.P.C. BALVINO GUTIERREZ VILLACORTA	Titular de la Oficina de Planificación, Presupuesto y contabilidad – responsable del Equipo Técnico.
ING. EDWAR JOSEPH ARIZACA ROMERO	Titular de la Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural
ING. LUZMILA MARCAVILLACA CONCHA	Titular de la Sub gerencia de Desarrollo Económico
ING. KANDY JANAIRA JORDÁN CHAVEZ	Titular de la Sub Gerencia de Desarrollo Social.
ECO. SENOVIA QUISPE TINTA	Titular de la Unidad Formuladora
ABOG. MIGUEL BACA CCOSCCO	Titular de la Oficina de Asesoría Legal
ARQ. LEYDI DIANA CARCAUSTO HERENCIA	Titular de la Oficina de Defensa Civil – Órgano Técnico.



ACOMPAÑAMIENTO TECNICO

Ing. William Mendoza Huamán - CENEPRED – CER CUSCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Ing. Amilcar Cusicuna Alvarez  
ALCALDE  
DNI: 41111177

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
P.C. Balvino Gutierrez Villacorta  
MAT 03/3551  
JEFE DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Leydi Diana Carcausto Herencia  
CAP: 21066  
JEFE DE DEFENSA CIVIL (e)



INDICE

PRESENTACIÓN .....	11
INTRODUCCION.....	12
CAPITULO I.....	13
1 ASPECTOS GENERALES .....	13
1.1 METODOLOGIA.....	13
1.2 MARCO LEGAL Y NORMATIVO .....	15
1.2.1 MARCO INTERNACIONAL .....	15
1.2.2 MARCO NACIONAL.....	15
1.2.3 MARCO LOCAL .....	16
1.3 CARACTERISTICAS DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA .....	17
1.3.1 UBICACIÓN.....	17
1.3.2 LIMITES.....	17
1.3.3 VÍAS DE ACCESO .....	19
1.3.4 ALTITUDES .....	21
1.4 ASPECTO SOCIAL .....	23
1.4.1 CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN.....	23
1.4.2 CARACTERÍSTICAS DE EDUCACIÓN .....	25
1.4.3 CARACTERÍSTICAS DE SALUD.....	28
1.4.4 PROGRAMAS SOCIALES.....	31
1.4.5 COMISARIA .....	31
1.5 ASPECTO ECONÓMICO .....	32
1.5.1 CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS .....	32
1.5.2 CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA.....	36
1.5.3 CARACTERÍSTICAS DE LOS SERVICIOS BÁSICOS .....	38
1.6 ASPECTO FÍSICO .....	41
1.6.1 METEOROLOGÍA Y CLIMA .....	41
1.6.1.1 PRECIPITACIÓN .....	45
1.6.1.2 RADIACIÓN SOLAR .....	46
1.6.2 GEOMORFOLOGÍA .....	47
1.6.3 PENDIENTES .....	50
1.6.4 HIDROGRAFÍA .....	53
1.6.5 GEOLOGÍA DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	56
1.6.5.1 ESTRATIGRAFÍA.....	56
1.6.5.2 GEOLOGÍA ESTRUCTURAL.....	59
1.6.6 SISMICIDAD .....	62
1.7 ASPECTO AMBIENTAL .....	62
1.7.1 ECOSISTEMAS .....	62
1.7.2 ZONAS DE VIDA.....	66
1.7.3 COBERTURA VEGETAL.....	69
1.7.4 RECURSOS NATURALES.....	72
1.7.5 MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN.....	76
1.7.5.1 CONTAMINACIÓN HÍDRICA.....	76
1.7.5.2 CONTAMINACIÓN DE SUELOS.....	77
1.7.5.3 CONTAMINACIÓN ACÚSTICA .....	78
1.7.5.4 CONTAMINACIÓN VISUAL.....	79
1.7.5.5 CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA.....	80





CAPITULO II.....	81
2 DIAGNOSTICO DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES.....	81
2.1 ANÁLISIS INSTITUCIONAL .....	81
2.1.1 SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES .....	81
2.1.1.1 GESTIÓN PROSPECTIVA.....	83
2.1.1.2 GESTIÓN CORRECTIVA .....	84
2.1.1.3 GESTIÓN REACTIVA.....	84
2.1.2 CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GRD .....	85
2.1.2.1 RECURSOS HUMANOS .....	85
2.1.2.2 EQUIPOS LOGÍSTICOS.....	87
2.1.2.3 RECURSOS FINANCIEROS .....	89
2.1.3 INCORPORACIÓN DE LA GRD EN LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL.....	92
2.1.3.1 EN LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL: PEI, POI, ROF, MOF, CAP, MAPRO, PAP, TUPA.....	92
2.1.3.2 EN LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN TERRITORIAL: PDCL, PDU-C, PDU-P .....	94
2.2 ANÁLISIS DE RIESGO Y/O ESCENARIO DE RIESGO DE DESASTRES .....	95
2.2.1 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA .....	95
2.2.2 ANÁLISIS DE LA OCURRENCIA DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA .....	97
2.2.2.1 ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LOS PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA .....	99
2.2.2.2 ANÁLISIS DE LA OCURRENCIA E IMPACTO DE LOS PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA.....	102
2.2.2.3 ANÁLISIS TOTAL DE IMPACTOS SEGÚN DAÑOS PERSONALES Y MATERIALES EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	102
2.2.3 CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO .....	103
2.2.3.1 PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL .....	103
2.2.3.2 PUNTOS CRÍTICOS PRODUCIDOS POR ACTIVIDAD GEODINÁMICA EXTERNA .....	109
2.2.3.3 PUNTOS CRÍTICOS RELACIONADOS A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS.....	121
2.2.3.4 IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA .....	123
2.2.3.5 PELIGROS INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA .....	130
2.2.4 ELEMENTOS EXPUESTOS.....	133
2.2.4.1 ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN A PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA INTERNA.....	133
2.2.4.2 ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN A PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA EXTERNA .....	136
2.2.4.3 ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN A PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS HIDROMETEREOLÓGICOS OCEANOGRÁFICOS .....	139
2.2.4.4 ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN FRENTE A PELIGROS INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA .....	144
2.2.5 ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	147
2.2.5.1 ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD FÍSICA.....	147
2.2.5.2 ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL .....	148
2.2.5.3 ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD AMBIENTAL .....	148
2.2.6 ESTIMACIÓN DEL RIESGO EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	149
2.2.6.1 ANÁLISIS DEL RIESGO.....	149
2.2.6.2 ESCENARIOS DE RIESGO EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	149
2.2.7 DESARROLLO DEL ÁRBOL DE PROBLEMAS.....	165





2.2.7.1	MATRIZ PARA EL ANÁLISIS FÍSICO Y SOCIAL.....	166
2.2.7.2	MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA OCURRENCIA E IMPACTO DE LOS PELIGROS.....	167
2.2.7.3	MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD OPERATIVA E INSTRUMENTOS DE GESTIÓN.....	168
2.2.7.4	MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DEL RIESGO.....	169
2.2.7.5	MATRIZ PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS.....	170
2.2.7.6	ARBÓL DE PROBLEMAS.....	172
CAPITULO III.....		173
3	FORMULACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025.....	173
3.1	LINEAMIENTOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	173
3.2	CONSTRUCCIÓN DE LA VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025.....	174
3.3	OBJETIVOS.....	175
3.3.1	OBJETIVO GENERAL DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025.....	175
3.3.2	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS GENERAL DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025.....	176
3.3.3	ACCIONES PRIORITARIAS DEL PPRD AL 2025.....	181
3.4	PROGRAMACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025.....	183
3.4.1	PROGRAMACION MATRIZ DE ACCIONES, METAS, RESPONSABLES Y AÑOS DE EJECUCIÓN.....	184
3.4.2	PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES POR AÑO.....	186
3.4.3	PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES.....	187
3.4.3.1	FICHAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS.....	190
CAPITULO IV.....		195
4	IMPLEMENTACION DEL PPRD – HUAYLLABAMBA AL 2025.....	195
4.1	FINANCIAMIENTO.....	196
4.2	MONITOREO.....	198
4.3	SEGUIMIENTO.....	199
4.4	EVALUACIÓN.....	201
5	BIBLIOGRAFÍA.....	202
6	ANEXOS.....	203
6.1	RESSOLUCIONES.....	203
6.2	ACTAS.....	206
6.3	MAPAS.....	225





LISTA DE CUADROS

CUADRO 1. UBICACIÓN POLÍTICA.....	17
CUADRO 2. UBICACIÓN GEOGRAFICA.....	17
CUADRO 3. LÍMITES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	17
CUADRO 4. RUTA DE ACCESO 1.....	19
CUADRO 5. RUTA DE ACCESO 2.....	19
CUADRO 6. ANÁLISIS DE ALTITUDES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	21
CUADRO 7. HUAYLLABAMBA: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN.....	23
CUADRO 8. POBLACION ÁREA URBANA YRURAL Y SEXO.....	23
CUADRO 9. TASA DE CRECIMIENTO 2007-2021.....	23
CUADRO 10. DISTRITO HUAYLLABAMBA: POBLACIÓN POR GRUPO ETARIO.....	24
CUADRO 11. CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA EN EL ÁMBITO DE LA PROPUESTA DE LA DEMARCACIÓN TERRITORIAL ACTUAL.....	24
CUADRO 12. POBLACION EDUCATIVA.....	25
CUADRO 13. POBLACIÓN HUAYLLABAMBA DE 3 Y MÁS AÑOS DE EDAD, POR NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO.....	27
CUADRO 14. NIVEL EDUCATIVO.....	27
CUADRO 15. POBLACIÓN HUAYLLABAMBA DE 3 Y MÁS AÑOS DE EDAD, POR GRUPOS DE EDAD, ÁREA URBANA Y RURAL, Y SEXO NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO.....	28
CUADRO 16. CENTRO DE SALUD.....	28
CUADRO 17. POBLACION AFILIADO A ALGUN TIPO DE SEGURO DE SALUD.....	29
CUADRO 18. PROGRAMAS SOCIALES.....	31
CUADRO 19. DELITOS Y FALTAS REGISTRADOS EN LA COMISARIA PNP HUAYLLABAMBA.....	31
CUADRO 20. POBLACIÓN CENSADA DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA 14 Y MÁS AÑOS DE EDAD, POR GRUPOS DE EDAD DE ACTIVIDAD ECONÓMICA Y SEXO.....	32
CUADRO 21. DISTRITO DE HUAYLLABAMBA CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ÁREA URBANA Y RURAL .....	32
CUADRO 22. POBLACIÓN CENSADA ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE 14 Y MÁS AÑOS DE EDAD, POR GRUPOS DE EDAD, ACTIVIDAD ECONÓMICA.....	33
CUADRO 23. USO DE LA TIERRA EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	34
CUADRO 24. POBLACION DE GANADO SEGÚN UNIDADES AGROPECUARIAS.....	35
CUADRO 25. ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO PROVINCIAL Y DISTRITAL 2019.....	36
CUADRO 26. POBREZA AL 2019 POR DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	36
CUADRO 27. VIVIENDA POR TIPO, SEGÚN DISTRITO.....	36
CUADRO 28. DISTRITO HUAYLLABAMBA TIPO DE MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHO.....	37
CUADRO 29. DISTRITO HUAYLLABAMBA: TIPO DE MATERIAL PREDOMINANTE EN PISO.....	37
CUADRO 30. DISTRITO HUAYLLABAMBA: TENENCIA DE LAS VIVIENDAS.....	37
CUADRO 31. ABASTECIMIENTO DE AGUA.....	38
CUADRO 32. VIVIENDAS PARTICULARES, POR DISPONIBILIDAD DE SERVICIO HIGIÉNICO.....	38
CUADRO 33. ALUMBRADO ELÉCTRICO.....	39
CUADRO 34. SERVICIOS BASICOS A NIVEL DE CENTRO POBLADO.....	39
CUADRO 35. INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.....	40
CUADRO 36. MEDICIONES CLIMÁTICAS TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN PLUVIAL.....	41
CUADRO 37. TIPOS DE CLIMA EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	42
CUADRO 38. PRECIPITACIONES MÁXIMAS DIARIAS ENTRE LOS AÑOS 1963 - 2014 (PP MÁX.).....	45
CUADRO 39. UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	47
CUADRO 40. PENDIENTES EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	50
CUADRO 41. UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	56
CUADRO 42. ECOSISTEMAS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	62
CUADRO 43. ZONAS DE VIDA EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	66





CUADRO 44. COBERTURA VEGETAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	69
CUADRO 45. MANANTES UBICADOS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	72
CUADRO 46. CAPACIDAD DE USO MAYOR DE SUELOS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	74
CUADRO 47. ANÁLISIS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE INSTRUMENTOS DE GRD A NIVEL DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	83
CUADRO 48. CAPACIDAD HUMANA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL QUE CONFORMAN EL GRUPO DE TRABAJO DE GRD DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	85
CUADRO 49. CAPACIDADES HUMANAS PARA LA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	86
CUADRO 50. RECURSOS HUMANOS PARA LA RESPUESTA.....	86
CUADRO 51. ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD HUMANA DE LA OFICINA DE GRD DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	87
CUADRO 52. ANÁLISIS DE LOS CONOCIMIENTOS PARA LA GRD.....	87
CUADRO 53. ANÁLISIS DE LA EXISTENCIA DE RECURSOS LOGÍSTICOS PARA LA GRD A NIVEL DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	88
CUADRO 54. EXISTENCIA DE RECURSOS LOGÍSTICOS PARA LA GRD A NIVEL DE LA OFICINA DE GRD DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	88
CUADRO 55. MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL.....	88
CUADRO 56. PRESUPUESTO PARA LA REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES – PP068, EN EL PERIODO 2013-2021.....	90
CUADRO 57. ANÁLISIS DE INTERVENCIONES CON RECURSOS FINANCIEROS PARA LA GRD EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA 2021.....	92
CUADRO 58. ANÁLISIS DE INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL CON INCORPORACIÓN DE GRD A NIVEL DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	93
CUADRO 59. ANÁLISIS DEL PEI MUNICIPALIDAD DE HUAYLLABAMBA.....	93
CUADRO 60. ANÁLISIS DE INSTRUMENTOS DE GESTIÓN TERRITORIAL CON INCORPORACIÓN DE GRD A NIVEL DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	94
CUADRO 61. RELACIÓN DE EVENTOS OCURRIDOS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA DESDE EL 2003 AL 2020, DE ACUERDO AL SINPAD.....	95
CUADRO 62. OCURRENCIA DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA EN EL PERIODO 2003 – 2020.....	97
CUADRO 63. OCURRENCIA DE PELIGROS, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PERIODO 2003-2020.....	98
CUADRO 64. OCURRENCIA DE PELIGROS, SEGÚN SU ORIGEN, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	98
CUADRO 65. IMPACTOS REGISTRADOS, POR FENÓMENO, SEGÚN DAÑOS PERSONALES, PERIODO 2007 – 2020.....	99
CUADRO 66. IMPACTOS REGISTRADOS, POR FENÓMENO, SEGÚN DAÑOS MATERIALES.....	100
CUADRO 67. REGISTRO TOTAL DE IMPACTOS DE ORIGEN GEODINÁMICA EXTERNA.....	101
CUADRO 68. REGISTRO TOTAL DE IMPACTOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO/OCEANOGRÁFICO.....	101
CUADRO 69. REGISTRO TOTAL DE IMPACTOS DE ORIGEN INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA.....	101
CUADRO 70. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA OCURRENCIA E IMPACTO DE PELIGROS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	102
CUADRO 71. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS TOTAL DE IMPACTOS SEGÚN DAÑOS PERSONALES Y MATERIALES EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....	102
CUADRO 72. EXPOSICIÓN DE ELEMENTOS EXPUESTOS AL PELIGRO POR SISMO.....	107
CUADRO 73. PUNTOS CRÍTICOS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA – INGEMMET.....	110
CUADRO 74. PUNTOS CRÍTICOS POR FLUJOS DE DETRITOS.....	112
CUADRO 75. EXPOSICIÓN DE ELEMENTOS EXPUESTOS AL PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA.....	115
CUADRO 76. DAÑOS CAUSADOS A PARCELAS POR VIENTOS HURACANADOS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, HECHO OCURRIDO EL 12 DE DICIEMBRE DEL 2018:.....	117





CUADRO 77. DAÑOS CAUSADOS A PARCELAS POR LAS HELADAS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, HECHO OCURRIDO EL VIERNES 13 DE DICIEMBRE DEL 2020: ...	117
CUADRO 78. DAÑOS CAUSADOS A PARCELAS POR EL ATAQUE DE UNA PLAGA DE POLILLA (PUTELLA XYLOSTELLA) EN EL CULTIVO DE BROCOLI EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, HECHO OCURRIDO EN EL MES DE DICIEMBRE DEL 2020: .....	117
CUADRO 79. EXPOSICIÓN DE ELEMENTOS EXPUESTOS AL PELIGRO POR BAJAS TEMPERATURAS.....	119
CUADRO 80. PUNTOS CRÍTICOS RELACIONADOS A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS .....	121
CUADRO 81. PUNTOS CRÍTICOS DE INUNDACIÓN RÍO VILCANOTA.....	122
CUADRO 82. TRAMOS IDENTIFICADOS PARA LA DESCOLMATACIÓN Y DEFENSA RIBEREÑA (RÍO VILCANOTA), AUTORIDAD NACIONAL DE AGUA – ANA.....	123
CUADRO 83. 84 EXPOSICIÓN DE ELEMENTOS EXPUESTOS AL PELIGRO POR INUNDACIONES.	128
CUADRO 85. EXPOSICIÓN DE ELEMENTOS EXPUESTOS AL PELIGRO POR INCENDIOS FORESTALES .....	131
CUADRO 86. VULNERABILIDAD A MOVIMIENTOS SÍSMICOS .....	134
CUADRO 87. VULNERABILIDAD A FENÓMENOS DE MOVIMIENTOS EN MASA.....	137
CUADRO 88. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS PELIGROS HIDROMETEOROLÓGICOS .....	139
CUADRO 89. VULNERABILIDAD A FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS POR BAJAS TEMPERATURAS.....	140
CUADRO 90. NIVEL DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIONES.....	142
CUADRO 91. VULNERABILIDAD A FENÓMENOS INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA .....	145
CUADRO 92. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD FÍSICA .....	147
CUADRO 93. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA .....	148
CUADRO 94. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD AMBIENTAL EN EL DISTRITO	148
CUADRO 95. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DEL RIESGO DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA .....	149
CUADRO 96. NIVELES DE RIESGOS POR SISMO .....	151
CUADRO 97. ANÁLISIS DE ESCENARIOS DE RIESGO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA .....	153
CUADRO 98. NIVELES DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA .....	154
CUADRO 99. NIVELES DE RIESGOS POR BAJAS TEMPERATURAS .....	157
CUADRO 100. NIVELES DE RIESGOS POR INUNDACIÓN.....	160
CUADRO 101. NIVELES DE RIESGOS POR INCENDIOS FORESTALES .....	163
CUADRO 102. OBJETIVO GENERAL .....	175
CUADRO 103. OBJETIVOS ESPECÍFICOS, INDICADORES, RESPONSABLES Y PRODUCTOS.....	176
CUADRO 104. MATRIZ DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y ACCIONES.....	177
CUADRO 105. ARTICULACIÓN DE OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA .....	180
CUADRO 106. ESTRATEGIA Y ARTICULACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	181
CUADRO 107. MATRIZ DE ACCIONES PRIORITARIAS.....	182
CUADRO 108. MATRIZ DE ACCIONES, METAS, RESPONSABLES Y AÑOS DE EJECUCIÓN.....	184
CUADRO 109. PROGRAMACIÓN FÍSICA DE ACTIVIDADES POR AÑO .....	186
CUADRO 110. PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA 2021 – 2025 .....	188
CUADRO 111. PRESUPUESTO POR RESULTADOS - PPR:.....	195
CUADRO 112. MECANISMOS DE FINANCIAMIENTO DE ACTIVIDADES .....	197
CUADRO 113. MATRIZ DE MONITOREO DEL PPRD-HUAYLLABAMBA .....	199
CUADRO 114. MATRIZ DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES E INDICADORES .....	200
CUADRO 115. MATRIZ DE EVALUACIÓN Y CONTROL DEL PPRD- HUAYLLABAMBA .....	201



**LISTA DE ILUSTRACIONES**

ILUSTRACIÓN 1. FASES PARA LA ELABORACIÓN DEL PPRD.....13

ILUSTRACIÓN 2. PORCENTAJE DE DISTRIBUCIÓN DE CLIMAS DE ACUERDO AL ÁREA TOTAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....42

ILUSTRACIÓN 3. DISTANCIA ENTRE LA ESTACIÓN DE PÍSAC Y EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....45

ILUSTRACIÓN 4. DATOS HIDROMETEREOLÓGICOS ESTACIÓN LA PÍSAC, PRECIPITACIONES MÁXIMAS DIARIAS, PERIODO 1963 – 2014.....46

ILUSTRACIÓN 5. PORCENTAJE DE DISTRIBUCIÓN DE UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DE ACUERDO AL ÁREA TOTAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....47

ILUSTRACIÓN 6. PORCENTAJE DE DISTRIBUCIÓN DE PENDIENTES DE ACUERDO AL ÁREA TOTAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....50

ILUSTRACIÓN 7. HIDROGRAMA DE CAUDALES DEL RÍO VILCANOTA EN LA ESTACIÓN PÍSAC.....53

ILUSTRACIÓN 8. RÍO VILCANOTA, SECTOR VIRGEN DE LOURDES.....53

ILUSTRACIÓN 9. LAGUNA YANACOCOA.....54

ILUSTRACIÓN 10. PORCENTAJE DE DISTRIBUCIÓN DE UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS DE ACUERDO AL ÁREA TOTAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....56

ILUSTRACIÓN 11. COLUMNA ESTRATIGRÁFICA DE UNIDADES PRESENTES EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....59

ILUSTRACIÓN 12. PORCENTAJE DE DISTRIBUCIÓN DE UNIDADES ECOLÓGICAS DE ACUERDO AL ÁREA TOTAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....62

ILUSTRACIÓN 13. PORCENTAJE DE DISTRIBUCIÓN DE LA CLASIFICACIÓN ECOLÓGICA DE ACUERDO AL ÁREA TOTAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....66

ILUSTRACIÓN 14. PORCENTAJE DE DISTRIBUCIÓN A LA COBERTURA VEGETAL DE ACUERDO AL ÁREA TOTAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....69

ILUSTRACIÓN 15. CARACTERÍSTICA DE LOS VERTIMIENTOS.....76

ILUSTRACIÓN 16. IMPORTANCIA DE LOS VERTIMIENTOS.....77

ILUSTRACIÓN 17. CONTAMINANTES DEL SUELO DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA.....77

ILUSTRACIÓN 18. CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTAMINANTES.....77

ILUSTRACIÓN 19. CLASIFICACIÓN DE CONTAMINANTES ACÚSTICOS POR DISTRITOS.....78

ILUSTRACIÓN 20. TIPOS DE CONTAMINANTES ACÚSTICOS EN LA PROVINCIA DE URUBAMBA.....78

ILUSTRACIÓN 21. ESTACIONES DE MONITOREO EN LA PROVINCIA DE URUBAMBA.....79

ILUSTRACIÓN 22. PORCENTAJE DE CONTAMINANTES VISUALES EN LA PROVINCIA DE URUBAMBA.....79

ILUSTRACIÓN 23. PORCENTAJE DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS DE ACUERDO AL AGENTE POR DISTRITOS.....80

ILUSTRACIÓN 24. ORGANIGRAMA.....82

ILUSTRACIÓN 25. OCURRENCIA DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA EN EL PERIODO 2003 – 2020.....97

ILUSTRACIÓN 26. OCURRENCIA DE PELIGROS, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PERIODO 2003-2020.....98

ILUSTRACIÓN 27. OCURRENCIA DE PELIGROS, SEGÚN SU ORIGEN, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.....99

ILUSTRACIÓN 28. IMPACTOS REGISTRADOS, POR FENÓMENO, SEGÚN DAÑOS PERSONALES, PERIODO 2007 – 2020.....100

ILUSTRACIÓN 29. IMPACTOS REGISTRADOS, POR FENÓMENO, SEGÚN DAÑOS MATERIALES.....100

ILUSTRACIÓN 30. ACELERACIONES SÍSMICAS SEGÚN ESCALA MERCALLI.....104

ILUSTRACIÓN 31. PARÁMETROS DE EVALUACIÓN DEL PELIGRO POR SISMO.....106

ILUSTRACIÓN 32. SUSCEPTIBILIDAD DEL PELIGRO POR SISMO.....106





ILUSTRACIÓN 33. MOVIMIENTOS EN MASA EN EL SECTOR DE VIRGEN DE LOURDES (UTM: 814,143E; 8'526,387N).....	109
ILUSTRACIÓN 34. FUENTE: EVALUACIÓN DE RIESGOS POR DESLIZAMIENTO DE LOS SECTORES JAHUACCOLLAY, TARAPATA, PACA HUAYNACOLCAY VIRGEN DE LOURDES EN LOS DISTRITOS DE MARAS Y HUAYLLABAMBA, PROVINCIA DE URUBAMBA-CUSCO .....	110
ILUSTRACIÓN 35. ZONA DE ARRANQUE DE FLUJO DE DETRITOS EN EL SECTOR DE Q'ENCO, (UTM: 818,668E; 8'523,514N) .....	112
ILUSTRACIÓN 36. PARÁMETROS DE EVALUACIÓN DEL PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA .....	114
ILUSTRACIÓN 37. SUSCEPTIBILIDAD DEL PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA .....	114
ILUSTRACIÓN 38. PARÁMETROS DE EVALUACIÓN DEL PELIGRO POR BAJAS TEMPERATURAS.....	118
ILUSTRACIÓN 39. SUSCEPTIBILIDAD DEL PELIGRO POR BAJAS TEMPERATURAS .....	118
ILUSTRACIÓN 40. ZONAS INUNDABLES, SECTOR DE HUAYOCARI (UTM: 821306E; 8'525,062N).....	122
ILUSTRACIÓN 41. TRABAJOS DE REDUCCIÓN DE RIESGOS CON CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RÍO VILCANOTA, SECTOR DE VIRGEN DE LOURDES (UTM: 813,524E; 8'526,429N).....	122
ILUSTRACIÓN 42. FUENTE: MAPA DE PELIGROS DE LA CIUDAD DE URUBAMBA, PROYECTO INDECI – PNUD PER / 02/ 051 CIUDADES SOSTENIBLES.....	125
ILUSTRACIÓN 43. ZONAS SUSCEPTIBLES A INUNDACIÓN, SECTOR DE ZANJAPATA (UTM: 817,528.63E; 8'523,484.42N) .....	125
ILUSTRACIÓN 44. PARÁMETROS DE EVALUACIÓN DEL PELIGRO POR INUNDACIÓN .....	127
ILUSTRACIÓN 45. SUSCEPTIBILIDAD DEL PELIGRO POR INUNDACIÓN .....	127
ILUSTRACIÓN 46. SUSCEPTIBILIDAD DEL PELIGRO POR INCENDIOS FORESTALES .....	130
ILUSTRACIÓN 47. ANÁLISIS DE ESCENARIOS DE RIESGO POR SISMO .....	150
ILUSTRACIÓN 48. ANÁLISIS DE ESCENARIOS DE RIESGO POR BAJAS TEMPERATURAS.....	156
ILUSTRACIÓN 49. ANÁLISIS DE ESCENARIOS DE RIESGO POR INUNDACIÓN .....	159
ILUSTRACIÓN 50. ANÁLISIS DE ESCENARIOS DE RIESGO POR INCENDIO FORESTAL.....	162





## LISTA DE MAPAS

MAPA 1. UBICACIÓN DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA .....	17
MAPA 2. LÍMITES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA .....	18
MAPA 3. VÍAS DE ACCESO AL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA .....	20
MAPA 4. ALTITUDES .....	22
MAPA 5. INSTITUCIONES EDUCATIVAS .....	26
MAPA 6. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD .....	30
MAPA 7. CLIMÁTICO .....	44
MAPA 8. GEOMORFOLÓGICO .....	49
MAPA 9. DE PENDIENTES .....	52
MAPA 10. HIDROGRÁFICO .....	55
MAPA 11. GEOLÓGICO .....	60
MAPA 12. SÍSMICO .....	61
MAPA 13. ECOSISTEMAS .....	65
MAPA 14. ZONAS DE VIDA .....	68
MAPA 15. COBERTURA VEGETAL .....	71
MAPA 16. UNIDADES HIDROGRÁFICAS .....	73
MAPA 17. CAPACIDAD DE USO MAYOR DE SUELOS .....	75
MAPA 18. EMERGENCIAS REGISTRADAS EN EL SINPAD .....	96
MAPA 19. INTENSIDADES SÍSMICAS .....	105
MAPA 20. PELIGRO SÍSMICO .....	108
MAPA 21. PUNTOS CRÍTICOS POR MOVIMIENTOS EN MASA .....	111
MAPA 22. PUNTOS CRÍTICOS POR FLUJOS DE DETRITOS .....	113
MAPA 23. PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA .....	116
MAPA 24. PELIGRO POR BAJAS TEMPERATURAS .....	120
MAPA 25. MAPA PUNTOS CRÍTICOS POR INUNDACIÓN DETERMINADOS POR EL ANA .....	124
MAPA 26. PUNTOS CRÍTICOS POR INUNDACIÓN .....	126
MAPA 27. PELIGRO POR INUNDACIONES .....	129
MAPA 28. PELIGRO POR INCENDIOS FORESTALES .....	132
MAPA 29. VULNERABILIDAD ANTE SISMOS .....	135
MAPA 30. VULNERABILIDAD ANTE MOVIMIENTOS EN MASA .....	138
MAPA 31. VULNERABILIDAD ANTE A FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS POR BAJAS TEMPERATURAS .....	141
MAPA 32. VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIONES .....	143
MAPA 33. VULNERABILIDAD INCENDIOS FORESTALES .....	146
MAPA 34. RIESGOS ANTE SISMOS .....	152
MAPA 35. RIESGOS ANTE MOVIMIENTOS EN MASA .....	155
MAPA 36. RIESGO POR BAJAS TEMPERATURAS .....	158
MAPA 37. RIESGO POR INUNDACIÓN .....	161
MAPA 38. RIESGO POR INCENDIOS FORESTALES .....	164





## PRESENTACIÓN

El Gobierno Local de Huayllabamba tiene un papel fundamental como motor de desarrollo de su distrito y es a través de las acciones que implementen que se puede lograr el bienestar de los ciudadanos y el desarrollo sostenible. En esta línea ser competitivos se convierte en palanca fundamental para la atracción de la inversión y generación de oportunidades contra la desigualdad y las inequidades sociales.

Por lo tanto, la municipalidad distrital de Huayllabamba como ente del desarrollo distrital, presenta el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Huayllabamba al 2025", el cual se elaboró en el marco de lo establecido en la Ley N° 29664, Ley que creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, así como en su reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM.

El presente documento, se elaboró en coordinación permanente entre el Equipo Técnico (ET- PPRR Huayllabamba) y el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). Además, se empleó la información oficial presentada por las diversas entidades (INGEMMET, INDECI, CENEPRED, SENAMHI, INEI) corroborada con la información recopilada en campo. La metodología empleada estuvo sujeta a los lineamientos brindados por el CENEPRED conforme a ley marco.

El "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Huayllabamba al 2025", es con el fin de identificar medidas, programas, actividades y proyectos que permitan eliminar y/o reducir las condiciones existentes de riesgo de desastres, además de prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo. Ello con la finalidad de proteger a la población y sus medios de vida, mejorando así su calidad de vida. Asimismo, para su difusión, conocimiento e implementación; convirtiéndose en un instrumento primordial para el desarrollo sostenible de la población, el cual es un esfuerzo del alcalde, Regidores, Grupo de trabajo y Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba

Huayllabamba, agosto del 2021

  
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA**  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
-----  
**Ing. Amílcar Cusicuna Alvarez**  
ALCALDE  
DNI 41164679

  
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA**  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
-----  
**C.P.C. Balvino Guzmán Villacorta**  
MAT 03-3551

  
**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA**  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
-----  
**Leydi Diana Carcausto Herencia**  
C.A.P. 21888  
JEFE DE DEFENSA CIVIL (e)





## INTRODUCCION

El Perú se encuentra situado en un territorio donde existen diversos factores geográficos que propician la presencia de peligros de origen natural. Su ubicación en la zona denominada "Cinturón de Fuego del Pacífico", que se caracteriza por su alta sismicidad, es la causa por la cual nuestro país se encuentra expuesto a la ocurrencia de sismos, tsunamis y actividad volcánica. Por otra parte, debido a su ubicación en la zona tropical y subtropical de la costa occidental del continente sudamericano, se encuentra expuesto a cambios climáticos como son el Fenómeno El Niño, precipitaciones extremas, inundaciones, sequías, heladas, granizadas y vientos fuertes que eventualmente generan desastres. Además, debido a la presencia de la Cordillera de los Andes, el territorio peruano presenta una morfología variada que se encuentra expuesta a fenómenos geológicos como la ocurrencia de diversos tipos de movimientos en masa (deslizamientos, flujos, derrumbes).

En ese contexto, el ámbito del distrito de Huayllabamba no es ajeno a dichas características; además, aunado a ello, existen factores, como la inadecuada ocupación del territorio y el desarrollo de las actividades socioeconómicas y culturales carentes de un enfoque de gestión de riesgos, que eventualmente que generan condiciones de vulnerabilidad, por exposición, fragilidad y baja resiliencia.

La municipalidad distrital de Huayllabamba, consciente de la importancia de la implementación del enfoque de gestión de riesgos como eje para el logro del desarrollo sostenible en su jurisdicción, a través de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, se formuló el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Huayllabamba al 2025", el cual es un instrumento de gestión que permitirá ejecutar acciones, actividades y/o proyectos con el fin de reducir y/o mitigar los riesgos existentes y prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo.

El Artículo 39°, del D.S. N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley del SINAGERD, establece que, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres "PLANAGERD", las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los siguientes Planes: Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, Plan de Preparación, Plan de Operaciones de Emergencia, Plan de Educación Comunitaria, Planes de Rehabilitación y Planes de Contingencia.

El presente plan contiene un diagnóstico físico, social, económico y ambiental del distrito de Huayllabamba; así como un diagnóstico de la gestión municipal. También contiene la descripción de los peligros de mayor relevancia del distrito, la priorización de sectores críticos respecto a los peligros mencionados, la identificación de los elementos expuestos y la determinación de los escenarios de riesgo, información sintetizada en la presentación de mapas temáticos.

En la formulación se presenta la visión, misión y los objetivos, articulados al Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (PLANAGERD); las estrategias para la implementación de medidas estructurales y no estructurales; la programación de acciones, programas, actividades y proyectos para mejorar la gestión del territorio incorporando los lineamientos de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), a través de una matriz de acciones, metas, indicadores y responsables; el cronograma de inversiones; plan de seguimiento, monitoreo y evaluación.

Finalmente, el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Huayllabamba al 2025", refiere la ejecución de actividades directas sobre los sectores críticos como acciones en el marco de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres con la finalidad de reducir o mitigar los riesgos, y evitar la generación de nuevas condiciones de riesgo



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Ing. Amilcar Cuscuña Alvarez  
ALCALDE  
DNI: 41124579

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
C.P.C. Balvino Gutiérrez Villacorta  
MAT 03-3551

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Leydi Diana Carcausto Herencia  
CAP: 2485  
JEFE DE GASTOS QUIL(0)  
12



## CAPITULO I.

### 1 ASPECTOS GENERALES

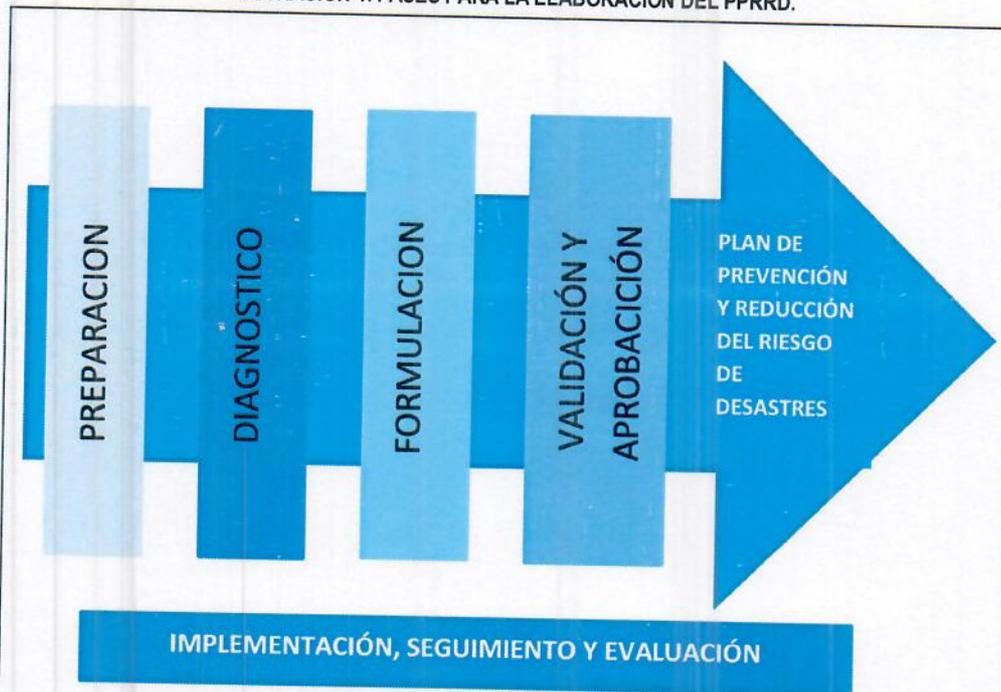
#### 1.1 METODOLOGIA.

De acuerdo a la metodología propuesta por el Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (CENEPRED), el cual se detalla en la "Guía metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno" (CENEPRED, 2016)

La elaboración del PPRRD-HUAYLLABAMBA AL 2025, contempla 6 fases que se retroalimentan en el transcurso, siendo importante que el Grupo de Trabajo de GRD y el Equipo Técnico a cargo del proceso, maneje oportunamente la interacción de los diferentes momentos.

La Ruta Metodológica se constituye mediante la secuencia ordenada de fases, pasos y acciones que facilitan la elaboración del presente PPRRD, la misma que contiene cuatro fases: PREPARACIÓN, DIAGNÓSTICO, FORMULACIÓN, VALIDACIÓN Y APROBACIÓN.

ILUSTRACIÓN 1. FASES PARA LA ELABORACIÓN DEL PPRRD.



Fuente: Adaptado de la "Guía metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno" (CENEPRED, 2016). Elaborado por el ET- PPRRD, MDC, 2020.





Esta ruta metodológica facilita las siguientes acciones:

- Presenta una secuencia lógica y ordenada de acciones en el proceso de formulación del plan.
- Orienta la formulación del plan hacia un enfoque por resultados en base a indicadores.
- Permite orientar su articulación con planes sectoriales e integrar el Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico.
- Facilita y brinda a los técnicos de la formulación del plan, un instrumento para la conducción del proceso de planificación.
- Ofrece pautas para la concertación y participación de los actores locales involucrados en el proceso.
- Establece acciones de transparencia y control del proceso de planificación participativa.
- Establece un proceso que puede ser evaluado en base a la propuesta metodológica.

○ FASE DE PREPARACIÓN DEL PROCESO

FASES	PASOS	ACCIONES
PREPARACION	Organización	Conformación del Equipo Técnico de trabajo para la elaboración del PPRD (responsable, M.D. Huayllabamba,).
		Elaboración del Plan de Trabajo para la formulación del PPRD (responsable, Equipo técnico).
	Fortalecimiento de competencias	Sensibilización. Capacitación y asistencia técnica.

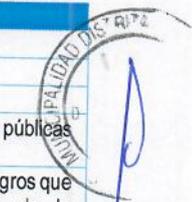
○ FASE DE DIAGNOSTICO

FASES	PASOS	ACCIONES
DIAGNOSTICO	Gestión de la información	Recopilación de la información. Sistematización y elaboración de base de datos.
	Situación de la implementación de la prevención y reducción del riesgo de desastres	Revisar la normatividad e instrumentos de gestión. Evaluar la capacidad prospectiva de las instituciones públicas locales.
	Análisis de Riesgos	Análisis de exposición y/o escenarios de riesgo (para peligros que por su existencia, accesibilidad, calidad y escala de la información no permite ejecutar y/o no reúne los parámetros técnicos necesarios para ejecutar un EVAR).
		Análisis de Riesgos <sup>1</sup> , lo cual implica la caracterización de los peligros, determinación de los niveles de peligrosidad, vulnerabilidad y riesgo; y se circunscriben a estudios del nivel y/o escala regional.
	Árbol de Problemas	Construcción del Árbol de Problemas en base al Análisis de Riesgos y estado situacional de la capacidad Prospectiva del M.D. Huayllabamba
Presentación del Diagnóstico y Taller de Trabajo para la Fase Estratégica	Presentación del Diagnóstico y recopilación de aportes. Ejecución de taller de trabajo para la Fase Estratégica.	

○ FASE DE FORMULACIÓN DEL PLAN

FASES	PASOS	ACCIONES
FORMULACION	Identificación de objetivos y acciones prioritarias	Identificación y determinación de objetivos, su estrategia correspondiente y acciones prioritarias.
	Articulación del Plan	Concordar y/o articular los objetivos con la Política y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD.
	Programación	Matriz de objetivos y acciones prioritarias.

<sup>1</sup> Se ejecutarán estudios EVAR, en los casos se cuente con información técnica y científica suficiente para sustentar los mismos, tanto en los componentes territoriales, físicos, fenomenológicos, así como sociales.





		Productos, indicadores de desempeño y metas al corto, mediano y largo plazo.
	Programación de Inversiones	Programación de Inversiones <sup>2</sup> , al corto, mediano y largo plazo, determinación de responsables y orientaciones básicas de programas y/o fondos financieros y concursales.

○ **FASE DE VALIDACIÓN Y APROBACIÓN DEL PLAN**

FASES	PASOS	ACCIONES
VALIDACION Y APROBACION	Aportes, mejoramiento, presentación y aprobación del PPRRD final	Socialización y recepción de aportes por parte del Equipo Técnico. Redacción, presentación y aprobación del PPRRD final por parte del Grupo de Trabajo para la GRD.
	Aprobación oficial (acciones posteriores a la Aprobación del PPRRD por parte del Grupo de Trabajo para la GRD)	Elaboración del informe técnico y legal (Responsabilidad del CENEPRED el M.D. Huayllabamba.) Difusión del PPRRD

**1.2 MARCO LEGAL Y NORMATIVO**

**1.2.1 MARCO INTERNACIONAL**

**Marco de Acción de Hyogo 2005-2015, de la Estrategia Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres – EIRD:** Conferencia mundial realizada en Kobe, Hyogo (Japón), con el fin de promover el enfoque estratégico y sistemático para la reducción de la vulnerabilidad a las amenazas / peligros y los riesgos que conllevan.

**Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030:** Aprobado en la Conferencia Mundial de las Naciones Unidas, a modo de actualización del Marco de Acción de Hyogo. El compromiso fue abordar la reducción del riesgo de desastres y el aumento de la resiliencia ante la ocurrencia de estos, teniendo en cuenta un contexto de desarrollo sostenible y la erradicación de la pobreza.

**1.2.2 MARCO NACIONAL**

- Artículo 44° de la Constitución Política del Perú, 1993: “Son deberes primordiales del Estado [...] proteger a la población de las amenazas contra su seguridad; y promover el bienestar general”.
- Acuerdo Nacional / Política de Estado N°32: Gestión de Riesgo de Desastres. Diseñar e implementar sistemas de gestión de prevención, gestión de riesgos y adaptación; diferenciados por tipos de ecosistemas, con énfasis en las poblaciones y sistemas naturales y productivos más vulnerables.
- Política de Estado 32 Gestión del Riesgo de Desastres – aprobado en el Acuerdo Nacional
- Ley que Crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-Ley N° 29664
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades
- Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- Ley N°29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.
- Ley N° 30779, ley que dispone medidas para el fortalecimiento del Sistema Nacional de

<sup>2</sup> Inversiones estimadas.





Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), y establece las sanciones para alcaldes y gobernadores regionales que incumplan sus funciones en materia de gestión del riesgo de desastres.

- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento del SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 054-2011-PCM, que aprueba el Plan Bicentenario 2012-2021
- Decreto Supremo N° 115-2013-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29896 - Ley de Reasentamiento Poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable.
- Decreto Supremo N° 034-2014-PCM, que dispone la aprobación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2014-2021.
- Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, Lineamientos Técnicos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.
- Resolución Ministerial 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”
- Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM, Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- Resolución Jefatural N° 058-2013-CENEPRED/J, que aprueba el manual y la directiva para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.
- Resolución Jefatural. N° 086-2016-CENEPRED/J, que aprueba la Guía Metodología para Formular los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

### 1.2.3 MARCO LOCAL

Resolución de Alcaldía N° 022-2021-A-MDH/U-C, donde dispone la conformación de Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres

Resolución de Alcaldía N° 031-2021-A-MDH/U-C, donde dispone la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de Instrumentos Técnicos para los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción del Riesgo de desastres de la municipalidad Distrital de Huayllabamba integrado de la siguiente manera:

- 01 titular de la Oficina de Planificación, Presupuesto y contabilidad – responsable del Equipo Técnico.
- 01 titular de la Oficina de Defensa Civil – Órgano Técnico.
- 01 titular de la Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural
- 01 titular de la Sub Gerencia de Desarrollo Social.
- 01 titular de la Sub gerencia de Desarrollo Económico.
- 01 titular de la Unidad Formuladora
- 01 titular de la Oficina de Asesoría Legal



### 1.3 CARACTERÍSTICAS DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

El distrito de Huayllabamba se encuentra entre los 2,860 y 4835 msnm., la capital del distrito es la ciudad de Huayllabamba, que se ubica a 2865 msnm. ubicada en la margen izquierda del río Vilcanota, a una distancia de 68 km al noroeste de la ciudad del Cusco, con respecto a la ciudad de Urubamba, se ubicada aproximadamente a 6.5 km al sur.

De acuerdo a los límites del distrito, que fueron proporcionados por la Municipalidad de Huayllabamba, el área superficial es de 83.72 km<sup>2</sup>.

#### 1.3.1 UBICACIÓN.

Huayllabamba, forma parte de unos de los siete distritos que pertenecen a la provincia de Urubamba del departamento de Cusco. Con respecto a la ciudad de Urubamba capital de la provincia de Urubamba, Huayllabamba se encuentra al sur, disectada por el río derecha del río Vilcanota.

**CUADRO 1. UBICACIÓN POLÍTICA**

Ubicación política del distrito de Huayllabamba			
País	Departamento	Provincia	Distrito
Perú	Cusco	Urubamba	Huayllabamba

Fuente: Instituto Geográfico Nacional - IGN

**CUADRO 2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA**

Ubicación geográfica		
Zona	Coordenadas	
	Este	Norte
19 S	817,950.16	8,523,606.15

Fuente: Elaboración en base a información proporcionada por la Municipalidad distrital de Huayllabamba

#### 1.3.2 LÍMITES

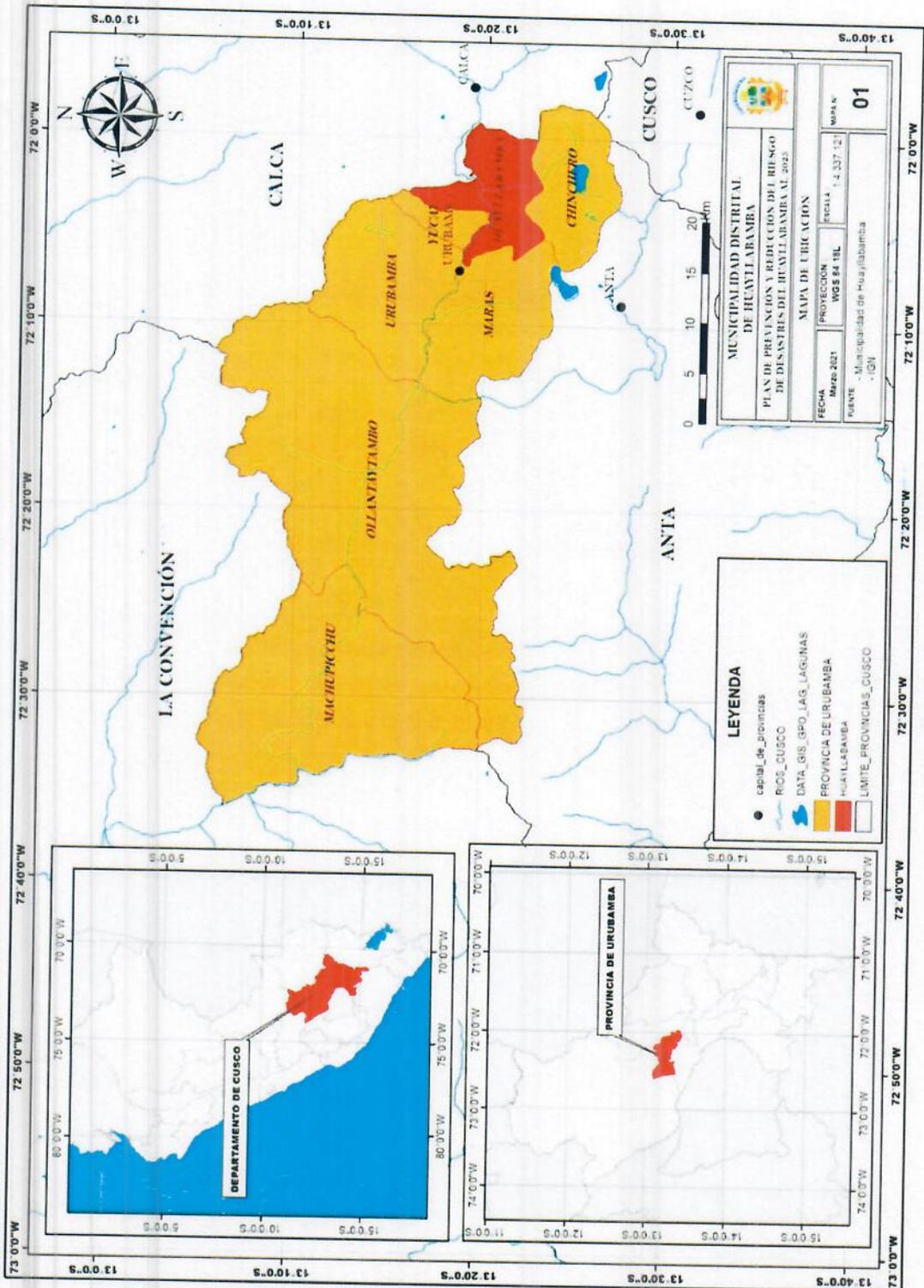
El distrito de Huayllabamba, limita por el noroeste con los distritos de Yucay y Urubamba, por el oeste con el distrito de Maras, por el sur con el distrito de Chinchero y por el este con el distrito de Calca.

**CUADRO 3. LÍMITES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**

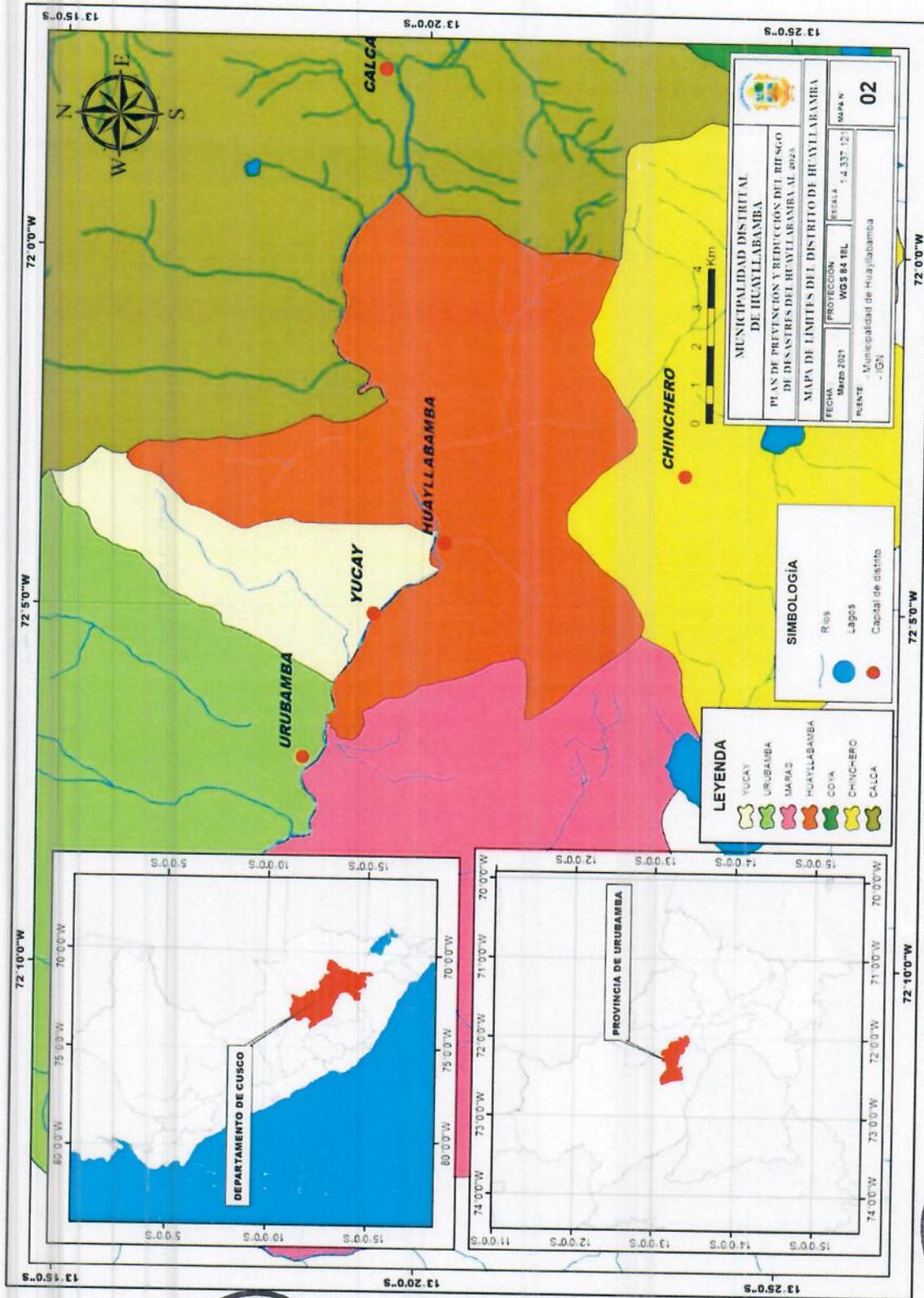
Punto cardinal	Distrito	Provincia
Noreste	Yucay, Urubamba	Urubamba
Sur	Chinchero	Urubamba
Este	Calca	Calca

Fuente: Elaboración en base a información obtenida del Instituto Geográfico Nacional - IGN, y de la Municipalidad de Huayllabamba





Mapa 1. Ubicación del distrito de Huayllabamba



Mapa 2. Límites del distrito de Huayllabamba





### 1.3.3 VÍAS DE ACCESO

Las vías de comunicación cumplen una función bien importante para el desarrollo e integración de los pueblos, es así que, para llegar al distrito de Huayllabamba, tomando como referencia la ciudad del Cusco (capital del departamento de Cusco), se puede acceder por dos rutas que se muestran a continuación.

#### Ruta de acceso 1.

La primera saliendo de la ciudad de Cusco por la ruta asfaltada principal Cusco – Pisac – Calca – Huayllabamba, con un recorrido aproximado de 68 Km y un tiempo aproximado de viaje de 1 hora y 30 min.

Llegando a la ciudad de Urubamba, se accede a la zona de estudio por la vía asfaltada que sale a Cusco, con un tiempo aproximado de 10 min, de ahí existen varias trocas carrozables por donde se puede acceder a los distintos asentamientos humanos que son objeto del presente estudio.

CUADRO 4. RUTA DE ACCESO 1

Origen	Destino	Tipo de vía	Km	Tiempo aprox. (Automóvil)
Cusco	Huayllabamba	Asfaltada	68.0	1 hr y 30 min
Total			68.0	1 hr y 30 min

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones

#### Ruta de acceso 2.

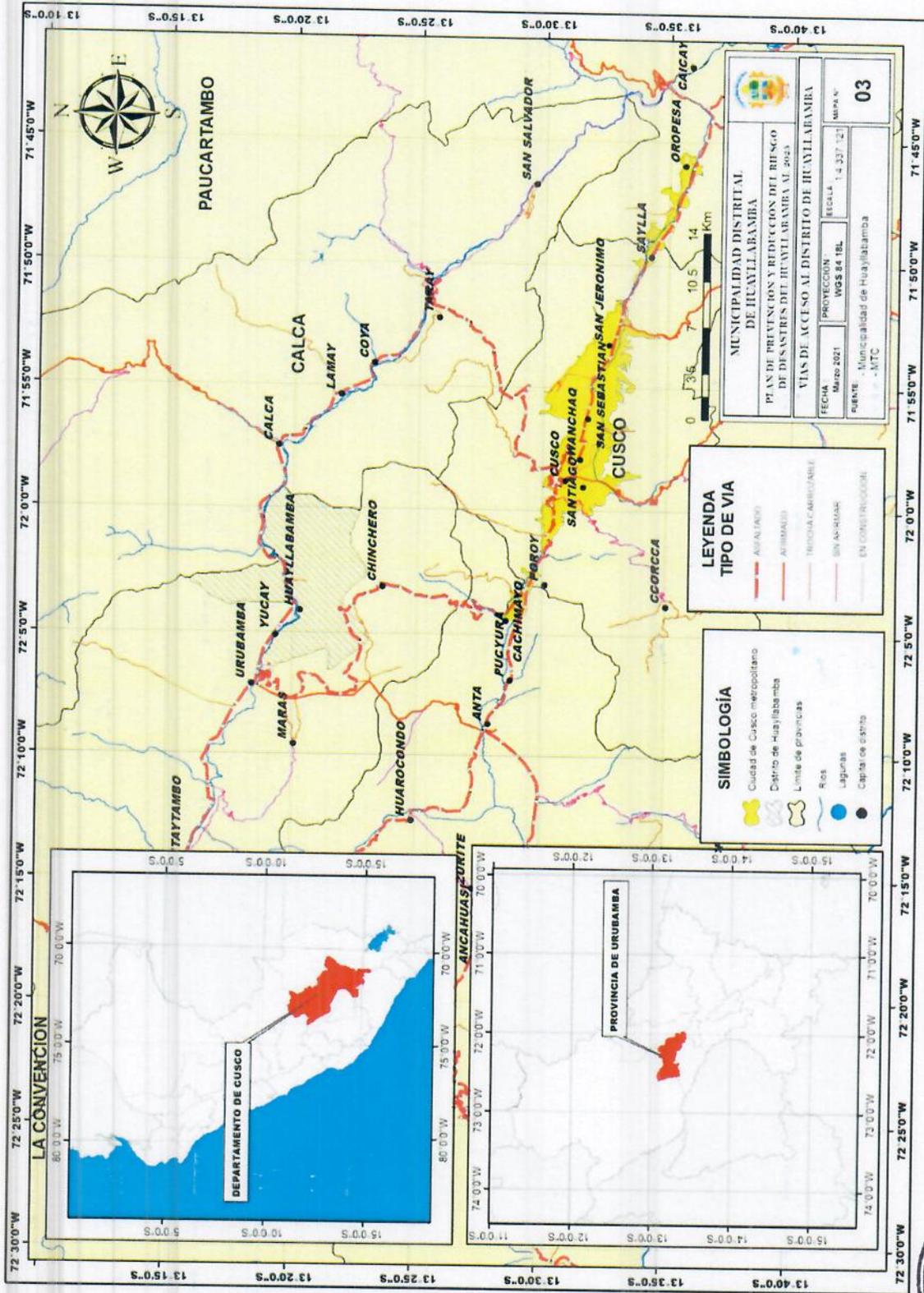
Inicia saliendo de la ciudad de Cusco, tomando la vía asfaltada Cusco – Cachimayo – Chinchero – Urubamba – Huayllabamba, con un recorrido total aproximado de 66.5 Km y un tiempo de viaje de 1 hora y 45 min.

CUADRO 5. RUTA DE ACCESO 2

Origen	Destino	Tipo de vía	Km	Tiempo aprox. (Automóvil)
Cusco	Urubamba	Asfaltada	60.0	1 hr y 30 min
Urubamba	Huayllabamba	Asfaltada	6.5	15 min
Total			66.5	1 hr y 45 min

Fuente: Ministerio de Transportes y Comunicaciones





Mapa 3. Vías de acceso al distrito de Huayllabamba





### 1.3.4 ALTITUDES

Geográficamente, el distrito de Huayllabamba está ubicado en el borde oeste de la cordillera oriental, aproximadamente entre los 2,850 msnm. (extremo oeste del distrito, límite con el distrito de Urubamba) y los 4835 msnm. (extremos norte de Huayllabamba), que a la vez se ubican en las estribaciones de la faja sub andina de la cordillera oriental, la que implica una topografía accidentada, con rasgos que van desde altas cumbres, colinas onduladas, hasta quebradas y valles profundos, que acondiciona la diversidad de microclimas y pisos ecológicos con desarrollo de imponentes paisajes naturales. Así mismo, el distrito está disectado por el río Vilcanota, que viene a ser la parte más baja del distrito, donde está asentada casi la mayor parte de la población de Huayllabamba, teniendo al sector de Virgen de Lourdes como el centro poblado más bajo a 2,856 msnm, y al centro poblado de Peccacacho el más alto de Huayllabamba a 3789.41 msnm., de otro lado la capital del distrito el centro poblado de Huayllabamba se ubica a 2,865 msnm.

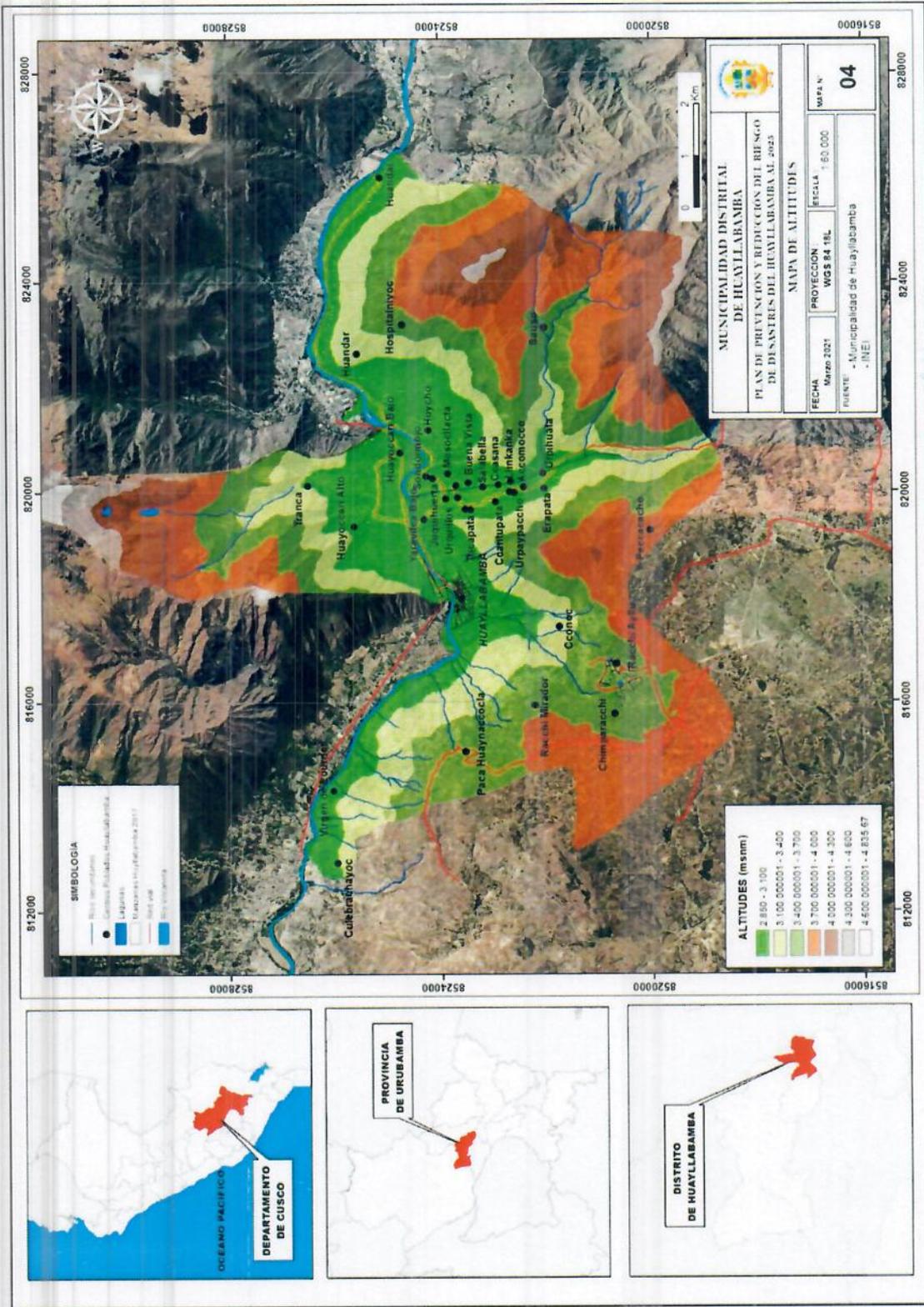


CUADRO 6. ANÁLISIS DE ALTITUDES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

N	Centro Poblado	Este	Norte	Altitud
1	Huayllabamba	817,950.16	8,523,606.15	2,865.00
2	Tranca	820,118.15	8,526,503.01	3,090.00
3	Huayocari Alto	819,338.44	8,525,636.90	3,030.24
4	Huayocari Bajo	820,746.39	8,524,754.38	2,875.44
5	Yaravilca Bajo	819,467.39	8,524,304.13	2,888.63
6	Sondormojo	820,291.97	8,524,265.35	2,890.14
7	Mayorisquia	819,865.87	8,523,890.77	2,895.00
8	Urquillos	819,882.87	8,523,663.75	2,903.39
9	Mosocllacta	820,339.55	8,523,844.35	2,933.13
10	Juquihuerta	820,249.48	8,524,142.01	2,889.57
11	Racchi Ayllu	816,733.84	8,520,670.13	3,655.00
12	Peccacacho	819,252.83	8,520,015.08	3,789.41
13	Cconoc	817,439.43	8,521,749.64	3,262.80
14	Tunasmocco	819,667.38	8,523,521.98	2,932.64
15	Salabella	820,086.63	8,523,184.97	2,916.15
16	Ccantupata	819,805.58	8,522,940.08	2,947.99
17	Tticapata	819,653.70	8,523,420.64	2,937.74
18	Urpypaccucho	819,975.26	8,522,589.79	2,950.33
19	Erapata	820,061.50	8,522,031.57	3,013.56
20	Llinkanka	820,194.19	8,522,659.31	2,953.99
21	Urpihuata	820,353.17	8,522,045.81	2,970.00
22	Accomocco	820,092.68	8,522,418.41	2,954.90
23	Fondo Sihuayro	820,124.13	8,523,693.73	2,905.00
24	Locmayoc	820,000.55	8,522,679.92	2,944.59
25	Ccasana	820,126.82	8,522,887.71	2,935.48
26	Buena Vista	820,171.93	8,523,457.84	2,929.68
27	Huandar	825,999.27	8,525,108.37	2,917.19
28	Huandar	822,654.98	8,525,566.35	3,249.53
29	Huycho	821,182.35	8,524,210.99	2,880.00
30	Hospitalniyoc	823,204.15	8,524,700.55	3,554.23
31	Sauso	823,141.24	8,522,006.68	3,583.18
32	Chimparacchi	815,774.84	8,520,703.50	3,647.44
33	Virgen de Lourdes	814,313.70	8,526,050.62	2,856.00
34	Paca Huaynaccolca	815,058.21	8,523,540.97	3,550.16
35	Racchi Mirador	815,942.80	8,522,218.47	3,668.89
36	Culebrachayoc	812,934.37	8,525,978.22	3,095.35

Fuente: Censo Nacional 2017 – INEI, Municipalidad distrital de Huayllabamba





Mapa 4. Altitudes





## 1.4 ASPECTO SOCIAL

### 1.4.1 CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN

La población del distrito de Huayllabamba, según los Censos Nacionales de Población y Vivienda ha ido sufriendo variaciones, en cada período censal. El año 2007 se tenía 4980 habitantes, incrementándose la población a 5,499 habitantes el año 2017. haciendo una proyección para el 2021 la población sería de 5,747 habitantes con una tasa de crecimiento intercensal de 1.11%.

**CUADRO 7. HUAYLLABAMBA: EVOLUCIÓN DE LA POBLACIÓN**

AMBITO	2007	2017	2021
Distrito de Huayllabamba	4,980	5,499	5,747

Fuente: Censos Nacionales población y Vivienda: 2007 y 2017 – INEI

Por otro lado, la población rural la más predominante siendo el 62.59% de todos los habitantes del distrito y el 37.41% de la población total viven en el área urbana; así mismo en lo referente a la estructura poblacional, según género, la población total de varones es de 2775 habitantes siendo el 50.46% de la población total y el 49.54% representa a la población de mujeres siendo un total de 2724 mujeres

**CUADRO 8. POBLACION ÁREA URBANA Y RURAL Y SEXO**

Distrito de Huayllabamba, área urbana y rural, sexo	Total	%	CONDICION URBANA O RURAL			
			URBANO	%	RURAL	%
<b>TOTAL</b>	<b>5,499</b>	<b>100.00</b>	<b>2,057</b>	<b>37.41</b>	<b>3,442</b>	<b>62.59</b>
Varones	2,775	50.46	2,726	49.57	1,757	31.95
Mujeres	2,724	49.54	2,681	48.75	1,685	30.64

Fuente: XII Censo Nacional de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas

#### a) Tasa de Crecimiento Inter Censal

En el Distrito de Huayllabamba, la tasa de crecimiento inter censal en el periodo 2007 – 2021 es de 1.11%

**CUADRO 9. TASA DE CRECIMIENTO 2007-2021**

Años	Distrito de Huayllabamba
2007 - 2021	1.11%

Fuente: XII Censo Nacional de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas

#### b) Estructura Etario y de Género:

Teniendo como referencia el Censo de 2017, en el análisis realizado por grupo etario de población en el distrito de Huayllabamba, la mayor población se encuentra en el grupo etario de 15 a 29 años que representa el 24.8% de la población total. La población altamente vulnerable se encuentra entre los grupos etarios de menores a 1 año siendo el 1.58%, de 1 a 5 años siendo el 8.77% y los mayores de 65 años representando el 10.44% de la población total.





CUADRO 10. DISTRITO HUAYLLABAMBA: POBLACIÓN POR GRUPO ETARIO

Distrito de Huayllabamba	Total	%	POBLACION POR GRUPO ETARIO Y GENERO			
			VARON	%	MUJER	%
<b>TOTAL</b>	<b>5,499</b>	<b>100.00</b>	<b>2,775</b>	<b>50.46</b>	<b>2,724</b>	<b>49.54</b>
Menores de 1 año	87	1.58	44	0.80	43	0.78
De 1 a 5 años	482	8.77	256	4.66	226	4.11
De 6 a 14 años	850	15.46	433	7.87	417	7.58
De 15 a 29 años	1,346	24.48	683	12.42	663	12.06
De 30 a 44 años	1,123	20.42	575	10.46	548	9.97
De 45 a 64 años	1,037	18.86	522	9.49	515	9.37
De 65 y más años	574	10.44	262	4.76	312	5.67

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2007 y 2017

**c) Centros poblados del Distrito de Huayllabamba en el ámbito de la propuesta de la demarcación territorial actual**

La población del distrito de Huayllabamba, según el Censo del 2017 de Población y Vivienda tiene 5,499 habitantes y en referencia al censo del 2017 y la propuesta de la demarcación territorial actual el distrito de Huayllabamba tiene 5555 habitantes, en ese sentido se contempla 36 centros poblados de las cuales el C.P de Huayllabamba tiene la mayor población del distrito siendo de 1391 habitantes, así mismo en este ámbito de estudio de acuerdo a los tres grupos etarios indicados en el cuadro se tiene de 0 a 17 años 1704 habitantes, de 18 a 59 años 3101 habitantes y de 60 a más años se tiene 750 habitantes.

CUADRO 11. CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA EN EL ÁMBITO DE LA PROPUESTA DE LA DEMARCACIÓN TERRITORIAL ACTUAL

N.º	Nombre del centro poblado	ID del centro poblado	Población total	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años
1	Huayllabamba	0813030001	1391	372	803	216
2	Tranca	0813030004	4	0	1	3
3	Huayocari Alto	0813030005	238	53	158	27
4	Huayocari Bajo	0813030006	888	293	440	155
5	Yaravilca Bajo	0813030013	54	9	44	1
6	Sondormojo	0813030014	13	5	6	2
7	Mayorisquia	0813030016	9	0	7	2
8	Urquillos	0813030017	184	53	100	31
9	Mosocllacta	0813030018	35	13	20	2
10	Juquihuerta	0813030020	28	4	12	12
11	Racchi Ayllu	0813030023	666	213	385	68
12	Peccacacho	0813030024	34	10	19	5
13	Cconoc	0813030028	1	0	1	0
14	Tunasmocco	0813030029	19	1	14	4
15	Salabella	0813030030	27	2	24	1
16	Ccantupata	0813030031	29	8	18	3
17	Tticapata	0813030032	7	3	3	1
18	Urpypaccucho	0813030034	36	13	17	6
19	Erapata	0813030036	102	32	47	23
20	Llinkanka	0813030037	18	4	10	4
21	Urpihuata	0813030038	4	2	2	0
22	Accomocco	0813030039	39	7	17	15
23	Fondo Sihuyro	0813030040	9	1	8	0
24	Locmayoc	0813030041	88	27	49	12
25	Ccasana	0813030043	31	3	22	6
26	Buena Vista	0813030044	9	2	7	0
27	Huandar	0804010056	6	3	3	0



28	Huandar	0813030007	112	42	59	11
29	Huycho	0813030008	641	221	352	68
30	Hospitalniyoc	0813030011	4	0	4	0
31	Sauso	0813030015	4	0	0	4
32	Chimparacchi	0813030022	67	16	38	13
33	Virgen De Lourdes	0813030025	548	223	292	33
34	Paca Huaynaccolca	0813030026	115	40	60	15
35	Racchi Mirador	0813030046	45	15	26	4
36	Culebrachayoc	0813050005	50	14	33	3
TOTAL			5555	1704	3101	750

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017

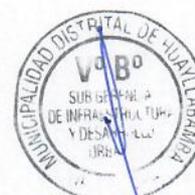
#### 1.4.2 CARACTERÍSTICAS DE EDUCACIÓN

En el distrito de Huayllabamba, cuenta con Instituciones Educativas del nivel inicial no escolarizado, Inicial Jardín, primaria y secundaria. Las instituciones educativas con mayor cantidad de alumnos y docentes se encuentran en el centro Poblado de Huayllabamba, en ese entender el Distrito cuenta con 12 centros educativos con una población de 725 alumnos de las cuales 386 son varones y 339 mujeres, así mismo se cuenta con 62 docentes para la población indicada de alumnado.

CUADRO 12. POBLACION EDUCATIVA

Nº	Ubigeo	Nombre	Dirección IE	Código IE	Total, hombres	Total, mujeres	Total, alumno	Total, docente	Nivel
1	081303	648	HUAYOCCARI	0573675	32	24	56	2	A2
2	081303	659	HUYCHO	0672071	13	12	25	2	A2
3	081303	50896 SAN ISIDRO LABRADOR	HUYCHO	0518092	13	13	26	2	B0
4	081303	647	AVENIDA SOL S/N	0540575	26	13	39	3	A2
5	081303	50591	PARQUE URQUILLOS S/N	0410639	11	14	25	3	B0
6	081303	303 SAGRADO NIÑO JESUS	RACCHI	0732859	15	9	24	2	A2
7	081303	VIRGEN ASUNTA DE RACCHI	RACCHI	1394907	32	29	61	9	F0
8	081303	650	PARQUE URQUILLOS S/N	0403931	7	8	15	1	A2
9	081303	TICAPATA	SECTOR TICAPATA S/N	1377456	18	17	35	3	B0
10	081303	NUUESTRA SEÑORA DE NATIVIDAD	LA PLAYA	0503557	136	119	255	22	F0
11	081303	50589	RACCHI	0410613	41	40	81	6	B0
12	081303	50590 JESUS LAMBARRI	AUTOPISTA HUAYOCCARI S/N	0410621	42	41	83	7	B0
TOTAL					386	339	725	62	

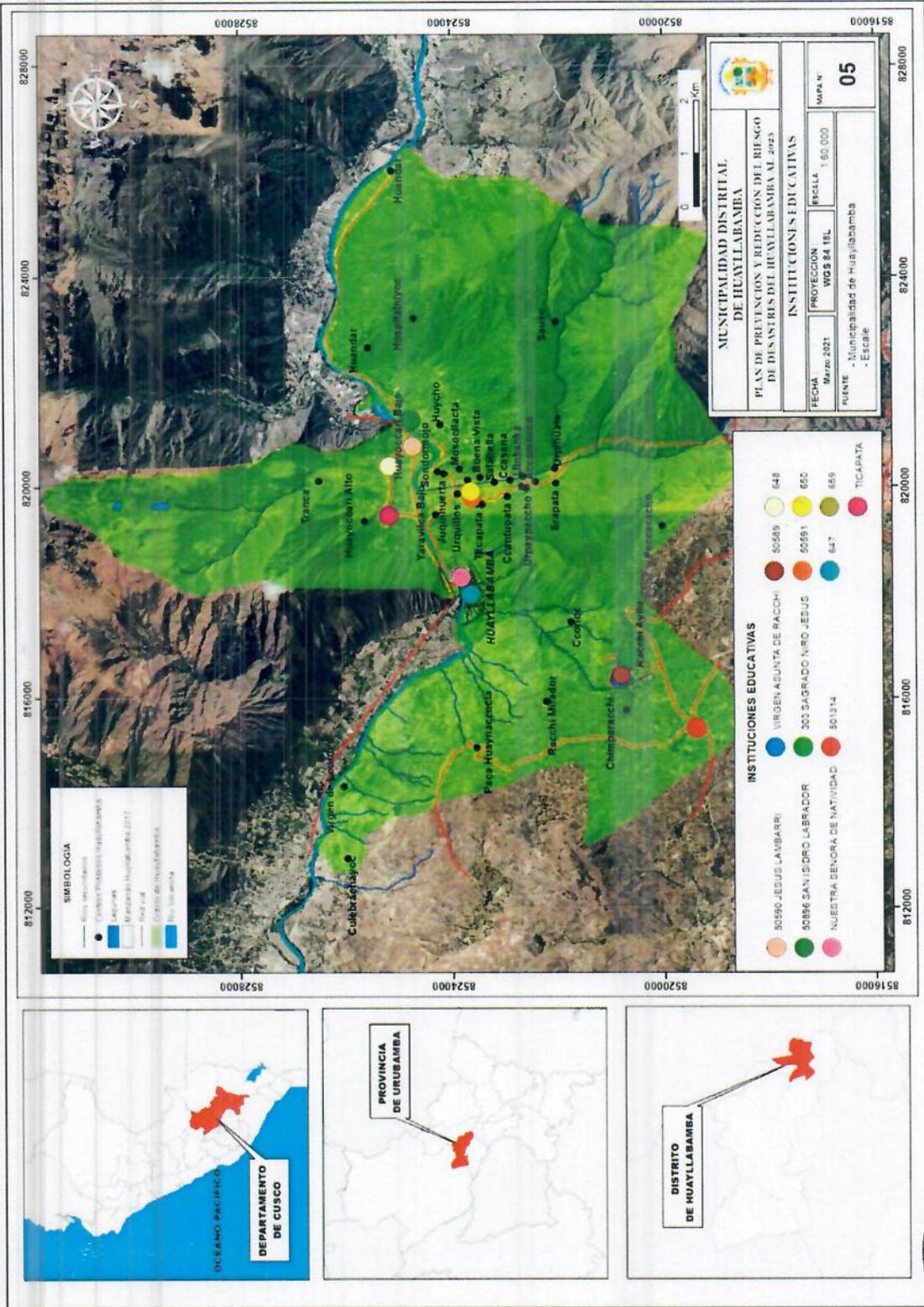
Fuente: ESCALE 2020 <http://escale.minedu.gob.pe>



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



*[Handwritten signature]*



Mapa 5. Instituciones educativas



**a) Nivel educativo según distrito**

Los resultados del censo 2017, según distrito, muestran que el mayor porcentaje de la población alcanzó estudiar algún año de educación secundaria (36.51%), seguido de aquellos que lograron estudiar algún año de educación primaria (26.83%).

Así mismo, la población sin nivel educativo y la que estudió por lo menos algún año de educación inicial representa el 3,68%, del mismo modo, el 2.67% de la población alcanzó a estudiar algún año de educación superior no universitaria, el 4.36% alcanzó a estudiar algún año de educación superior universitaria y finalmente la población alcanzó a estudiar algún año de educación maestría/doctorado

**CUADRO 13. POBLACIÓN HUAYLLABAMBA DE 3 Y MÁS AÑOS DE EDAD, POR NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO**

Distrito de Huayllabamba educativo alcanzado	Total	%	Grupos de edad							
			3 a 4 años	5 a 9 años	10 a 14 años	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 64 años	65 y más años
<b>TOTAL</b>	<b>5,245</b>	<b>100.00</b>	<b>230</b>	<b>455</b>	<b>480</b>	<b>448</b>	<b>898</b>	<b>777</b>	<b>1,383</b>	<b>574</b>
Sin nivel	387	7.38	75	14	1	2	9	12	71	208
Inicial	292	5.57	155	127	2	-	1	-	7	-
Primaria	1,407	26.83	-	314	257	18	37	80	431	270
Secundaria	1,915	36.51	-	-	220	322	350	363	594	66
Básica especial	3	0.06	-	-	-	-	3	-	-	-
Sup. no univ. Incompleta	263	5.01	-	-	-	59	103	51	49	1
Sup. no univ. Completa	487	9.29	-	-	-	8	200	152	114	13
Sup. univ. incompleta	183	3.49	-	-	-	39	118	12	13	1
Sup. univ. completa	287	5.47	-	-	-	-	76	100	91	20
Maestría / Doctorado	21	0.40	-	-	-	-	1	7	13	-

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017

**b) Nivel educativo según ámbito Urbano y Rural**

Los resultados del censo 2017, muestran que en el área urbano y rural de acuerdo a su nivel educativo se tiene que: 1 964 habitantes se encuentran en el ámbito urbano que corresponde al 37.45% y 3 281 se ubican en el área rural que corresponde al 62,55% de la población total.

Asimismo, el mayor porcentaje de los habitantes que alcanzaron estudiar algún año de educación secundaria es representando por el 36.51%, el mayor porcentaje de los habitantes que estudió algún año de educación se encuentra en el nivel primario que es del 26.83%; mientras que, la población de varones obtuvo mayor acceso a la educación superior siendo es del 17.79%. y la población sin nivel de educación corresponde al 7.38%.

**CUADRO 14. NIVEL EDUCATIVO**

Distrito de Huayllabamba,	Total	%	Grupos de edad							
			3 a 4 años	5 a 9 años	10 a 14 años	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 64 años	65 y más años
<b>TOTAL</b>	<b>5,245</b>	<b>100.00</b>	<b>230</b>	<b>455</b>	<b>480</b>	<b>448</b>	<b>898</b>	<b>777</b>	<b>1,383</b>	<b>574</b>
Sin nivel	387	7.38	75	14	1	2	9	12	71	208
Inicial	292	5.57	155	127	2	-	1	-	7	-
Primaria	1,407	26.83	-	314	257	18	37	80	431	270
Secundaria	1,915	36.51	-	-	220	322	350	363	594	66
Básica especial	3	0.06	-	-	-	-	3	-	-	-
Sup. no univ. incompleta	263	5.01	-	-	-	59	103	51	49	1
Sup. no univ. completa	487	9.29	-	-	-	8	200	152	114	13
Sup. univ. incompleta	183	3.49	-	-	-	39	118	12	13	1
Sup. univ. completa	287	5.47	-	-	-	-	76	100	91	20
Maestría / Doctorado	21	0.40	-	-	-	-	1	7	13	-

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017



**CUADRO 15. POBLACIÓN HUAYLLABAMBA DE 3 Y MÁS AÑOS DE EDAD, POR GRUPOS DE EDAD, ÁREA URBANA Y RURAL, Y SEXO NIVEL EDUCATIVO ALCANZADO**

Distrito de Huayllabamba, área urbana y rural	Total	%	Grupos de edad							
			3 a 4 años	5 a 9 años	10 a 14 años	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 64 años	65 y más años
<b>URBANA</b>	<b>1 964</b>	<b>37.45</b>	<b>71</b>	<b>151</b>	<b>175</b>	<b>149</b>	<b>347</b>	<b>286</b>	<b>566</b>	<b>219</b>
Sin nivel	114	2.17	27	6	1	-	2	3	11	64
Inicial	94	1.79	44	43	2	-	-	-	5	-
Primaria	470	8.96	-	102	87	4	10	28	134	105
Secundaria	723	13.78	-	-	85	109	117	109	269	34
Básica especial	3	0.06	-	-	-	-	3	-	-	-
Sup. no univ. Incompleta	94	1.79	-	-	-	18	34	20	21	1
Sup. no univ. Completa	212	4.04	-	-	-	4	75	68	62	3
Sup. univ. incompleta	90	1.72	-	-	-	14	65	5	5	1
Sup. univ. completa	154	2.94	-	-	-	-	40	51	52	11
Maestría / Doctorado	10	0.19	-	-	-	-	1	2	7	-
<b>RURAL</b>	<b>3 281</b>	<b>62.55</b>	<b>159</b>	<b>304</b>	<b>305</b>	<b>299</b>	<b>551</b>	<b>491</b>	<b>817</b>	<b>355</b>
Sin nivel	273	5.20	48	8	-	2	7	9	60	139
Inicial	198	3.78	111	84	-	-	1	-	2	-
Primaria	937	17.86	-	212	170	14	27	52	297	165
Secundaria	1 192	22.73	-	-	135	213	233	254	325	32
Sup. no univ. Incompleta	169	3.22	-	-	-	41	69	31	28	-
Sup. no univ. Completa	275	5.24	-	-	-	4	125	84	52	10
Sup. univ. incompleta	93	1.77	-	-	-	25	53	7	8	-
Sup. univ. completa	133	2.54	-	-	-	-	36	49	39	9
Maestría / Doctorado	11	0.21	-	-	-	-	-	5	6	-
<b>TOTAL</b>	<b>5 245</b>	<b>100.00</b>	<b>230</b>	<b>455</b>	<b>480</b>	<b>448</b>	<b>898</b>	<b>777</b>	<b>1 383</b>	<b>574</b>

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017

### 1.4.3 CARACTERÍSTICAS DE SALUD

En el distrito de Huayllabamba cuentan con un Centro de Salud de nivel I-2, que cuenta con los servicios de: farmacia, obstetricia, atención de la mujer, atención de la mujer psicoprofilaxis obstétrica, medicina general / atención del adulto.

El acceso al establecimiento de Salud por parte de los pobladores del Distrito de Huayllabamba no requiere de grandes distancias de caminata, ni la necesidad de optar el servicio de transporte vehicular o animal, ya que se encuentra ubicado en el mismo sector, cercano a las diferentes instituciones gubernamentales y no gubernamentales del Distrito.

En la actualidad el Centro de Salud cuenta para la atención con los servicios de 01 medico, 01 obstetra, 03 enfermeras y 03 técnicos que atienden a la población del área urbana y comunidades aledañas, tiene una infraestructura de material noble 02 niveles, cuenta con una ambulancia y equipamiento mínimo para la atención de los vecinos.

**CUADRO 16. CENTRO DE SALUD**

Nombre del establecimiento	Institución	Código RENIPRESS	Dirección	Red	Microrred	Tipo de establecimiento	Teléfono del EESS
Huayllabamba	GOBIERNO REGIONAL	2545	CALLE SOL S/N SECTOR LA PLAYA / HUAYLLABAMBA / URUBAMBA / CUSCO S/N CALLE SOL S/N SECTOR LA PLAYA / HUAYLLABAMBA / URUBAMBA / CUSCO HUAYLLABAMBA URUBAMBA CUSCO	CUSCO NORTE	URUBAMBA	ESTABLECIMIENTO DE SALUD SIN INTERNAMIENTO	084-771923

Fuente: Minsa



**A) Afiliación a algún tipo de Seguro:**

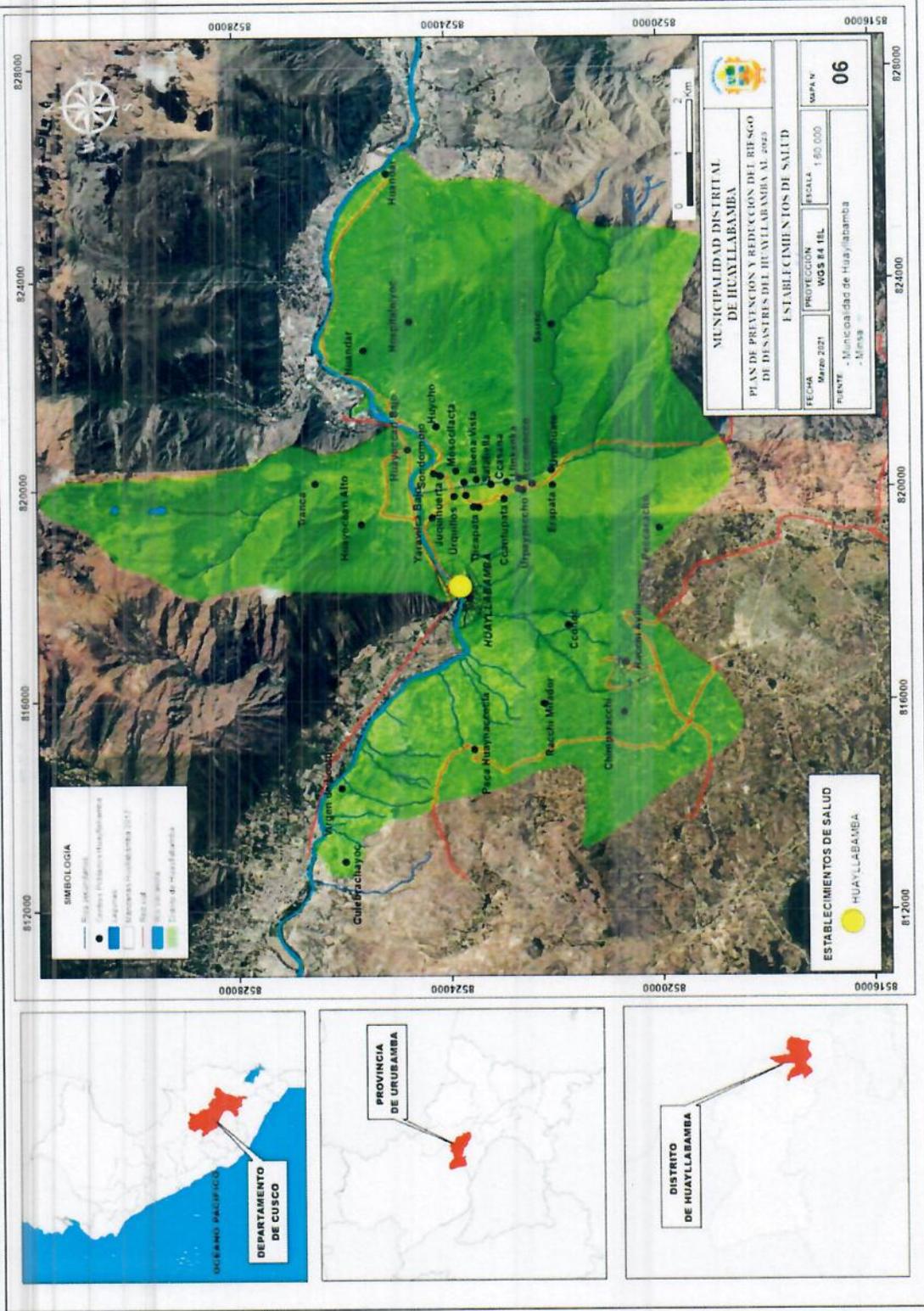
Según el reporte del periodo censal del año 2017, en relación al número de población afiliado a algún tipo de seguro, el 52.23% equivalente a 2872 habitantes se encuentran afiliado a Seguro Integral de Salud (SIS), seguido de ESSALUD que asciende a 11,89% equivalente a 654 habitantes, y 0.87% al seguro de fuerzas armadas, 0.64% al Seguro Privado de Salud, y 0.56% a Otro tipo de seguro, y 33.95% equivalente a 1867 habitantes no se encuentran afiliados a ningún tipo de seguro, un dato preocupante, entendiéndose que gran parte son población rural, existiendo una brecha importante por cubrir en el distrito de Huayllabamba.

**CUADRO 17. POBLACION AFILIADO A ALGUN TIPO DE SEGURO DE SALUD**

Distrito de Huayllabamba, grupos de edad	Total	%	Afiliado a algún tipo de seguro de salud					Ninguno
			Seguro Integral de Salud (SIS)	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado de salud	Otro seguro 1/	
<b>TOTAL</b>	<b>5,499</b>	<b>100.00</b>	<b>2,872</b>	<b>654</b>	<b>48</b>	<b>35</b>	<b>31</b>	<b>1,867</b>
Menores de 1 año	87	1.58	68	12	-	1	-	6
De 1 a 14 años	1,332	24.22	883	133	5	2	8	301
De 15 a 29 años	1,346	24.48	645	142	15	11	4	530
De 30 a 44 años	1,123	20.42	460	186	11	15	9	445
De 45 a 64 años	1,037	18.86	470	127	15	2	6	419
De 65 y más años	574	10.44	346	54	2	4	4	166
<b>TOTAL %</b>			<b>52.23</b>	<b>11.89</b>	<b>0.87</b>	<b>0.64</b>	<b>0.56</b>	<b>33.95</b>

Fuente: El XII Censo de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas





Mapa 6. Establecimientos de Salud



### 1.4.4 PROGRAMAS SOCIALES:

Es un conjunto de directrices, orientaciones, criterios y lineamientos a fin de preservar y elevar el bienestar social permitiendo la equidad, el alivio de la "pobreza y vulnerabilidad impulsando el desarrollo con un proceso de inclusión social. Es por ello que, el Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social, es el organismo encargado de mejorar la calidad de vida de la población en situación de vulnerabilidad y pobreza, promover el ejercicio de sus derechos, el acceso a oportunidades y al desarrollo de sus propias capacidades. El MIDIS coordina y articula con la 9 diversas entidades del sector público, el sector privado y la sociedad civil, fomentando que los programas sociales consigan sus metas lográndolo a través de una constante evaluación, potenciación, capacitación y trabajo coordinado entre sus gestores.

Los programas sociales adscritos al Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS), son las siguientes: Programa Nacional de Alimentación Escolar QALI WARMA y el Programa Nacional de Asistencia Solidaria, Pensión 65. De igual manera se tiene implementado el Seguro Integral de Salud SIS, con una cobertura importante y la beca 18, que benéfica a jóvenes pobres y de extrema pobreza. En el distrito de Huayllabamba. Provincia de Urubamba no existe los de más programas como son, Programa Nacional CUNA MAS, Programa Nacional de Apoyo Directo a los más Pobres JUNTOS, Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social FONCODES.

**CUADRO 18. PROGRAMAS SOCIALES**

Programa Social	Número de Beneficiarios
Pensión 65	217 (usuarios)
Juntos (bono niños de 02 años)	143 (usuarios)
FISE	442 (usuarios)
SIS	Por Verificar
Vaso de Leche	350 (usuarios)

Fuente Municipalidad Distrital de Huayllabamba

### 1.4.5 COMISARIA

El distrito de Huayllabamba integra la provincia de Urubamba, tiene muchas potencialidades agrícola, ganaderas y gastronómicas, así como atractivos naturales y culturales, para la actividad turística, sin embargo requiere brindar niveles de seguridad y cultura de paz, tanto para sus pobladores, y para los visitantes nacionales y extranjeros, en tal panorama, en los últimos meses se ha observado una tendencia al incremento de la inseguridad y la ola delictiva foránea; aun cuando la Municipalidad en cooperación con la PNP brindan los 6 servicios de seguridad ciudadana, sin embargo debido a la escasa dotación de su personal y su falta de equipamiento, su cobertura es limitada, más aún cuando el personal policial activo es mínimo; adicionalmente existe desorganización y falta de compromiso por parte de las vecinas y cunetas del Distrito. Situación que requiere la ejecución inmediata de un Plan Local de seguridad ciudadana, y su debida implementación, monitorio y evaluación, para lograr la anhelada finalidad de un clima de paz, confianza y seguridad ciudadana, que aliente el turismo, la inversión y la dinamicidad de las actividades productivas en el Distrito.

**CUADRO 19. DELITOS Y FALTAS REGISTRADOS EN LA COMISARIA PNP HUAYLLABAMBA**

DELITOS FALTAS	TOTAL
<b>DELITOS</b>	
Contra la Vida, el cuerpo y la salud	27
Contra el Patrimonio	16
Otros	
<b>FALTAS</b>	
Contra la persona	34
Contra el patrimonio	21
Otros	14





VIOLENCIA FAMILIAR	
Agresión física y psicológica	53
<b>TOTAL</b>	<b>173</b>

Fuente: PDC del distrito de Huayllabamba

## 1.5 ASPECTO ECONÓMICO

### 1.5.1 CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS

#### A) POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE SEGÚN DISTRITO

Los resultados del censo 2017, muestran que la población económicamente activa (PEA) está representada por el 56.62%, en comparación con la población económicamente no activa representado por el 43.38%.

Así mismo, la mayor población económicamente activa (PEA), se encuentra en el grupo de etario de 30 a 44 años, que son un total de 832 habitantes; mientras que la mayor población económicamente no activa, se encuentra en el grupo de edad de 14 a 29 años, conformada por 830 habitantes.

**CUADRO 20. POBLACIÓN CENSADA DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA 14 Y MÁS AÑOS DE EDAD, POR GRUPOS DE EDAD DE ACTIVIDAD ECONÓMICA Y SEXO**

Distrito de Huayllabamba condición de actividad económica y sexo	Total	%	Grupos de edad			
			14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
<b>TOTAL</b>	<b>4,163</b>	<b>100.00</b>	<b>1,429</b>	<b>1,123</b>	<b>1,037</b>	<b>574</b>
Hombres	2,082	50.01	723	575	522	262
Mujeres	2,081	49.99	706	548	515	312
<b>PEA</b>	<b>2,357</b>	<b>56.62</b>	<b>599</b>	<b>832</b>	<b>730</b>	<b>196</b>
Hombres	1,495	35.91	357	523	474	141
Mujeres	862	20.71	242	309	256	55
<b>Ocupada</b>	<b>2,277</b>	<b>54.70</b>	<b>556</b>	<b>815</b>	<b>713</b>	<b>193</b>
Hombres	1,465	35.19	342	515	468	140
Mujeres	812	19.51	214	300	245	53
<b>Desocupada</b>	<b>80</b>	<b>1.92</b>	<b>43</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>3</b>
Hombres	30	0.72	15	8	6	1
Mujeres	50	1.20	28	9	11	2
<b>NO PEA</b>	<b>1,806</b>	<b>43.38</b>	<b>830</b>	<b>291</b>	<b>307</b>	<b>378</b>
Hombres	587	14.10	366	52	48	121
Mujeres	1 219	29.28	464	239	259	257

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017

En el Distrito de Huayllabamba de acuerdo al censo nacional del 2017 la población económicamente activa (PEA) en el área urbana representa el 38.41% y la PEA en el área rural representa el 61.59%

**CUADRO 21. DISTRITO DE HUAYLLABAMBA CONDICIÓN DE ACTIVIDAD ÁREA URBANA Y RURAL**

Distrito de Huayllabamba condición de actividad área urbana y rural	Total	%	Grupos de edad			
			14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
<b>TOTAL</b>	<b>4,163</b>	<b>100.00</b>	<b>1,429</b>	<b>1,123</b>	<b>1,037</b>	<b>574</b>
<b>URBANA</b>	<b>1 599</b>	<b>38.41</b>	<b>528</b>	<b>431</b>	<b>421</b>	<b>219</b>
PEA	993	23.85	246	354	318	75
NO PEA	606	14.56	282	77	103	144
<b>RURAL</b>	<b>2 564</b>	<b>61.59</b>	<b>901</b>	<b>692</b>	<b>616</b>	<b>355</b>
PEA	1 364	32.76	353	478	412	121
NO PEA	1 200	28.83	548	214	204	234

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017





## B) OCUPACIÓN PRINCIPAL

Los resultados del censo 2017, muestran que, entre los mayores porcentajes de ocupación y actividad económica principal es la actividad de agricultura y ganadería llegando a ser el 40.43% de la población en edad de trabajar, otras actividades económicas que desarrollan son: es el comercio o reparación de vehículos y el comercio al por menor que son el 12.69 % y 11.24% de la población respectivamente.

**CUADRO 22. POBLACIÓN CENSADA ECONÓMICAMENTE ACTIVA DE 14 Y MÁS AÑOS DE EDAD, POR GRUPOS DE EDAD, ACTIVIDAD ECONÓMICA**

Distrito de Huayllabamba, actividad económica	Total	%	Grupos de edad			
			14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
<b>TOTAL</b>	<b>2,357</b>	<b>100.00</b>	<b>599.00</b>	<b>832</b>	<b>730</b>	<b>196</b>
Agricultura, ganadería,	953	40.43	118.00	273	402	160
Explotación de minas y canteras	12	0.51	9.00	1	2	-
Industrias manufactureras	75	3.18	26.00	30	17	2
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	1	0.04	-	1	-	-
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont.	1	0.04	-	1	-	-
Construcción	172	7.30	47.00	84	39	2
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	299	12.69	89.00	114	81	15
Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	26	1.10	8.00	17	1	-
Comercio al por mayor	8	0.34	4.00	3	1	-
Comercio al por menor	265	11.24	77.00	94	79	15
Transporte y almacenamiento	174	7.38	55.00	74	44	1
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	204	8.66	91.00	77	30	6
Información y comunicaciones	4	0.17	1.00	1	2	-
Actividades financieras y de seguros	17	0.72	8.00	7	2	-
Actividades inmobiliarias	1	0.04	-	1	-	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	46	1.95	18.00	18	7	3
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	56	2.38	17.00	29	8	2
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	69	2.93	34.00	19	16	-
Enseñanza	112	4.75	15.00	52	44	1
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	27	1.15	6.00	16	5	-
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	15	0.64	7.00	5	3	-
Otras actividades de servicios	13	0.55	7.00	2	4	-
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	26	1.10	8.00	10	7	1
Desocupado	80	3.39	43	17	17	3

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017

### B.1. ACTIVIDAD AGRÍCOLA

La actividad principal es la agricultura, basado en la producción de maíz amiláceo, también se producen otros vegetales como zapallo, hortalizas fruticultura y demás, pero en menor escala; estas actividades son alternadas con la prestación de mano de obra no calificada en obras del distrito de Huayllabamba o la provincia de Urubamba que se desarrollan bajo condiciones socio económicas y ambientales muy limitadas. Además, en menor escala se dedican a la crianza de ganado vacuno los cuales lo comercializan en carne a las poblaciones aledañas.





Según el censo nacional agropecuario 2012, el uso de la superficie de cultivo se utiliza en los cultivos transitorios de las cuales el Maíz Amiláceo es la mayor producción que por lo general se cultiva en áreas de 0.5 a 4.9 ha

CUADRO 23. USO DE LA TIERRA EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

Cultivos transitorios	Menos de 0.5 ha	0.5 a 4.9 ha	5.0 a 9.9 ha	10.0 a 19.9 ha	20.0 a 49.9 ha	50.0 y más ha	Total
Avena grano	3	57	16	-	-	-	75
Cebada grano	3	73	9	-	10	-	95
Maíz amarillo duro	-	6	1	-	-	-	7
Maíz amiláceo	122	299	19	-	41	0	481
Maíz choclo	17	27	-	-	-	-	44
Quinua	0	2	-	-	-	-	2
Trigo	1	26	3	-	9	-	40
Fresa	-	0	-	-	-	-	0
Ajo	0	-	-	-	-	-	0
Betarraga	0	0	-	-	-	-	1
Brócoli	2	5	-	-	-	-	7
Calabaza	0	0	-	-	-	-	0
Cebolla	2	1	-	-	-	-	3
Cebolla china	0	-	-	-	-	-	0
Col	10	15	-	-	-	-	25
Coliflor	1	4	-	-	-	-	6
Culantro	11	8	-	-	-	-	18
Huacatay	1	1	-	-	-	-	1
Lechuga	1	0	-	-	-	-	2
Perejil	0	1	-	-	-	-	1
Ruda	1	0	0	-	-	-	1
Vergel hortícola	19	25	0	-	-	-	44
Zanahoria	0	2	-	-	-	-	2
Zapallo	3	10	0	-	-	-	13
Arveja grano verde	-	0	-	-	-	-	0
Tarhui	-	8	-	-	-	-	8
Arveja grano seco	-	2	1	-	-	-	2
Frijol grano seco	0	5	1	-	0	-	6
Haba grano seco	4	71	6	-	5	-	87
Pallar grano seco	-	0	-	-	1	-	1
Mashua	-	1	-	-	-	-	1
Oca	0	7	1	-	-	-	9
Olluco	0	41	4	-	-	-	46
Papa blanca	17	244	24	-	10	-	295
Papa nativa	-	4	-	-	-	-	4
Avena forrajera	1	38	1	-	-	-	40
Cebada forrajera	5	12	1	-	-	-	18
Astromelia	1	0	-	-	-	-	1
Crisantemo	0	1	-	-	-	-	1
Gladiolo	1	1	-	-	-	-	1
Ilusión	0	0	-	-	-	-	0
Rosa	0	-	-	-	-	-	0
<b>Total</b>	<b>229</b>	<b>997</b>	<b>88</b>	<b>-</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>1390</b>

Fuente: Perú INEI-IV Censo Nacional Agropecuario 2012

**B.2. ACTIVIDAD PECUARIA:**

Le actividad ganadera es uno de las fuentes de la economía familiar del distrito de Huayllabamba, donde se practica la promoción de crías de vacuno mejorado en el piso de valle, ovinos, porcinos y animales menores, en donde se destaca el alto nivel de crecimiento la crianza de ovinos y vacunos de igual manera destaca la crianza de cuyes y gallinas que se han convertido en fuente de economía de ingreso de las familias dedicadas a estas actividades, según fuente de información de la INEI cusco, actualmente es solo de Subsistencia o autoconsumo.





**CUADRO 24. POBLACION DE GANADO SEGÚN UNIDADES AGROPECUARIAS**

TAMAÑO DE LAS UNIDADES AGROPECUARIAS	Total, de unidades agropecuarias	VACUNOS		PORCINOS		OVINOS		CAPRINO	ALPACA	LLAMAS
		Cabezas	De raza	Cabezas	De línea Mejorada	Cabezas	De raza	Cabezas	Cabezas	Cabezas
<b>Distrito de Huayllabamba</b>	<b>1580</b>	<b>2192</b>	<b>850</b>	<b>2721</b>	<b>710</b>	<b>2797</b>	<b>495</b>	<b>770</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
Unidades agropecuarias sin Tierras*	61	53	28	92	58	23	11	12		
Unidades Agropecuarias con tierras	1519	2139	822	2629	652	2774	484	258	2	1

\*Unidades agropecuarias que no poseen tierras y solo conducen especies

Fuente: Perú INEI-IV Censo Nacional Agropecuario 2012

### B.3. ACTIVIDAD COMERCIAL:

Los mercados potenciales para la actividad agropecuaria se encuentran en los mercados de Cusco y Juliaca la producción de productos o subproductos agropecuarios tiene como objetivo principal la venta en estos mercados.

El maíz blanco, las hortalizas, frutas, Flores y derivados de lácteos, se vende en los mercados regionales de Sicuani, Espinar, Quillabamba y extra regionales de Juliaca, Puno Arequipa, Lima, Mercado Europeo y Asiático (Maíz amiláceo).

Por la fertilidad de los suelos, las horas de sol y su clima agradable el distrito de Huayllabamba, hacen propicia la adaptación del maíz blanco gigante Cusco, cuyos rendimientos fluctúan entre los 6500 kg/ha a 1500 kg/has. Según la posición de terreno de los productores.

Según la Información de INEI y la oficina de información agraria - DRAC 2015, establecen que el aporte al valor bruto de la producción para la producción regional agrícola al año 2015, de la provincia de Urubamba fue del 18.76% que en roles equivale a S/ 120'571,345.00 y señala como uno de los distritos importantes para este aporte, Huayllabamba

### B.4. ACTIVIDAD TURÍSTICA:

Se dispone de los restos arqueológicos de Urquillos son terrazas de producción agrícola de la época Inca; además de recursos paisajísticos en la zona de Huayocari, con flora y fauna silvestre, y la laguna de Yanacocha, Quellococha, Pintura Rupestre - Yanacocha, Huayocari, Machu Qollqa, Huaynaccolca, Camino Inca - Kapaccñan. También se puede practicar deportes extremos, como el parapeote, en las alturas de la comunidad de Racchi Ayllu, y ciclismo de aventura. En cuanto a festividades patronales, destacan fiesta de San Juan de Dios, el 8 de marzo y la fiesta patronal del Distrito, que es la Virgen de Natividad, celebrada el 08 de setiembre, sin dejar de destacar las otras fiestas patronales que se celebran en las comunidades y en diferentes fechas durante el año.

### C) ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO IDH

El informe de Desarrollo Humano para el Perú, publicado en el año 2019, presenta la medición del país por departamentos, provincias y distritos, señalando que el distrito de Huayllabamba tiene un IDH de 0.4747, ocupando el puesto 568 a nivel nacional. Asimismo, en relación con la esperanza de vida se presenta en





el puesto 818 de los 24 departamentos; mientras que el ingreso familiar per cápita se posiciona en el puesto 819, con un ingreso económico mensual de 561.6 soles mensuales, siendo uno de los distritos que requiere de atención por parte del estado.

**CUADRO 25. ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO PROVINCIAL Y DISTRITAL 2019**

UBIGEO	DPT, PROV, DIST	Población		Índice de Desarrollo Humano		Esperanza de vida al nacer		Con Educación secundaria completa (Pobla. 18 años)		Años de educación (Pobla. 25 y más)		Ingreso familiar per cápita	
		habitantes	ranking	IDH	ranking	años	ranking	%	ranking	años	ranking	N.S. mes	ranking
080000	CUSCO	1,289,338	8	0.5121	13	72.41	21	71.77	8	8.32	13	764.6	16
081300	URUBAMBA	64,803	89	0.5380	52	76.80	49	70.70	29	8.13	55	827.0	58
081303	HUAYLLABAMBA	5,389	788	0.4747	568	74.76	818	80.53	61	8.23	421	561.6	819

Fuente: IDH Perú. PNUD 2019

**D) POBREZA:**

Realizando un comparativo entre los índices de pobreza entre los distritos de la provincia de Urubamba, Huayllabamba ocupa el 1064 lugar en el ranking de pobreza, significa que el 55.3% son pobres y en lo que respecta a la pobreza extrema se encuentran el 17.5% de la población y el 37.8% está en la categoría de No pobre.

**CUADRO 26. POBREZA AL 2019 POR DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**

Ubigeo	Departamento, provincia y distrito	Población 1/	Pobre (%)			No Pobre	Ranking de pobreza 2/
			Total de pobres	Extremo	No extremo		
080000	CUSCO	5,145	57.4	27.8	29.6	42.6	
81300	URUBAMBA	5,145	52.8	20.9	31.9	47.2	
081303	HUAYLLABAMBA	5,145	55.3	17.5	37.8	44.7	1064

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) - Mapa de Pobreza Provincial y Distrital 2020. Nota: El número de personas en situación de pobreza monetaria ha sido calculado multiplicando el promedio de los márgenes de error del intervalo de confianza de la incidencia de pobreza monetaria de cada unidad territorial para el año 2020 por el número estimado de habitantes para el año 2017.

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas (MEF)

**1.5.2 CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA**

**A) VIVIENDA POR TIPO Y POR MATERIAL PREDOMINANTE EN PAREDES SEGÚN DISTRITO**

En el distrito de Huayllabamba, según los resultados del censo 2017, existen 1513 viviendas, las cuales el 37.81% se encuentran en el área urbana y el 62.19% en el área rural, y se puede observar que el material predominante de las paredes es el adobe siendo 1330 viviendas, otro material predominante es el ladrillo o bloque de cemento que son 175 viviendas.

**CUADRO 27. VIVIENDA POR TIPO, SEGÚN DISTRITO**

Material de construcción predominante en las paredes	Área concepto		
	Urbano encuesta	Rural encuesta	Total
Ladrillo o bloque de cemento	64	111	175
Piedra o sillar con cal o cemento	1	-	1
Adobe	506	824	1 330
Tapia	1	5	6
Madera (pona, tornillo etc.)	-	1	1
<b>Total</b>	<b>572</b>	<b>941</b>	<b>1 513</b>
<b>%</b>	<b>37.81</b>	<b>62.19</b>	<b>100.00</b>

Fuente: Censos Nacionales de Población y Vivienda 2017





## B) VIVIENDA POR MATERIAL PREDOMINANTE DE TECHOS

En relación al material predominante en techos a nivel distrital según reporte de los censos del INEI al 2017, predominan las viviendas de techos de tejas siendo 495 viviendas en el área urbana y 770 viviendas en el área rural.

**CUADRO 28. DISTRITO HUAYLLABAMBA TIPO DE MATERIAL PREDOMINANTE EN TECHO**

Material de construcción predominante en los techos	Área concepto		
	Urbano encuesta	Rural encuesta	Total
Concreto armado	49	70	119
Madera	4	2	6
Tejas	495	770	1 265
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	23	95	118
Triplay / estera / carrizo	1	-	1
Paja, hoja de palmera y similares	-	4	4
<b>Total</b>	<b>572</b>	<b>941</b>	<b>1 513</b>
<b>%</b>	<b>37.81</b>	<b>62.19</b>	<b>100.00</b>

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda

## C) VIVIENDA POR MATERIAL PREDOMINANTE DE PISOS

El material predominante en piso, a nivel distrital predominan el piso de tierra (942), seguido de pisos de cemento que corresponde a (516), y por último losetas (29), por ser un distrito predominantemente rural se tiene estas características.

**CUADRO 29. DISTRITO HUAYLLABAMBA: TIPO DE MATERIAL PREDOMINANTE EN PISO**

Material de construcción predominante en los pisos	Área concepto		
	Urbano encuesta	Rural encuesta	Total
Láminas asfálticas, vinílicos o similares	1	2	3
Losetas, terrazos, cerámicos o similares	19	10	29
Madera (pona, tornillo, etc.)	12	11	23
Cemento	211	305	516
Tierra	329	613	942
<b>Total</b>	<b>572</b>	<b>941</b>	<b>1 513</b>
<b>%</b>	<b>37.81</b>	<b>62.19</b>	<b>100.00</b>

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda.

## D) VIVIENDA POR RÉGIMEN DE TENENCIA

Según los resultados del censo 2017, la tenencia de la vivienda en el distrito de Huayllabamba se distribuye de la siguiente manera: alquilada son un total de 184 viviendas, propia sin título 781 viviendas, propia con título 430 viviendas, cedida 116 viviendas y otra forma de tenencia 2 viviendas; lo que indica que la mayoría de las viviendas son propias.

**CUADRO 30. DISTRITO HUAYLLABAMBA: TENENCIA DE LAS VIVIENDAS**

Tenencia de la vivienda - La vivienda que ocupa es:	Área concepto		
	Urbano encuesta	Rural encuesta	Total
Alquilada	55	129	184
Propia sin título de propiedad	317	464	781
Propia con título de propiedad	165	265	430
Cedida	35	81	116
Otra forma	-	2	2
<b>Total</b>	<b>572</b>	<b>941</b>	<b>1 513</b>
<b>%</b>	<b>37.81</b>	<b>62.19</b>	<b>100.00</b>

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda.





### 1.5.3 CARACTERÍSTICAS DE LOS SERVICIOS BÁSICOS

#### A) ABASTECIMIENTO DE AGUA

En referencia al Censo Nacional 2017: XII de Población y VII de Vivienda, en el distrito de Huayllabamba muestran que, el 75.88% de los hogares se abastecen a través de la red pública dentro de la vivienda; mientras que el 19.23% se abastece a través de la red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación.

Así mismo el 2.12% lo hace a través de pozo seguido por el 0.53% a través del uso de pilón de uso público; el 0.053% a través de manantiales; el 0,79% a través de camión cisterna y a través de su vecino; el 0,66% a través de río, acequia, lago, laguna y finalmente el 0.13% a través de otro tipo.

CUADRO 31. ABASTECIMIENTO DE AGUA

Abastecimiento de agua en la vivienda	Área concepto			%
	Urbano encuesta	Rural encuesta	Total	
Red pública dentro de la vivienda	537	611	1 148	75.88
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	29	262	291	19.23
Pilón o pileta de uso público	4	4	8	0.53
Camión - cisterna u otro similar	1	11	12	0.79
Pozo (agua subterránea)	-	32	32	2.12
Manantial o puquio	1	7	8	0.53
Río, acequia, lago, laguna	-	10	10	0.66
Otro	-	2	2	0.13
Vecino	-	2	2	0.13
<b>Total</b>	<b>572</b>	<b>941</b>	<b>1 513</b>	<b>100.00</b>

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda.

#### B) SERVICIO HIGIÉNICO.

En el distrito de Huayllabamba se muestra que, el 47.12% de las viviendas disponen de servicio higiénico conectado a la red pública dentro de la vivienda; mientras que el 7.34% de las viviendas disponen de servicio higiénico conectado a la red pública fuera de la vivienda.

Así mismo, el 5.62% disponen del campo abierto o al aire libre seguido por el 16.72% de las viviendas acceden a pozo ciego o negro; el 17.71% disponen de pozo séptico; el 3.44% a través de otro tipo; el 1.06% disponen de letrina con tratamiento y el 0.99% disponen en río, acequia, canal.

CUADRO 32. VIVIENDAS PARTICULARES, POR DISPONIBILIDAD DE SERVICIO HIGIÉNICO

Servicio higiénico que tiene la vivienda	Área concepto encuesta			%
	Urbano encuesta	Rural encuesta	Total	
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	309	404	713	47.12
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	38	73	111	7.34
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	13	255	268	17.71
Letrina (con tratamiento)	1	15	16	1.06
Pozo ciego o negro	180	73	253	16.72
Río, acequia, canal o similar	12	3	15	0.99
Campo abierto o al aire libre	16	69	85	5.62
Otro	3	49	52	3.44
<b>Total</b>	<b>572</b>	<b>941</b>	<b>1 513</b>	<b>100.00</b>

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda.





### C) ALUMBRADO ELÉCTRICO

En el distrito de Huayllabamba, el 94.45% del total de viviendas particulares con ocupantes presentes disponen de alumbrado eléctrico conectado a la red pública, representado por 1429 viviendas, mientras que el 5.55% no dispone de este servicio, representado por 84 viviendas.

CUADRO 33. ALUMBRADO ELÉCTRICO

La vivienda tiene alumbrado eléctrico por red pública	Área concepto encuesta			%
	Urbano encuesta	Rural encuesta	Total	
Si tiene alumbrado eléctrico	557	872	1 429	94.45
No tiene alumbrado eléctrico	15	69	84	5.55
<b>Total</b>	<b>572</b>	<b>941</b>	<b>1 513</b>	<b>100.00</b>

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda

del censo nacional 2017 en la jurisdicción del distrito de Huayllabamba, podemos observar que el 74.76% de las viviendas tienen abastecimiento de agua en la red pública dentro de la vivienda, así mismo tienen disponibilidad de servicios higiénicos el 46.53 % en la red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de las viviendas, así mismo cuentan con alumbrado eléctrico el 92.93% de las viviendas y el 7.07% no cuentan con alumbrado eléctrico.

CUADRO 34. SERVICIOS BASICOS A NIVEL DE CENTRO POBLADO

N°	Nombre del centro poblado	ID del centro poblado	Viviendas particulares con personas presentes	Abastecimiento de Agua										Disponibilidad de SSHH							Alumbrado				
				Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de	Piñón de uso público	Camión, sistema u otro similar	Pozo	Manantial o pozo	Rio, acequia, lago, laguna	Otro tipo de abastecimiento de agua	Vecino	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero	Pozo séptico	Letrina	Pozo negro o negro	Rio, acequia, canal o similar	Campo abierto o al aire libre	Otro	Si dispone de alumbrado eléctrico por red pública	No dispone de alumbrado eléctrico por red pública			
1	HUAYLLABAMBA	0813030001	386	352	29	4	1	0	0	0	0	0	0	0	308	38	9	1	11	12	5	2	256	256	
2	TRANCA	0813030004	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0
3	HUAYOCCARI ALTO	0813030005	57	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	2	0	12	0	2	0	0	0	0	0
4	HUAYOCCARI BAJO	0813030006	261	250	1	0	0	2	1	4	1	2	188	5	10	2	15	0	15	26	256	256	256	256	
5	YARAVILCA BAJO	0813030013	8	3	0	0	0	3	1	1	0	0	3	0	2	0	0	0	3	0	7	1	0	0	
6	SONDORMOJO	0813030014	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	4	0	0	0	
7	MAYORISQUIA	0813030016	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	1	4	0	0	0	
8	URQUILLOS	0813030017	51	50	1	0	0	0	0	0	0	0	42	1	3	0	3	0	2	0	51	0	0	0	
9	MOSOCLACTA	0813030018	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	4	0	3	0	2	1	11	1	0	0	
10	JUQUIHUERTA	0813030020	13	12	0	0	0	1	0	0	0	0	4	0	5	1	1	0	1	1	13	0	0	0	
11	RACCHI AYLLU	0813030023	186	185	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	4	0	169	0	11	1	180	6	0	0	
12	PECCACACHO	0813030024	11	0	7	0	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	6	4	11	0	0	0	
13	CCONOC	0813030028	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	
14	TUNASMOCCO	0813030029	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	0	2	0	0	0	7	0	0	0	
15	SALABELLA	0813030030	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	1	0	0	
16	CCANTUPATA	0813030031	9	0	8	1	0	0	0	0	0	0	1	4	3	0	1	0	0	0	9	0	0	0	
17	TTICAPATA	0813030032	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	





18	URPAYACCUCHO	0813030034	11	7	3	1	0	0	0	0	0	0	5	2	3	0	0	0	1	0	9	2
19	ERAPATA	0813030036	31	4	27	0	0	0	0	0	0	0	2	5	8	0	12	0	3	1	28	3
20	LLINKANKA	0813030037	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	2	3	1	0	0	0	0	0	6	0
21	URPIHUATA	0813030038	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0
22	ACCOMOCCO	0813030039	16	0	16	0	0	0	0	0	0	0	8	5	1	0	0	1	1	15	1	
23	FONDO SIHUAYRO	0813030040	3	3	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	2	3	0	
24	LOCMAYOC	0813030041	24	1	22	0	0	0	0	1	0	0	2	19	1	0	0	0	0	2	22	2
25	CCASANA	0813030043	9	1	8	0	0	0	0	0	0	0	1	6	2	0	0	0	0	0	9	0
26	BUENA VISTA	0813030044	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0
27	HUANDAR	0804010056	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0
28	HUANDAR	0813030007	31	4	25	0	0	0	0	2	0	0	4	20	2	3	0	1	1	27	4	
29	HUYCHO	0813030008	160	24	131	1	0	1	0	2	1	0	13	117	8	10	1	7	4	150	10	
30	HOSPITALNIYOC	0813030011	2	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	
31	SAUSO	0813030015	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	
32	CHIMPARACCHI	0813030022	22	21	0	0	1	0	0	0	0	0	0	19	0	2	0	1	0	19	3	
33	VIRGEN DE LOURDES	0813030025	129	113	4	1	10	1	0	0	0	96	3	14	0	3	2	11	0	108	21	
34	PACA HUAYNACCOLCA	0813030026	32	14	0	0	0	17	1	0	0	0	0	26	0	1	0	5	0	32	0	
35	RACCHI MIRADOR	0813030046	14	12	0	0	0	2	0	0	0	0	3	0	1	1	3	0	6	0	12	2
36	CULEBRACHAYOC	0813050005	26	2	0	0	24	0	0	0	0	0	2	0	0	0	24	0	0	0	1	25
<b>TOTAL</b>			<b>1541</b>	<b>1152</b>	<b>291</b>	<b>8</b>	<b>36</b>	<b>32</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>717</b>	<b>111</b>	<b>268</b>	<b>16</b>	<b>277</b>	<b>15</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1432</b>	<b>109</b>
<b>%</b>			<b>100.00</b>	<b>74.76</b>	<b>18.88</b>	<b>0.52</b>	<b>2.34</b>	<b>2.08</b>	<b>0.52</b>	<b>0.65</b>	<b>0.13</b>	<b>-</b>	<b>46.53</b>	<b>7.20</b>	<b>17.39</b>	<b>1.04</b>	<b>17.98</b>	<b>0.97</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>92.93</b>	<b>7.07</b>

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda

**D) INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

Según el censo 2017, se puede observar, que el 81.88% de los usuarios cuentan con el servicio de comunicación por telefonía móvil personal, mientras que el 18.12% no cuenta con ningún servicio de comunicación.

**CUADRO 35. INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN**

Su hogar tiene: Teléfono celular	Área concepto			%
	Urbano encuesta	Rural encuesta	Total	
Sí tiene teléfono celular	493	768	1 261	81.88
No tiene teléfono celular	95	184	279	18.12
<b>Total</b>	<b>588</b>	<b>952</b>	<b>1 540</b>	<b>100.00</b>

Fuente: INEI - Censos Nacionales 2017: XII de Población y VII de Vivienda



*[Handwritten signature]*





## 1.6 ASPECTO FÍSICO

### 1.6.1 METEOROLOGÍA Y CLIMA

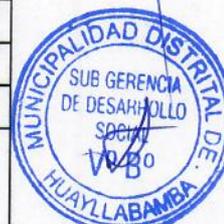
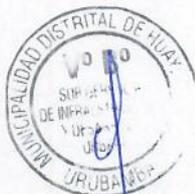
En las cercanías del Distrito de Huayllabamba, se encuentra la estación meteorológica de Urubamba, que brinda información meteorológica de esta parte del valle sagrado, que abarca además de Huayllabamba, a Yucay, de acuerdo a estas mediciones desde el año 2006 al 2012, para los datos de precipitaciones la media es de 570 mm/hg, cuando la media regional es de 796mm/hg, por lo que es muy importante la preservación del recurso:

- Temperatura media mensual en el periodo de estiaje. Máxima (24.19c°) y mínima estacional (6,45c°).
- Precipitación media mensual. Máximas 134mm/hg en diciembre y mínimas estacionales 0.3mm/hg en mayo.
- Dirección y velocidad del viento, promedios históricos de la zona del proyecto. -De acuerdo a las mediciones los vientos predominantes son de dirección nor – este, con una velocidad promedio anual de 35 Km.

**CUADRO 36. MEDICIONES CLIMÁTICAS TEMPERATURA Y PRECIPITACIÓN PLUVIAL**

ESTACIÓN URUBAMBA												
LATITUD	13° 18' 37.0"			DPTO	CUSC							
LONGITUD	72° 07' 27.3"			PROV.	URUBAMBA							
ALTITUD	2 863 m.s.n.m.			DIST.	URUBAMBA							
<b>PRECIPITACION TOTAL MENSUAL EN (mm)</b>												
Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
2006	111.8	92.8	68.9	33.5	0	1.9	0	4	9.6	50.1	64.6	82
2007	56.8	79	82.6	42.4	4.6	0	1.9	0.1	0	57.4	61	74.1
2008	98.3	83.2	72.2	4.6	7.1	2.8	0.6	3.1	3.9	35.5	92.2	121.4
2009	152	114.1	63.7	10.9	6.3	0.1	2.7	1.6	8.9	4.6	128	76.9
2010	188.2	129.7	101.3	13.2	2.2	0	2.5	8.2	5	46.6	23.9	114.6
2011	100.4	149.9	81.4	44.7	12.6	17.9	15.7	4.8	25.2	38.9	26.1	145.2
2012	69	124.7	57.4	18	0.3	0.6	1.8	0.3	17.2	8.1	66.5	134
<b>TEMPERATURA MAXIMA MEDIA MENSUAL EN (°C)</b>												
Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
2006	20.9	22.2	21.4	22.2	23	22	22.9	22.7	23.5	23.3	22.1	21.9
2007	22.5	21.9	21.5	21.9	22.6	23.3	21.3	23	22.1	23	23.2	22.5
2008	20.3	21.7	21.1	22.7	22.8	22.8	22.7	23.7	23.6	23	24	21.4
2009	21.2	21.2	21.6	22.9	23.1	23.4	21.9	23.7	24.2	24.6	23	21.7
2010	21.6	22.3	22.4	23.8	23.4	23.3	23.5	26.2	26	25.8	25.8	24.2
2011	23.5	22.2	22.8	23.9	24.9	24.4	23.1	24.4	24	24.9	26.2	23.1
2012	23.7	22.4	23.7	23.9	24.7	24.2	24.7	25.1	24.8	25.7	24.8	22.6
<b>TEMPERATURA MINIMA MEDIA MENSUAL EN (°C)</b>												
Año	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
2006	9.7	9.8	9.7	8	3.7	4.6	0.8	4.4	6.7	8.6	9.3	9.7
2007	10.5	9.8	9.8	8.6	6	2.6	3.1	2.9	5.6	7.7	8.8	9.4
2008	9.3	8.5	8	6.7	3.7	1.8	2.2	4.7	5.7	8.5	8.9	9.1
2009	8.6	8.4	8	8	4.3	2.4	2.7	3.7	6.4	7.6	9.5	9.2
2010	8.7	9.6	8.6	5	2.8	2.8	3	4.2	6.8	8.4	9.3	9.4
2011	9.3	8.5	8.3	7.5	4.4	2.7	2	3.5	5.7	7.7	8.2	8.1
2012	8.4	8.9	7.9	7.3	4.4	2.3	1.3	3.2	5.6	8.5	9.5	10.1

Fuente: SENAMHI





De acuerdo a esta clasificación al centro poblado de Huayllabamba le corresponde la B(o,i)D'H3, donde según la caracterización es (B) lluvioso de precipitación efectiva, (o,i) sobre distribución de precipitación anual le corresponde otoño seco e invierno seco, y (H3), referido a la humedad atmosférica es húmeda.

El distrito de Huayllabamba, debido a las variaciones de topografía presenta climas variados, donde se pueden encontrar altitudes que sobrepasan los 4800 msnm en el que presentan climas muy fríos y valles profundos por donde discurre el río Vilcanota (punto más bajo 2850 msnm.) donde el clima es semiárido templado, que a la vez determinan una diversidad de recursos naturales y potencialidades productivas, que permiten a las familias campesinas la diversificación de su producción agropecuaria.

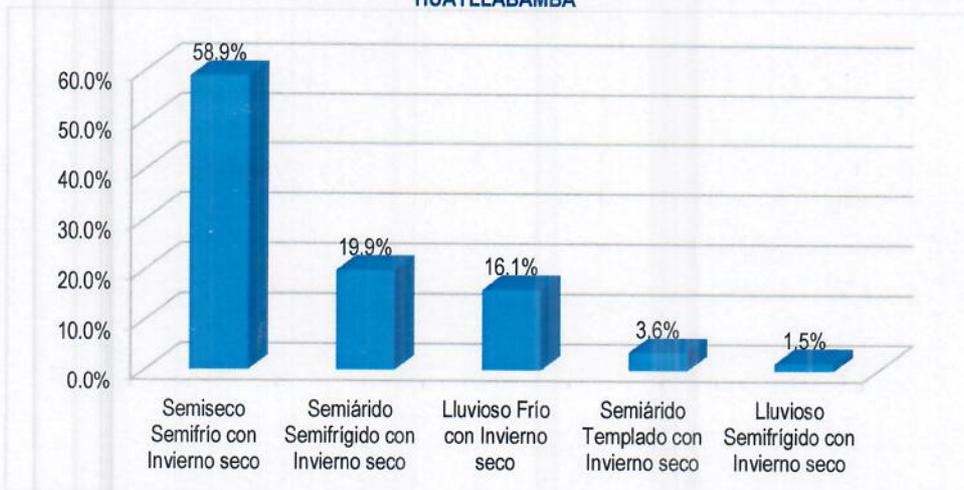
Para hacer la clasificación climática en el distrito de Huayllabamba se utilizó el Mapa de Clasificación Climática del Perú, del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI, según el método de clasificación de Werren Thornthwaite (1,931), donde muestra que Huayllabamba presenta cinco tipos de climas que a continuación se describen:

**CUADRO 37. TIPOS DE CLIMA EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**

N°	Unidades climáticas	Área (Km2)	% del área total
1	Semiseco Semifrío con invierno seco	48.91	58.89
2	Semiárido Semirrigido con invierno seco	16.52	19.89
3	Lluvioso Frío con invierno seco	13.37	16.10
4	Semiárido Templado con invierno seco	2.98	3.58
5	Lluvioso Semirrigido con invierno seco	1.27	1.53

Fuente: SENAMHI

**ILUSTRACIÓN 2. PORCENTAJE DE DISTRIBUCIÓN DE CLIMAS DE ACUERDO AL ÁREA TOTAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**



Fuente: Elaboración en base al análisis geoespacial de climas en el distrito de Huayllabamba

**a. Semiseco semifrío con invierno seco**

Este tipo de clima es el que más extensión presenta en el distrito, con 58,89% cubriendo un área de 48.91 km2. Altitudinalmente este tipo de clima se halla ubicado desde los 3,000 a 3,600 msnm. presenta una precipitación anual de 500 a 1 000 mm y una temperatura media anual de 12 a 14 °C. Los meses con mayor intensidad de precipitaciones pluviales son de diciembre a marzo y un periodo seco entre los meses de mayo a julio.





**b. Semiárido Semirregido con invierno seco**

Este tipo climático, ocupa el segundo lugar en presencia en el distrito con 19.9% y 16.52 km<sup>2</sup>. se halla ubicado desde los 2,400 a 3,000 msnm, la precipitación anual se distribuye en un rango de 200 a 500 mm, con una temperatura media anual de 12 a 14 °C. Las precipitaciones de mayor intensidad se distribuyen entre los meses de diciembre a marzo y con un periodo seco definido entre los meses de mayo a Julio.

**c. Lluvioso Frío con invierno seco**

Este tipo climático ocupa 13.37 km<sup>2</sup> del distrito, lo que ubica como el tercer tipo de clima más extendido, 16.1%, se halla ubicado desde los 3,600 a 4,400 msnm., la precipitación se distribuye en un rango de 980 a 1,600 mm y una temperatura media anual de 6.5 a 9 °C. Los mayores valores de precipitación se distribuyen entre los meses de diciembre a marzo, siendo el resto del año relativamente seco.

**d. Semiárido Templado con invierno seco**

Este tipo climático ocupa un 3.6 % del distrito de Huayllabamba, 2.98 km<sup>2</sup>, se halla ubicado desde 2,800 a 3,000 msnm., presenta una precipitación anual de 500 a 550 mm y una temperatura media anual de 15 °C. Las precipitaciones de mayor intensidad se dan entre los meses de diciembre a marzo, con una estación seca definida en el resto de los 12 meses del año.

Geográficamente en este clima se ubica la capital del distrito, Huayllabamba, donde además existe un gran número de actividades económicas.

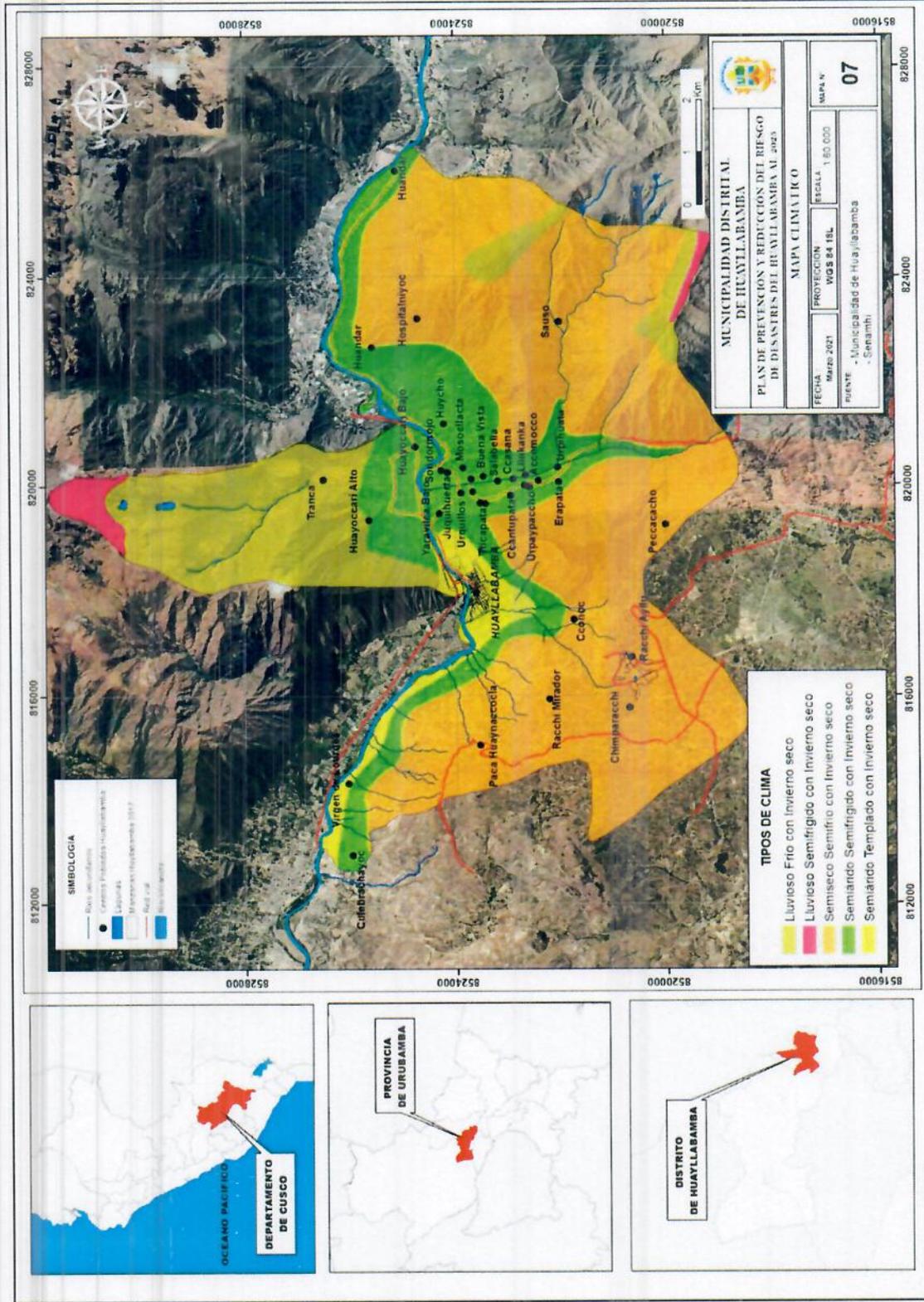
**e. Lluvioso semifrío con invierno seco**

Finalmente, el clima Lluvioso semifrío con invierno seco, es el que menor distribuido se encuentra en el distrito, con solo 1.5% de presencia que equivale a 1.27 km<sup>2</sup>. Altitudinalmente se halla ubicado desde los 4 200 a 5 100 msnm., la precipitación anual que presenta este tipo climático se distribuye en un rango de 900 a 1,500 mm y con un rango de temperatura media anual de 2 a 6 °C; las precipitaciones con mayor intensidad se distribuyen entre los meses de diciembre a marzo, considerando al resto de los meses como secos.





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 7. Climático





1.6.1.1 PRECIPITACIÓN

Para el análisis de las precipitaciones, se utilizó los datos históricos de la estación tipo convencional – meteorológica, Písac, ubicada en la ciudad de Písac, distrito de Calca, Lat. 13°25'10.2" S; Long. 71°51.3'3.1 W, altura 2,990 msnm. que está ubicada aproximadamente a 20 al sureste de Huayllabamba.

ILUSTRACIÓN 3. DISTANCIA ENTRE LA ESTACIÓN DE PÍSAC Y EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA



Fuente: Google earth.

CUADRO 38. PRECIPITACIONES MÁXIMAS DIARIAS ENTRE LOS AÑOS 1963 - 2014 (PP MÁX.)

Año	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
1963												19	19
1964	25	25	11	3	4				15	9	1	7.5	25
1965	8	7.2	13	9			2.5		8	6	8	24	24
1966	15	8	8	2	5		2	0.1	13.5	6	7	12	15
1967	21	19	25		13	2.3	7.2	4.2	4.2	7.2	15.1	14	25
1968	23.5	22.4	16.6	7.1	1	4.2	11.6	0.2	5.2	7.5	25.6	7.2	25.6
1969	17.6	13.5	21.7	13.9	0.1	9.2	4.2	4.1	7.2	15.3	19.6	33.6	33.6
1970	4.5	32.2	4.2	26.3	4.2	4.2	4.1	6.2	16.2	24.4	12.1	4	40.5
1971	22.4	33.4	25.1	21.1		2.4	2.1	7	0.1	21.2	6	7.5	33.4
1972	23.4	15.3	21.5	9.1	3.1		3.1	3.2	1.2	4.2	6.3	24.1	24.1
1973	27.2	24.7	35.4	18.3	6.3	4.2	7.4	4.1	4	7.2	14	2.4	35.4
1974	15.6	25.2	14.4	11.4	2.1	6.1	1	7.1	4.1	4	4.2	12.4	25.2
1975	12.3	12.4	13.1	8.2	9.3	2.1			7.3			11.1	13.1
1976	15.2	12.4	18.7	1.3	21.6	3.2	2.1	2	7.3	4.1	7.2	9.2	21.6
1977	24	16.4	11	6.4			4	4.1	6.3	5.2	24.1	7	24.1
1978	2.4	16.2	16.2	12.2	7.3			0.1	7.3	2.1	1.4	1.2	20.4
1979	2	19.1	21.2	8.1	4	5	4	2	6.3	1.2	9.3	21.6	21.6
1980	12.3	21.3	26.6	2.4	2			5.1	1.3	1.2	4	17.1	26.6
1981	15.4	24.5	22.4	11.3	4.2	4.2	4.1	3	9.3		14.3	18.3	24.5
1982	24.6	14.2	26.4	17.5	1	4	1	4	6.3	8.3	12	9.2	26.4
1983	3.1	8.2		8.2	0.1	2	4.6	3	5	6.2	11	9.2	26.4
1984	11.4							7.2	3.1	7.4	9.4	8.2	11.4
1985	15.1	26.4	17.5	13	4.2			4.1	1.3	16.3	25	6.2	26.4
1986	7.4	12.2	12.7	11.6	4.2		2.1	2.1	2	2.1	4.2	4.3	12.7
1987	25.7	1.2	14	4.1	0.1	6.2	6	0.1	0.1	4		9.2	25.7
1988	12.9	18.8	27.9	1.7	2				2.3	5	6	16.6	27.9
1989	12.4	45	19.2	9.4	5	0.1	2	4.1	4.2	7.1	8.2	6.4	45
1990	9.4	24	5.2	14.6	4.2	13.2	0.1	3	6.4	6.2	16	23.4	24
1991	15	12	13.4	14.2	4.3	6		2	2	1	12.2	13	15
1992	21	9.2	9.4	9	0.1	22		8.2	4	14	23.5	12.8	23.5
1993	2.4	14.2	5.2	8	4	4.2	8.2	5.2	2	6			14.2
1994	25	17.4	17.4	8.2	5.3	0.1	0.1	0.1	6.4	24	6	28.4	28.4
1995	2.5	14	1	4	4.2	0.1	0.1	0.1	7	17	7.2	17	20.5





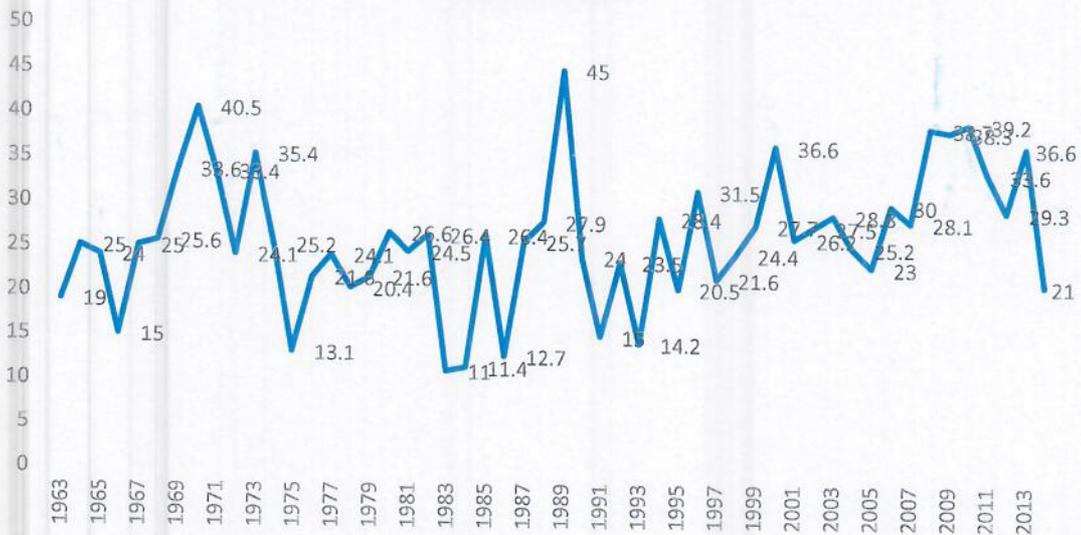
1996	2	16.3	13.4	16.3	4.1		0.1	6.2		19.2	31.5		31.5
1997			13	1.3	2.6			1.1	7	4.2	21.6	17.4	21.6
1998	24.4	17	1	6.1	2.2	2.1		0.5	13.5	13.7	17.7	11	24.4
1999	12.4	27.7	9.5	9.2	4.9		2.1		5.5	7.5	1.1	17.1	27.7
2000	36.6	18	12.5	1.8	2.9	2		1	2.9	9.1	6.9	13.5	36.6
2001	26.2	23.1	18.4	11.2	5.7		12.8	2.8	2.8	21.8	14.6	17.7	26.2
2002	17	25	21.5	11.6	4.2	3.1	2.6	2.9	4.1	7.6	25.8	27.5	27.5
2003	18.1	15.7	19.5	6.5	1.5	6.8		12.6	3.5	1.9	5.6	28.8	28.8
2004	23.7	19.6	17.2	4.8	1.2	6.4	7.2	5.9	1.2	2.3	14.2	25.2	25.2
2005	23	11	18	13.5			1.5	2	1.7	3.8	14.1	9.2	23
2006	21.5	17.8	2	13		3		5.4	2.5	9.8	11.3	29	30
2007	2.9	13.2	28.1	15.5	3.4		1.4		2.9	1.3	19.7	2.6	28.1
2008	22.6	38.7	17.6	2.8	3.3	2.8	0.3	2	3.8	12.2	25.9	3.4	38.7
2009	26.8	19.8	21.3	8.6	0.2		1	0.4	14.9	3	38.3	21	38.3
2010	3.6	26.4	2.6	2.5	5	1.1	1.4	5.2	1	14.4	1.8	39.2	39.2
2011	24.3	33.6	24.8	7.8	5.3	6	4.9	0.4	7.3	7.4	19.3	17.2	33.6
2012	15	29.1	8.8	6	0.6		0.8	0.5	1.2	4	27.2	29.3	29.3
2013	2.6	22.6	19.8	7.5	5.8	3.8	2.5	1.8	2.2	17.6	15.3	36.6	36.6
2014	19	11.8	11.5	21	6.2								21

Fuente: Estación hidrometeorológica de la Estación Pisac – SENAMHI

Fuente: SENAMHI

De acuerdo a estos datos, se observa que los datos de precipitaciones máximas en mm3/d tiene una variación donde en algunos años con precipitaciones con niveles bajos los promedios fluctúan entre 11 y 15 mm3/d, mientras que otros años los valores pueden estar entre los 36 y 45 mm3/d.

ILUSTRACIÓN 4. DATOS HIDROMETEOROLÓGICOS ESTACIÓN LA PÍSAC, PRECIPITACIONES MÁXIMAS DIARIAS, PERIODO 1963 – 2014



Fuente: Estación hidrometeorológica de la Estación Pisac – SENAMHI

### 1.6.1.2 RADIACIÓN SOLAR

Las cantidades de radiación se expresan generalmente en términos de irradiancia o irradiación (exposición radiante). Según reportes del SENAMHI a nivel nacional. Dando como resultado una radiación de 6.5-7.0 kWh/Km2 el mes de noviembre el mes con la radiación más alta y el mes de agosto con una radiación 4.5-5.0 kWh/Km2 el dato más bajo.





### 1.6.2 GEOMORFOLOGÍA

Regionalmente el distrito de Huayllabamba se localiza en el borde Suroeste de la Cordillera Oriental y el límite con el Altiplano. El río Vilcanota corta la Cordillera Oriental desarrollando, en la margen derecha, un relieve abrupto, en tanto en la margen izquierda es menos accidentada, pero desarrollando fenómenos de deslizamientos.

Localmente el distrito de Huayllabamba se ubica en un área con geomorfias variadas, que han sido producto de la evolución geológica, desarrollando vertientes de montañas y fondos de valles.

Para la diferenciación y descripción de las unidades geomorfológicas del distrito de Huayllabamba se ha tomado como referencia la clasificación de Unidades Geomorfológicas Regionales, descritas en el documento Zonificación Ecológica Económica de la Región Cusco<sup>3</sup>.

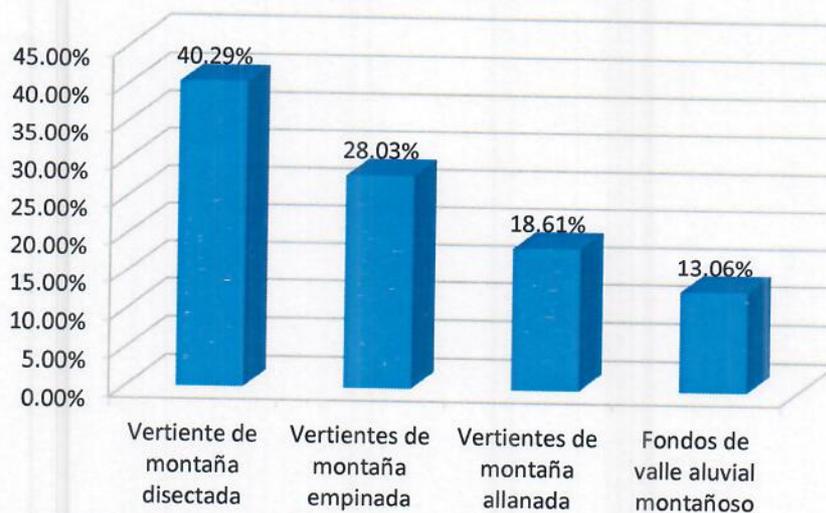
De esta manera, de acuerdo a la clasificación de la ZEE – Cusco, en el distrito de Huayllabamba se puede diferenciar cuatro unidades geomorfológicas que son: Vertientes de montaña disectada, Vertientes de montaña empinada, Vertientes de montaña allanada y Fondos de valle aluvial montaña.

**CUADRO 39. UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**

N°	Unidad geomorfológica	Área (Km2)	% del área total
1	Vertientes de montaña disectada	33.46	40.29
2	Vertientes de montaña empinada	23.28	28.03
3	Vertientes de montaña allanada	15.46	18.61
4	Fondos de valle aluvial montaña	10.85	13.06

Fuente: Zonificación ecológica económica del departamento de Cusco, Zee – Cusco

**ILUSTRACIÓN 5. PORCENTAJE DE DISTRIBUCIÓN DE UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS DE ACUERDO AL ÁREA TOTAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**



Fuente: Elaboración en base al análisis geoespacial de unidades geomorfológicas en el distrito de Huayllabamba

#### a. Vertientes de montaña disectada

Espacialmente, es la unidad con más expansión en el distrito de Huayllabamba (40.29%, 33.46km<sup>2</sup>). Estas formas de tierra se formaron esencialmente durante la fase de incisión fluvial correlativa al levantamiento

<sup>3</sup> Zonificación Ecológica Económica del departamento de Cusco - Instituto de Manejo de Agua y Medio Ambiente IMA, Gobierno Regional del Cusco.





andino plio – pleistocénico, cuando las corrientes se encajaron en volúmenes rocosos compactos, determinando el modelado agreste y muchas veces encañonado, donde sus relieves son bastantes agrestes.

Son formas de relieve de gran magnitud, de pendientes muy empinadas y de origen glacio - estructural típicos de relieves cordilleranos y montañosos, que configuran una topografía muy accidentada, con vertientes superiores a 50%.

**b. Vertiente de montaña empinada**

Esta unidad ocupa un área total de 23.28 km<sup>2</sup>, que representa el 28.03% del área del área total del distrito, poseen una topografía accidentada, con pendientes predominantes de 25 a 50%, se distribuyen de manera considerable y dispersa. Se encuentran en sectores donde la excavación cuaternaria de los glaciares y los movimientos tectónicos afectaron principalmente a volúmenes rocosos poco resistentes, permitiendo el desarrollo de vertientes empinadas en dirección estructural.

**c. Vertiente de montaña allanada**

Esta unidad ocupa un área total de 15.46 km<sup>2</sup>, que representa el 18.61% del área del área total del distrito. Se caracteriza por su geomorfología semiplana que se asemeja a una altiplanicie, donde por su naturaleza semiplana es aprovechada como terrenos de cultivos.

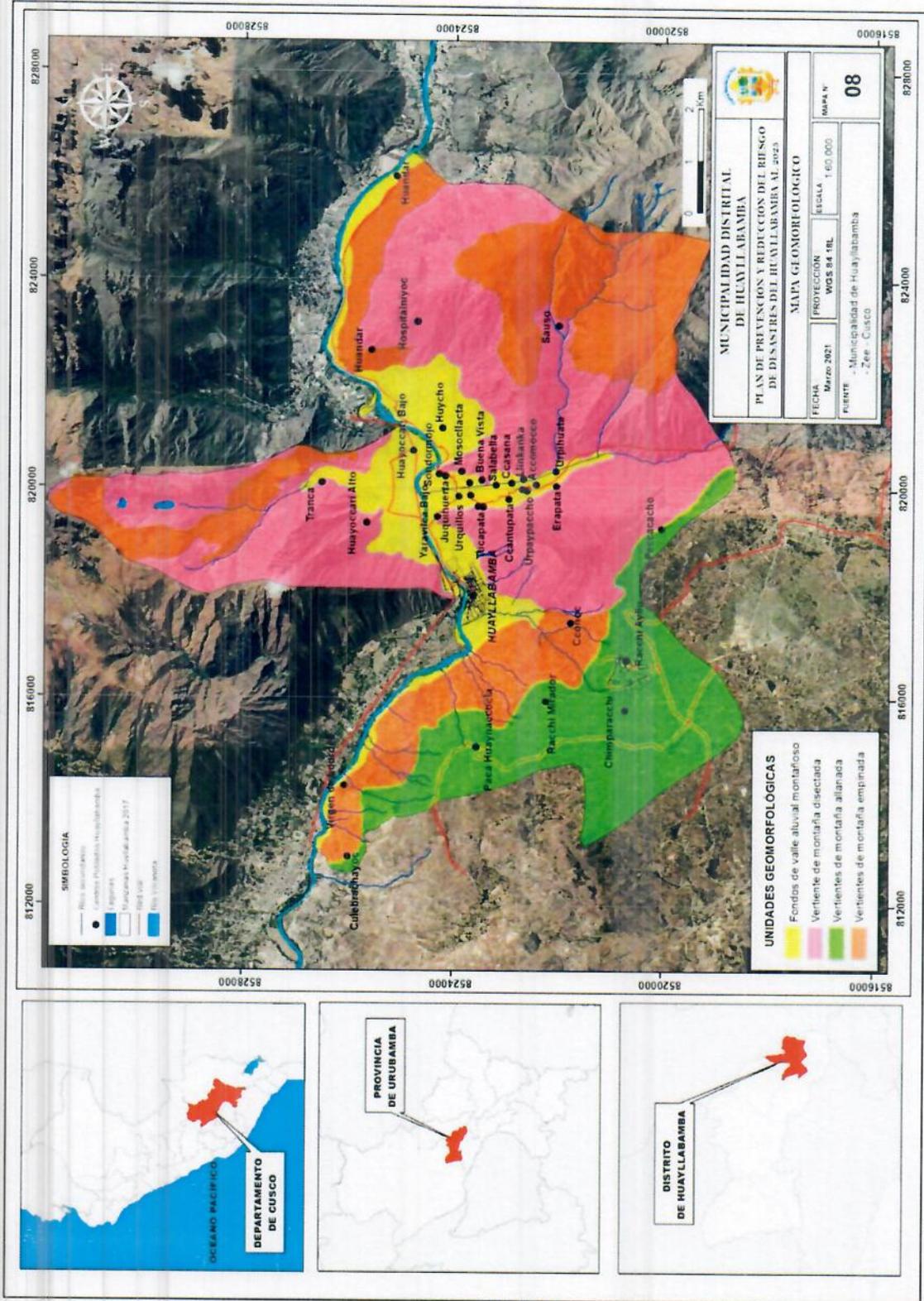
**d. Fondo de valle aluvial montañoso**

Esta unidad ocupa un área total de 10.85 km<sup>2</sup>, que representa el 13.06% del área del área total del distrito. Se caracterizan por tener un relieve plano, con suelos de reciente formación sin embargo en su proceso de su deposición existe diversas formas de sedimentación fluvial, aluvial de litología semiconsolidada hasta sueltos de materiales heterogéneos (gravas, conglomerados, limos hasta arcillas y horizontes de turbas), así mismo por esta unidad discurre el río Vilcanota y donde se pueden encontrar la mayor cantidad de centros poblados y sus medios de vida.





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 8. Geomorfológico





### 1.6.3 PENDIENTES

Se puede definir a la pendiente como una forma de medir el grado de inclinación del terreno. A mayor inclinación mayor valor de pendiente. La pendiente se mide calculando la tangente de la superficie. La tangente se calcula dividiendo el cambio vertical en altitud entre la distancia horizontal. La pendiente se puede expresar en porcentaje o en grados.

Uno de los aspectos condicionantes de la inestabilidad de taludes es la morfología del terreno, es decir la inclinación del terreno (pendiente), para distinguir el grado de actividad que presenta y el grado de susceptibilidad a determinados procesos geodinámicos.

En los procesos de vertiente se pretende establecer la relación causa efecto entre el nivel de inclinación del terreno y los fenómenos geológicos e hidrometeorológicos. En efecto, los procesos de flujos de detritos o movimientos en masa necesitan una inclinación del terreno para producirse o desencadenarse.

Así pues, la pendiente del talud es decisiva, ya que los terrenos escarpados favorecen los arrastres, posibilitando que se renueve la superficie expuesta a los agentes meteóricos; sin embargo, dificultan la concentración de humedad e impiden la estabilidad necesaria para la meteorización química.

En el distrito de Huayllabamba, se ha podido identificar topografías con diferentes tipos de pendientes, suaves en las partes más bajas de la cuenca y moderadas a fuertes en los cerros

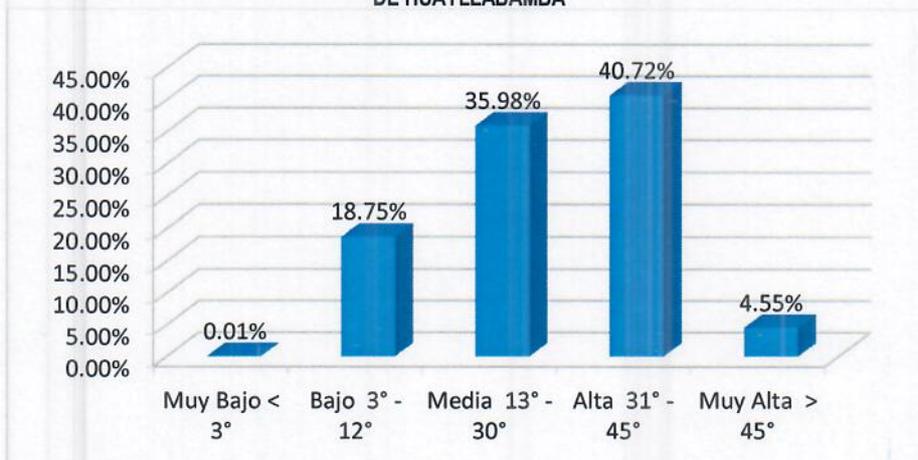
La elaboración del mapa de pendientes, se generó utilizando imágenes satelitales Aster, y un mapa topográfico del distrito de Huayllabamba, con este mapa topográfico se generó una imagen Ráster, y posteriormente un mapa de Pendientes.

**CUADRO 40. PENDIENTES EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**

N°	Pendiente	Área (Km2)	% del área total
1	Muy Baja < 3°	0.01	0.01
2	Bajo 3° - 12°	14.43	18.75
3	Media 13° - 30°	27.69	35.98
4	Alta 31° - 45°	31.35	40.72
5	Muy Alta > 45°	3.50	4.55

Fuente: Elaboración en base al análisis geoespacial de las pendientes en el distrito de Huayllabamba

**ILUSTRACIÓN 6. PORCENTAJE DE DISTRIBUCIÓN DE PENDIENTES DE ACUERDO AL ÁREA TOTAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**



Fuente: Elaboración en base al análisis geoespacial de las pendientes en el distrito de Huayllabamba





**Pendiente allanada (menor a 3°).** Son zonas en la que las superficies del terreno son homogéneas con pendientes casi nulas, y varían entre 0° a 3°. Como se puede observar, este tipo de pendiente es el que menos expansión representa con solo 0.01% que equivale a 0.01 km<sup>2</sup>.

**Pendiente moderada (3° - 12°).** Son zonas contiguas a las superficies de terreno con pendiente allanada, la inclinación del terreno varía entre 3° a 12°. Este tipo de pendiente representa 18.75% que equivale a 14.43 km<sup>2</sup>.

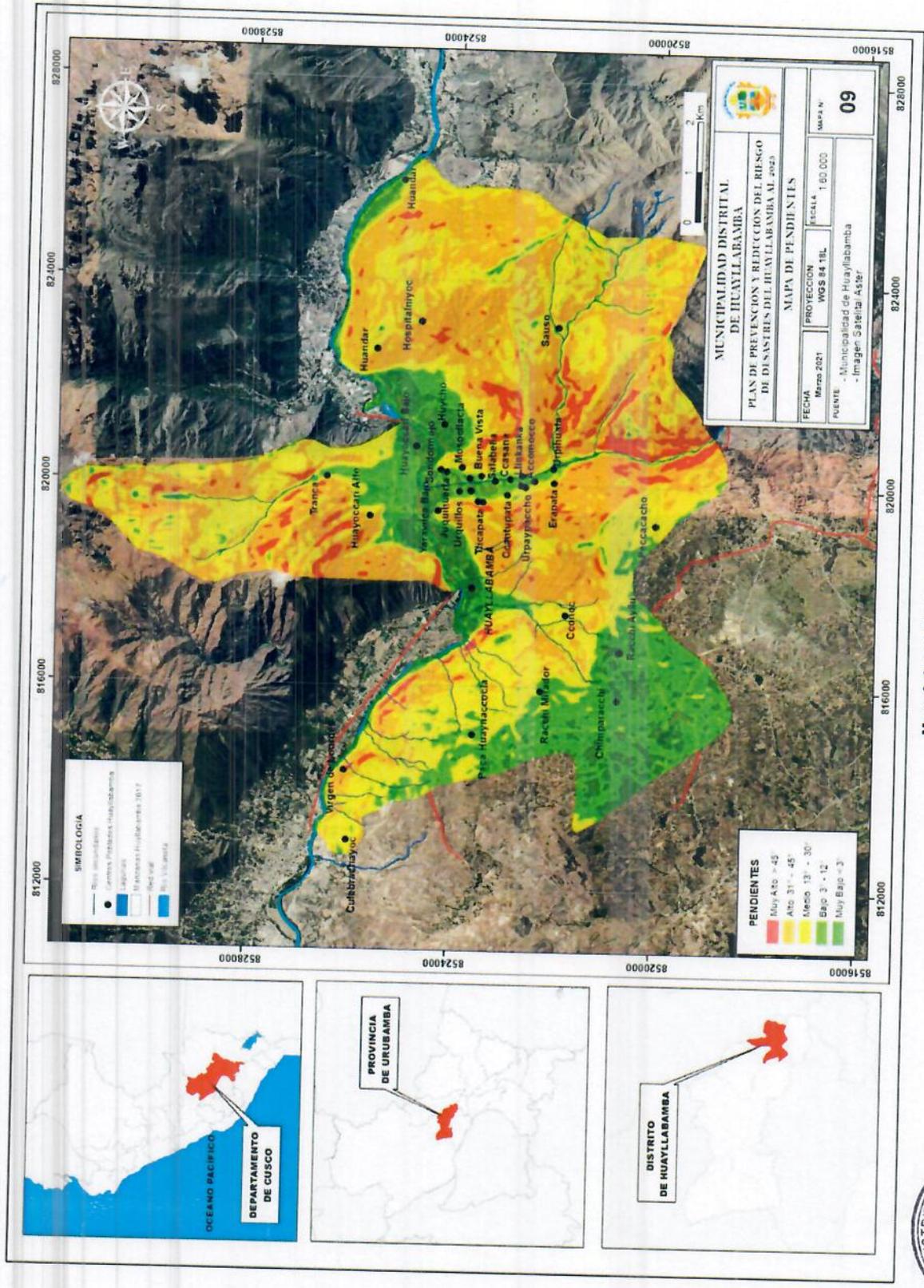
**Pendiente empinada (13° - 31°).** Estas pendientes varían entre 12° a 31°. Se puede apreciar este relieve en la zona de evaluación, en ambos flancos del fondo de valle. Este tipo de pendiente representa 35.98% que equivale a 27.69 km<sup>2</sup>.

**Pendiente escarpada (31° - 45°).** Las zonas de pendiente escarpada varían entre 31° a 45°. Este tipo de pendiente representa 40.72% que equivale a 31.35 km<sup>2</sup>.

**Pendiente muy escarpada (mayor a 45°).** Estas pendientes muy escarpadas son mayores a 45°. Este tipo de pendiente representa 4.55% que equivale a 3.5 km<sup>2</sup>.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 9. de pendientes



### 1.6.4 HIDROGRAFÍA

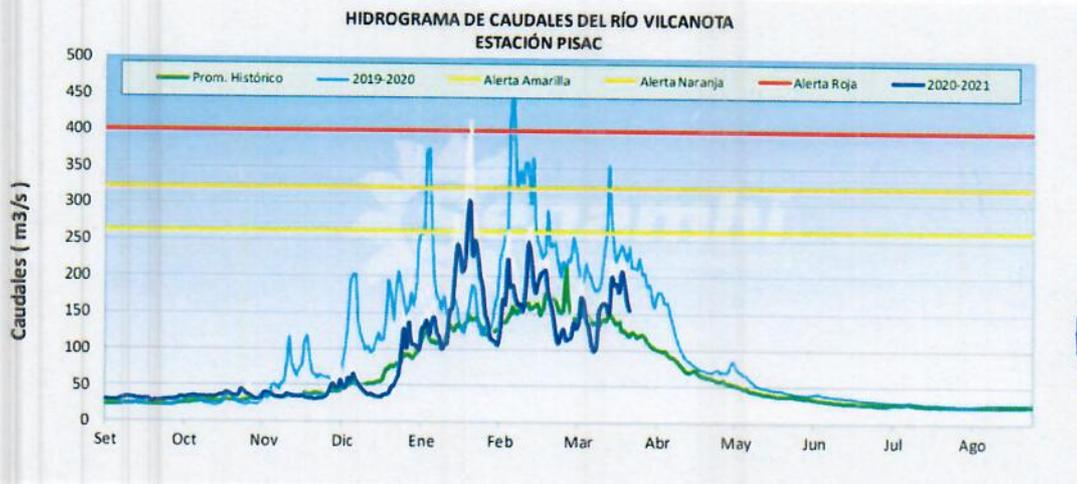
El distrito de Huayllabamba se enmarca en la cuenca del río Urubamba, donde además presenta tres (03) microcuencas: Microcuenca del río Urquillos, la microcuenca de Chiuchicunca Singonapampa y la microcuenca Cconoc – Huayco, principales afluentes del río Vilcanota. Además, también se pueden identificar las lagunas Yanacocha, y Quellococha.

#### Cuenca del río Vilcanota

La Cuenca del Vilcanota, es el principal colector de aguas del departamento del Cusco, con una superficie de 43 659 Km<sup>2</sup> y un recorrido SE – NW atravesando diversos pisos ecológicos, desde zonas nivales, puna, valles interandinos, ceja de selva y selva baja.

Al atravesar por el distrito de Huayllabamba, el río Vilcanota es el principal colector de los ríos que se encuentran transversales, el río Vilcanota, tiene un caudal que varía dependiendo de la temporada o lluvias o estiaje, es así que su caudal normal en los meses de junio a noviembre está por debajo de los 50 m<sup>3</sup>/s, mientras que entre los meses de diciembre a mayo el caudal está en el orden de los 200 a 250 m<sup>3</sup>/s, con picos históricos para el mes de febrero donde el nivel del caudal sobrepaso los 400 m<sup>3</sup>/s.

ILUSTRACIÓN 7 HIDROGRAMA DE CAUDALES DEL RÍO VILCANOTA EN LA ESTACIÓN PISAC



Fuente: Senamhi



Ilustración 8. Río Vilcanota, sector Virgen de Lourdes





**Microcuenca del río Urquillos.** Esta cuenca secundaria, se ubica en la parte centro del distrito, tiene sus nacientes en la laguna de Piuray, distrito de Chinchero, inicialmente presenta una dirección NNW – SSE, y al entran a territorio de Huayllabamba, la dirección cambia a N – S, por esta cuenca discurre el río Urquillos que desemboca en el río Vilcanota a la altura del centro poblado de Urquillos.

**Microcuenca del río Cconoc – Huayco.** Esta cuenca secundaria, se ubica en la parte centro oeste del distrito, tiene sus nacientes en el sector de Racchi Ayllu, presenta una dirección aproximada N – S, en sus inicios se denomina río Marcuyohuayjo, aguas abajo cambia de nombre a Zanjapata, desembocando en el río Vilcanota por el sector oeste del centro poblado Huayllabamba, capital de distrito.

**Microcuenca del río Chiuchicunca Singonapampa.** Esta cuenca secundaria, se ubica en la margen derecha del Río Vilcanota, tiene sus nacientes las lagunas Yanacocha y Quellococha, su recorrido tiene una dirección de norte a sur, desembocando en el río Vilcanota a la altura del centro poblado Huayocari Alto.

**Torrenteras de agua temporales.** Este término se define a un cauce que está formado de un torrente o la misma corriente de agua impetuoso procedente y originario de aguas lluvias fuertes dependiendo de la temporada.

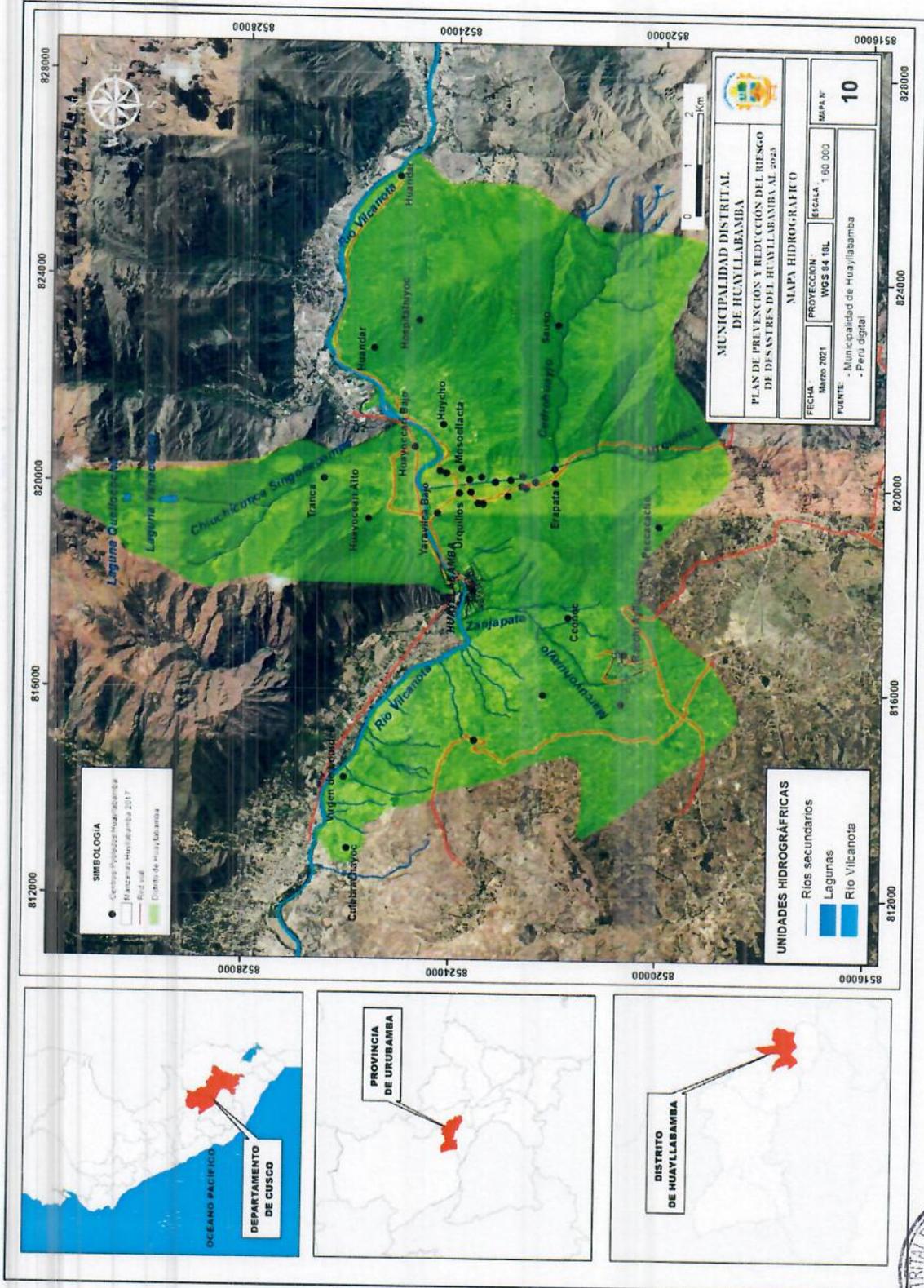
En el distrito de Huayllabamba como parte de su descripción hidrográfica se tiene a estas torrenteras de agua que se activan en temporadas de lluvias (diciembre – abril), y que si bien es cierto los cursos de agua no son continuos, dependiendo de la pendiente donde se desarrollan y del tipo de material de su cauce, estos llegan a ser muy peligrosos para los medios de vida y principalmente la vida humana. Es así, que existen sectores que presentan torrenteras de nivel de peligro significativo, uno de estos es el sector de Virgen de Lourdes ubicado al oeste del distrito, donde es recurrente la activación de estos cursos de agua, y que por ubicarse en pendientes fuerte y material geológico muy frágil, desencadena flujos de detritos y deslizamientos, otro sector con estas torrenteras es en los cerros aledaños al centro poblado de Huayllabamba, que anualmente presenta activación de estos torrentes de agua.

**Lagunas Yanacocha, y Quellococha.** Estas lagunas se ubican en el extremo norte del distrito a 3,950 y 4,170 msnm. respectivamente, se tratan de cuerpos de agua permanente que alimentan a la microcuenca del río Chiuchicunca Singonapampa. Su acceso solo se puede hacer por camino de herradura con un tiempo aproximado de 3 a 4 horas de caminata. Ambas lagunas presentan entornos ideales para el camping, así como para la toma de fotografías que permitan inmortalizar los recursos de la zona.



Ilustración 9. Laguna Yanacocha





Mapa 10. hidrográfico



### 1.6.5 GEOLOGÍA DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

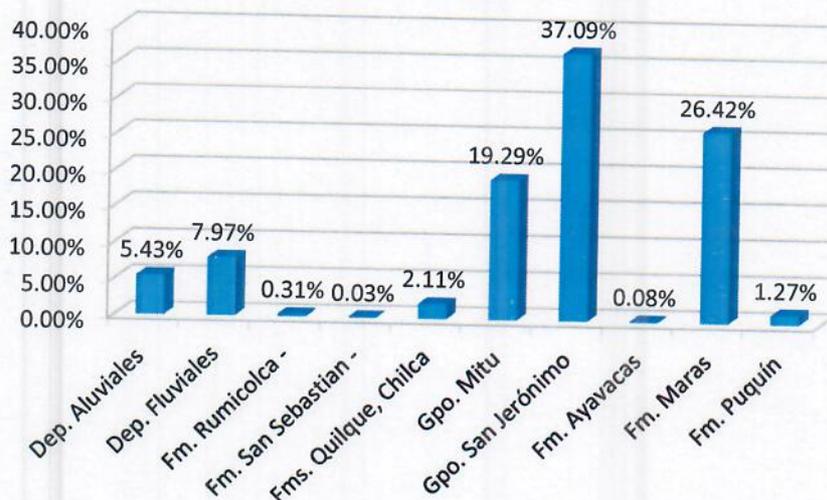
En el distrito de Huayllabamba, afloran rocas de diferente composición y edad, que van desde mesozoicas hasta sedimentos inconsolidados del cuaternario (Instituto Geológico Minero Metalúrgico – INGEMMET<sup>4</sup>)

**CUADRO 41. UNIDADES ESTRATIGRÁFICAS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**

Nº	Unidad lito estratigráfica	Área (km <sup>2</sup> )	% del área total
1	Dep. Aluviales	4.53	5.43
2	Dep. Fluviales	6.65	7.97
3	Fm. Rumicolca -	0.26	0.31
4	Fm. San Sebastián -	0.03	0.03
5	Fms. Quilque, Chilca	1.76	2.11
6	Gpo. Mitu	16.09	19.29
7	Gpo. San Jerónimo	30.93	37.09
8	Fm. Ayabacas	0.07	0.08
9	Fm. Maras	22.03	26.42
10	Fm. Puquín	1.06	1.27

Fuente: INGEMMET

**ILUSTRACIÓN 10. PORCENTAJE DE DISTRIBUCIÓN DE UNIDADES LITOESTRATIGRÁFICAS DE ACUERDO AL ÁREA TOTAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**



Fuente: Elaboración en base al análisis geoespacial de las unidades litoestratigráficas en el distrito de Huayllabamba

#### 1.6.5.1 ESTRATIGRAFÍA

##### PALEOZOICO INFERIOR

##### Grupo Mitu.

Litológicamente, se trata de rocas volcánicas constituida por brechas, aglomerados y coladas de basaltos, riolitas e ignimbritas. Estas rocas volcánicas, se intercalan con rocas sedimentarias (conglomerados y areniscas cuarzosas), caracterizándose por su color rojo violáceo que permite reconocerlas rápidamente en el campo. Las rocas volcánicas, las tobas, lapilli y coladas de color rojo violeta, generalmente están descritas como andesitas, ignimbritas y basaltos.

<sup>4</sup> Geología de los cuadrángulos de Urubamba y Calca, hojas 27 – r. 27 – s, BOLETÍN N° 65, Serie A: Carta Geológica Nacional – INGEMMET





Estas rocas, en general están muy fracturadas por lo que constituyen buenos acuíferos fisurados. Pueden ser utilizadas como materiales de construcción. Cuando están alteradas y muy fracturadas pueden desarrollar deslizamientos.

## MESOZOICO

### Grupo Yuncaypata.

El nombre deriva de la localidad de Yuncaypata que se ubica a 5 km al norte de Cusco. Se divide en 4 formaciones cartografiadas a la escala 1:100,000: Formación Paucarbamba, Formación Maras, Formación Ayabacas y Formación Puquín.

En el área de distrito de Huayllabamba, el Grupo Yuncaypata está representado por las formaciones Maras, Ayabacas y Puquín

### Formación Maras.

Esta formación presenta un patrón caótico, a partir de una mezcla de yesos, escasas calizas y lutitas, producto de procesos diapíricos y está compuesta principalmente por yesos, intercalados con lutitas rojas y menos conspicuamente lutitas verdes y algunos niveles de calizas de grosores delgados (3 a 7m). Las lutitas serían de origen lacustre o marino somero, los yesos de sabkha y las calizas corresponderían a máximos transgresivos (Carlotto, 1,992).

### Formación Ayabacas.

La Formación Ayabacas está compuesta de calizas, que se hallan frecuentemente dolomitizadas, sin embargo, se ha podido reconocer facies margosas gris oscuras, facies mudstone bioturbadas o no, facies wackestone packstone más o menos bioclásticas y menos frecuentemente facies grainstone con oolitos de bioclastos o granos de cuarzo. Algunas facies aparecen con figuras de emersión (disolución), con aspecto de brechas y figuras de estructuras de tipo slump.

### Formación Puquín.

Esta formación se subdivide en 3 miembros llamados M1, M2 y M3. Compuesta por lutitas rojas, yesos laminados, nodulosos o en mallas y por brechas con elementos pelíticos, dolomitas laminadas, calizas, margas, lutitas negras, lutitas verdes y rojas asociadas a yesos laminares, nodulosos y en mallas y areniscas feldespáticas fluviales de color rojo.

## PALEÓGENO

### Formación Quilque:

Es un conjunto de paquetes grano – estrato creciente de lutitas, areniscas de color rojo y conglomerados, estos últimos formados por la erosión de costras calcáreas. Los bancos arena – conglomerádicos son canalizados y presentan laminaciones oblicuas curvas.

### Formación Chilca.

Esta formación, está constituida por lutitas rojas con láminas de yeso, margas y areniscas calcáreas de medios lacustres o Sabkha, que pasan gradualmente a areniscas rojas feldespáticas de un sistema fluvial de canales entrelazados, indicando una progradación de procedencia NE.

### Grupo San Jerónimo.

Litológicamente, son un conjunto que está principalmente constituido, por areniscas feldespáticas intercaladas con limolitas y algunos bancos de conglomerados, todos de origen fluvial.





## NEÓGENO

### Formación Chincheros.

La Formación Chincheros está formada por secuencias fluvio torrenciales y reposa sobre una topografía diferenciada y en discordancia angular sobre el Grupo Yuncaypata. Está constituida de brechas que tienen una matriz arcillo-arenosa. En general, los diferentes elementos clásicos que componen la Formación Chincheros provienen de la erosión del Grupo Yuncaypata, es decir calizas, yesos y lutitas de diferentes colores.

### Formación Rumicolca.

Se trata de rocas volcánicas caracterizado por coladas de lavas de dimensiones pequeñas y raros conos de escorias. Estos cuerpos volcánicos han sido descritos como andesitas, siendo su litología muy similar de un afloramiento a otro. Sin embargo, por la geoquímica han sido clasificadas como shoshonitas.

## CUATERNARIO

### Formación San Sebastián.

Se caracteriza por formar dos secuencias, la primera grano decreciente, está constituida por secuencias de areniscas fluviales de canales entrelazados deltaicos, y lutitas lacustres o palustres. Niveles diatomíticos y calcáreos caracterizan la parte superior. La segunda grano creciente, está compuesta por conglomerados y areniscas de conos-terrazas fluvio-torrenciales, que indican el cierre de la cuenca.

### Depósitos aluviales.

Los depósitos fluviales corresponden a los depósitos que se ubican en el lecho de los valles, principalmente del río Vilcanota. Estos depósitos están constituidos, por bancos de gravas y arenas, formando terrazas.

### Depósitos fluviales.

Los depósitos aluviales, son acumulaciones de material cuaternarios no litificados, depositados normalmente a lo largo de cauces de ríos en fondos de quebradas, donde hay acarreamiento de material que constantemente van incrementándose, estos materiales generalmente son arcillas, arenas, limos, conglomerados o mezclas de todos, en algunos casos también pueden contener material orgánico y algunos minerales económicos como oro, plata entre otros. Los clastos dependen mucho del tipo de valle donde se encuentran, pueden ser redondeados, subredondeados, subangulosos o angulosos que demuestran la distancia del transporte que han recorrido.

Dentro de estos depósitos se consideran los conos aluviales y de deyección. Están conformados por grandes bloques de granitos, cuarcitas, rocas volcánicas, etc., envueltos por una matriz gravo-arcillo-arcillosa. Generalmente tienen mala selección y estratificación y su permeabilidad es media a alta. Su comportamiento mecánico es aceptable a bueno.





ILUSTRACIÓN 11. COLUMNA ESTRATIGRÁFICA DE UNIDADES PRESENTES EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

Eratema	Sistema	Serie	Unidades Litoestratigráficas	
CENOZOICO	CUATERNARIO	Holoceno	Dep. Fluviales (Q-fl) Dep. Aluviales (Q-al)	
		Pleistoceno	Fm. San Sebastián (Q-sa) Fm. Rumicolca (Q-ru)	
			NEOGENO	Plioceno Mioceno
		PALEOGENO	Oligoceno Eoceno	Gpo. San Jerónimo (Pee-sj)
	Paleoceno		Fms. Quilque, Chilca (Pp-qc)	
	MESOZOICO	CRETASICO	Superior	Gpo. Yuncaypata Fm. Puquín (Ks-pu) Fm. Ayavacas (Kis-ay) Fm. Maras (Kis-ma)
			Inferior	
		JURASICO		
TRIASICO				
PALEOZOICO	PÉRMICO	Superior	Gpo. Mitu (PsTi-m)	

Fuente: Extracto de unidades litoestratigráficas para el distrito de Huayllabamba tomando como fuente INGEMMET

### 1.6.5.2 GEOLOGÍA ESTRUCTURAL

La zona de estudio morfo-estructuralmente se halla al límite Altiplano-Cordillera Oriental que corresponde a una estructura fallada que delimita la Formación Maras con el Grupo Mitu o el Grupo San Jerónimo. Esta falla tiene una dirección NO-SE. Hacia la vertiente Noreste del valle se tiene cabalgamientos que hacen repetir las series mesozoicas y sacan el paleozoico al afloramiento. Estas fallas han podido controlar el emplazamiento del cuerpo intrusivo Urubamba. Hacia la vertiente Suroeste resalta el cuerpo diapírico de Maras compuesto por yesos y lutitas de la formación del mismo nombre. Este diapiro parece estar activo pues en su borde Norte, es decir el que da al río Vilcanota, desarrolla deslizamientos activos.

### 1.6.6 SISMICIDAD

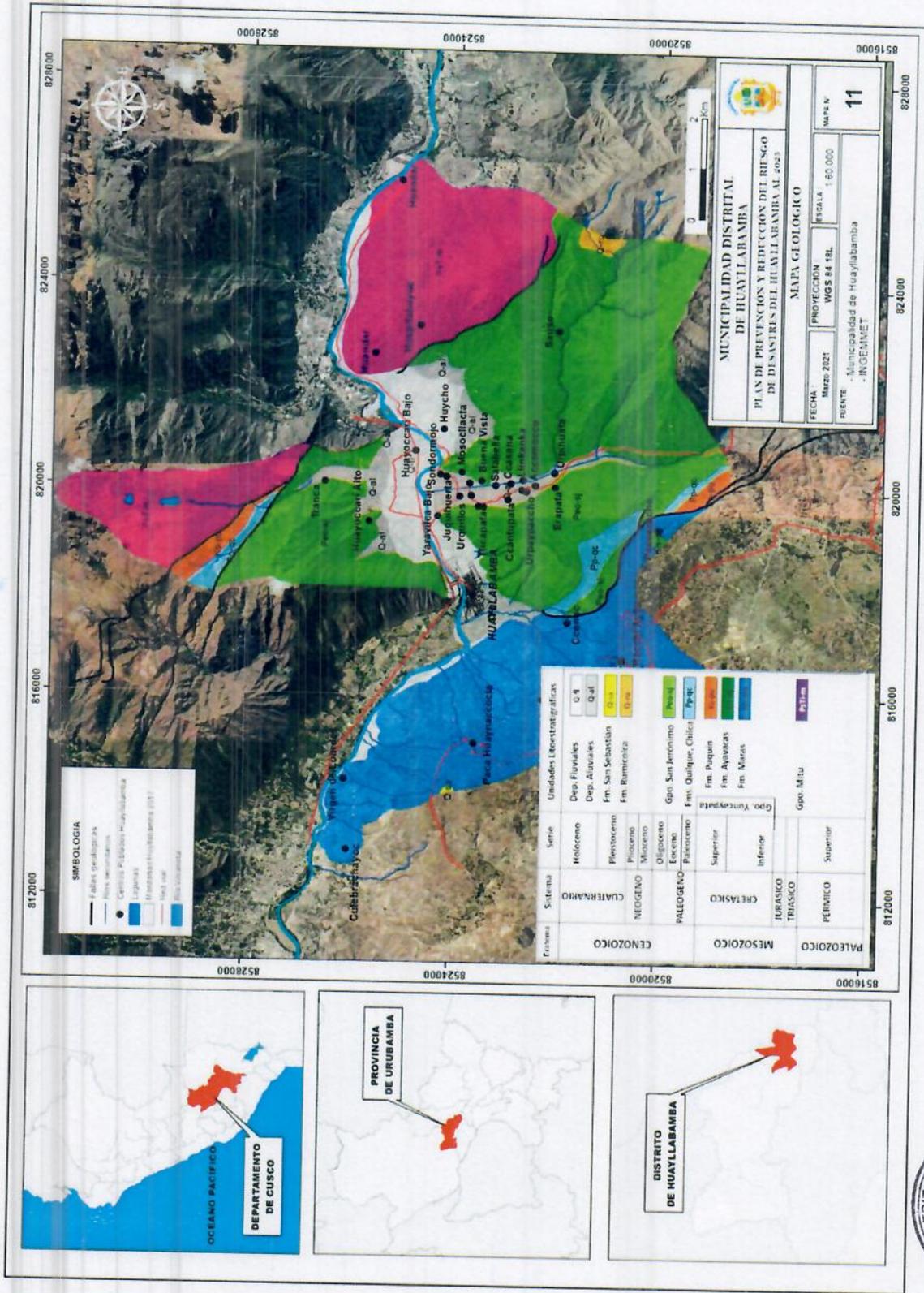
Los sismos son movimientos originados por la liberación de energía que se inicia en un punto de ruptura en el interior de la tierra. Al originarse un sismo la energía sísmica se libera en forma de ondas sísmicas que se propagan por el interior de la Tierra, estas viajan por diversas trayectorias hacia el interior de la tierra antes de llegar a la superficie.

Haciendo un análisis de los sismos registrados por el Instituto Geofísico del Perú – IGP<sup>5</sup>, del Servicio Geológico de los Estados Unidos – USGS<sup>6</sup>, se observa que en el distrito de Huayllabamba no se registran epicentros sísmicos, sin embargo, los distritos colindantes han sufrido movimientos sísmicos, cuyas intensidades sísmicas pueden llegar al distrito de Huayllabamba, así mismo esta recurrencia de sismos muy cerca al distrito de Huayllabamba, hace que siempre esté presente la probabilidad de un sismo dentro del distrito de Huayllabamba o que intensidades más fuertes cercanas a Huayllabamba, puedan afectar a la vida humana y sus medios de vida.

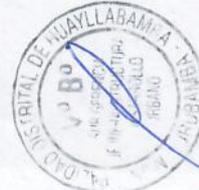
<sup>5</sup> <https://ultimosismo.igp.gob.pe/descargar-datos-sismicos>

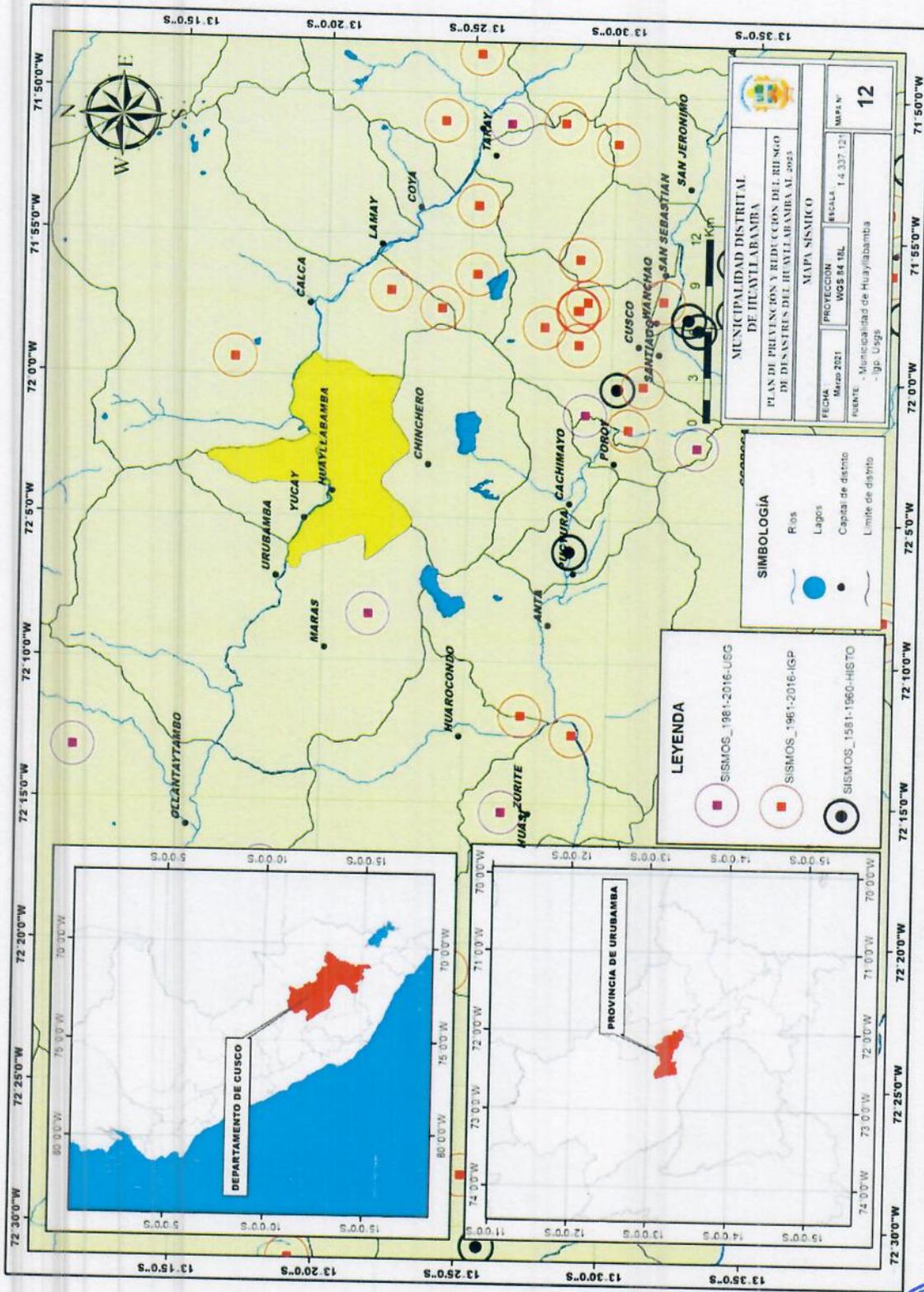
<sup>6</sup> <https://www.usgs.gov/natural-hazards/earthquake-hazards/lists-maps-and-statistics>





Mapa 11. Geológico





Mapa 12. Sismico





## 1.7 ASPECTO AMBIENTAL

### 1.7.1 ECOSISTEMAS

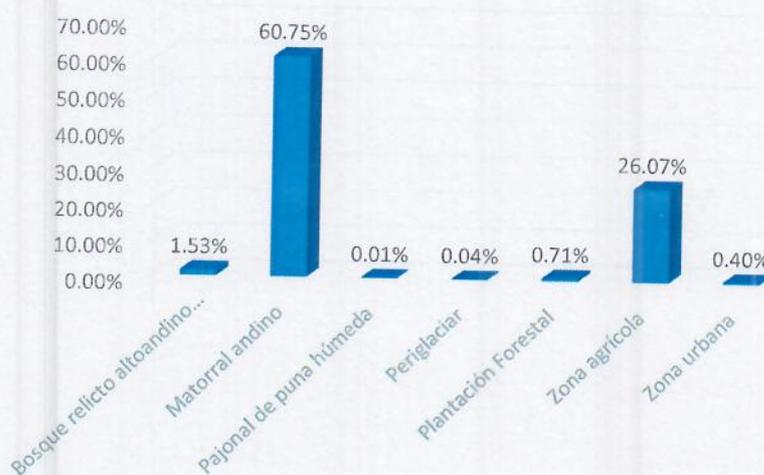
El distrito de Huayllabamba, es una unidad ambiental heterogénea, se caracteriza por micro cuencas y quebradas constituyendo diferentes ecosistemas que albergan diversidad biológica, que permiten la vida de todas las especies vivas que en ellos se encuentran, que ameritan conservarlas, restaurarlas y protegerlas. La clasificación de ecosistemas para el distrito de Huayllabamba, se distribuye tanto longitudinal, latitudinal y altitudinalmente, según el "Mapa Nacional de Ecosistemas"<sup>7</sup> es de pajonales alto andino de la puna húmeda y matorrales alto montanos de la puna húmeda.

CUADRO 42. ECOSISTEMAS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

Nº	Unidades ecológicas	Área (Km2)	% del área total
1	Bosque relicto altoandino (Queñoal y otros)	1.28	1.53%
2	Matorral andino	50.86	60.75%
3	Pajonal de puna húmeda	8.67	0.01%
4	Periglaciár	0.03	0.04%
5	Plantación Forestal	0.72	0.71%
6	Zona agrícola	21.83	26.07%
7	Zona urbana	0.33	0.40%

Fuente: Ministerio del Ambiente - MINAM

ILUSTRACIÓN 12. PORCENTAJE DE DISTRIBUCIÓN DE UNIDADES ECOLÓGICAS DE ACUERDO AL ÁREA TOTAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA



Fuente: Elaboración en base al análisis geoespacial de las unidades ecológicas en el distrito de Huayllabamba

a. **Bosque relicto altoandino (Queñoal y otros).** Ecosistema forestal, que ocupa una superficie de 1.28 km<sup>2</sup>, que representa el 1,53 % del total del distrito de Huayllabamba, constituido por bosque relicto altoandino dominado por asociaciones de "queñoa" (*Polylepis spp.*), con árboles de una altura superior a 2 metros y una cubierta del suelo superior al 10 %; comúnmente restringidos a laderas rocosas o quebradas; distribución actual en parches o islas de vegetación.

b. **Matorral andino.** Ecosistema andino, que ocupa una superficie de 50.86 km<sup>2</sup>, que representa el 60.75 % del total del distrito de Huayllabamba, con rango altitudinal de 3,200 hasta 3,700 m.s.n.m. Se caracterizan por estar ubicados en las laderas, quebradas y partes altas, en áreas de menor

<sup>7</sup> Mapa Nacional De Ecosistemas Del Perú – MINAM





humedad con arbustos de porte bajo. Está compuesta por la presencia de diversas especies como Roque, Llaulli, Mutuy, Lloke. Estas especies se usan para leña, pero también tienen usos medicinales y algunas sirven de alimento para los animales. La vegetación arbustiva y arbórea es más densa y diversa. Los bosques se presentan en espacios reducidos a manera de relictos.

La vegetación es predominantemente arbustiva, con asociaciones de bosques de Chachacomo, T'asta o Ch'icha, Molle, Huaranhuay, en otras áreas reducidas existen pequeños bosques de Q'euñas, Aliso, Ccolle y especies animales, como las lagartijas del género Proctoporus y el anfibio Gastrotheca marsupiata, (PDU-Cusco al 2023)

- c. **Pajonal de puna húmeda.** Ecosistema alto andino, que ocupa una superficie de 8.67 km<sup>2</sup>, que representa el 0.01 % del total del distrito de Huayllabamba, con rango altitudinal a partir de 3,700 m.s.n.m. Se caracterizan por estar ubicadas en áreas circunscritas en las partes altas, compuesta de comunidades de gramíneas de pajonal, la vegetación predominante es de gramíneas (paja o ichu), formados por diversas comunidades vegetales como la asociación de Ichu y Chiliwa; también se ubican en las "lomadas", parte alta de las quebradas libres de árboles y arbustos los pajonales de laderas, donde el biotipo dominante es el graminetum asociado a herbáceas.

Se aprecia bosques reducidos de Q'euña, Ccolle y Chachacomo. Muchas plantas tienen rosetas de hojas comprimidas en el suelo, y raíces muy profundas; también tienen hermosas flores (Gentiana, Hypochaeris, Werneria). La fauna ha experimentado gran cantidad de adaptaciones a diferentes condiciones, tanto morfológicas como fisiológicas y de comportamiento. Aunque parece pobre, en realidad es bastante diversa la fauna; los llutus o perdices del género Nothoprocta, además de lagartijas del género Liolaemus. (PDU-Cusco al 2023).

- d. **Periglacial.** Ecosistema altoandino, que ocupa una superficie de 0.03 km<sup>2</sup>, que representa el 0.04 % del total del distrito de Huayllabamba, generalmente ubicado encima de 4500 metros. Suelos crioturbados y descubiertos con abundantes quebradillas (producto de deshielo), con presencia en determinadas áreas de vegetación crioturbada y dinámica (frecuentemente sucesional).

Vegetación baja y dispersa (generalmente no supera los 30 o 40 cm), representada por escasas gramíneas, asteráceas, líquenes, plantas almohadilladas entre otras. Cabe destacar que existen zonas periglaciares que en la actualidad ya no están asociadas a glaciares. En esta zona, se incluyen los glaciares, que son masas de hielo que se acumulan en los pisos más altos de las cordilleras (encima de los 5000 msnm.); incluye detritos rocosos y se caracteriza por un balance entre la acumulación y la fusión de nieve y hielo.

- e. **Plantación Forestal.** Es una cobertura forestal, ocupa una superficie de 0.72 km<sup>2</sup>, que representa el 0.71 % del total del distrito de Huayllabamba, establecida por intervención directa del hombre con fines de producción o protección forestal. En este proceso se establecen macizos forestales, mediante la plantación o siembra de especies arbóreas a través de actividades conocidas como forestación o reforestación (esta última es la revegetación forestal) para la producción comercial y no comercial de madera (para construcción rural, combustible, confección de herramientas agrícolas, entre otros) y otros productos forestales o el servicio de protección de cuencas hidrográficas.

- f. **Zona agrícola.** Comprende las áreas dedicadas a cultivos, ocupa una superficie de 21.83 km<sup>2</sup>, que representa el 26.07 % del total del distrito de Huayllabamba. Pueden ser cultivos transitorios,



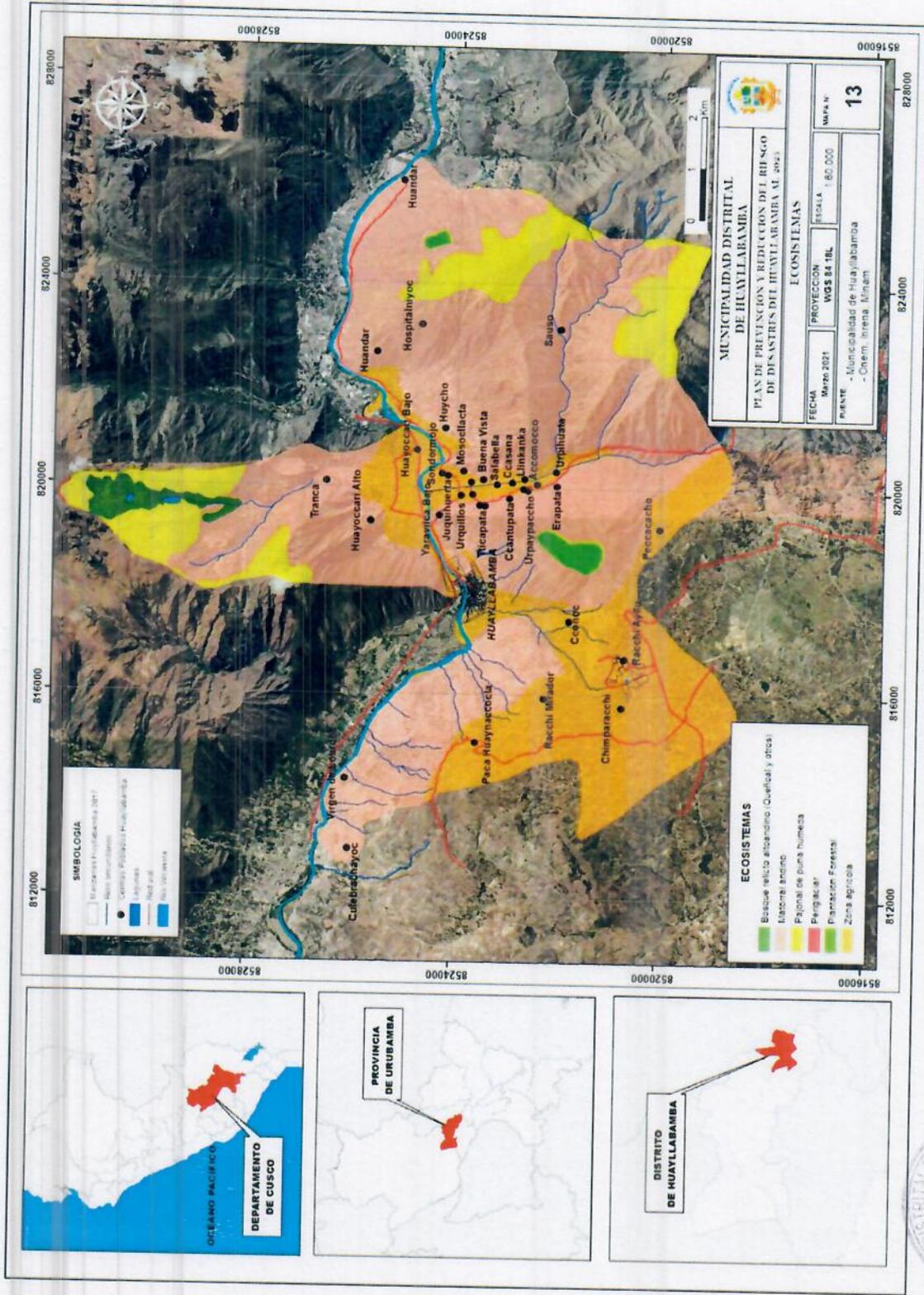


es decir, aquellos que después de la cosecha deben volver a sembrar para seguir produciendo (ciclo vegetativo es corto, de pocos meses hasta 2 años); o cultivos permanentes, aquellos cuyo ciclo vegetativo es mayor a dos años, produciendo varias cosechas sin necesidad de volverse a plantar. En las imágenes de sensores remotos, por lo general, tienen un patrón típico de polígonos regulares.

- g. Zona urbana.** Esta unidad ocupa una superficie de 0.33 km<sup>2</sup>, que representa el 0.40 % del total del distrito de Huayllabamba, está constituida por los espacios cubiertos por infraestructura urbana y todas aquellas áreas verdes y vías de comunicación asociadas con ellas, que configuran un sistema urbano. Incluye el casco urbano (edificios, casas y monumentos), áreas verdes (jardines, parques y huertos), cursos de agua (ríos, acequias y lagunas naturales y artificiales), áreas periurbanas o suburbanas (donde pueden predominar los huertos, chacras y corrales), entre otros (p.ej. Grandes áreas sin construir).



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 13. Ecosistemas





### 1.7.2 ZONAS DE VIDA

En el distrito de Huayllabamba, según la clasificación del Mapa Ecológico del Perú<sup>8</sup>, se han identificado 5 zonas de vida. La zona de vida de mayor extensión corresponde al Estepa espino Montano Bajo Subtropical, ocupando una superficie de 23.90 km<sup>2</sup>, y la zona de más baja extensión Páramo muy húmedo Subalpino Subtropical que abarca una extensión de 8.15 km<sup>2</sup>.

CUADRO 43. ZONAS DE VIDA EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

Nº	Zona de vida	Área (Km <sup>2</sup> )	% del área total
1	Bosque húmedo Montano Subtropical	22.10	26.40%
2	Bosque seco Montano Bajo Subtropical	10.29	12.29%
3	Estepa espino Montano Bajo Subtropical	23.90	28.55%
4	Estepa Montano Subtropical	19.28	23.04%
5	Páramo muy húmedo Subalpino Subtropical	8.15	9.73%

Fuente: Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales – ONERN, Instituto Nacional de Recursos Naturales – INRENA, Ministerio del Ambiente – MINAM

ILUSTRACIÓN 13. PORCENTAJE DE DISTRIBUCIÓN DE LA CLASIFICACIÓN ECOLÓGICA DE ACUERDO AL ÁREA TOTAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA



Fuente: Elaboración en base al análisis geoespacial de la clasificación ecológica en el distrito de Huayllabamba

- Bosque húmedo Montano Subtropical (bh-MS).** Zona de clima húmedo y semi-frío, ocupa una superficie de 22.10 km<sup>2</sup>, que representa el 26.40% del total del distrito de Huayllabamba con un promedio máximo de precipitación total anual de 1,000 mm y el promedio mínimo de 600 mm y una biotemperatura media anual máxima de 12°C y la media anual mínima de 6°C, ubicado aproximadamente entre los 2,900 y 3,800 msnm. Su área aproximada es de 3730 ha, ocupando el 9.98 % del área del distrito. La vegetación natural está conformada por bosques residuales homogéneos como el chachacomo, quinual, ulcumano, romerillo o intimpa y pequeños bosques heterogéneos.
- Bosque seco Montano Bajo Subtropical (bs-MBS).** Zona de clima sub – húmedo y templado frío, ocupa una superficie de 10.29 km<sup>2</sup>, que representa el 12.29 % del total del distrito de Huayllabamba con un promedio máximo de precipitación total anual de 900 mm y promedio mínimo, de 600 mm y una biotemperatura media anual máxima de 18°C y la media anual mínima,

<sup>8</sup> Mapa Ecológico del Perú – Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales - ONERN



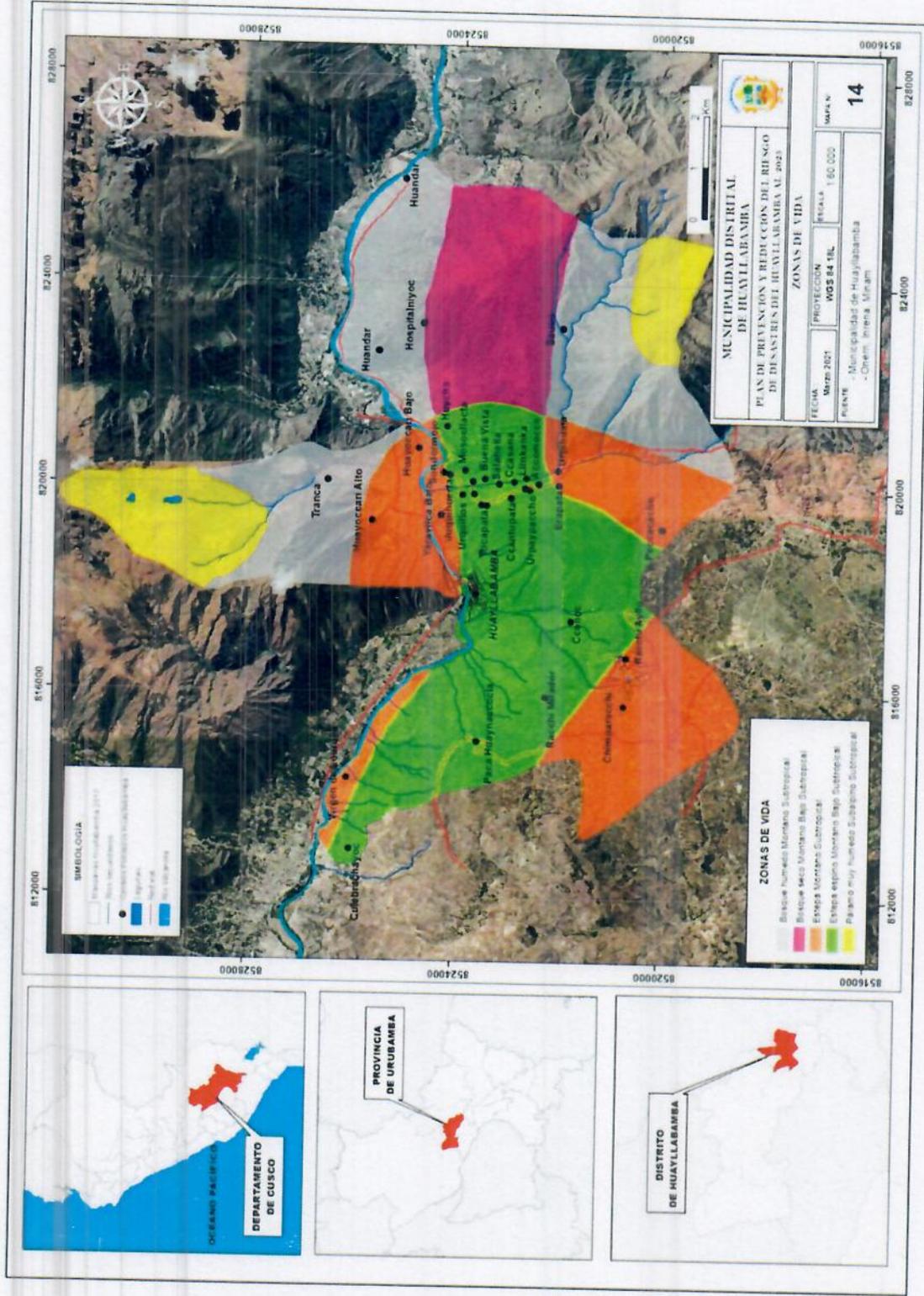


de 12°C. Altitudinalmente está ubicado entre 2,500 y 2,800 m.s.n.m., ocupando terrenos de relieve suave a fuertemente accidentado, conformado por fondos de valles fluvio-aluviales y por laderas empinadas. La vegetación natural está conformada por retama, maguey, capulí o guinda, chamana, etc.

- c. **Estepa espino Montano Bajo Subtropical.** Ubicada entre 2000 y 2300 msnm. ocupa una superficie de 23.90 km<sup>2</sup>, que representa el 28.55 % del total del distrito de Huayllabamba, se caracteriza por tener un relieve accidentado, con predominio de laderas montañosas con fuertes pendientes, excepto las áreas con agricultura. El clima reinante en esta zona de vida se caracteriza por su sequedad durante varios meses del año. Presenta una temperatura media anual que fluctúa entre 15°C y 17°C y la precipitación total anual fluctúa entre 400 y 500 mm. El promedio de la Relación de Evapotranspiración Potencial total por año, según el Diagrama Bioclimático de Holdridge varía entre 2 y 4. La cubierta vegetal de esta zona de vida se caracteriza por estar conformada por matorrales con especies arbustivas de carácter caducifolio como por especies de carácter perennifolio.
- d. **Estepa Montano Subtropical.** Altitudinalmente ocupa de 2,800 hasta cerca de los 4,000 msnm con un relieve topográfico predominantemente empinado con escasas áreas suaves, ocupa una superficie de 19.28 km<sup>2</sup>, que representa el 23.04% del total del distrito de Huayllabamba La vegetación natural está dominada por la familia de las gramíneas, entre los que destacan los géneros Poa, Stipa, Festuca, Calamagrostis y Eragrosti.
- e. **Páramo muy húmedo Subalpino Subtropical.** Ocupa los Andes entre los 3900 y 4500 msnm. La configuración topográfica está definida por áreas bastante extensas, suaves y ligeramente onduladas o colinadas, ocupa una superficie de 8.15 km<sup>2</sup>, que representa el 9.73% del total del distrito de Huayllabamba, la vegetación dominante es una mezcla de gramíneas y otras hierbas de hábitat perenne.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 14. Zonas de vida





### 1.7.3 COBERTURA VEGETAL

El distrito de Huayllabamba se sitúa fitogeográficamente entre la región andina; presentando a lo largo de su territorio una variedad de características fisiográficas, climáticas y edáficas, las cuales favorecen el desarrollo de una diversidad de formaciones vegetales; desde una vegetación de puna compuesta por pajonales, hasta una vegetación de matorrales que se desarrollan sobre los valles interandinos.

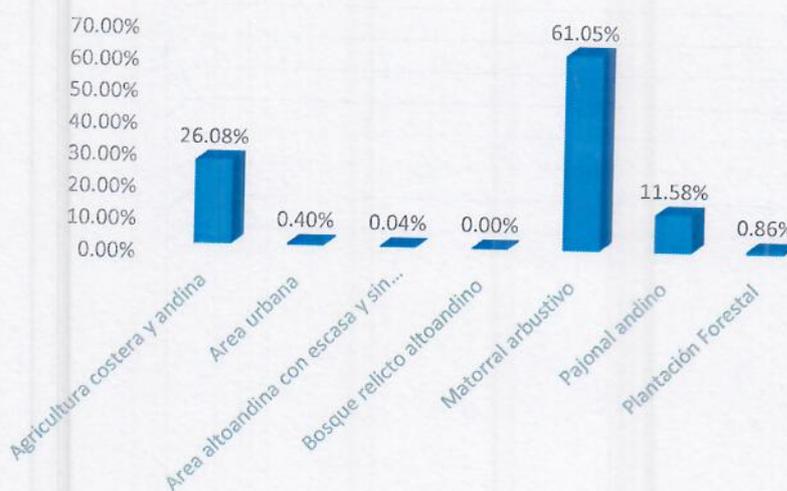
De acuerdo al Mapa Nacional de Cobertura Vegetal – MINAN<sup>9</sup>, en el distrito de Huayllabamba, existen 7 unidades de cobertura vegetal, de estas dos unidades de cobertura vegetal la unidad más representativa para el distrito es Matorral Arbustivo que ocupa el 51.07% del total de la superficie del distrito, mientras que la unidad con menos representatividad es el Bosque relicto altoandino con 0.01 km<sup>2</sup>.

CUADRO 44. COBERTURA VEGETAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

Nº	Unidad de cobertura vegetal	Área (Km <sup>2</sup> )	% del área total
1	Agricultura costera y andina	21.81	26.08%
2	Área urbana	0.33	0.40%
3	Área altoandina con escasa y sin vegetación	0.03	0.04%
4	Bosque relicto altoandino	0.01	0.01%
5	Matorral arbustivo	51.07	61.05%
6	Pajonal andino	9.68	11.58%
7	Plantación Forestal	0.72	0.86%

Fuente: Ministerio del Ambiente – MINAM

ILUSTRACIÓN 14. PORCENTAJE DE DISTRIBUCIÓN A LA COBERTURA VEGETAL DE ACUERDO AL ÁREA TOTAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA



Fuente: Elaboración en base al análisis geoespacial de la cobertura vegetal en el distrito de Huayllabamba

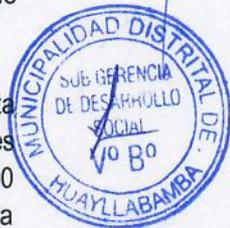
- a. **Agricultura costera y andina** Esta cobertura corresponde a todas las áreas donde se realiza actividad agropecuaria, actualmente activas y en descanso, ubicadas en todos los valles que atraviesan al extenso desierto costero y los que ascienden a la vertiente occidental andina hasta el límite con el pajonal altoandino. Asimismo, los fondos y laderas de los valles interandinos hasta el límite del pajonal altoandino. ocupa una superficie de 21.81 km<sup>2</sup>, que representa el 26.08% del total del distrito de Huayllabamba. Comprenden los cultivos bajo riego y en seco, tanto anuales

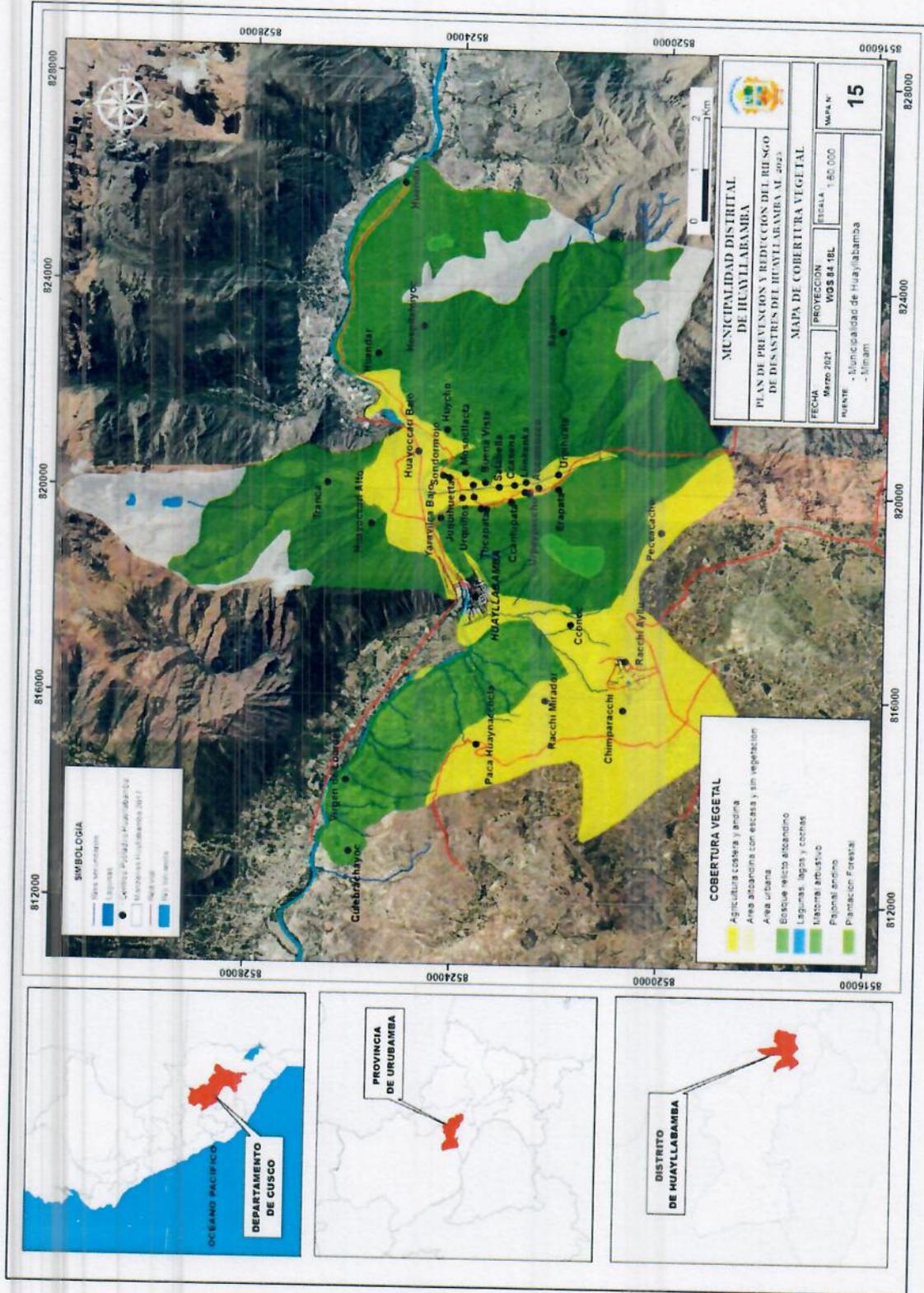
<sup>9</sup> Mapa Nacional de Cobertura Vegetal, Memoria descriptiva - MINAM





- como permanentes. Asimismo, se incluye en esta cobertura la vegetación natural ribereña que se extienden como angostas e interrumpidas franjas a lo largo de los cauces de los ríos y quebradas.
- b. **Área urbana.** Categorizada dentro del grupo otras coberturas las cuales comprenden aquellas áreas sin cobertura vegetal específicamente en este caso serían centros poblados o urbes. Ocupa una superficie de 0.33 km<sup>2</sup>, que representa el 0.40% del total del distrito de Huayllabamba.
  - c. **Área altoandina con escasa y sin vegetación.** Categorizada dentro del grupo otras coberturas, ocupa una superficie de 0.03 km<sup>2</sup>, que representa el 0.04% del total del distrito de Huayllabamba, las cuales comprenden aquellas áreas sin cobertura vegetal como son los glaciares, áreas periglaciares, desierto costero, banco de arena, humedal costero, albufera, centro minero, lago, laguna, río, estero, infraestructura, represa y poblado.
  - d. **Bosque relicto altoandino.** Este bosque ocupa una superficie de 0.01 km<sup>2</sup>, que representa el 0.01% del total del distrito de Huayllabamba se encuentra distribuido a manera de pequeños parches en la región altoandina del país, sobre terrenos montañosos con pendientes empinadas hasta escarpadas, casi inaccesibles y excepcionalmente formado parte de la vegetación ribereña de ciertos ríos y quebradas, aproximadamente entre 3500 y 4900 msnm. Este bosque considerado como "relicto" debido a su baja representatividad (reducida superficie), alta fragmentación y poca accesibilidad, está representado por el género *Polylepis* conocido localmente como "queñoal", "quinual" o "quenual".
  - e. **Matorral arbustivo.** Este tipo de cobertura vegetal ocupa una superficie de 51.07 km<sup>2</sup>, que representa el 61.05% del total del distrito de Huayllabamba, se encuentra distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1500 hasta 3800 msnm. en la zona sur y centro del país, y desde 1000 hasta los 3000 msnm. En el matorral arbustivo se distinguen tres subtipos de matorral, influenciado principalmente por las condiciones climáticas.
  - f. **Pajonal andino.** Este tipo de cobertura vegetal ocupa una superficie de 9.68 km<sup>2</sup>, que representa el 11.58% del total del distrito de Huayllabamba, está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 msnm. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares.
  - g. **Plantación Forestal.** Esta cobertura ocupa una superficie de 0.72 km<sup>2</sup>, que representa el 0.86% del total del distrito de Huayllabamba, corresponde a todas las áreas reforestadas ubicadas en tierras con aptitud forestal en la región andina, desde aproximadamente 3000 a 3800 msnm. En esta superficie se han establecido árboles que conforman una masa boscosa y que tiene un diseño, tamaño y especies definidas para cumplir objetivos específicos como plantación productiva, fuente energética, protección de zonas agrícolas, protección de laderas, protección de espejos de agua, detener la erosión del suelo y regular el agua de escorrentía. Esta plantación forestal se desarrolla muy bien en climas desde subhúmedo hasta húmedo, es decir, arriba de los 500 mm/año





Mapa 15. Cobertura vegetal





### 1.7.4 RECURSOS NATURALES

El distrito de Huayllabamba cuenta con recursos naturales en el tipo cuerpos de agua como lagunas, suelo como áreas de producción fértil, flora con especies variadas y fauna de especies variadas.

#### a. Recurso hídrico.

**Ríos.** El recurso agua se encuentra en diversas formas del distrito de Huayllabamba, sea disponible como humedad en la atmosfera, como lluvia, nieve y hielo, como escurrimiento superficial o subterráneo.

Las aguas superficiales se presentan principalmente como lagunas y ríos de recorridos y caudales muy variados y estacionarios formando las principales cuencas. La mayor parte de los ríos que conforman el sistema hidrográfico del distrito se originan entre las cumbres cordilleranas, de donde se desplazan por pronunciadas pendientes y laderas al oeste de la cordillera oriental, formando valles fértiles.

En el distrito de Huayllabamba, existen varios cauces de agua, que se dividen en ríos permanentes y quebradas que se activan en temporadas de lluvias, todos estos cursos de agua desembocan en el río Vilcanota, que forma parte de la cuenca del Vilcanota.

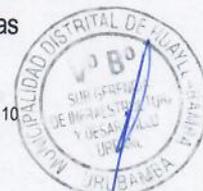
**Manantes.** Las aguas subterráneas se presentan por la acumulación de agua en el suelo y en capas más o menos profundas, las lluvias, los ríos y las lagunas permiten su formación por acción de la gravedad ya que penetran en el sub suelo que presenta capas impermeables después de haber saturado poros, grietas y otros espacios, constituyendo la napa freática que está más alta en épocas de lluviosas.

A continuación, se muestra un inventario de los manantes que existen en el distrito de Huayllabamba:<sup>10</sup>

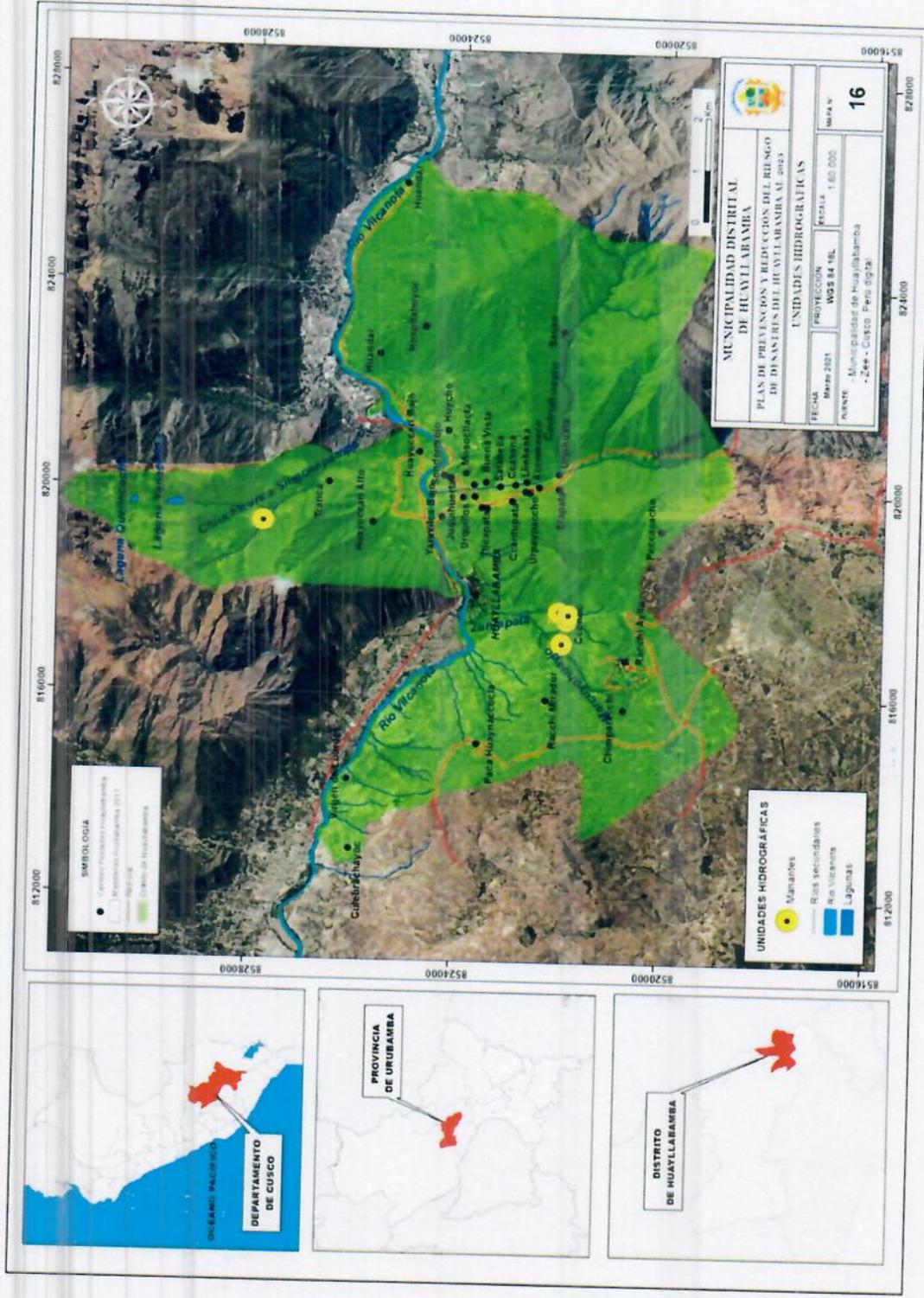
CUADRO 45. MANANTES UBICADOS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

N	Manante	Este	Norte	Altitud	Sector
1	Chaupimonte Pucjio	819,327.00	8,527,771.00	3,426.00	Chaupimonte
2	Puyto Pucjio	817,484.00	8,521,843.00	3,245.00	Huayllabamba
3	Asna Pucjio	817,635.00	8,521,994.00	3,137.00	Huayllabamba
4	Cconoc Pucjio	817,593.00	8,521,811.00	3,229.00	Huayllabamba
5	Huayllapucjio	817,033.00	8,521,929.00	3,266.00	Racchi

Fuente: Zee - Cusco



<sup>10</sup> Zonificación Ecológica Económica de la Región Cusco - Instituto de Manejo de Agua y Medio Ambiente IMA, Gobierno Regional del Cusco.



Mapa 16. Unidades hidrográficas





- b. **Recurso suelo.** El suelo proporciona nutrientes, agua y minerales para las plantas y los árboles, almacena carbono y es el hogar de miles de millones de insectos, pequeños animales, bacterias y muchos otros microorganismos, son una parte fundamental en el equilibrio de los ecosistemas: funciona como filtro y amortiguador al retener sustancias, protege las aguas subterráneas y superficiales contra la penetración de agentes nocivos y transforma compuestos orgánicos descomponiéndolos o modificando su estructura consiguiendo la mineralización.

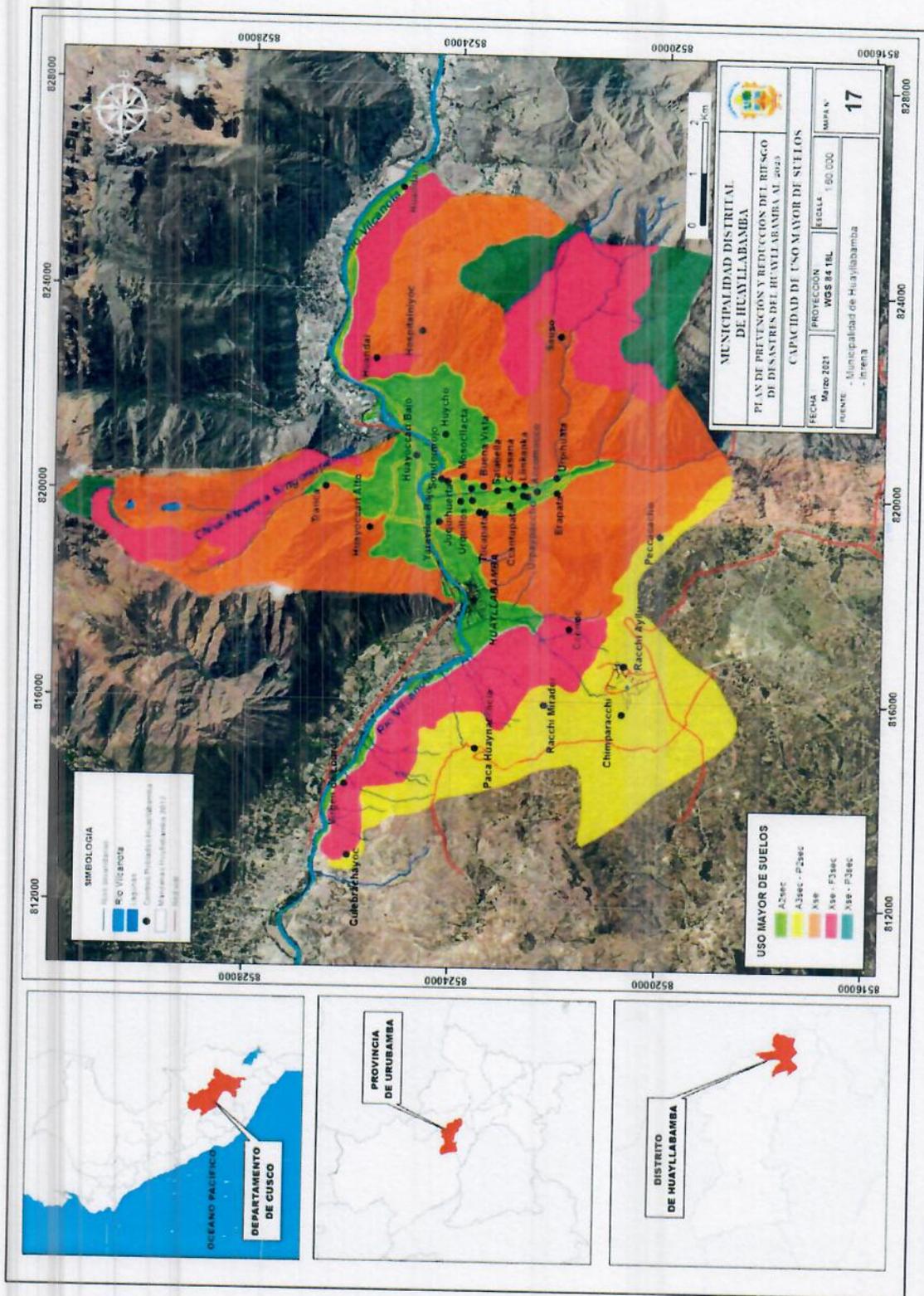
La naturaleza de un suelo está condicionada por multitud de factores que van desde el sustrato geológico, la pendiente, hasta el clima y la comunidad biótica que soporta. Su desarrollo, profundidad, textura y contenido en materia orgánica son parámetros que, entre otras, van a determinar en forma conjunta la capacidad de uso del suelo. Para la determinación y la interpretación del potencial del recurso suelo se tomó como base el Reglamento de Clasificación de Tierras, según su Capacidad de Uso Mayor establecido por el Ministerio de Agricultura del Perú, aprobado según Decreto Supremo número 0062 del año de 1975; del mismo modo se ha empleado el esquema metodológico para la Clasificación de Tierras, propuesto por INRENA y adecuado para el presente estudio. Según la clasificación de Suelos por su capacidad de uso mayor, los suelos del distrito de Huancaraní son:

CUADRO 46. CAPACIDAD DE USO MAYOR DE SUELOS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

Nº	Símbolo	Descripción	Área (Km2)
1	A2sec	Cultivo en limpia calidad agrologica media con limitaciones de suelo, erosión y clima	10.849333
2	A3sec - P2sec	Cultivo en limpia calidad agrologica media con limitaciones de suelo, erosión y clima asociado a Pastos calidad agrologica alta con limitaciones de suelo, erosión y clima	15.456313
3	Xse	Protección por suelo y erosión	33.461239
4	Xse - F3sec	Protección por suelo y erosión asociado a Forestal calidad agrologica baja con limitaciones de suelo, erosión y clima	18.418616
5	Xse - P3sec	Protección por suelo y erosión asociado a Pastos calidad agrologica baja con limitaciones de suelo, erosión y clima.	4.862593

Fuente: Inrena





Mapa 17. Capacidad de uso mayor de suelos





## 1.7.5 MEDIO AMBIENTE Y CONTAMINACIÓN

### 1.7.5.1 CONTAMINACIÓN HÍDRICA

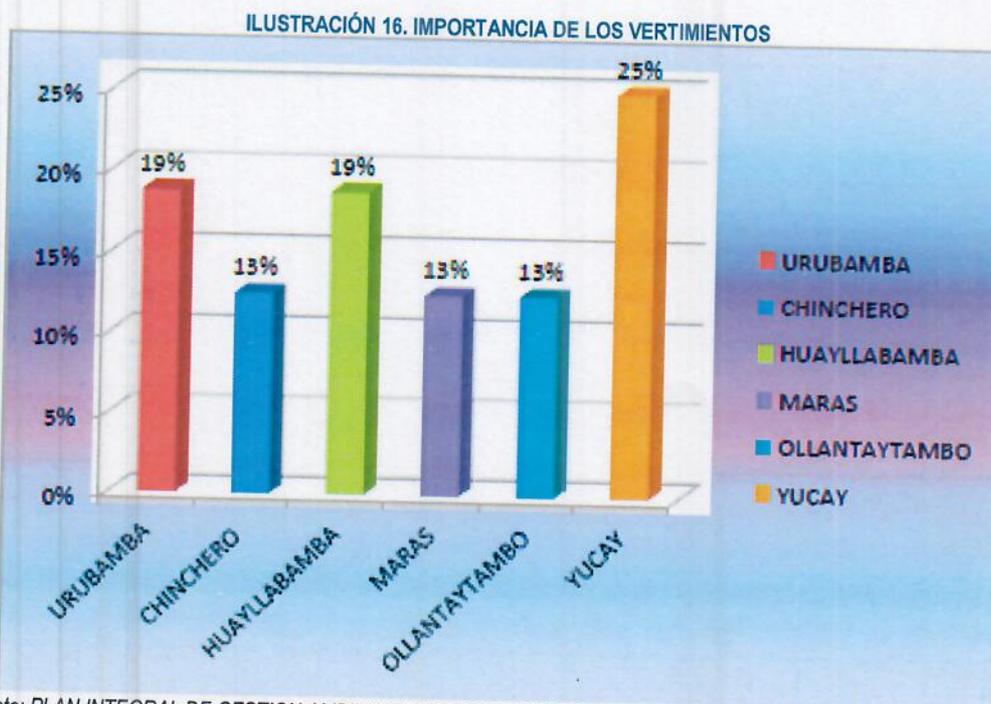
El cuadro muestra que el 100% de los vertimientos es de origen doméstico, los cuales se vierten a las fuentes de agua, sin cumplir los estándares de calidad bacteriológicos.

**ILUSTRACIÓN 15. CARACTERÍSTICA DE LOS VERTIMIENTOS**

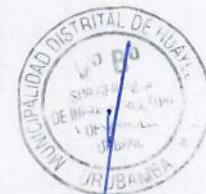
DISTRITO	PUNTO DE DESCARGA	UBICACIÓN	ORIGEN	CAUDAL (L/seg)	LMP
URUBAMBA	RIO VILCANOTA	RURAL	DOMESTICO	1.5	NO CUMPLE: Bacteriológico
CHINCHERO	CHAUPURCOPAMPA - CHULLANAMAYO	RURAL	DOMESTICO	1	NO CUMPLE: Bacteriológico
HUAYLLABAMBA	RIO VILCANOTA	RURAL	DOMESTICO	1.5	NO CUMPLE: Bacteriológico
MARAS	PANTEON PUNKU	RURAL	DOMESTICO	1	NO CUMPLE: Bacteriológico
OLLANTAYTAMBO	RIO VILCANOTA	RURAL	DOMESTICO	1	NO CUMPLE: Bacteriológico
YUCAY	RIO VILCANOTA SECTOR PLAYA PAMPA	RURAL	DOMESTICO	2	NO CUMPLE: Bacteriológico

Fuente: PLAN INTEGRAL DE GESTION AMBIENTAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA FIGARS

Los vertimientos son uno de los principales contaminantes hídricos lo que influenciado por el número de habitantes existentes en cada distrito; en el grafico podemos observar el porcentaje del caudal emitido en cada uno de los distritos en el cual el distrito de Yucay es el que presenta un mayor porcentaje con 25% y los distritos de Urubamba, Huayllabamba presentan el 19%.



Fuente: PLAN INTEGRAL DE GESTION AMBIENTAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA FIGARS

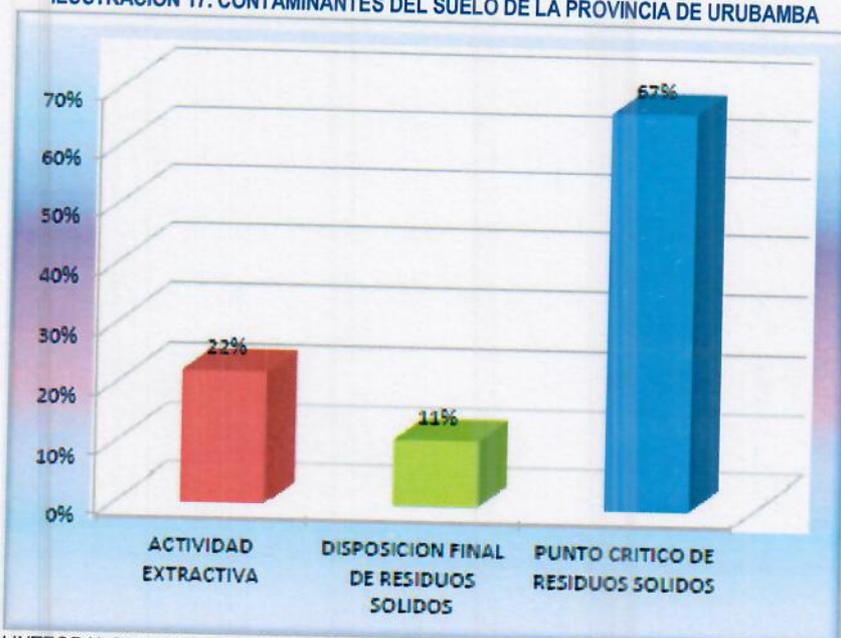




### 1.7.5.2 CONTAMINACIÓN DE SUELOS

Los distintos tipos de contaminantes, que afectan los suelos presentes en la provincia de Urubamba, indican que el 67% está dado por los puntos críticos de residuos sólidos ubicados en zonas aledañas a viviendas, como resultado de las malas prácticas de limpieza de la población, seguido de los actividades extractivas con el 22% producido por desmonte y restos de la extracción minera no metálica; seguido con un 11% de la disposición final de residuos sólidos que son colocados en lugares de alto riesgo, donde se depositan permanentemente los residuos de origen doméstico y en muchos casos residuos hospitalarios, los lixiviados producto de la descomposición, contaminan el subsuelo y la capa freática.

ILUSTRACIÓN 17. CONTAMINANTES DEL SUELO DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA



Fuente: PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA PIGARS

ILUSTRACIÓN 18. CARACTERÍSTICAS DE LOS CONTAMINANTES

CLASIFICACIÓN	UBICACIÓN	ORIGEN	TIPO DE CONTAMINANTE	ESTADO
ACTIVIDAD EXTRACTIVA	RURAL	MINERÍA NO METÁLICA	DESMONTE	SIN INFRAESTRUCTURA
DISPOSICIÓN FINAL DE RRSS	RURAL	BOTADERO	RRSS	INADECUADO
PUNTO CRÍTICO DE RRSS	URBANO	DOMESTICO	RRSS	SIN INFRAESTRUCTURA

Fuente: PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA PIGARS

Los contaminantes de la actividad extractiva que son de origen no metálico y los botaderos o lugares de disposición final de residuos sólidos, ambos de ubicación rural, no cuentan con la infraestructura adecuada para su tratamiento, por lo que son considerados contaminantes de alto riesgo; los puntos críticos de residuos sólidos están ubicados en zonas urbanas aledañas a viviendas, de origen doméstico, siendo focos de transmisión de enfermedades.



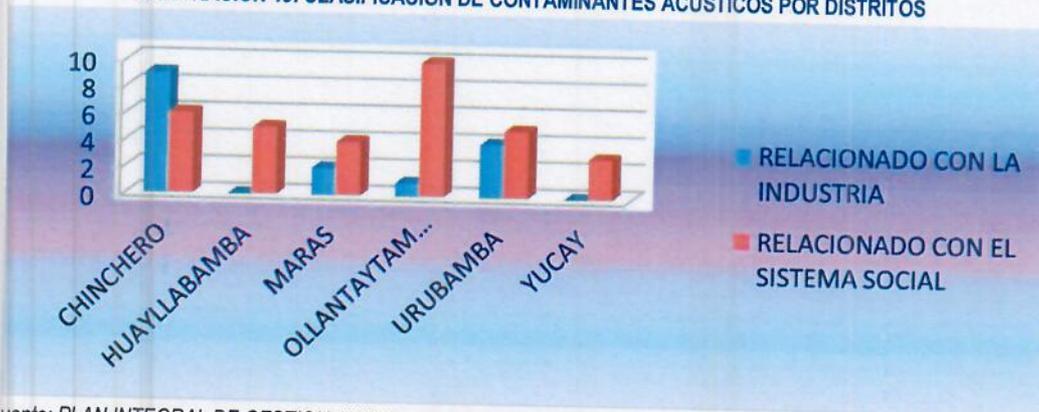


### 1.7.5.3 CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

En la provincia de Urubamba los principales contaminantes acústicos, está dado por aquellos que están relacionados con el sistema social constituido principalmente por el transporte vehicular constituyendo un 73% y tenemos aquellos relacionados con la industria con un 27% constituido principalmente por cantera de agregados, yeserías.

En la provincia de Urubamba los principales contaminantes acústicos, está dado por aquellos que están relacionados con el sistema social constituido principalmente por el transporte vehicular constituyendo un 73% y tenemos aquellos relacionados con la industria con un 27% constituido principalmente por cantera de agregados, yeserías.

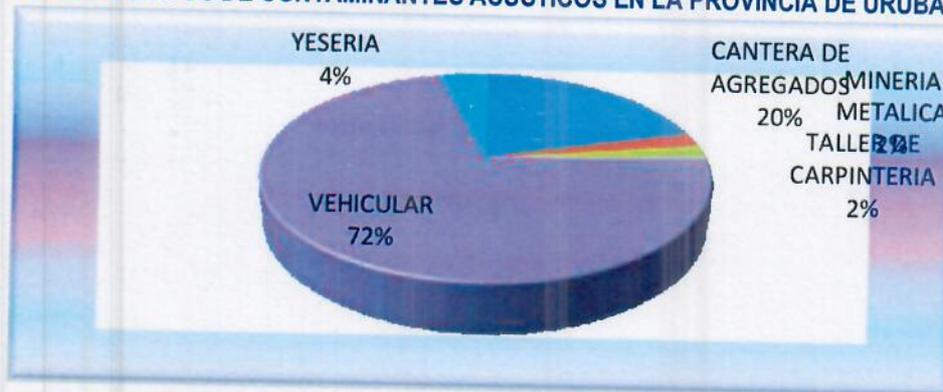
ILUSTRACIÓN 19. CLASIFICACIÓN DE CONTAMINANTES ACÚSTICOS POR DISTRITOS



Fuente: PLAN INTEGRAL DE GESTION AMBIENTAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA PIGARS

A nivel distrital en la provincia de Urubamba, el principal contaminante es el relacionado con el sistema Social, siendo los distritos de Ollantaytambo el que presentan mayor contaminante relacionado con el Sistema Social.

ILUSTRACIÓN 20. TIPOS DE CONTAMINANTES ACÚSTICOS EN LA PROVINCIA DE URUBAMBA.



Fuente: PLAN INTEGRAL DE GESTION AMBIENTAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA PIGARS

En la provincia de la Urubamba los principales tipos de contaminantes acústicos, está dado por el transporte vehicular con un 72%, las canteras de agregados con un 20%, Yeserías con un 4% mientras que las Minerías y Talleres de carpinterías representan los menores porcentajes cada uno con 2% respectivamente.





ILUSTRACIÓN 21. ESTACIONES DE MONITOREO EN LA PROVINCIA DE URUBAMBA.

NOMDIST	PROMEDIO _ Leq (dB)	ECA		
		RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL
		60	70	80
CHINCHERO	70.90	10.90	0.90	-9.10
HUAYLLABAMBA	70.60	10.60	0.60	-9.40
MARAS	71.08	11.08	1.08	-8.92
OLLANTAYTAMBO	72.81	12.81	2.81	-7.19
URUBAMBA	71.11	11.11	1.11	-8.89
YUCAY	70.79	10.79	0.79	-9.21

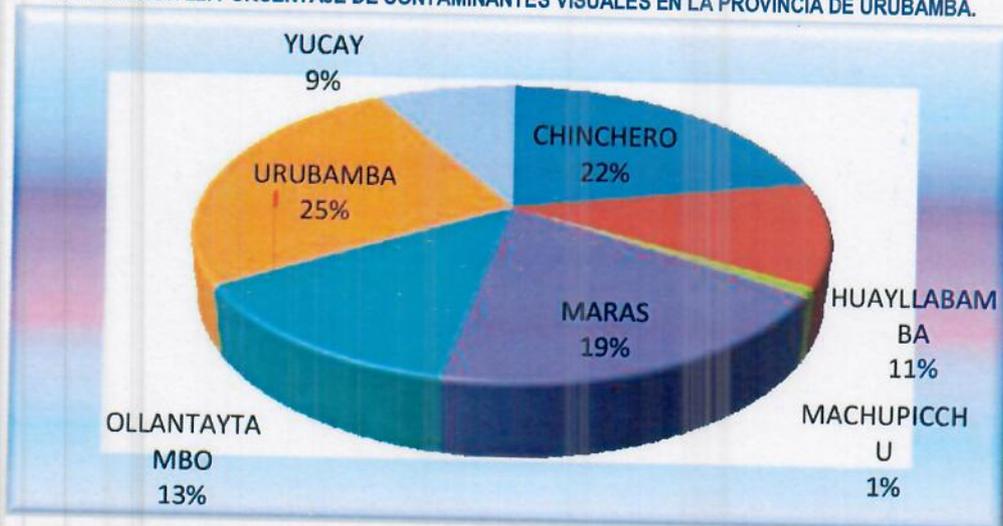
Fuente: PLAN INTEGRAL DE GESTION AMBIENTAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA PIGARS

En el presente cuadro se muestra las estaciones de monitoreo y el cumplimiento con los límites máximos permisibles establecidos en el marco legal en cumplimiento de los estándares de calidad ambiental.

#### 1.7.5.4 CONTAMINACIÓN VISUAL

Las consecuencias de la contaminación visual son diversas. Según DIGESA, puede provocar dolor de cabeza, estrés por saturación de colores y elementos, distracciones peligrosas al conductor cuando desvía la atención para ver un cartel concreto en la carretera, o sustracción de datos de interés cuando ocultan señalizaciones de tráfico o de tipo informativo.

ILUSTRACIÓN 22. PORCENTAJE DE CONTAMINANTES VISUALES EN LA PROVINCIA DE URUBAMBA.



Fuente: PLAN INTEGRAL DE GESTION AMBIENTAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA PIGARS

Los distritos con mayor concentración de contaminantes visuales en la provincia de Urubamba son los distritos de Urubamba (25%) y Chinchero (22%).



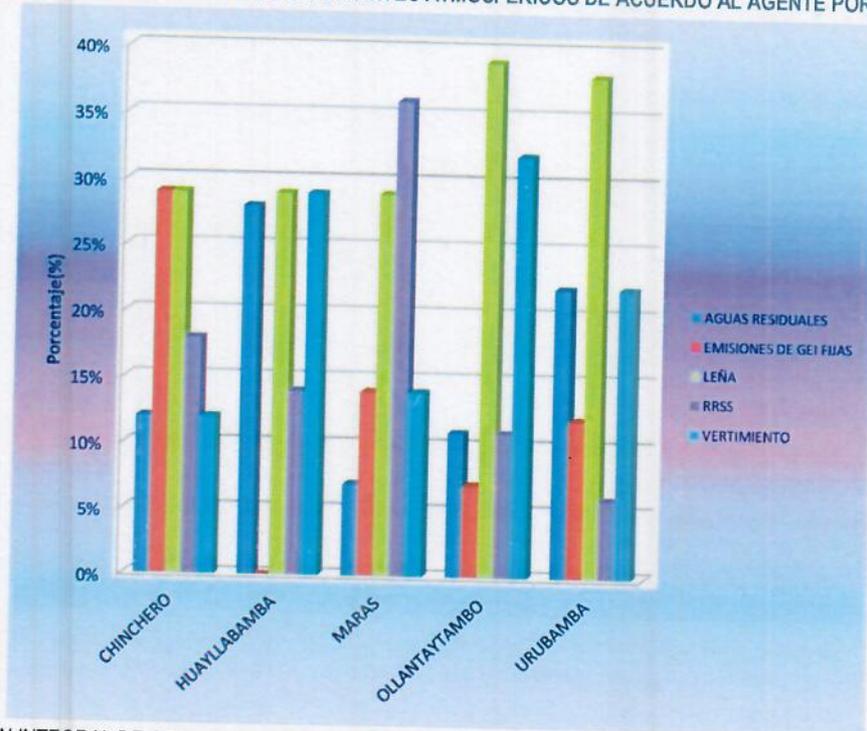


### 1.7.5 CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

La presencia en la atmósfera de sustancias en una cantidad que implique molestias o riesgo para la salud de las personas y de los demás seres vivos, vienen de cualquier naturaleza, así como que puedan atacar a distintos materiales, reducir la visibilidad o producir olores desagradables.

Los principales mecanismos de contaminación atmosférica son los procesos industriales que implican combustión, tanto en industrias como en automóviles, que generan óxidos de nitrógeno y azufre, entre otros contaminantes. Igualmente, algunas industrias emiten gases nocivos en sus procesos productivos, como cloro o hidrocarburos que no han realizado combustión completa.

ILUSTRACIÓN 23. PORCENTAJE DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS DE ACUERDO AL AGENTE POR DISTRITOS.



Fuente: PLAN INTEGRAL DE GESTION AMBIENTAL DE RESIDUOS SOLIDOS DE LA PROVINCIA DE URUBAMBA PIGARS

A nivel distrital en Ollantaytambo y Urubamba presenta un mayor porcentaje de contaminación atmosférica por leña con un 39% y 38%, así mismo en el distrito de Maras el mayor contaminante atmosférico son los RRSS con un 36%.

las diferentes emisiones de gases que se producen ya sean por combustibles vegetales o materia orgánica, donde el monóxido de carbono es el mayor contaminante constituyendo un 73% emitido por los Hornos, Hogares y Yaserías a excepción de los botaderos que constituyen un 56%, y las partículas suspendidas

totales constituyen un 20% de las emisiones por Hornos, Hogares y Yaserías a excepción de los botaderos que constituyen un 10% y en menores porcentajes tenemos a los demás factores de emisión.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
**Ing. Amílcar Cusiuna Alvarez**  
ALCALDE  
DNI: 41154679

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
**C.P.C. Balvino Gutierrez Villacorta**  
MAT 03-3551

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
**Leydi Diana Carzaso Herencia**  
CAR 21088  
JEFE DE DEFENSA CIVIL (e)



## CAPITULO II.

### 2 DIAGNOSTICO DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES.

#### 2.1 ANÁLISIS INSTITUCIONAL

##### 2.1.1 SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

La Municipalidad Distrital de Huayllabamba, en sus competencias, funciones y atribuciones que señala la Constitución Política del Perú, la Ley de Bases de la Descentralización, la Ley Orgánica de Municipalidades y demás dispositivos legales vigentes, tiene dentro de su estructura orgánica a la Unidad de Defensa Civil como es un órgano de apoyo de la municipalidad, depende del despacho de Alcaldía y de la Sub Gerencia de Infraestructura; que tiene el encargo de gestionar las responsabilidades que dispone la Ley 29664 "Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres" – SINAGERD y su Reglamento (D.S. N° 048-2011-PCM).

Se entiende como Gestión del Riesgo de Desastres a un proceso social cuyo fin es la prevención y reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre de la sociedad, para proteger la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado.

#### a) LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.

Con el inicio de la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Huayllabamba al 2025, incorpora como estrategia la prevención de desastres, dicha estrategia busca ser integral, distanciándose del enfoque tradicional tan arraigado que ha limitado las acciones de prevención a realizar obras de protección, que, si bien es cierto son necesarias, no bastan ni son suficientes para disminuir por sí solas las condiciones de vulnerabilidad creciente del distrito.

En este entender, es de prioridad de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba, institucionalizar la Gestión del Riesgo de Desastres, a través de la planificación y ejecución de programas, proyectos, actividades y acciones de Gestión del Riesgo de Desastres; para proteger a la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de amenazas de origen natural como inducidos por acción humana.

En el título II artículo 6 de la Ley 29664, se considera 3 componentes y 7 procesos de la gestión del riesgo de desastres que deben de ser incorporados en los tres niveles de gobierno, el cual debe ser implementado en la municipalidad distrital de Huayllabamba-

En el organigrama institucional del distrito de Huayllabamba, podemos evidenciar la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres se denomina Unidad de Defensa Civil, dependiendo de la División de Acondicionamiento Territorial Urbano, Rural y Catastro, así mismo esta depende de la Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural y Obras Públicas, lo que indica la importancia con la que van incorporando el enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres en la de manera progresiva a nivel institucional,

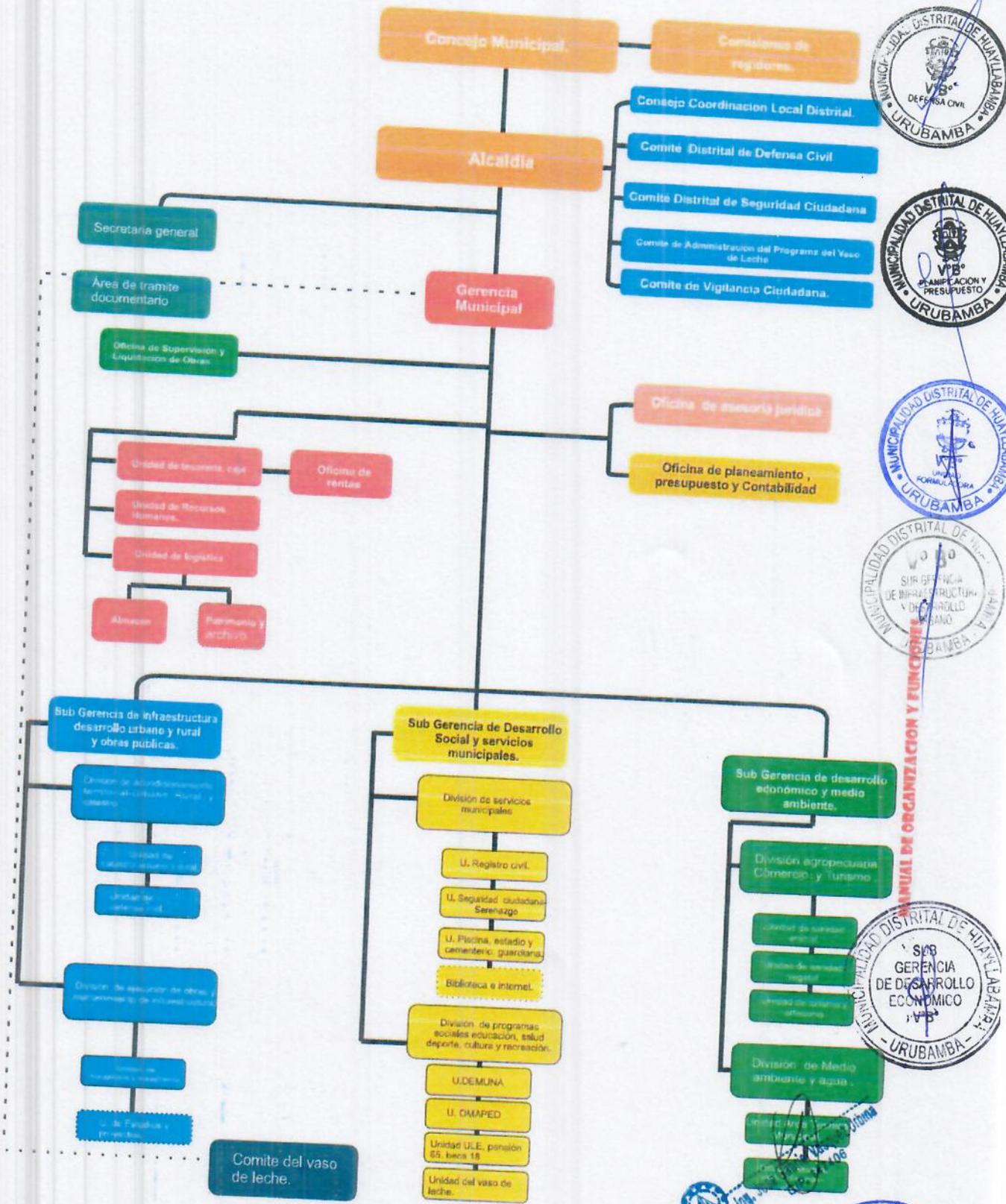
Según el ROF de la Municipalidad de Huayllabamba la Unidad de Defensa Civil:

Artículo 93°.- La Unidad de Defensa Civil, es un órgano de apoyo de la municipalidad, depende del despacho de Alcaldía y de la Sub Gerencia de Infraestructura, encargado de Planificar, organizar la Plataforma de Defensa Civil y el Grupo de Trabajo para la gestión del riesgo de desastres, así como brindar apoyo técnico que contribuya a garantizar la actividad operativa y el funcionamiento permanente del Centro de Operaciones de Emergencia Local COEL Huayllabamba. Está a cargo del jefe de la Oficina de Gestión de Riesgo, quien depende jerárquicamente del jefe de Infraestructura





ILUSTRACIÓN 24. ORGANIGRAMA



Fuente: Manual de Organización y Funciones de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba





**b) ANÁLISIS DE IMPLEMENTACIÓN DE INSTRUMENTOS DE GRD.**

La Municipalidad Distrital de Huayllabamba, emana de la voluntad popular. Es una entidad con derecho público, con autonomía política, económica y administrativa en asuntos de su competencia municipal, cuenta con instrumentos de gestión tales como: Plan de estratégico Institucional (PEI), Plan de desarrollo Distrital Concertado (PDDC), Plan Local de Preparación y Respuesta frente al riesgo de introducción del COVID 19 en el distrito de Huayllabamba y Plan Operativo Institucional (POI), documentos que están en algunos casos en aprobación, en actualización y otros en formulación.

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

A nivel del distrito de Huayllabamba, se tiene el siguiente reporte situacional de la implementación de instrumentos de gestión del riesgo de desastres.

**CUADRO 47. ANÁLISIS DE LA IMPLEMENTACIÓN DE INSTRUMENTOS DE GRD A NIVEL DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**

Nº	DISTRITO	OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	EQUIPO TECNICO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
1	Huayllabamba	No tiene oficina de GRD, funciona como Unidad de Defensa Civil.	Si Tiene	S tiene	No tiene	No tiene

fuelle: Equipo Técnico Municipalidad de Huayllabamba

**2.1.1.1 GESTIÓN PROSPECTIVA**

Corresponde a un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación de riesgo futuro

En la Municipalidad Distrital de Huayllabamba el proceso de estimación de riesgo se ha desarrollado de manera parcial en algunos casos no han sido planificados, ni ejecutados de manera técnica o en la cantidad que se requiere. Se ha podido encontrar estudios generales de identificación de puntos críticos elaborados por la Unidad de Defensa Civil y también elaborados por el ANA, así mismo se realizaron: un proyecto de Mejoramiento de la Atención y Prevención de Desastres en el Distrito de Huayllabamba, un Plan Local de Preparación y Respuesta frente al riesgo de introducción del COVID 19 en el distrito de Huayllabamba.

Aun no se cuenta con evaluaciones de riesgo por tipo de peligro en el marco del CENEPRED, asimismo no se cuenta con mapas comunitarios de riesgo con participación de la sociedad civil.

A nivel de la provincia de Urubamba, se cuenta con Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Urubamba al 2021, en la cual se ha caracterizado los riesgos por cada fenómeno de manera general en el distrito de Huayllabamba, también cuenta en su Plan de Desarrollo Concertado de la provincia de Urubamba al 2021 en el cual se tiene los mapas multipeligro y hace referencia al distrito de Huayllabamba, así mismo se cuenta con la evaluación de riesgos por deslizamiento de los sectores Jahuaccolay, Tarapata, paca Huaynacocolay Virgen de Lourdes en los distritos de maras y





Huayllabamba, provincia de Urubamba-cusco donde hace referencia sobre deslizamiento en el sector de Virgen de Lourdes y .Paca Huaynacolca.

### 2.1.1.2 GESTIÓN CORRECTIVA

Corresponde a un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente.

Se han realizado algunas actividades planificadas dentro de los procesos de reducción del riesgo de desastres en el distrito de Huayllabamba, se tiene identificado actividades que se desarrollaron para reducir el riesgo. A nivel de planes de desarrollo territoriales, solo se cuenta con el PDCL del distrito de Huayllabamba al 2021, sin embargo, se tiene planificado su elaboración en la presente gestión institucional, con la incorporación de la gestión del riesgo de desastres. En se sentido se realizó las siguientes actividades: Actividad. Instalación del sistema de protección contra inundación del rio Vilcanota margen izquierda en la localidad de Huayllabamba, CC. de Urquillos y CC. de Huycho, del distrito de Huayllabamba - Urubamba - Cusco".

- Actividad Trabajos de emergencia frente a deslizamientos de masas en el sector Qenqo y Misca del centro poblado de Huayllabamba del distrito de Huayllabamba – Urubamba.
- Actividad Trabajos de prevención ante la temporada de lluvias en el cauce de la quebrada del sector de Zanjapata del distrito de Huayllabamba provincia de Urubamba - Cusco"
- Construcción y ampliación de defensas ribereñas sector Huycho – Huayocari distrito de Huayllabamba Urubamba-Cusco "Actividad Trabajos de emergencia frente a deslizamientos de masas en el sector Qenqo y Misca del centro poblado de Huayllabamba del distrito de Huayllabamba – Urubamba
- Revestimiento de canales de riego y rehabilitación de plataforma de servicio sector estadio Huycho, distrito de Huayllabamba - Urubamba - Cusco"
- Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros"
- Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos"

### 2.1.1.3 GESTIÓN REACTIVA

Corresponde a un conjunto de acciones y medidas destinadas a enfrentar los desastres ya sea por un peligro inminente o por la materialización del riesgo.

La Unidad de Defensa Civil, manifiesta que se cuenta con el plan de contingencia para lluvias intensas, sin embargo, se ha desarrollado trabajos en los procesos de preparación y rehabilitación, entre ellas se tiene lo siguiente:

- La ejecución del P.I. Construcción de defensa ribereñas margen izquierda rio Vilcanota sector asociación Virgen de Lourdes, distrito de Huayllabamba-Urubamba-Cusco
- Actividad Trabajos de prevención ante la temporada de lluvias en el cauce de la quebrada del sector de Zanjapata del distrito de Huayllabamba provincia de Urubamba - Cusco"

Por otro lado, se han desarrollado acciones de respuesta como la entrega de ayuda humanitaria sobre todo en la temporada de bajas temperaturas y acciones de respuesta en temporada de lluvias intensas.





## 2.1.2 CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GRD RECURSOS HUMANOS

### A) CAPACIDAD HUMANA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL

Referido a la funcionalidad institucional con responsabilidades en materia de gestión del riesgo de desastres.

En efecto esta característica se atribuye a los aspectos técnicos que puedan trabajar en los 7 procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres establecidas en la Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, donde aprueba la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD: Lineamientos para la constitución y funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno

En este contexto la Municipalidad Distrital de Huayllabamba en el marco de sus atribuciones conforma el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, contando con el personal comprometido para implementar acciones en relación a la GRD, lo cual implica la gestión correctiva y prospectiva, teniendo la capacidad ejecutora y decisora en materia de gestión del riesgo de desastres, por el cual articulan en los espacios de coordinación que el CENEPRED y el INDECI brinda en asesoría y capacitación técnica normativa.

**CUADRO 48. CAPACIDAD HUMANA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL QUE CONFORMAN EL GRUPO DE TRABAJO DE GRD DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**

RECURSOS HUMANOS	CANTIDAD	CARGO	FUNCION	UNIDAD RESPONSABLE
Autoridades.	1	Alcalde.	Presidente del Grupo de Trabajo de GRD.	Alcaldía.
Funcionarios.	1	Jefe de Oficina	Secretaria del Grupo de Trabajo de GRD.	Oficina de Planeamiento, Presupuesto Contabilidad
	1	Gerente.	Integrante del Grupo de Trabajo de GRD.	Gerencia Municipal.
	1	Gerente.	Integrante del Grupo de Trabajo de GRD.	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural.
	1	Gerente.	Integrante del Grupo de Trabajo de GRD.	Sub Gerencia de desarrollo económico y Medio Ambiente.
	1	Gerente.	Integrante del Grupo de Trabajo de GRD.	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales
	1	Jefe de Oficina	Integrante del Grupo de Trabajo de GRD.	Oficina de Asesoría Legal
	1	Jefe de Unidad	Integrante del Grupo de Trabajo de GRD.	Unidad de Logística
	1	Jefe de Unidad	Integrante del Grupo de Trabajo de GRD.	Unidad de Demuna
	1	Jefe de Unidad	Integrante del Grupo de Trabajo de GRD.	Unidad de Defensa Civil

Fuente: Municipalidad Distrital de Huayllabamba

La conformación y constitución del Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres, Plataforma de Defensa Civil y Equipo técnico encargados de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba, está aprobado mediante:

Resolución de Alcaldía N° 022-2021-A-MDH/U-C, donde dispone la conformación de Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres

Resolución de Alcaldía N° 031-2021-A-MDH/U-C, donde dispone la conformación del del Equipo Técnico encargado de la elaboración de Instrumentos Técnicos para los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción del Riesgo de desastres de la municipalidad Distrital de Huayllabamba

A continuación, se hacer un análisis cualitativo de la capacidad de recursos humanos para la gestión del riesgo de desastres





**CUADRO 49. CAPACIDADES HUMANAS PARA LA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES**

N°	DEPENDENCIA	CARGO	CONDICION	CAPACIDADES	
				FORMACION Y/O ESPECIALIZACION	EXPERIENCIA
1	Alcaldía.	Alcalde.		Ingeniero	SI
2	Oficina de Planeamiento, Presupuesto Contabilidad	Jefe de Oficina	Contratado	Contador Publico	Si
3	Gerencia Municipal.	Gerente.	Contratado	Magister	SI
4	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural.	Sub Gerente.	Contratado	Ingeniero	Si
5	Sub Gerencia de desarrollo económico y Medio Ambiente.	Sub Gerente.	Contratado	Ingeniero	Si
6	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Sub Gerente.	Encargado	Ingeniero	Si
7	Oficina de Asesoría Legal	Jefe de Oficina	Contratado	Abogado	
8	Unidad de Logística	Jefe de Unidad	Contratado	Contador	Si
9	Unidad de Demuna	Jefe de Unidad	Contratado		Si
10	Unidad de Defensa Civil	Jefe de Unidad	Contratado	Arquitecto	Si
11	Unidad Formuladora	Jefe de Unidad	Contratado	Economista	Si

Fuente: Municipalidad Distrital de Huayllabamba

La Municipalidad Distrital de Huayllabamba con referencia a la Gestión Reactiva cuenta con recursos humanos para la respuesta el cual fueron capacitadas por el Gobierno Regional del Cusco y certificadas por el programa OBDA USAID el año 2019.

**CUADRO 50. RECURSOS HUMANOS PARA LA RESPUESTA**

DESCRIPCION	CANTIDAD
Total, de miembros capacitadas en el curso de bombero forestal, entre miembros de serenazgo, y personal nuevo, con certificación de OBDA USAID, sin capacitación en primeros auxilios	30 miembros

Fuente: Municipalidad Distrital de Huayllabamba

**A) CAPACIDAD HUMANA DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL**

La Unidad de Defensa Civil, actualmente funciona en de la División de Acondicionamiento Territorial Urbano, Rural y Catastro, donde el jefe de esta División hace las funciones de jefe de Defensa Civil, cuenta con una (01) persona que ejecuta acciones de gestión del riesgo de desastres, en la mayor parte sus acciones sobre la gestión reactiva. En la actualidad solo se tiene a un profesional y sus actividades se han visto limitadas. Considerando los peligros existentes en el distrito de Huayllabamba, se requiere desarrollar acciones de estimación y prevención a nivel de los puntos críticos del distrito con la elaboración de escenarios de riesgo, capacitaciones, formación de voluntarios, etc. La municipalidad cuenta con un almacén con escasos Bienes de Ayuda Humanitaria para atender a los damnificados en caso de desastres o inducidos por la acción del hombre. Cuando suceden eventos, se realiza la evaluación correspondiente y se gestiona los BAH al COER Cusco, también la Municipalidad de Huayllabamba proporciona parte de la ayuda a los pobladores damnificados y afectados.

Actualmente la Unidad de Defensa civil de la municipalidad de Huayllabamba es el área encargada de implementar las acciones correspondientes a la Gestión del Riesgo de Desastres y requiere la colaboración del Grupo de trabajo para la GRD y los órganos de línea de la municipalidad en los procesos y los componentes de la gestión prospectiva y correctiva.





**CUADRO 51. ANÁLISIS DE LA CAPACIDAD HUMANA DE LA OFICINA DE GRD DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**

RECURSOS HUMANOS	CANTIDAD	CARGO	FUNCION	UNIDAD RESPONSABLE
Profesional.	1	Responsable	Implementar la GRD.	Unidad de Defensa Civil.

Fuente: Municipalidad Distrital de Huayllabamba.

**B) ANÁLISIS DE CONOCIMIENTOS EXISTENTES PARA LA GRD**

Respecto a los conocimientos, en materia de gestión del riesgo de desastres en los componentes (prospectivo, correctivo y reactivo) y 7 procesos (estimación, prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción), se requiere que las personas tengan conocimiento pleno de la Ley 29664 – Ley del SINAGERD, para una adecuada implementación en el distrito de Huayllabamba.

Se ha podido observar que los conocimientos y capacidades sobre gestión del riesgo de desastres de los funcionarios que conforman el Grupo de Trabajo de GRD del distrito esta entre regular y escasa, la mayoría desconocen, por ser la gestión del riesgo de desastres una temática amplia y compleja, ello se ve reflejado en la limitada institucionalización de la GRD en los planes operativos institucionales y demás acciones institucionales en torno al desarrollo del distrito.

A nivel del distrito de Huayllabamba, se tiene el siguiente reporte situacional de los conocimientos humanas para la gestión del riesgo de desastres.

Nº	DEPENDENCIA	CARGO	CONDICION	CAPACIDADES	
				FORMACION Y/O ESPECIALIZACION	Conocimientos en GRD
1	Alcaldía.	Alcalde.		Ingeniero	Regular
2	Oficina de Planeamiento, Presupuesto Contabilidad	Jefe de Oficina	Contratado	Contador Publico	Regular
3	Gerencia Municipal.	Gerente.	Contratado	Magister	Regular
4	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural.	Sub Gerente.	Contratado	Ingeniero	Regular
5	Sub Gerencia de desarrollo económico y Medio Ambiente.	Sub Gerente.	Contratado	Ingeniero	Escasa
6	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Sub Gerente.	Encargado	-	Escasa
7	Oficina de Asesoría Legal	Jefe de Oficina	Contratado	Abogado	Regular
8	Unidad de Logística	Jefe de Unidad	Contratado	Contador	Escasa
9	Unidad de Demuna	Jefe de Unidad	Contratado		Escasa
10	Unidad de Defensa Civil	Jefe de Unidad	Contratado	Arquitecto	Tiene conocimiento
11	Unidad Formuladora	Jefe de Unidad	Contratado	Economista	Regular

Fuente: Municipalidad Distrital de Huayllabamba

**CUADRO 52. ANÁLISIS DE LOS CONOCIMIENTOS PARA LA GRD**

Nº	DISTRITO	AUTORIDADES	FUNCIONARIOS	PROFESIONALES	ESPECIALISTAS	OTROS
1	Huayllabamba	Escasa	Escasa	Regular.	Regular.	escasa

Fuente: Municipalidad Distrital de Huayllabamba

**2.1.2.2 EQUIPOS LOGÍSTICOS**

**A) Análisis de existencia de recursos logísticos para la GRD**

La Municipalidad Distrital de Huayllabamba, presenta recursos logísticos que son necesarios para la gestión del riesgo de desastres, pero en su mayoría se encuentran en desuso debido a que están en condiciones no favorables



En el aspecto logístico, la implementación de acciones de gestión del riesgo de desastres en los componentes (prospectivo y correctivo) y 7 procesos (estimación, prevención y reducción del riesgo), amerita contar y/o disponer de recursos materiales y herramientas, etc.; para atender una acción solicitada

**CUADRO 53. ANÁLISIS DE LA EXISTENCIA DE RECURSOS LOGÍSTICOS PARA LA GRD A NIVEL DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**

DISTRITO	VEHICULOS / MAQUINARIAS	ESTADO	HERRAMIENTAS	ESTADO
Huayllabamba	Cargador frontal marca KOMATSU	Regular	04 motobombas	03 regular, 01 Nuevo
	Excavadora hidráulica marca CASE	Regular	01 electrobomba	Bueno
	Volquete marca VOLVO	Regular	16 tanques para almacenar combustible	11 regular, 05 Nuevo
			05 tanques de polietileno para agua	Regular

Fuente: Municipalidad Distrital de Huayllabamba

A nivel de la Unidad de Defensa Civil del distrito de Huayllabamba, actualmente no cuenta con un ambiente adecuado funciona en la división de desarrollo urbano y rural de la municipalidad de Huayllabamba y los recursos logísticos para su funcionamiento pertenecen a esta división, por tanto, se tiene el siguiente reporte situacional de la existencia de recursos logísticos para la gestión del riesgo de desastres.

**CUADRO 54. EXISTENCIA DE RECURSOS LOGÍSTICOS PARA LA GRD A NIVEL DE LA OFICINA DE GRD DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**

DISTRITO	EQUIPOS	INSTRUMENTOS
Huayllabamba	<ul style="list-style-type: none"> <li>01 computadora</li> <li>01 impresora</li> <li>01 silla</li> <li>01 escritorio</li> <li>01 modulo para la impresora</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Archivos de documentos de la OGRD</li> <li>Planes de Contingencia ante lluvias intensas, bajas temperaturas, incendios forestales</li> </ul>

Fuente: Municipalidad Distrital de Huayllabamba

**CUADRO 55. MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE LA UNIDAD DE DEFENSA CIVIL**

Nº	MATERIALES Y HERRAMIENTAS DE LA OFICINA DE DEFENSA CIVIL	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	SALDO DE ALMACEN
1	Motobomba/mangueras/accesorios 2"	1	unidad	1
2	Motobomba/mangueras/accesorios 4"	2	unidad	2
3	Plástico x 100 m	1	rollo	1
4	Botas de jebe	10	pares	8
5	Colchones	20	unidad	19
6	Cama desplegable	10	unidad	28
7	Cinta de seguridad	5	rollos	1
8	Picos zapapicos	37	unidad	34
9	Palas	45	unidad	45
10	Machetes	8	unidad	8
11	Alicate	8	unidad	1
12	SERRUCHO	9	unidad	8
13	Carretillas nuevas	15	unidad	5
14	Linternas	25	unidad	24
15	Sleeping	6	unidad	6
16	Chaleco con logo	49	unidad	34
17	Hachas	6	unidad	6
18	Ponchos de agua	58	unidad	42
19	Ollas	4	unidad	4
20	Sabanas	14	unidad	13
21	Botiquin	10	unidad	9
22	Tubo de vaselina	12	unidad	12
23	Cuchillos de acero	3	unidad	3
24	Espumadera de aluminio	4	unidad	4
25	Platos de plástico	50	unidad	50
26	Tazas de plástico	50	unidad	50
27	Vasos de plástico	50	unidad	50
28	Saco polietileno	200	unidad	200
29	Manguera de 1/2 reforzado	100	metros	100
30	Manguera de 3/4	100	metros	1
31	Manguera de 1"	100	metros	1





32	Soga dris de 3/4"	50	metros	50
33	Calamina	100	planchas	21
34	Barretas	12	unidad	12
35	Guantes de cuero	30	pares	0

Fuente: Municipalidad Distrital de Huayllabamba

### 2.1.2.3 RECURSOS FINANCIEROS

Los mecanismos de financiamiento que cuenta la municipalidad distrital de Huayllabamba; que comprende el conjunto de acciones establecidas, para asegurar una adecuada capacidad financiera en los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres y una mejor cobertura de los riesgos fiscales de la gestión prospectiva y Correctiva derivados ante la ocurrencia de desastres; por lo que cuenta con las siguientes alternativas para implementar la Gestión del Riesgo de Desastres.

#### A) PRESUPUESTO PARTICIPATIVO - PP

Los gobiernos locales, en el marco de la Ley N° 228056, Ley del Presupuesto Participativo, la Resolución Directoral N° 2007-2010-E1/76.01, que aprueba el Instructivo N° 2001-2010EF/76.01, Instructivo para el Proceso del Presupuesto Participativo Basado en Resultados, deben proponer, programas, proyectos, actividades, tareas y acciones de Gestión del Riesgo de Desastres son sometidas al presupuesto participativo a favor de la población local y sus medios de vida, expuesta a peligros de origen natural y por acción humana.

En ese sentido esta alternativa de gestión financiera es un medio que garantice la implementación y ejecución de acciones de gestión del riesgo de desastres en su ámbito particular, que este expuesto a peligros, así como a reducir la vulnerabilidad social en materia de gestión del riesgo de desastres.

Las acciones de GRD, deberán estar vinculados a la visión y objetivos del Plan de Desarrollo Concertado del Distrito de Huayllabamba,

Asimismo, no se tiene registros de inversión en gestión del riesgo de desastres, implementado mediante el Presupuesto Participativo – PP.

A nivel del distrito de Huayllabamba, no se tiene registros de inversión en gestión del riesgo de desastres, implementado mediante el programa de Presupuesto por Resultados:

#### B) PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068 - REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES - PREVAED

A nivel del distrito de Huayllabamba se ha realizado un análisis a las intervenciones con recursos financieros, en este caso referidos al PP-068, para los años 2012 al 2020, se programó un PIA de S/ 2,023,428.00 soles siendo, modificado PIM S/ 2,249,026.00 69.20 soles y habiéndose ejecutado S/ 1,556,293.05soles lo que corresponde al 69.20 % de su ejecución lo que nos indica una ejecución deficiente. Para el 2021 en el PP068 se programó un PIA de S/ 33,970 soles siendo modificado con un PIM S/ 49,714 soles, ejecutándose a la fecha S/11,635.00 lo que indica un a ejecución del 23.4%





CUADRO 56. PRESUPUESTO PARA LA REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES – PP068, EN EL PERIODO 2013-2021

Año	Meta	ACTIVIDAD/PROYECTO	Presupuesto Institucional de Apertura	Presupuesto Institucional Modificado	Ejecución Devengado UE	% Ejec. PIM
2012	21	"CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑA SECTOR HUYCHO DISTRITO DE HUAYLLABAMBA"	420,000.00	14,774.00	14,772.07	99.99
	22	"ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DISTRITALES DISTRITO DE HUAYLLABAMBA"	150,000			0
	23	"CONSTRUCCION DE CUENCA MARCUYOHUAYCCO Y ENCAUSAMIENTO RIACHUELO ZANJAPATA DISTRITO DE HUAYLLABAMBA"	100,000	14,774	14,772.07	99.99
	24	"MEJORAMIENTO DE DEFENSAS RIBEREÑAS DISTRITO DE HUAYLLABAMBA"	20,000			0
2013			150,000			0
	5	"CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑAS MARGEN IZQUIERDA RIO VILCANOTA SECTOR ASOCIACION VIRGEN DE LOURDES, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA-URUBAMBA-CUSCO"	370,000.00	282,265.00	282,229.39	99.99
	6	"CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR HUYCHO -HUAYOCARI DISTRITO DE HUAYLLABAMBA URUBAMBA-CUSCO"	20,000			0
	7	"MEJORAMIENTO DE DEFENSAS RIBEREÑAS EN LA LOCALIDAD DE HUAYLLABAMBA DISTRITO DE HUAYLLABAMBA - URUBAMBA - CUSCO"	100,000	139,917	139,882.02	99.97
	8	"ESTABILIZACION DE LA CUENCA MARCUYOHUAYCCO Y ENCAUSAMIENTO DEL RIACHUELO DE ZANJAPATA DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA - URUBAMBA - CUSCO"	100,000			0
	9	"ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DISTRITALES DISTRITO DE HUAYLLABAMBA"	50,000			0
2014			100,000	142,348	142,347.37	100
	6	"ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DISTRITALES DISTRITO DE HUAYLLABAMBA"	100,000.00	116,902.00	115,760.01	99.00
	27	"CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR HUYCHO -HUAYOCARI DISTRITO DE HUAYLLABAMBA URUBAMBA-CUSCO"	100,000	26,683	26,682.45	100
	33	"REVESTIMIENTO DE CANALES DE RIEGO Y REHABILITACION DE PLATAFORMA DE SERVICIO SECTOR ESTADIO HUYCHO, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA - URUBAMBA - CUSCO"		46,255	45,114.51	97.53
2015			500,000.00	48,307.00	48,299.47	99.98
	12	"ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DISTRITALES DISTRITO DE HUAYLLABAMBA"	50,000	48,307	48,299.47	99.98
	13	"CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR HUYCHO -HUAYOCARI DISTRITO DE HUAYLLABAMBA URUBAMBA-CUSCO"	50,000			0
	14	"CONSTRUCCION DE DEFENSAS RIBEREÑAS MARGEN IZQUIERDA RIO VILCANOTA SECTOR ASOCIACION VIRGEN DE LOURDES, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA - URUBAMBA - CUSCO"	250,000			0
	15	"MEJORAMIENTO Y TRATAMIENTO DE LA CUENCA DE TARAPATA, CCACLLA Y SILLAYOC EN LA LOCALIDAD DE HUAYLLABAMBA - URUBAMBA - CUSCO"	150,000			0
2016			80,000	50,000	19,977.50	39.96
	6	"DEFENSA RIBEREÑA DE MARGEN IZQUIERDA Y DERECHA DE HUAYLLABAMBA DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA-URUBAMBA-CUSCO"	30,000	20,000		0
	7	"ENROCAMIENTO DE CAUCE DE ZANJA HUAYLLABAMBA CP HUAYLLABAMBA DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA-URUBAMBA-CUSCO"	50,000			0
2017	37	"ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DISTRITALES DISTRITO DE HUAYLLABAMBA"		30,000	19,977.50	66.59
	7	"ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DISTRITALES DISTRITO DE HUAYLLABAMBA EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA - URUBAMBA - CUSCO"	200,000			0
2018			50,000.00	885,849.00	258,015.44	29.13
	11	"ATENCIÓN DE EMERGENCIAS DISTRITALES DISTRITO DE HUAYLLABAMBA EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA - URUBAMBA - CUSCO"	50,000	50,000		0
	43	"ADMINISTRACION Y ALMACENAMIENTO DE KITS PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES"		41,685	33,924.10	81.38
	44	"MANTENIMIENTO DE CAUCES, DRENAJES Y ESTRUCTURAS DE SEGURIDAD FISICA FRENTE A PELIGROS"		100,275	94,817.70	94.56
2019	49	"CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑAS MARGEN IZQUIERDA RIO VILCANOTA SECTOR ASOCIACION VIRGEN DE LOURDES, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA-URUBAMBA-CUSCO"		693,889	129,273.64	18.63
	14	"ADMINISTRACION Y ALMACENAMIENTO DE KITS PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES"	30,000.00	721,186.00	687,497.07	95.33
	42	"CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑAS MARGEN IZQUIERDA RIO VILCANOTA SECTOR ASOCIACION VIRGEN DE LOURDES, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA-URUBAMBA-CUSCO"	30,000	350	350	100
2020				720,836	687,147.07	95.33
	14	"CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑAS MARGEN IZQUIERDA RIO VILCANOTA SECTOR ASOCIACION VIRGEN DE LOURDES, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA-URUBAMBA-CUSCO"	273,428	129,743	129,742.10	100.00
	15	"ADMINISTRACION Y ALMACENAMIENTO DE KITS PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES"	9,102.50	9,102.50	9,102.50	99.99
	55	"CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑAS MARGEN IZQUIERDA RIO VILCANOTA SECTOR ASOCIACION VIRGEN DE LOURDES, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA-URUBAMBA-CUSCO"	30,000	9,386	9,385.60	100
	61	"CONTROL DE ZONAS CRITICAS Y FAJAS MARGINALES EN CAUCES DE RIOS"		7,284	7,284.00	100
	63	"ADQUISICION Y DISTRIBUCION DE PRODUCTOS DE PRIMERA NECESIDAD - COVID-19"		3,970	3,970.00	100
<b>TOTAL 2012-2020</b>			<b>2,023,428.00</b>	<b>2,249,026.00</b>	<b>1,556,293.05</b>	<b>69.20</b>
2021			33,970	49,714	11,635.00	23.4
	8	"ADMINISTRACION Y ALMACENAMIENTO DE KITS PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES"	30,000	41,635	11,635.00	27.95





9	*CONTROL DE ZONAS CRITICAS Y FAJAS MARGINALES EN CAUCES DE RIOS*	3,970	3,970		0
41	*CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑAS MARGEN IZQUIERDA RIO VILCANOTA SECTOR ASOCIACION VIRGEN DE LOURDES, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA-URUBAMBA-CUSCO*		4,109		0
<b>TOTAL</b>		<b>2,057,398</b>	<b>2,298,740</b>	<b>1,567,928.05</b>	

Fuente: Consulta amigable, Categoría Presupuestal 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES

**C) FONDO PARA INTERVENCIONES ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES - FONDES**

Mediante el numeral 4.1 del artículo 4 de la Ley N° 30458, Ley que regula diversas medidas para financiar la ejecución de proyectos de inversión pública en apoyo de Gobiernos Regionales y Locales, la ocurrencia de **desastres naturales**, se creó el "Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales", a cargo del Ministerio de Economía y Finanzas, destinado a financiar proyectos de inversión pública para la mitigación, capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción ante la ocurrencia de fenómenos naturales.

Los recursos del FONDES financian las siguientes intervenciones:

las Intervenciones para la mitigación y capacidad de respuesta ante la ocurrencia de fenómenos naturales orientadas a: 1) reducir el riesgo existente en un contexto de desarrollo sostenible, y 2) prepararse para una óptima respuesta ante emergencias y/o desastres, tal como se detalla en su reglamento aprobado por el D.S. N° 132-2017-EF, con el propósito de cerrar brechas en el rubro a nivel territorial.

Intervenciones por peligro inminente, respuesta y rehabilitación, las cuales son temporales frente al peligro natural o antrópico, orientadas a: 1) reducir los probables daños que pueda generar el impacto de un fenómeno natural o antrópico inminente; 2) acciones ante la ocurrencia de desastres; y 3) la rehabilitación de infraestructura y/o servicio público dañado, una vez ocurrido el desastre.

Intervenciones para reconstrucción, los cuales se realizan para establecer condiciones de desarrollo sostenible en las áreas afectadas, reduciendo el riesgo anterior al desastre. Dichas intervenciones comprenden el desarrollo de inversiones y actividades.

A nivel del distrito de Huayllabamba, no se tiene registros de inversión en gestión del riesgo de desastres, por el FONDES.

**D) ANÁLISIS DE INTERVENCIONES CON RECURSOS FINANCIEROS PARA LA GRD**

A nivel del distrito de Huayllabamba, se ha venido realizando intervenciones con recursos financieros bajo la modalidad de Inversión y Gasto Corriente, en materia de Gestión del Riesgo de Desastres.

Se puede observar que desde el año 2013 al 2021 se viene desarrollando actividades y proyectos en la gestión prospectiva, correctiva y reactiva, indicando en el cuadro siguiente





**CUADRO 57. ANÁLISIS DE INTERVENCIONES CON RECURSOS FINANCIEROS PARA LA GRD EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA 2021**

GESTION PROSPECTIVA	Año	Meta	ACTIVIDAD/PROYECTO	Presupuesto Institucional Modificado	Ejecución Devengado UE	% Ejec. PIM
				-	-	-
	Año	Meta	ACTIVIDAD/PROYECTO	Presupuesto Institucional Modificado	Ejecución Devengado UE	% Ejec. PIM
GESTION CORRECTIVA	2013	0006	"CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR HUYCHO -HUAYOCCARI DISTRITO DE HUAYLLABAMBA URUBAMBA-CUSCO"	139,917.00	139,882.02	99.97
	2014	0027	"CONSTRUCCION Y AMPLIACION DE DEFENSAS RIBEREÑAS SECTOR HUYCHO -HUAYOCCARI DISTRITO DE HUAYLLABAMBA URUBAMBA-CUSCO"	46,255.00	45,114.51	97.53
		0033	"REVESTIMIENTO DE CANALES DE RIEGO Y REHABILITACION DE PLATAFORMA DE SERVICIO SECTOR ESTADIO HUYCHO, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA - URUBAMBA - CUSCO"	43,964.00	43,963.05	100.00
	2018	0044	"MANTENIMIENTO DE CAUCES, DRENAJES Y ESTRUCTURAS DE SEGURIDAD FISICA FRENTE A PELIGROS"	100,275.00	94,817.70	94.56
	2020	0061	"CONTROL DE ZONAS CRITICAS Y FAJAS MARGINALES EN CAUCES DE RIOS"	3,970.00	3,970.00	100.00
	2021	0009	"CONTROL DE ZONAS CRITICAS Y FAJAS MARGINALES EN CAUCES DE RIOS"	3,970.00	0.00	0.00
	Año	Meta	ACTIVIDAD/PROYECTO	Presupuesto Institucional Modificado	Ejecución Devengado UE	% Ejec. PIM
GESTION REACTIVA	2012	0022	"ATENCION DE EMERGENCIAS DISTRITALES DISTRITO DE HUAYLLABAMBA"	14,774.00	14,772.07	99.99
	2013	0009	"ATENCION DE EMERGENCIAS DISTRITALES DISTRITO DE HUAYLLABAMBA"	142,348.00	142,347.37	100.00
	2014	0006	"ATENCION DE EMERGENCIAS DISTRITALES DISTRITO DE HUAYLLABAMBA"	26,683.00	26,682.45	100.00
	2015	0012	"ATENCION DE EMERGENCIAS DISTRITALES DISTRITO DE HUAYLLABAMBA"	48,307.00	48,299.47	99.98
	2016	0037	"ATENCION DE EMERGENCIAS DISTRITALES DISTRITO DE HUAYLLABAMBA"	30,000.00	19,977.50	66.59
	2018	0043	"ADMINISTRACION Y ALMACENAMIENTO DE KITS PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES"	41,685.00	33,924.10	81.38
	2018	0049	"CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑAS MARGEN IZQUIERDA RIO VILCANOTA SECTOR ASOCIACION VIRGEN DE LOURDES, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA-URUBAMBA-CUSCO"	693,889.00	129,273.64	18.63
	2019	0042	"CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑAS MARGEN IZQUIERDA RIO VILCANOTA SECTOR ASOCIACION VIRGEN DE LOURDES, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA-URUBAMBA-CUSCO"	720,836.00	687,147.07	95.33
	2020	0014	"CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑAS MARGEN IZQUIERDA RIO VILCANOTA SECTOR ASOCIACION VIRGEN DE LOURDES, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA-URUBAMBA-CUSCO"	9,103.00	9,102.50	99.99
	2020	0055	"CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑAS MARGEN IZQUIERDA RIO VILCANOTA SECTOR ASOCIACION VIRGEN DE LOURDES, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA-URUBAMBA-CUSCO"	7,284.00	7,284.00	100.00
	2019	0014	"ADMINISTRACION Y ALMACENAMIENTO DE KITS PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES"	350.00	350.00	100.00
	2020	0015	"ADMINISTRACION Y ALMACENAMIENTO DE KITS PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES"	9,386.00	9,385.60	100.00
		0063	"ADQUISICION Y DISTRIBUCION DE PRODUCTOS DE PRIMERA NECESIDAD - COVID-19"	100,000.00	100,000.00	100.00
	2021	0063	"ADQUISICION Y DISTRIBUCION DE PRODUCTOS DE PRIMERA NECESIDAD - COVID-19"	100,000.00	100,000.00	100.00
	2021	0041	"CONSTRUCCION DE DEFENSA RIBEREÑAS MARGEN IZQUIERDA RIO VILCANOTA SECTOR ASOCIACION VIRGEN DE LOURDES, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA-URUBAMBA-CUSCO"	4,109.00	0.00	0.00

Fuente: Municipalidad de Huayllabamba

### 2.1.3 INCORPORACIÓN DE LA GRD EN LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL

La Municipalidad Distrital de Huayllabamba, cuenta con diversos instrumentos de gestión institucional y territorial, para tener una capacidad operativa deseable en aras al desarrollo sustentable del distrito, bajo el siguiente contexto, actualmente Plan de Desarrollo Concertado Local, Plan Estratégico Institucional, Plan Operativo Institucional, Reglamento de Organización y Funciones, Manual de organización y funciones, Cuadro de Asignación de Personal de la Municipalidad de Huayllabamba el cual están en algunos casos en actualización y en otros casos en formulación. Referido a todos aquellos documentos técnicos normativos en concordancia con el CEPLAN "Centro de Planeamiento Estratégico Nacional", para el desarrollo del Distrito con incorporación de la gestión del riesgo de desastres.

#### 2.1.3.1 EN LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL: PEI, POI, ROF, MOF, CAP, MAPRO, PAP, TUPA

Estos instrumentos de gestión Municipal desarrollan un conjunto de actividades, estrategias y técnicas idóneas donde se plasman todas las actividades de fortalecimiento y desarrollo Institucional, transparencia en la gestión, desarrollo económico local, servicios municipales, democratización de la gestión, desarrollo humano y promoción social entre otras





**CUADRO 58. ANÁLISIS DE INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL CON INCORPORACIÓN DE GRD A NIVEL DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**

INSTRUMENTO DE GESTIÓN	SIGLA	PERIODO	INCLUYE GRD	DESCRIPCIÓN
Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba	PEI	2018 -2020	SI	OEI.08: Promover la Gestión de Riesgo de Desastres en el Distrito.
Plan Operativo Institucional de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba.	POI	2018	SI	OEI.08 Promover la Gestión de Riesgo de Desastres en el Distrito
Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba	ROF	2018	SI	Considera como órgano de apoyo de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba
Manual de organización y funciones de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba.	MOF	2018	SI	Unidad que depende de la División de desarrollo Urbano, Rural y Catastro
Cuadro de asignación de personal de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba.	CAP			
Manual de procedimientos de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba.	MAPRO	-		-
Presupuesto Analítico de Personal de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba	PAP	2018	SI	-
Texto Único de Procedimientos Administrativos de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba.	TUPA	2018	SI	-

Fuente: Municipalidad Distrital del Huayllabamba.

**PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA AL 2020.**

Actualmente el PEI. De la municipalidad distrital de Huayllabamba está en elaboración, por el cual se hace un análisis del PEI -2018-2020 de los aspectos que han sido incorporados e implementados en materia de gestión del Riesgo de Desastres; con respecto a este instrumento se indica lo siguiente:

En referencia a la base legal no contempla la Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres -SINAGERD, en este Instrumento de gestión se establece como un Objetivo Estratégico Institucional – OEI.08 cuya denominación es Promover la Gestión de Riesgo en el Distrito y establece 06 acciones estratégicas institucionales (AEI),

**CUADRO 59. ANÁLISIS DEL PEI MUNICIPALIDAD DE HUAYLLABAMBA**

ACCION ESTRATEGICA INSTITUCIONAL	AEI. DESCRIPCION	GESTION PROSPECTIVA		GESTION CORRECTIVA	GESTION REACTIVA	
		ESTIMACION	PREVENCION	REDUCCION	PREPARACION	RESPUESTA
AEI.08.001	Prevención y atención de desastres en forma oportuna para la población		X			X
AEI.08.02	Evaluación de riesgos en ámbitos priorizados en el distrito	X				
AEI.08.03	Inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones condicionado a la compatibilidad de uso de suelos del distrito		X	X		
AEI.08.04	Plan de contingencia con acciones inmediatas implementado en el distrito				X	
AEI.08.05	Asistencia técnica en GRD de manera integral para la población del distrito	X	X	X	X	
AEI.08.06	Plan de continuidad operativa institucional implementado en la municipalidad distrital	X	X	X		

Fuente: Municipalidad Distrital del Huayllabamba.



2.1.3.2 EN LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN TERRITORIAL: PDCL, PDU-C, PDU-P

CUADRO 60. ANÁLISIS DE INSTRUMENTOS DE GESTIÓN TERRITORIAL CON INCORPORACIÓN DE GRD A NIVEL DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

INSTRUMENTO DE GESTION	SIGLA	PERIODO	INCLUYE GRD	DESCRIPCION
Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Huayllabamba.	PDLC	2021	SI INCLUYE	En el Eje 3 Desarrollo Ambiental e Institucional en el Lineamiento 4.6. cantidad de políticas públicas para la gestión del riesgo y % de la población que realiza gestión de riesgos climáticos
Plan de Desarrollo Rural del Distrito	PDR	-	-	No tiene.
Plan de Desarrollo Económico del Distrito.	PDE	-	-	No tiene
Plan de Desarrollo Social	P0.DS	-	-	No tiene

Fuente: Municipalidad de Huayllabamba

**PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO LOCAL DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2021:**

En el PDCL del distrito de Huayllabamba, incluye la GRD, en las acciones de los lineamientos de las políticas estratégicas precisamente en la dimensión territorial ambiental, contemplando acciones prospectivas y correctivas como: la Elaboración del Acondicionamiento Territorial del distrito de Huayllabamba, la Elaboración del mapa de Zonificación Económica y Ecológica del distrito de Huayllabamba a través del Proyecto Especial Instituto de Agua y Medio Ambiente – IMA. Por otro lado, en la base legal del texto del PDCL falta la incorporación de la ley del SINAGERD.

A nivel de los indicadores y programas se implementa en EJE 3 de Desarrollo Ambiental e Institucional en el lineamiento 4.6 Adaptación al Cambio Climático, en sus indicadores plantea, 02 aspectos: en el aspecto prospectivo, la cantidad de políticas públicas para la gestión del riesgo de desastres y en los componentes prospectivo correctivo y reactivo indica el porcentaje de la población que realiza acciones de gestión del riesgo de desastres.

Estas acciones son programadas en las acciones y proyectos como: el diagnóstico de la vulnerabilidad a nivel distrital, programa de sensibilización en gestión del riesgo y adaptación al cambio climático, programa de capacitación para la reducción de las vulnerabilidades frente a los riesgos y finalmente implementar medidas de gestión del riesgo climático.





## 2.2 ANÁLISIS DE RIESGO Y/O ESCENARIO DE RIESGO DE DESASTRES

### 2.2.1 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

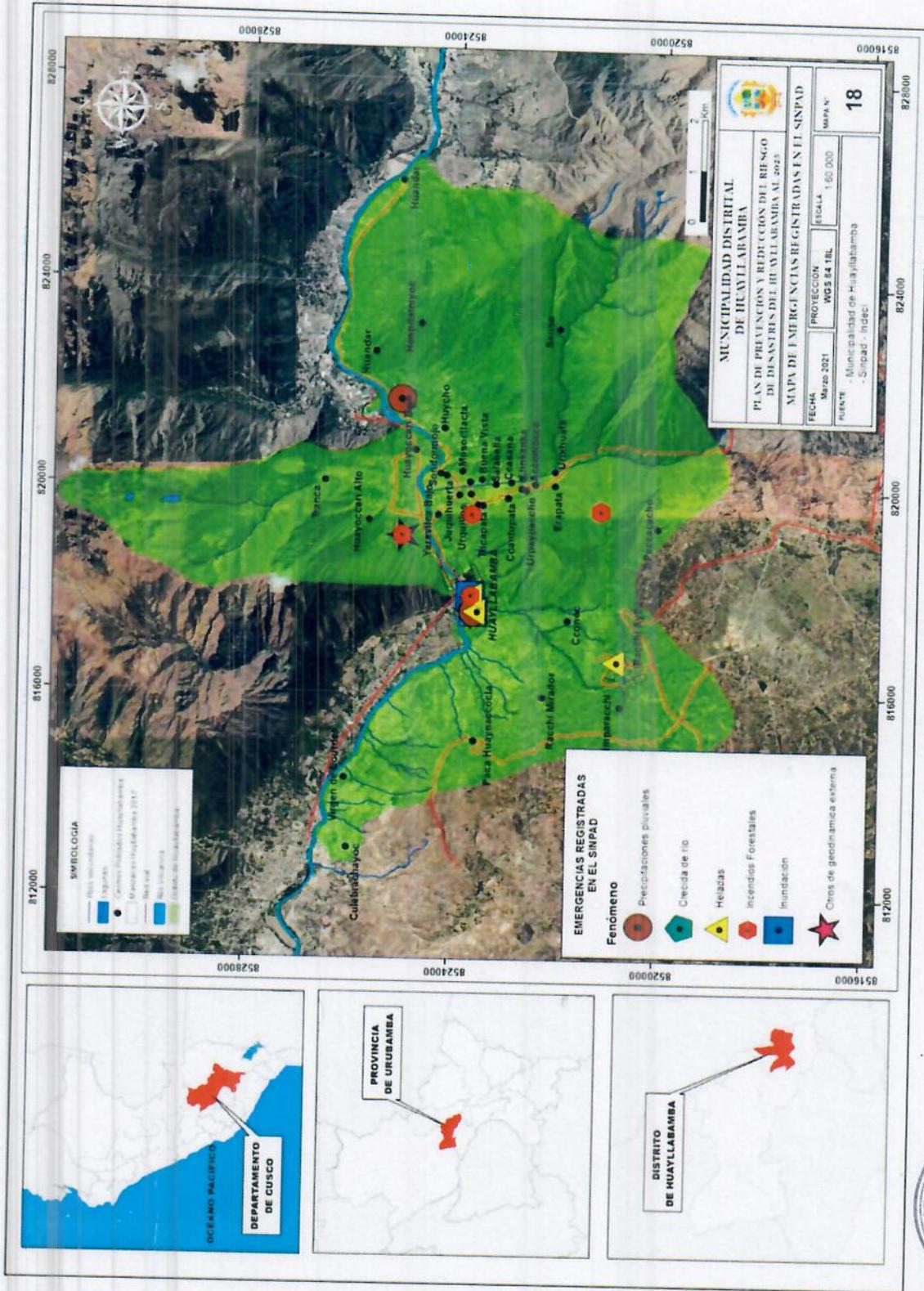
Para la identificación de peligros en el distrito de Huayllabamba, se hará un análisis de los eventos fenomenológicos que se presentaron en el distrito, en el periodo comprendido entre los años 2007 al 2020 que fueron registrados en la plataforma del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres (SINPAD) del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI). Para un mejor análisis, de la recurrencia histórica y su impacto en el periodo mencionado, estos eventos han sido seleccionados de acuerdo a su tipo de peligro y tipo de fenómeno.

**CUADRO 61. RELACIÓN DE EVENTOS OCURRIDOS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA DESDE EL 2003 AL 2020, DE ACUERDO AL SINPAD**

N	Fecha	Peligro	Fenómeno	Descripción	Este	Norte
1	13/09/2007	Meteorológicos, oceanográfico	Heladas	210 afectados	817588.86	8523585.75
2	13/09/2007	Meteorológicos, oceanográficos	Heladas	380 afectados	817588.86	8523585.75
3	24/01/2010	Meteorológicos, oceanográficos	Precipitaciones pluviales	540 afectados, 10 viviendas destruidas	817588.86	8523585.75
4	24/01/2010	Meteorológicos, oceanográficos	Inundación		817588.86	8523585.75
5	25/02/2011	Meteorológicos, oceanográficos	Precipitaciones pluviales	4 damnificados, 12 afectados, 1 vivienda destruida, 3 viviendas afectadas	821742.18	8525050.15
6	18/10/2011	Meteorológicos, oceanográficos	Precipitaciones pluviales		821742.18	8525050.15
7	2/01/2012	Meteorológicos, oceanográficos	Crecida de río		821742.18	8525050.15
8	11/06/2012	Meteorológicos, oceanográficos	Precipitaciones pluviales		817588.86	8523585.75
9	9/02/2013	Meteorológicos, oceanográficos	Precipitaciones pluviales		817588.86	8523585.75
10	20/09/2013	Geodinámica externa	Otros de geodinámica externa		819046.74	8524999.19
11	15/01/2014	Meteorológicos, oceanográficos	Precipitaciones pluviales		817588.86	8523585.75
12	1/08/2014	Geodinámica externa	Otros de geodinámica externa		817588.86	8523585.75
13	23/07/2015	Meteorológicos, oceanográficos	Heladas	1400 afectados	817588.86	8523585.75
14	26/02/2016	Meteorológicos, oceanográficos	Precipitaciones pluviales		817588.86	8523585.75
15	20/09/2017	Tecnológicos	Incendios Forestales		819046.74	8524999.19
16	22/02/2018	Meteorológicos, oceanográficos	Precipitaciones pluviales	280 afectados, 40 viviendas afectadas	817588.86	8523585.75
17	6/06/2018	Meteorológicos, oceanográficos	Heladas		816639.23	8520848.53
18	8/02/2020	Meteorológicos, oceanográficos	Inundación		817888.91	8523650.86
19	4/08/2020	Meteorológicos, oceanográficos	Heladas		817888.91	8523650.86
20	13/08/2020	Tecnológicos	Incendios Forestales	-	817888.91	8523650.86
21	25/09/2020	Meteorológicos, oceanográficos	Heladas		817888.91	8523650.86
22	12/10/2020	Tecnológicos	Incendios Forestales		819563.00	8521138.00
23	1/11/2020	Tecnológicos	Incendios Forestales	5 personas afectadas, 3 viviendas afectadas	819475.00	8523649.00

Fuente: Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD INDECI.





Mapa 18 Emergencias registradas en el SINPAD





## 2.2.2 ANÁLISIS DE LA OCURENCIA DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA

Entre los años 2007 al 2020, en el distrito de Huayllabamba se registraron 23 eventos, entre crecidas de ríos, heladas, incendios forestales, inundaciones, peligros de geodinámica externa y precipitaciones pluviales.

### a. Registro total de ocurrencias por año

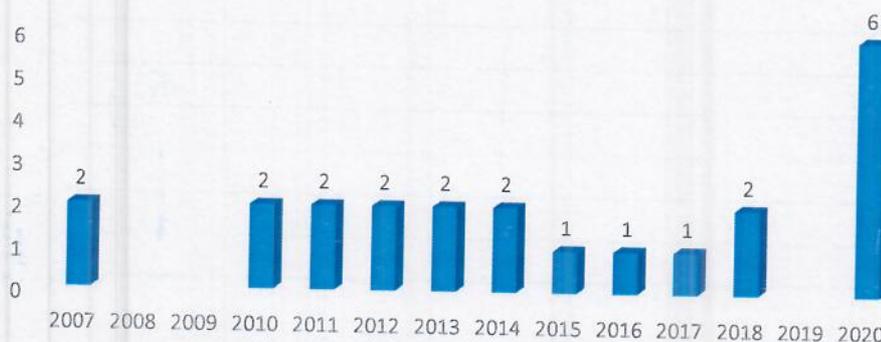
Entre los años 2007 al 2020, en el distrito de Huayllabamba se registraron 23 eventos, de los cuales, el año 2020 fue el que más emergencias registró (6 eventos), mientras que los años 2008, 2009 y 2019 no se registraron emergencias.

CUADRO 62. OCURENCIA DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA EN EL PERIODO 2003 – 2020

Peligro	Fenómeno	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
Geodinámica externa	Otros de geodinámica externa							1	1							2
Meteorológicos, oceanográficos	Crecida de río						1									1
	Heladas	2								1						5
Tecnológicos	Inundación				1											2
	Incendios Forestales												1	1		2
	Precipitaciones pluviales											1	1		3	5
<b>Total</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>23</b>

Fuente: Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD INDECI.

ILUSTRACIÓN 25. OCURENCIA DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA EN EL PERIODO 2003 – 2020



Fuente: Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD INDECI.

### b. Registro total de ocurrencias por tipo de fenómeno

Como se muestra en el cuadro a continuación, entre los años 2007 al 2020 se ha podido contabilizar la ocurrencia de un total de 21 eventos, de los cuales, el evento más registrado fueron las precipitaciones de lluvias, con 8 registros, a este le siguen las heladas con 6 eventos, mientras que los incendios forestales, inundación y otros de geodinámica externa tienen 2 impactos, finalmente la crecida de río 1 registro.



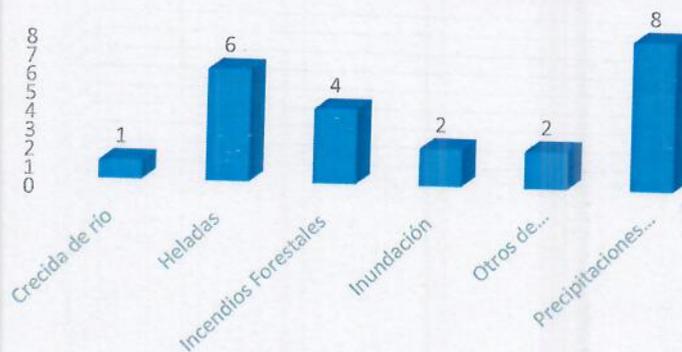


**CUADRO 63. OCURRENCIA DE PELIGROS, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PERIODO 2003-2020**

Fenómeno	Ocurrencia	Porcentaje en relación al total de eventos
Crecida de río	1	4.35%
Heladas	6	26.09%
Incendios Forestales	4	17.39%
Inundación	2	8.70%
Otros de geodinámica externa	2	8.70%
Precipitaciones pluviales	8	34.78%
Total	23	100%

Fuente: Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD INDECI.

**ILUSTRACIÓN 26. OCURRENCIA DE PELIGROS, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, PERIODO 2003-2020**



Fuente: Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD INDECI.

**c. Registro total de ocurrencias según su origen**

Analizando los registros de ocurrencias de los fenómenos según su origen natural e inducidos por la acción humana, se puede apreciar que los fenómenos de origen Meteorológicos/oceanográficos son los que mayor incidencia de registro manifiestan, con un total 19 eventos, que representa el 82,616% del total, seguido de los fenómenos de origen de geodinámica externa y los inducidos por la acción humana teniendo cada uno 2 registros, el cual representa el 8.70% respectivamente.

**CUADRO 64. OCURRENCIA DE PELIGROS, SEGÚN SU ORIGEN, DISTRITO DE HUAYLLABAMABA**

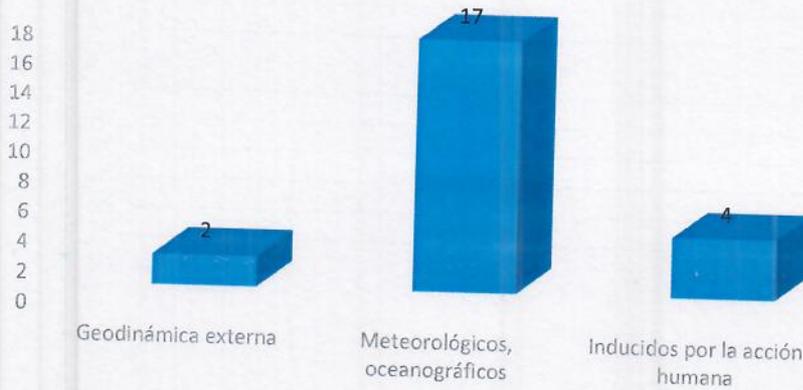
Según su origen	Tipo de fenómeno	Ocurrencias	(%)
Geodinámica externa	Otros de geodinámica externa	2	8.70%
	Heladas	6	
Meteorológicos, oceanográficos	Precipitaciones - lluvia	8	73.91%
	Crecida de río	1	
	Inundación	2	
Inducidos por la acción humana	Incendio forestal	4	17.39%
Total		23	100%

Fuente: Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD INDECI.





ILUSTRACIÓN 27. OCURRENCIA DE PELIGROS, SEGÚN SU ORIGEN, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA



Fuente: Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD INDECI.

### 2.2.2.1 ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LOS PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA.

#### a. Registro total de impactos por fenómeno según daños personales

El número total de impactos registrados en el distrito para el periodo de análisis 2007 al 2020 es de 2786 daños personales, registrándose un total de 4 personas damnificadas y 2782 personas afectadas. De otro lado, el fenómeno que ha causado mayores impactos a la vida humana son las heladas con 1950.

CUADRO 65. IMPACTOS REGISTRADOS, POR FENÓMENO, SEGÚN DAÑOS PERSONALES, PERIODO 2007 – 2020

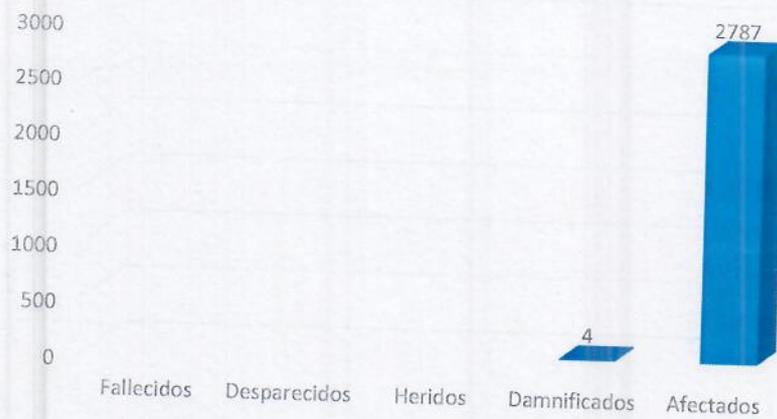
Tipo de fenómeno	Ocurrencias	Fallecidos	Desparecidos	Heridos	Damnificados	Afectados	Total impactados
Otros de geodinámica externa	2						
Heladas	6					1950	1950
Precipitaciones - lluvia	8				4	832	836
Crecida de río	1						
Inundación	2						
Incendio forestal	2					5	
Total	21				4	2787	2791

Fuente: Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD INDECI.





ILUSTRACIÓN 28. IMPACTOS REGISTRADOS, POR FENÓMENO, SEGÚN DAÑOS PERSONALES, PERIODO 2007 – 2020



Fuente: Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD INDECI.

**b. Registro total de impactos por fenómeno según daños materiales**

Con relación a los impactos por fenómenos según los daños materiales, el siguiente cuadro muestra que las precipitaciones de lluvia dejaron 11 viviendas destruidas y 3 afectadas

CUADRO 66. IMPACTOS REGISTRADOS, POR FENÓMENO, SEGÚN DAÑOS MATERIALES.

Tipo de fenómeno	Ocurrencias	Viviendas destruidas	Viviendas afectadas	IE destruidas	IE afectadas	Total, impactados
Otros de geodinámica externa	2					
Heladas	6					
Precipitaciones - lluvia	8	11				11
Crecida de río	1					
Inundación	2					
Incendio forestal	2				3	
Total	21	11			3	14

Fuente: Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD INDECI.

ILUSTRACIÓN 29. IMPACTOS REGISTRADOS, POR FENÓMENO, SEGÚN DAÑOS MATERIALES



Fuente: Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD INDECI.





**c. Peligros de origen natural**

**Geodinámica externa**

De acuerdo al registro total de impactos de origen de geodinámica externa, la ocurrencia de estos fue de 2 eventos, no se observan impactos personales ni materiales.

**CUADRO 67. REGISTRO TOTAL DE IMPACTOS DE ORIGEN GEODINÁMICA EXTERNA**

Geodinámica externa			
Distrito	Ocurrencia	Impactos personales	Impactos materiales
Huayllabamba	2	-	-

Fuente: Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD INDECI.

**Hidrometeorológico/Oceanográfico**

Con relación a los peligros de origen natural relacionados a eventos hidrometeorológico/oceanográfico, se pueden apreciar que estos fenómenos ocasionaron 2786 impactos personales, de los cuales, 4 son damnificado y 2782 afectados; mientras que los impactos materiales fueron de 11 viviendas afectadas destruidas.

**CUADRO 68. REGISTRO TOTAL DE IMPACTOS DE ORIGEN HIDROMETEOROLÓGICO/OCEANOGRÁFICO**

Hidrometeorológico/oceanográfico			
Distrito	Ocurrencia	Impactos personales	Impactos materiales
Huayllabamba	17	2786	11

Fuente: Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD INDECI.

**d. Peligros originados por acción humana Inducidos por la acción humana**

Haciendo el análisis de los peligros originados por acción humana Inducidos por la acción humana los registros muestran que se produjeron 4 eventos, 5 personas afectadas, y 3 viviendas afectadas.

**CUADRO 69. REGISTRO TOTAL DE IMPACTOS DE ORIGEN INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA**

Inducidos por la acción humana			
Distrito	Ocurrencia	Impactos personales	Impactos materiales
Huayllabamba	4	5	3

Fuente: Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD INDECI.



2.2.2.2 ANÁLISIS DE LA OCURRENCIA E IMPACTO DE LOS PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA

CUADRO 70. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA OCURRENCIA E IMPACTO DE PELIGROS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

Distrito	Análisis de los registros de ocurrencia e impacto de peligros				Análisis
	Geodinámica externa		Hidrometeorológico /oceanográfico		
	Ocurrencias	Impacto	Ocurrencias	Impacto	
Huayllabamba	2	17	2797	4	8

Fuente: Elaboración propia en base a información del SINPAD

Dentro del distrito de Huayllabamba, la mayor ocurrencia de peligros registrados son los originados por fenómenos hidrometeorológicos y oceanográficos con 17 registros con 2796 impactos a la vida humana y 11 impactos a viviendas, haciendo un total de 2797 impactos; seguido de los peligros originados por fenómenos de geodinámica externa con 2 registros y los peligros inducidos por la acción humana con 8 registros, con 5 impactos a la vida humana y 3 impactos a viviendas, haciendo un total de 8 impactos; y finalmente las ocurrencias por geodinámica externa con 2 ocurrencias, sin impactos personales ni materiales.

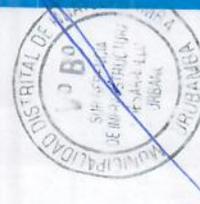
2.2.2.3 ANÁLISIS TOTAL DE IMPACTOS SEGÚN DAÑOS PERSONALES Y MATERIALES EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

CUADRO 71. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS TOTAL DE IMPACTOS SEGÚN DAÑOS PERSONALES Y MATERIALES EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

Distrito	Análisis de los registros de ocurrencia e impacto de peligros					
	Geodinámica externa		Hidrometeorológico /oceanográfico		Inducidos por la acción humana	
	Daños Personales	Daños Materiales	Daños Personales	Daños Materiales	Daños Personales	Daños Materiales
Huayllabamba	-	-	2786	11	5	3

Fuente: Elaboración propia en base a información del SINPAD

El número total de impactos registrados en el distrito para el periodo de análisis 2007 al 2020 es de 2791 daños personales, registrándose 4 personas damnificadas y 2787 personas afectadas, las heladas son el fenómeno que ha causado mayores impactos con un total de 1950 daños personales. Con relación a los daños materiales se tiene 14, de los cuales 11 son destruidas y 3 afectadas.





## 2.2.3 CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO

### 2.2.3.1 PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL

#### a) Peligros generados por fenómenos de geodinámica interna

##### Sismos<sup>11</sup>

La geodinámica interna es el movimiento interno de la tierra, causantes de los sismos, erupciones tsunamis o el movimiento de los continentes, entre otros. Del mismo modo, la dinámica interna de la Tierra es la causa del movimiento de las placas en la superficie de la Tierra. El movimiento de las placas, y todos los procesos asociados.

**Fuentes sismogénicas.** La fuente sismogénica es aquella línea, área o volumen geográfico que presenta similitudes geológicas, geofísicas y sísmicas, a tal punto que puede asegurarse que su potencial sísmico es homogéneo en toda la fuente; es decir, que el (los) proceso de generación y recurrencia de sismos es espacial y temporalmente homogéneo. Definir la geometría de la fuente sismogénica es fundamental para la evaluación del peligro sísmico, debido a que proporcionan los principales parámetros físicos que controlan el sismo tectónico de la región en estudio.

En el Perú, la distribución espacial de los sismos ha permitido definir la existencia de tres fuentes sismogénicas principales:

La primera y más importante fuente, la constituye la superficie de fricción entre las placas de Nazca y Sudamericana, presente en el borde occidental del Perú. Esta fuente ha dado origen, en el pasado, a los sismos más importantes ( $M > 7.0$  Mw), en cuanto a su magnitud, intensidad y niveles de destrucción en superficie. Muchos de estos eventos fueron acompañados de tsunamis que incrementaron el daño, principalmente en zonas costeras. Por lo tanto, es de interés conocer los periodos de retorno de estos eventos o en el mejor los casos, a ubicación espacial de las áreas que se encuentran en actual estado de acumulación de deformación y energía, ya que ellas serían las causantes de un nuevo sismo en el futuro.

La segunda fuente, considera la deformación superficial de la corteza continental con la presencia de fallas geológicas de diversas geometrías y dimensiones. Esta fuente genera sismos de magnitud moderada ( $M > 7.0$  Mw), pero estos al ocurrir cerca de las áreas urbanas y a escasos niveles de profundidad, producen daños y destrucción similar a los grandes sismos con origen en primera

De acuerdo a información obtenida de instituciones técnico científicas como el Instituto Geofísico del Perú – IGP, así como la Sociedad Geológica de los Estados Unidos – USGS, el distrito de Huayllabamba no tiene registrados de epicentros sísmicos, pero los distritos colindantes, particularmente los que están ubicados al sur y sureste (Pucyura, Cachimayo, Poroy, Cusco, Coya, Lamay) han sufrido movimientos sísmicos, lo que pone en evidencia que a nivel regional existe un peligro latente a manifestarse un sismo

##### **Mapas de isosistas**

Conocer las características del sismo que presumiblemente pueda afectar a una estructura, dependerá de la historia sísmica de cada región. Por tanto, el parámetro intensidad sísmica aún es primordial al momento de realizar cualquier investigación que permita conocer el riesgo sísmico de una determinada región y/o ciudad, sobre todo si dicho parámetro permite estimar la severidad del sacudimiento del suelo en el lugar afectado por el sismo.

<sup>11</sup> Mapa de Peligros por Sismos de la región Cusco, PPRD – GORE-CUSCO.





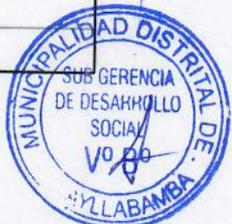
La escala de intensidad más utilizada es la propuesta por Guillermo Mercalli en el siglo XIX (Escala de Mercalli Modificada) y en detalle, esta escala considera los efectos del sismo en las personas, objetos, construcciones y en el terreno. Esta información, permite mostrar en mapas la distribución espacial de los grados de intensidad y luego de ser evaluados, se obtienen los mapas de isosistas o mapas de valores similares de intensidad unidos con líneas.

La escala de Mercalli Modificada (MM) está constituida de doce grados, Estimación del riesgo por exposición a partir de mapas de isosistas en Perú H. Tavera 7 Instituto Geofísico del Perú – Ciencias de la Tierra Sólida todos enumerados con números romanos a fin de diferenciarlos de las escalas de magnitud. En general, los grados del I al IV, corresponden a sismos percibidos levemente por la población, los grados del V al VII a sismos cuyo movimiento del suelo produce la oscilación de objetos pesados, la vibración de ventanas, caída de objetos inestables y pánico en la población. Los grados de VIII a X corresponden a sacudimientos del suelo que producen el colapso de viviendas, formación de fisuras en las calles, caída de objetos pesados, daños en grandes obras de ingeniería y pánico total de la población. Valores mayores de intensidad, definen el colapso total de viviendas, efectos mayores en suelos y cerros, caos total

ILUSTRACIÓN 30. ACELERACIONES SÍSMICAS SEGÚN ESCALA MERCALLI

Escala de Mercalli	Aceleración sísmica (g)	Percepción del temblor	Potencial de daño
I	< 0.0017	No Apreciable	Ninguno
II-III	0.0017 – 0.014	Muy Leve	Ninguno
IV	0.014 – 0.039	Leve	Ninguno
V	0.039 – 0.092	Moderado	Muy Leve
VI	0.092 – 0.18	Fuerte	Leve
VII	0.18 – 0.34	Muy Fuerte	Moderado
VIII	0.34 – 0.65	Severo	Moderado a fuerte
IX	0.65 – 1.24	Violento	Fuerte
X+	>1.24	Extremo	Muy Fuerte

Fuente: Ingemmet



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 19. Intensidades sísmicas

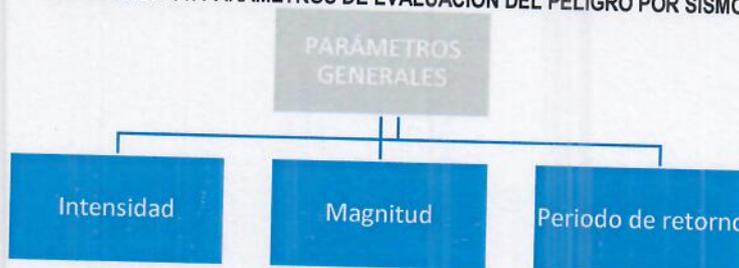




### Parámetros de evaluación

El número y complejidad de los parámetros utilizados en un ámbito geográfico específico depende del nivel de detalle del estudio por lo cual esta lista de parámetros puede variar. Los parámetros que ayudan a caracterizar al peligro por sismo son la intensidad, que evalúa los efectos producidos por el sismo; la magnitud, que depende de la energía producida por el foco sísmico en forma de ondas sísmicas y el periodo de retorno expresado en años.

ILUSTRACIÓN 31. PARÁMETROS DE EVALUACIÓN DEL PELIGRO POR SISMO



Fuente: CENEPRED

### Análisis de la susceptibilidad

#### Factores condicionantes

Los factores condicionantes contribuyen de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno de origen natural, así como su distribución espacial; los factores condicionantes que caracterizan al peligro por sismo son el tipo de suelo conformadas por suelos finos de gran potencia hasta rocas; la profundidad del sismo que ayuda a clasificar el sismo en función de la profundidad y la distancia epicentral donde a mayor distancia epicentral menores serán los efectos sobre el lugar de estudio.

#### Factores desencadenantes

Los factores desencadenantes desencadenan eventos y/o sucesos asociados que pueden generar peligros; los factores desencadenantes que favorecen la ocurrencia del peligro por sismo son la sismicidad ligada al proceso geotectónico de subducción y los sismos ocasionados por un sistema de fallas locales y regionales.

ILUSTRACIÓN 32. SUSCEPTIBILIDAD DEL PELIGRO POR SISMO



Fuente: CENEPRED

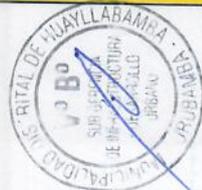




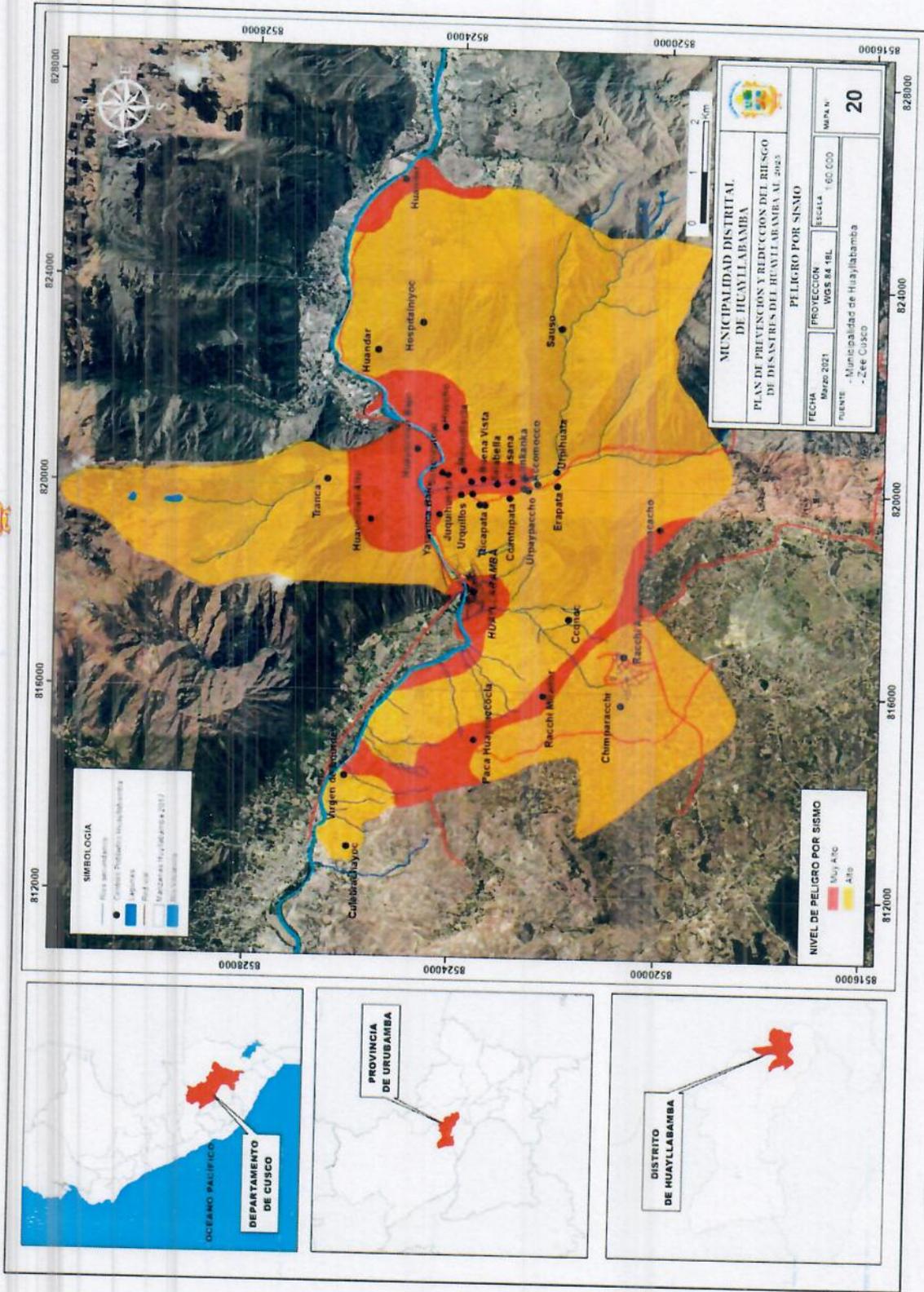
CUADRO 72. EXPOSICIÓN DE ELEMENTOS EXPUESTOS AL PELIGRO POR SISMO

Nivel de Peligro	Área (km2)	Área (%)	Centros poblados	Población total	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años	Viviendas particulares con presentes	Ladrillo o bloque de cemento	Adobe	Instituciones educativas	Centro de salud		
MUY ALTO	13.62	16.27%	Pacca Huaynacolta	115	40	60	15	32	0	32				
			Racchi Mirador	45	15	26	4	14	3	11				
			Casana	31	3	22	6	9	1	8				
			Llinkanka	18	4	10	4	6	0	6				
			Uruillos	184	53	100	31	51	4	47			2	
			Huandar	112	42	59	11	31	4	27				
			Mayrisquia	9	0	7	2	4	0	4				
			Huayocari Alto	238	53	158	27	57	8	48				
			Huayocari Bajo	641	221	352	68	160	12	148				
			Mosoclacla	35	13	20	2	12	3	9				
			Buena Vista	9	2	7	0	3	2	1				
			Salabella	27	2	24	1	2	1	1				
			Huayocari Bajo	888	283	440	155	261	30	231			2	
			Yaravica Bajo	54	9	44	1	8	3	5				
			Peccacacho	34	10	19	5	11	0	11				
			Huayllabamba	1391	372	803	216	386	56	329			2	1
			Juquihuerta	28	4	12	12	13	0	13				
			Fondo Sihuayro	9	1	8	0	3	2	1				
			Locmayoc	88	27	49	12	24	3	21				
			Sondormolo	13	5	6	2	4	1	3				
<b>TOTAL</b>			<b>3969</b>	<b>1169</b>	<b>2226</b>	<b>574</b>	<b>1091</b>	<b>133</b>	<b>956</b>	<b>8</b>	<b>1</b>			
ALTO	70.11	83.73%	Hospitalniyoc	4	0	4	0	2	0	2				
			Huandar	6	3	3	0	2	1	1				
			Erapata	102	32	47	23	31	1	29				
			Ticapata	7	3	3	1	2	1	1			1	
			Coomoc	1	0	1	0	1	0	1				
			Chimparacchi	67	16	38	13	22	1	21				
			Racchi Ayllu	666	213	385	68	186	8	177			3	
			Tunasmoco	19	1	14	4	7	0	7				
			Urpapaccho	36	13	17	6	11	1	10				
			Ccantiupata	29	8	18	3	9	0	9				
			Sauso	4	0	0	4	2	0	2				
			Virgen de Lourdes	548	223	292	33	129	29	96				
			Culbrechayoc	50	14	33	3	26	0	25				
			Tranca	4	0	1	3	3	0	3				
			Accomoco	39	7	17	15	16	1	15				
			Urpihuata	4	2	2	0	1	0	1				
			<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0%</b>	<b>1586</b>	<b>535</b>	<b>875</b>	<b>176</b>	<b>450</b>	<b>43</b>	<b>400</b>	<b>4</b>	<b>0</b>

Fuente: Elaborado en base a PPRRD Cusco, GORE-CUSCO, INEI.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 20. Peligro sísmico





b) **peligros generados por fenómenos de geodinámica externa**

**Movimientos en masa<sup>12</sup>**

En el ámbito de estudio, los movimientos en masa (deslizamientos, flujo de detritos y reptaciones) son frecuentes en la zona, donde las fuertes pendientes, el suelo inestable y seco y la constitución litológica de areniscas y lutitas altamente plegadas y fisuradas, a lo largo de las laderas de los valles de los ríos, escasa vegetación aunadas a las abundantes precipitaciones, favorecen su desarrollo.

Si bien es cierto que, en Huayllabamba, existen zonas con muy alta susceptibilidad a movimientos en masa, que se manifiestan por deslizamientos o flujos de detritos, estos sectores se dan con más frecuencia en el sector de Virgen de Lourdes, y la población de Huayllabamba con presencia de flujos de detritos y deslizamientos.

**2.2.3.2 PUNTOS CRÍTICOS PRODUCIDOS POR ACTIVIDAD GEODINÁMICA EXTERNA**

Gran parte del distrito de Huayllabamba presenta una topografía con pendientes abruptas y con rocas entre yesos y materiales sueltos, que hacen que los movimientos en masa siempre representen peligro, estos fenómenos se acentúan en el sector oeste de distrito, localidad de Huayllabamba, donde la susceptibilidad a movimientos en masa es alta, provocando constantes deslizamientos y caídas de rocas.



Ilustración 33. Movimientos en masa en el sector de Virgen de Lourdes (UTM: 814,143E; 8'526,387N)

La imagen muestra bloques de roca desprendidos de los taludes de los cerros, y terrenos altamente susceptibles a movimientos en masa, compuestos de yesos y terrenos deleznable. Así mismo, se observa asentamientos humanos (Virgen de Lourdes) ubicados en el área de influencia de estos movimientos en masa.

De otro lado en el estudio de "EVALUACIÓN DE RIESGOS POR DESLIZAMIENTO DE LOS SECTORES JAHUACCOLLA, TARAPATA, PACA HUAYNACOLCAY VIRGEN DE LOURDES EN LOS DISTRITOS DE MARAS Y HUAYLLABAMBA, PROVINCIA DE URUBAMBA-CUSCO"<sup>13</sup> muestra la zonificación de peligros por deslizamientos considerando al sector de Virgen de Lourdes con niveles de peligros muy alto a este fenómeno.

<sup>12</sup> Mapa de Peligros por Movimientos en Masa de la región Cusco, PPRRD – GORE-CUSCO.

<sup>13</sup> "EVALUACIÓN DE RIESGOS POR DESLIZAMIENTO DE LOS SECTORES JAHUACCOLLA, TARAPATA, PACA HUAYNACOLCAY VIRGEN DE LOURDES EN LOS DISTRITOS DE MARAS Y HUAYLLABAMBA, PROVINCIA DE URUBAMBA-CUSCO" – Municipalidad provincial de Urubamba

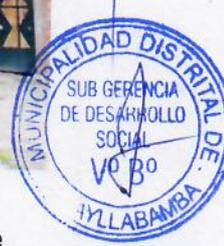




Imagen Niveles de peligro por deslizamiento "EVALUACIÓN DE RIESGOS POR DESLIZAMIENTO DE LOS SECTORES JAHUACCOLLAY, TARAPATA, PACA HUAYNACOLCAY VIRGEN DE LOURDES EN LOS DISTRITOS DE MARAS Y HUAYLLABAMBA, PROVINCIA DE URUBAMBA-CUSCO"

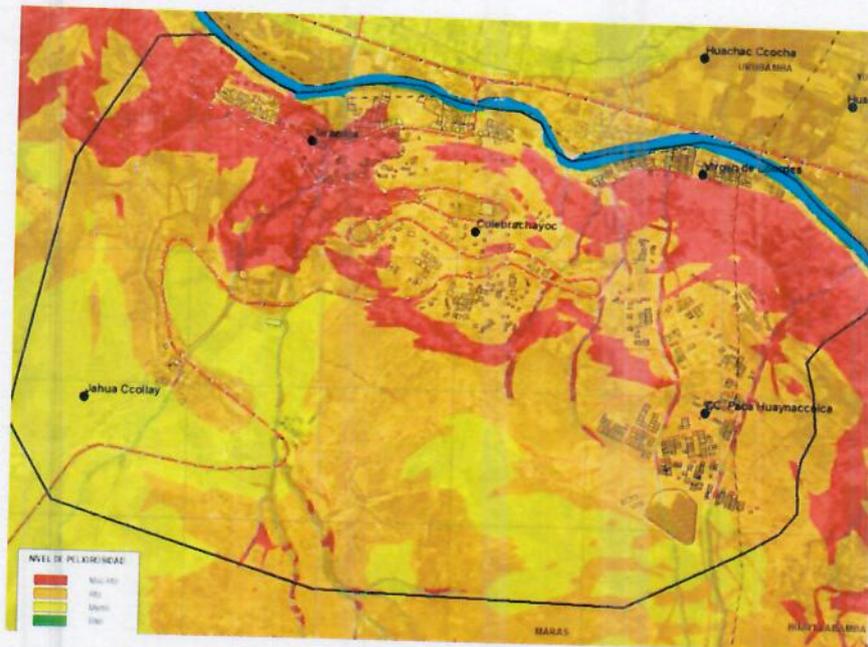


Ilustración 34. Fuente: Evaluación de riesgos por deslizamiento de los sectores Jahuacocolay, Tarapata, Paca Huaynacocolay Virgen de Lourdes en los distritos de Maras y Huayllabamba, provincia de Urubamba-Cusco

**Inventario de puntos críticos del INGEMMET en el distrito de Huayllabamba.** El INGEMMET, a través del Proyecto denominado "Mapas de Riesgos Geológicos por Regiones: Cusco y Puno", realizó un inventario de Puntos Críticos de peligros geológico con el objetivo de obtener un mejor conocimiento de los peligros geológicos existentes en la región Cusco y su implicancia en la seguridad física de los centros poblados, obras de infraestructura importante y vías de comunicación, generando información actualizada sobre los estudios de riesgo geológico.

En ese sentido, en el siguiente cuadro se muestran los peligros identificados por el INGEMMET, que se encuentran dentro de la jurisdicción del distrito de Huayllabamba.

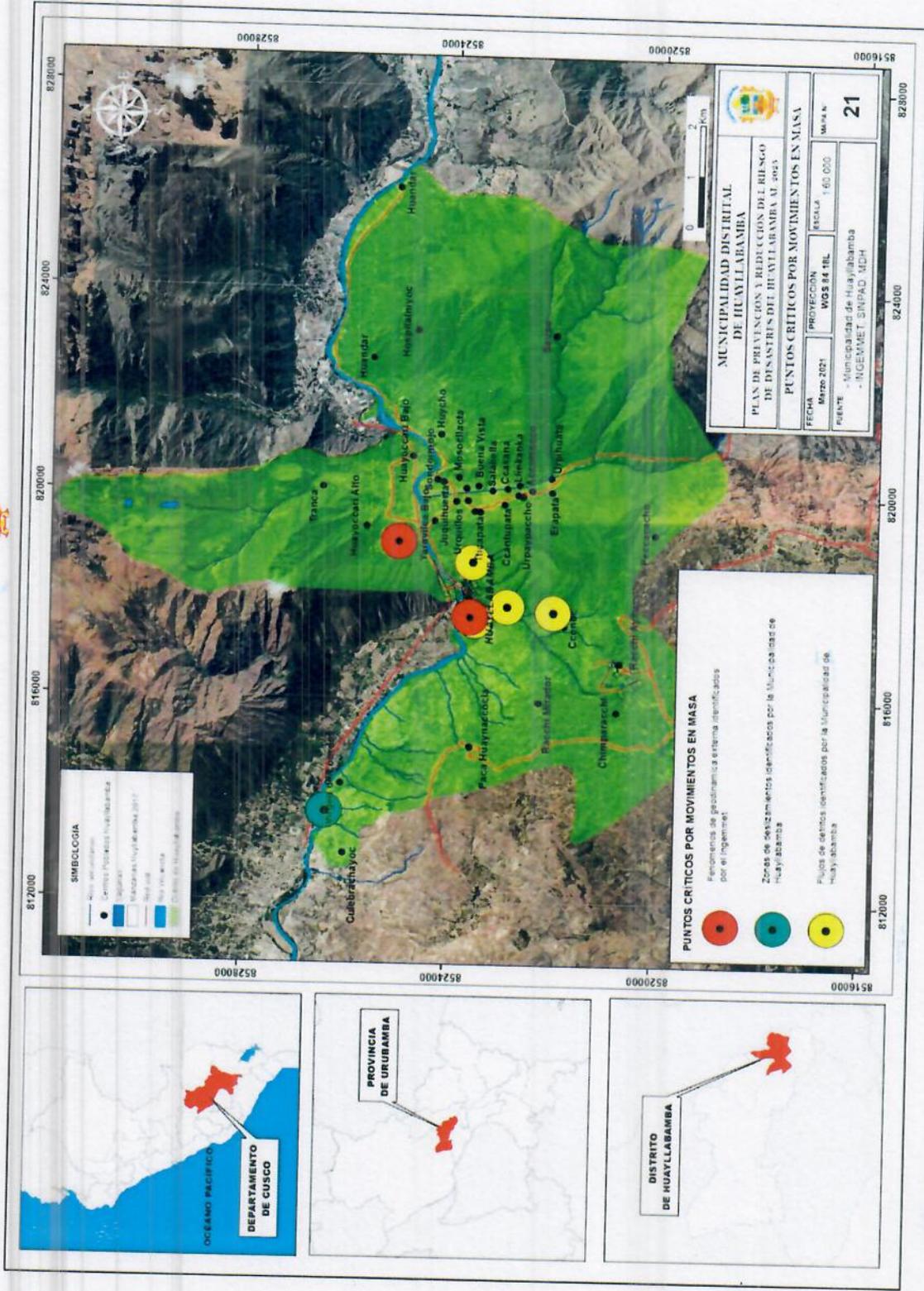
CUADRO 73. PUNTOS CRÍTICOS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA – INGEMMET

Nº	Distrito	Este	Norte	Sector	Peligro	Fuente
1	Huayllabamba	812771	8525850		Caída	Ingemmet
2	Huayllabamba	814110	8526155	Huachac-Urubamba	Caída	Ingemmet
3	Huayllabamba	815395	8524190		Deslizamiento	Ingemmet
4	Huayllabamba	814525	8524835		Deslizamiento	Ingemmet
5	Huayllabamba	824711	8523689	Cerro Unoraqui	Mov. Complejo	Ingemmet
6	Huayllabamba	817365	8522100	Cerro Yuncachayoc	Erosión de ladera	Ingemmet

Fuente: INGEMMET



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 21. Puntos críticos por movimientos en masa





**Flujos de detritos.** Los flujos de detritos son masas móviles, saturada en agua, compuesta de una mezcla de rocas, sedimentos, agua y gases, que se encuentran suspendidos en agua. Se desplaza pendiente abajo por influencia de la gravedad, posee un rápido avance, gran movilidad y gran capacidad destructiva.

En el distrito de Huayllabamba al sureste y sur muy cerca a la población de Huayllabamba de se han identificado puntos críticos donde se presentan flujos de detritos, estos sectores son Q'enco, Miska, Cconoc y Zanjapata.

En ambos casos se ubican en las faldas de los cerros donde existen torrenteras de agua que han erosionado su cauce formando cárcavas, estos se caracterizan por ubicarse en un tipo de material bastantes deleznable, facilitando la erosión con ayuda de aguas de precipitaciones pluviales y que posteriormente desencadenan flujos de detritos y de escombros. Por la cercanía que estos se encuentran a la población de Huayllabamba, estos flujos de detritos ponen en peligro a la vida humana y sus medios de vida.

**CUADRO 74. PUNTOS CRÍTICOS POR FLUJOS DE DETRITOS**

	Este	Norte	Sector	Punto crítico
1	817700.19	8521970.12	Cconoc	Flujo de detritos en el sector de Cconoc
2	817793.89	8522857.41	Qda. Miska	Flujo de detritos en el sector de Miska
3	818660.50	8523537.57	Qda. Q'enco	Flujo de detritos en el sector de Quenco
4	817528.63	8523484.42	Zanjapata	Flujo de detritos en el sector de Zanjapata

Fuente: Municipalidad de Huayllabamba

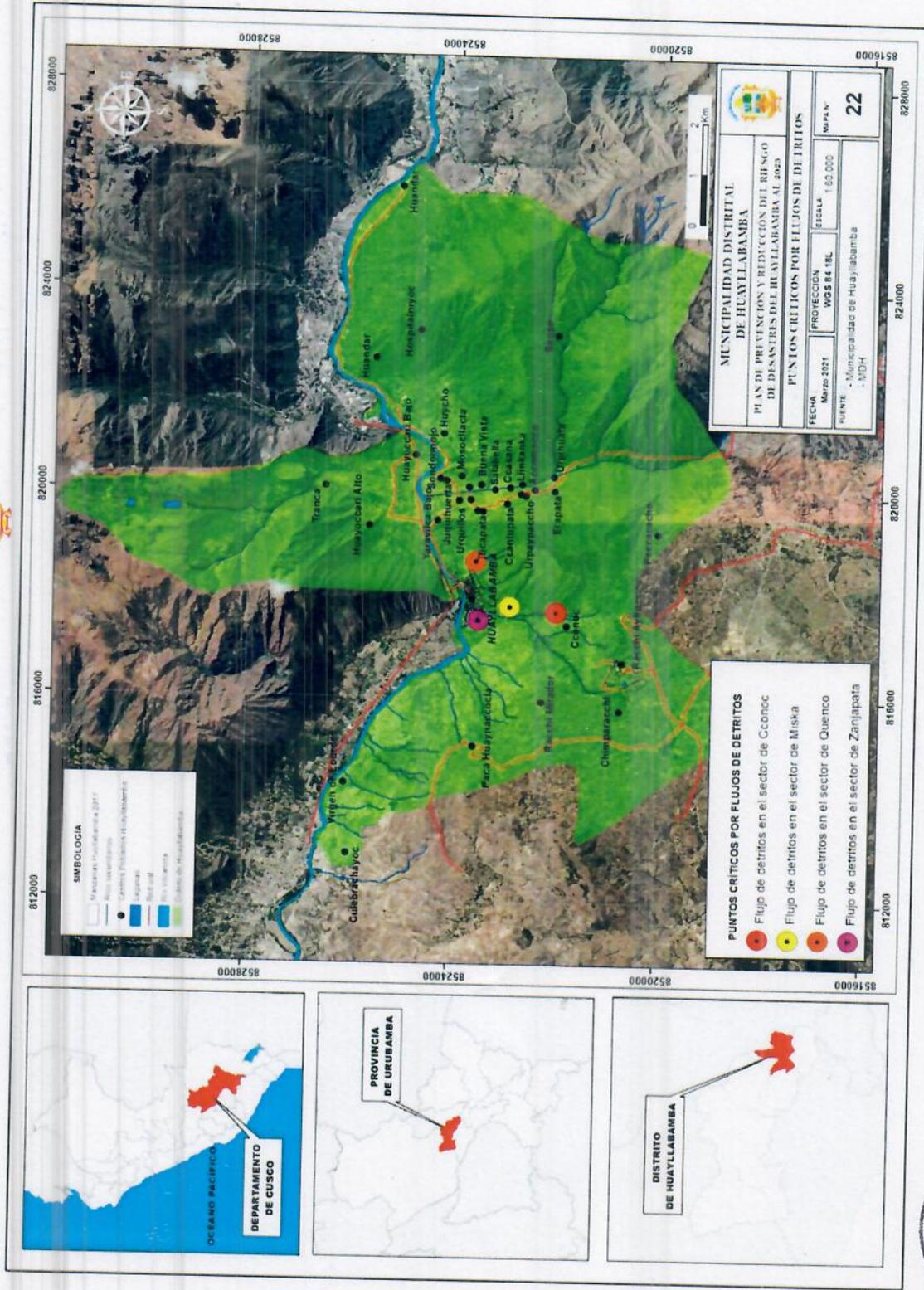


**Ilustración 35. Zona de arranque de flujo de detritos en el sector de Q'enco, (UTM: 818,668E; 8'523,514N)**

**Flujos de detritos.** Los flujos de detritos son masas móviles, saturada en agua, compuesta de una mezcla de rocas, sedimentos, agua y gases, que se encuentran suspendidos en agua. Se desplaza pendiente abajo por influencia de la gravedad, posee un rápido avance, gran movilidad y gran capacidad destructiva.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025

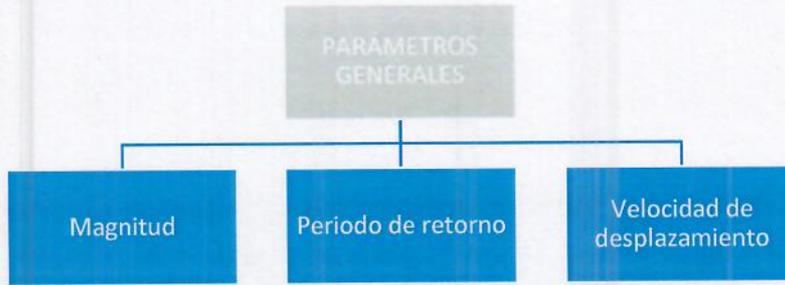


Mapa 22. Puntos críticos por flujos de detritos





ILUSTRACIÓN 36. PARÁMETROS DE EVALUACIÓN DEL PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA



Fuente: CENEPRED

**Parámetros de evaluación**

El número y complejidad de los parámetros utilizados en un ámbito geográfico específico depende del nivel de detalle del estudio por lo cual esta lista de parámetros puede variar. Los parámetros que ayudan a caracterizar al peligro por movimientos en masa, son la magnitud expresada en m<sup>3</sup>, el periodo de retorno expresado en años y la velocidad de desplazamiento expresada en m/s a m/año. Figura 61. Parámetros de evaluación del peligro por movimientos en masa.

**Análisis de la susceptibilidad**

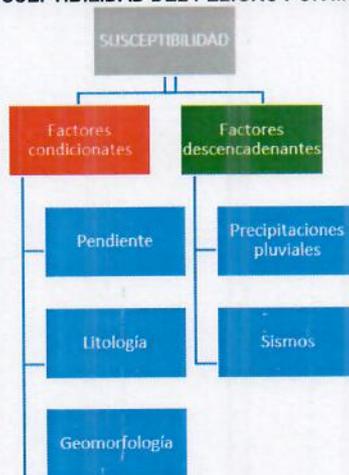
**Factores condicionantes**

Los factores condicionantes contribuyen de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno de origen natural, así como su distribución espacial; los factores condicionantes que se utilizó para la caracterización del peligro son la pendiente, litología y la geomorfología, teniendo en cuenta que la pendiente con tipos de litología muy frágiles (yesos, lutitas, arcillas en estado caótico) y geoformas variadas condicionan la susceptibilidad a producirse movimientos en masa.

**Factores desencadenantes**

Los factores desencadenantes desencadenan eventos y/o sucesos asociados que pueden generar peligros; los factores desencadenantes que favorecen la ocurrencia del peligro por movimientos en masa son las precipitaciones pluviales expresadas en mm desde menores a 100 mm hasta mayores a 400mm y los sismos desde los no registrados por sismógrafos hasta magnitudes muy altas

ILUSTRACIÓN 37. SUSCEPTIBILIDAD DEL PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA



Fuente: CENEPRED





CUADRO 75 EXPOSICIÓN DE ELEMENTOS EXPUESTOS AL PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA

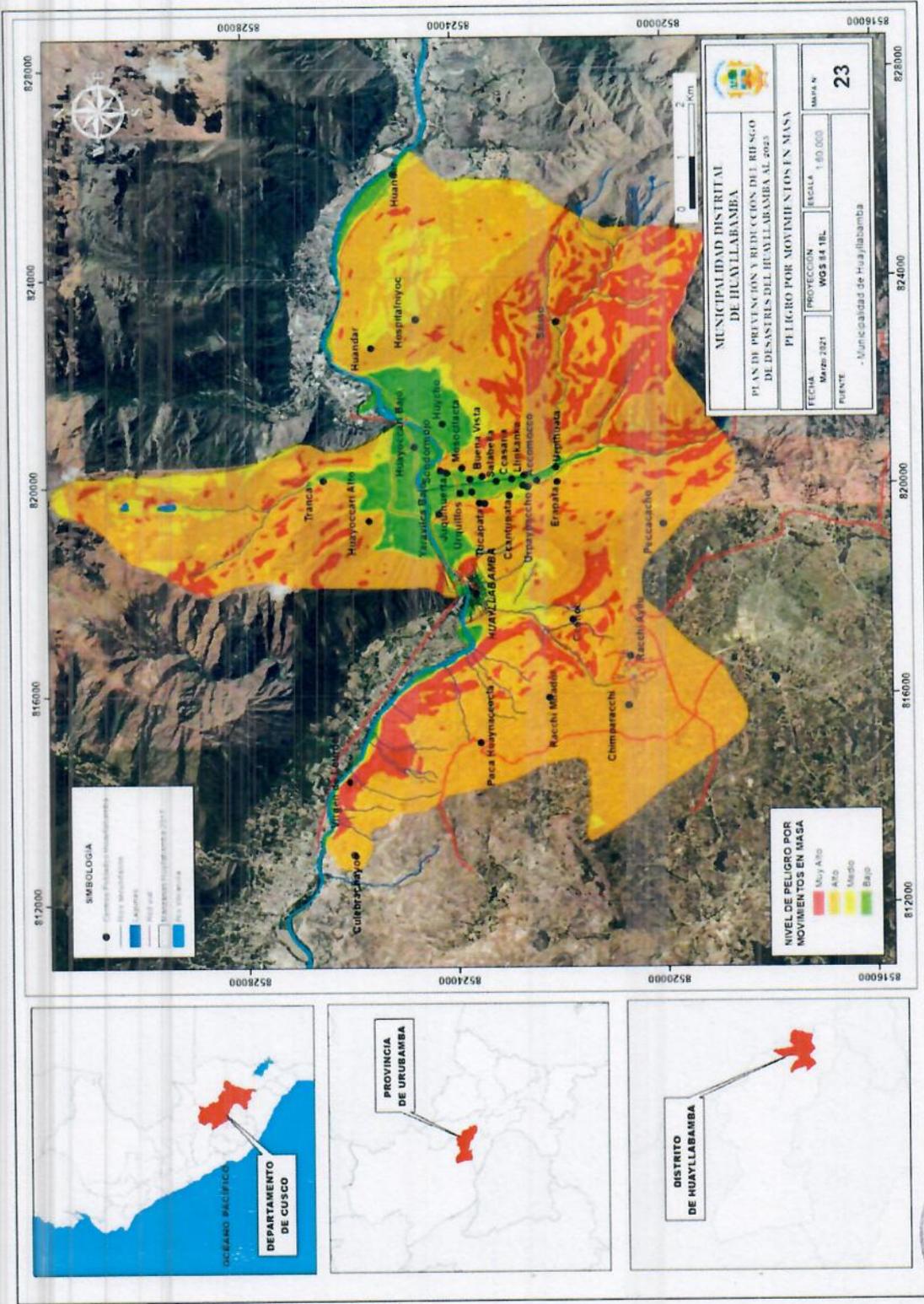
Nivel de Peligro	Área (km2)	Área (%)	Centros poblados	Población total	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años	Viviendas particulares con presentes	Ladrillo o bloque de cemento	Adobe	Instituciones educativas	Centro de salud	
MUY ALTO	12.20	14.49%	Virgen de Lourdes	548	223	292	33	129	29	96			
			TOTAL	548	223	292	33	129	29	96	0	0	
ALTO	57.97	68.83%	Culbrechayoc	50	14	33	3	26	0	25			
			Pacca Huaynaccolca	115	60	60	15	32	0	32			
			Racchi Ayllu	666	213	385	68	186	8	177	3		
			Chimparacchi	67	16	38	13	22	1	21			
			Peccacacho	34	10	19	5	11	0	11			
			Cconoc	1	0	1	0	1	0	1			
			Sauso	4	0	0	4	2	0	2			
			Huandar	6	3	3	0	2	1	1			
			Erapata	102	32	47	23	31	29	29			
			Ticapata	7	3	3	1	2	1	1	1		
			Tunasmoco	19	1	14	4	7	0	7			
			Juquihuarta	28	4	12	12	13	0	13			
			Mosocilacta	35	13	20	2	12	3	9			
			Hospitalniyoc	4	0	4	0	2	0	2			
			Huayoccan Alto	238	53	158	27	57	8	48			
			Racchi Mirador	45	15	26	4	14	3	11			
Buena Vista	9	2	7	0	3	2	1						
TOTAL	1978	642	1122	214	552	57	487	4	0				
MEDIO	6.21	7.37%	Ccentupata	29	8	18	3	9	0	9			
			Llinkanka	18	10	4	4	6	0	6			
			Huayllabamba	1391	372	803	216	386	56	329	2	1	
			Tranca	4	0	1	3	3	0	3			
			Yaravilca Bajo	54	9	44	1	8	3	5			
			TOTAL	1496	393	876	227	412	59	352	2	1	
			Huandar	112	42	59	11	31	4	27			
			Huycho	641	221	352	68	160	12	148	2		
			Huayoccan Bajo	888	293	440	155	261	30	231	2		
			Sondormojo	13	5	6	2	4	1	3			
BAJO	7.84	9.31%	Mayorisquia	9	0	7	2	4	0	4			
			Urquillos	184	53	100	31	51	4	47	2	0	
			Fondo Sihuayro	9	1	8	0	3	2	1			
			Ccasana	31	3	22	6	9	1	8			
			Salabella	27	2	24	1	2	1	1			
			Loamayoc	88	27	49	12	24	3	21			
			Urpaypaccho	36	13	17	6	11	1	10			
			Acomoco	39	7	17	15	16	15	1			
			Uripuata	4	2	2	0	1	0	1			
			TOTAL	2081	669	1103	309	577	74	503	6	0	

Fuente: MDH, INEI





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 23 Peligro por movimientos en masa





c) peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos/oceanográficos

**Bajas temperaturas<sup>14</sup>**

La helada, en el ámbito de estudio, es recurrente en la zona, donde una invasión de aire frío con independencia del estado del cielo, en cualquier hora del día asociadas a épocas con temperaturas inferiores al punto de congelación, provoca aún más la sensación de frío.

De acuerdo a la recurrencia de heladas, se han ubicado a los sectores de Racchy Ayllu, Peccacacho, Chimparacchi, Racchi Mirador y Pacca Huaynaccolca como sectores con recurrencia de bajas temperaturas, su topografía abierta y altura por encima de los 3,500 msnm. exponen a las bajas temperaturas, ocasionando en la salud afecciones respiratorias y en los medios de vida heladas y precipitaciones de granizo.

Estos últimos años el sector agrícola viene siendo el más afectado por este tipo de eventos, de acuerdo a información de la Municipalidad de Huayllabamba, se tiene un listado de eventos por bajas temperaturas, que entre los años 2018 y 2020 han dejado damnificados y daños a las plantaciones de Huayllabamba

**CUADRO 76. DAÑOS CAUSADOS A PARCELAS POR VIENTOS HURACANADOS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, HECHO OCURRIDO EL 12 DE DICIEMBRE DEL 2018:**

Nº DE DAMNIFICADOS	ÁREA EN TOPOS	ÁREA EN HECTÁREAS	PRODUCTOS AFECTADOS	MONTO (S/.) PARA LA COMPRA DE BIENES PARA LOS DAMNIFICADOS
83	120	40	MAIZ	15,000.00

Fuente: Municipalidad de Huayllabamba

**CUADRO 77. DAÑOS CAUSADOS A PARCELAS POR LAS HELADAS EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, HECHO OCURRIDO EL VIERNES 13 DE DICIEMBRE DEL 2020:**

COMUNIDADES	Nº DE PERSONAS AFECTADAS	TOPO	HECTÁREAS	PRODUCTOS AFECTADOS	PRODUCTO PARA LA RECUPERACION (FOLIAR/ FRASCO)	P/U (S/.)	PRECIO TOTAL (S/.)
HUAYLLABAMBA	69	61.75	20.583333	MAIZ BROCOLI	61	40.00	2,440.00
RACCHI	38	48.25	16.083333	PAPA HABA	48	40.00	1,920.00
<b>TOTAL</b>	<b>107</b>	<b>110</b>	<b>36.666667</b>		<b>109</b>		<b>4,360.00</b>

Fuente: Municipalidad de Huayllabamba

**CUADRO 78. DAÑOS CAUSADOS A PARCELAS POR EL ATAQUE DE UNA PLAGA DE POLILLA (PUTELLA XYLOSTELLA) EN EL CULTIVO DE BROCOLI EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA, HECHO OCURRIDO EN EL MES DE DICIEMBRE DEL 2020:**

SECTOR	Nº DE PERSONAS AFECTADAS	TOPO	HECTÁREAS	PRODUCTOS AFECTADOS
MOYOC	20	20.16	6.72	BROCOLI

Fuente: Municipalidad de Huayllabamba

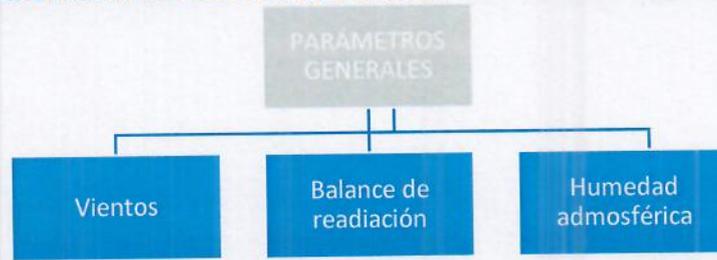
**Parámetros de evaluación**

El número y complejidad de los parámetros utilizados en un ámbito geográfico específico depende del nivel de detalle del estudio por lo cual esta lista de parámetros puede variar. Los parámetros que ayudan a caracterizar al peligro por bajas temperaturas, son los vientos que provocan el desplazamiento de masas de aire frías a las partes superiores provocando el descenso de masas de aire más templadas; el balance de radiación donde la transferencia de energía del sol, atmósfera y superficie terrestre, indican la probabilidad de ocurrencia de heladas y la humedad atmosférica donde la concentración de partículas de agua indica la presencia de nubosidad, esta es inversamente proporcional a la generación de las heladas.

<sup>14</sup> 3 Mapa de Peligros por Bajas Temperaturas en la región Cusco, PPRRD – GORE-CUSCO



ILUSTRACIÓN 38. PARÁMETROS DE EVALUACIÓN DEL PELIGRO POR BAJAS TEMPERATURAS



Fuente: CENEPRED

**Análisis de la susceptibilidad**

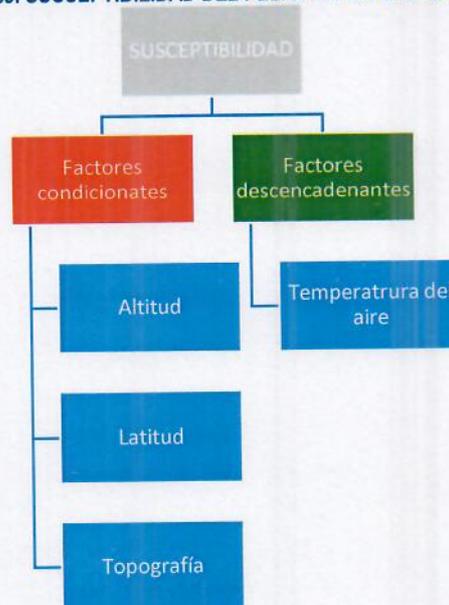
**Factores condicionantes**

Los factores condicionantes contribuyen de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno de origen natural, así como su distribución espacial; los factores condicionantes que caracterizan al peligro por bajas temperaturas son la distribución altitudinal y transversal que permite que las temperaturas más bajas se den en las cumbres de las montañas o en el fondo de los valles; la latitud donde a mayor latitud y altitud mayor será la ocurrencia de heladas y el relieve que juega un papel importante, por el efecto que tiene el drenaje de aire frío y por la exposición.

**Factores desencadenantes**

Los factores desencadenantes desencadenan eventos y/o sucesos asociados que pueden generar peligros; los factores desencadenantes que favorecen la ocurrencia del peligro por bajas temperaturas es la temperatura mínima del aire que durante el día la temperatura del aire es más cálida cerca al suelo (este acumula calor por lo que se calienta mientras haya sol), pero durante la noche la temperatura del aire es más fría cerca al suelo (este pierde calor por lo que se enfría durante la noche), por lo tanto el aire cálido asciende por ser más liviano y el aire frío desciende por ser más pesado.

ILUSTRACIÓN 39. SUSCEPTIBILIDAD DEL PELIGRO POR BAJAS TEMPERATURAS



Fuente: CENEPRED





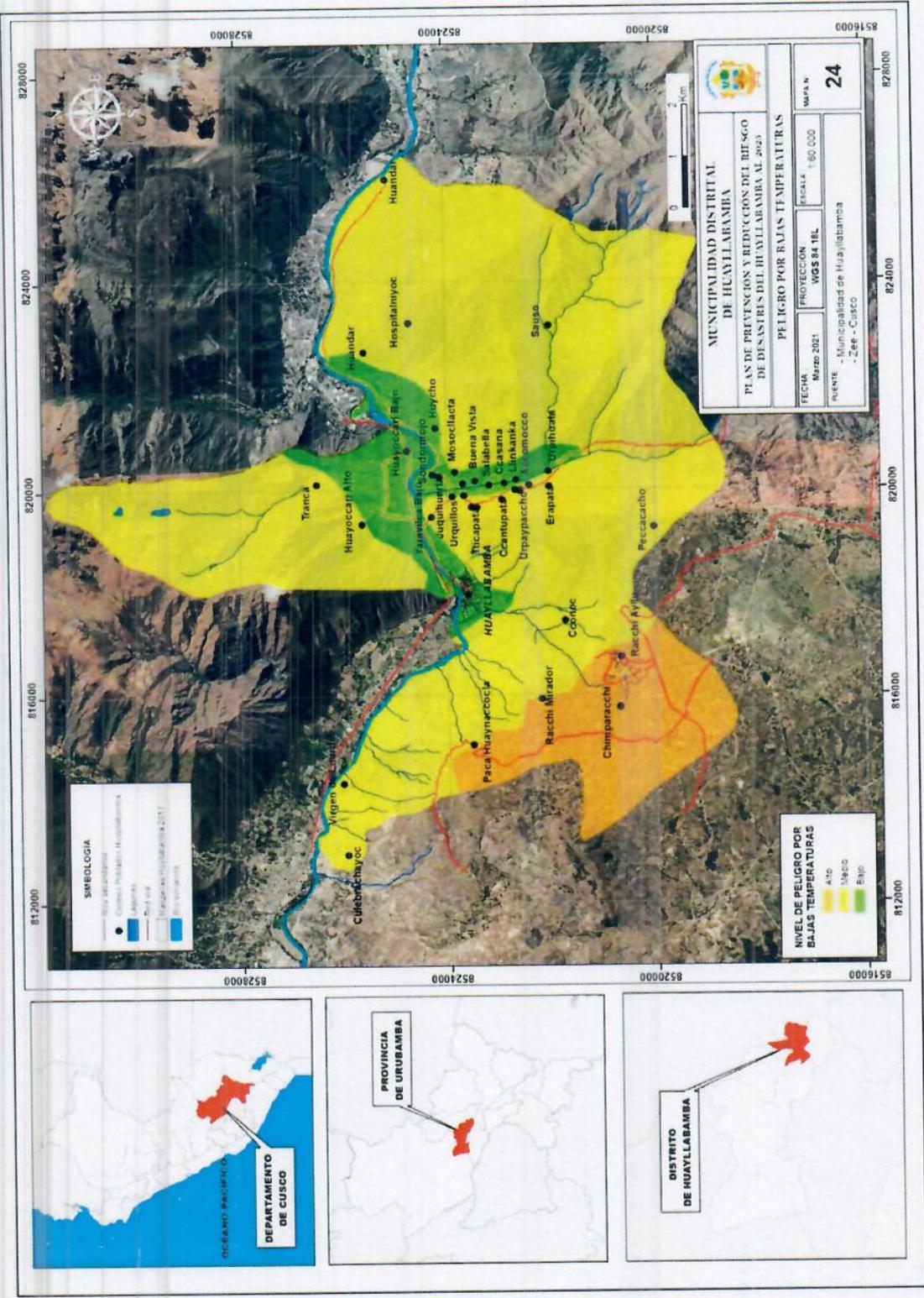
CUADRO 79. EXPOSICIÓN DE ELEMENTOS EXPUESTOS AL PELIGRO POR BAJAS TEMPERATURAS

Nivel de Peligro	Área (km2)	Área (%)	Centros poblados	Población total	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años	Viviendas particulares con presentes	Ladrillo o bloque de cemento	Adobe	Instituciones educativas	Centro de salud
MUY ALTO	0	0%	Racchi Ayllu	666	213	385	68	186	8	177	3	
ALTO	10.45	12.48%	Racchi Mirador	45	15	26	4	14	3	11		
			Chimparacchi	67	16	38	13	22	1	21		
			<b>TOTAL</b>	<b>778</b>	<b>244</b>	<b>449</b>	<b>85</b>	<b>222</b>	<b>12</b>	<b>209</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
			Virgen de Lourdes	548	223	292	33	129	29	96		
			Culbrechayoc	50	14	33	3	26	0	25		
			Tranca	4	0	1	3	3	0	3		
			Huayocari Alto	238	53	158	27	57	8	48		
			Huandar	112	42	59	11	31	4	27		
			Huandar	6	3	3	0	2	1	1		
			Hospitaliniyoc	4	0	4	0	2	0	2		
			Sauso	4	0	4	4	2	0	2		
			Peccacacho	34	10	19	5	11	0	11		
			Cconoc	1	0	1	0	0	0	1		
MEDIO	64.92	77.53%	Erapata	102	32	47	23	31	1	29		
			Urpapaccho	36	13	17	6	11	1	10		
			Ccantupata	29	8	18	3	9	0	9		
			Ticapata	7	3	3	1	2	1	1		1
			Urquillos	184	53	100	31	51	4	47		2
			Yaravilca Bajo	54	9	44	1	8	3	5		
			Tunasmoco	19	1	14	4	7	0	7		
			Locmayoc	88	27	49	12	24	3	21		
			<b>TOTAL</b>	<b>1520</b>	<b>491</b>	<b>862</b>	<b>167</b>	<b>407</b>	<b>55</b>	<b>345</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
						Pacca Huaynaccolca	115	40	60	15	32	0
BAJO	8.36	9.98%	Juquihuerta	28	4	12	12	13	0	13		
			Mosodlacta	35	13	20	2	12	3	9		
			Buena Vista	9	2	7	0	3	2	1		
			Limkanka	18	4	10	4	6	0	6		
			Huayllabamba	1391	372	803	216	386	56	329	2	2
			Huycho	641	221	352	68	160	12	148	2	2
			Huayocari Bajo	888	293	440	155	261	30	231	2	2
			Sondormojo	13	5	6	2	4	1	3		
			Mayorisquia	9	0	7	2	4	0	4		
			Fondo Sihuayro	9	1	8	0	3	2	1		
			Ccasana	31	3	22	6	9	1	8		
			Sallabella	27	2	24	1	2	1	1		
			Accomoco	39	7	17	15	16	1	15		
Urpihuata	4	2	2	0	1	0	1					
<b>TOTAL</b>	<b>3257</b>	<b>969</b>	<b>1790</b>	<b>498</b>	<b>912</b>	<b>109</b>	<b>802</b>	<b>6</b>	<b>1</b>			

Fuente: Elaborado en base a Escenario de Riesgos por Bajas Temperaturas -2020, CENEPRD



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 24. Peligro por bajas temperaturas





## Inundación<sup>15</sup>

En el ámbito de estudio, la inundación es recurrente en la zona, donde las acciones geodinámicas externas afectan principalmente a las terrazas bajas de los diversos ríos del área, asociadas a la temporada de lluvias estacionales y temporadas muy lluviosas, pueden inundar algunos de los niveles más bajos de las terrazas medias.

En el distrito, la erosión fluvial es frecuente en la zona, donde la acción de las corrientes sobrecargadas de materiales, asociadas a épocas de crecientes, producen desgaste de la base de las orillas y posterior desplome de las porciones más altas.

En Huayllabamba, se han identificado áreas muy susceptibles a inundaciones, estas se ubican principalmente en las márgenes del río Vilcanota, y Zanjapata, que periódicamente se inundan.

### 2.2.3.3 PUNTOS CRÍTICOS RELACIONADOS A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

Estos eventos están relacionados a agentes atmosféricos entre los que se tienen a las lluvias, temperatura, viento y humedad que pueden desencadenar, lluvias extremas, inundaciones pluviales tormentas de nieve granizo, heladas; sequías; ondas cálidas y gélidas; y flujos de detritos o huaycos.

**Inundaciones.** Uno de los peligros al que están más expuestos los centros poblados que se encuentran asentados cerca de los cursos de ríos son las inundaciones, teniendo como ríos con más recurrencia de estos eventos al Vilcanota y Zanjapata, estas inundaciones se manifiestan al sobrepasar su capacidad normal de cauce del río normalmente en temporadas de lluvias.

Existen varias evidencias de la manifestación de este peligro, entre los que se tienen información de la Autoridad Nacional del Agua – ANA, información colgada en la página del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación, SINPAD v2.0 – INDECI, así como información de la Municipalidad de Huayllabamba.

CUADRO 80. PUNTOS CRÍTICOS RELACIONADOS A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS

Nº	Distrito	Fecha del evento	Fenómeno	Descripción	Fuente
1	Huayllabamba	24/01/2010	Inundación		INDECI
2	Huayllabamba	24/01/2010	Precipitaciones pluviales	540 afectados, 10 viviendas destruidas	INDECI
1	Huayllabamba	25/02/2011	Precipitaciones pluviales	4 damnificados, 12 afectados, 1 vivienda destruida, 3 viviendas afectadas	INDECI
1	Huayllabamba	18/10/2011	Precipitaciones pluviales		INDECI
1	Huayllabamba	2/01/2012	Crecida de río		INDECI
1	Huayllabamba	22/02/2018	Precipitaciones pluviales	280 afectados, 40 viviendas afectadas	INDECI
1	Huayllabamba	8/02/2020	Inundación		INDECI

Fuente. SINPAD-INDECI

**Inundaciones río Vilcanota.** Las inundaciones ocasionadas por el río Vilcanota, han sido recurrentes a lo largo del tiempo en el distrito de Huayllabamba. Entre los eventos que más daños causaron se tienen las inundaciones del año 2010, donde el desborde del río Vilcanota inundó ambos márgenes de su cauce dejando a 540 personas afectados y 10 viviendas destruidas (SINPAD), estos eventos, aunque en menor intensidad se producen todos los años, inundando campos de cultivos y en algunos casos inundando viviendas ubicadas en las márgenes del río Vilcanota.

<sup>15</sup> 3Mapa de Peligros por Inundación en la región Cusco, PPRRD – GORE-CUSCO



La Municipalidad distrital de Huayllabamba identificó varios puntos críticos en ambas márgenes del río Vilcanota, en los sectores de Huandar, Huycho, Huayocari, Huayllabamba y Virgen de Lourdes.

**CUADRO 81. PUNTOS CRÍTICOS DE INUNDACIÓN RÍO VILCANOTA**

Nº	Este	Norte	Sector	Fenómeno	Fuente
1	174557	8526136	Anexo Huycho	Inundación	MDH
2	172729	8526278	Huandar	Inundación	MDH
3	171239	8524971	Huayocari	Inundación	MDH
4	170729	8524196	Huycho	Inundación	MDH
5	167843	8523573	Malecón	Inundación	MDH
6	167222	8523566	Molloc	Inundación	MDH
7	168355	8524035	Huayllabamba	Inundación	MDH
8	163476	8526388	Virgen de Lourdes	Inundación	MDH

Fuente: Municipalidad Distrital de Huayllabamba



Ilustración 40. Zonas inundables, sector de Huayocari (UTM: 821306E; 8'525,062N)

Con respecto al sector de Virgen de Lourdes, el área también es susceptible a inundaciones, actualmente la Municipalidad de Huayllabamba realizó trabajos de reducción de riesgos con la construcción de defensas ribereñas de muros ciclópeos en la margen izquierda del río que viene ser jurisdicción del distrito de Huayllabamba.



Ilustración 41. Trabajos de reducción de riesgos con construcción de defensa ribereña en la margen izquierda del río Vilcanota, sector de Virgen de Lourdes (UTM: 813,524E; 8'526,429N)





### 2.2.3.4 IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR LA AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA

La Autoridad Nacional del Agua, identificó varios puntos críticos de inundación, recomendando, se efectúe las gestiones necesarias para el financiamiento y la ejecución de actividades de prevención y reducción de riesgos.

**CUADRO 82. TRAMOS IDENTIFICADOS PARA LA DESCOLMATACIÓN Y DEFENSA RIBEREÑA (RÍO VILCANOTA), AUTORIDAD NACIONAL DE AGUA – ANA**

Tramo de intervención		Este	Norte	Sector
1	Inicio	819,137.00	8,524,481.00	Cochana
	Fin	818,275.00	8,523,945.00	Cochana
2	Inicio	821,178.00	8,524,925.00	Jompatupampa Huayocari
	Fin	820,705.00	8,524,332.00	Jompatupampa Huayocari
3	Inicio	821,159.00	8,524,920.00	Huaycho Huayocari
	Fin	821,144.00	8,524,843.00	Huaycho Huayocari
4	Inicio	821,214.00	8,524,900.00	Huaycho Huayocari
	Fin	820,833.00	8,524,349.00	Huaycho Huayocari
5	Inicio	818,192.00	8,523,877.00	Huayllabamba
	Fin	817,843.00	8,523,752.00	Huayllabamba
6	Inicio	820,989.00	8,524,486.00	Huycho
	Fin	820,769.00	8,524,317.00	Huycho

Fuente: Autoridad Nacional del Agua – ANA





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025

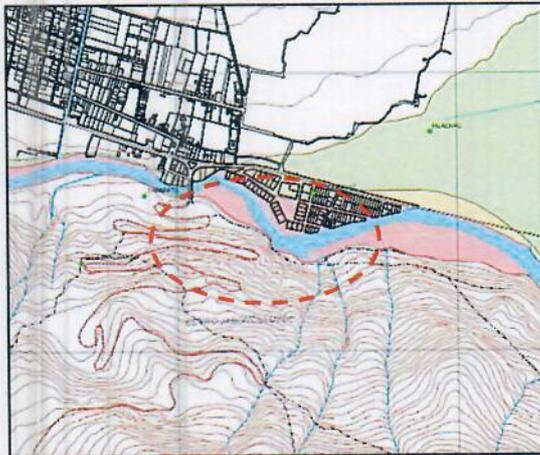


Mapa 25. Mapa puntos críticos por inundación determinados por el ANA





**Peligros por inundación en el sector de Virgen de Lourdes INDECI PNUD.** De acuerdo al documento Mapa de Peligros de la Ciudad de Urubamba, desarrollado por el INDECI<sup>16</sup>, la zona de Virgen de Lourdes se encuentra en una zona de Peligro Muy Alto ante Inundaciones “Corresponde a una franja muy delgada cercana a los ríos Chicón y Pumahuanca y sobre todo a los bordes del río Vilcanota que serían inundadas por crecidas extraordinarios con periodos de retorno de 50 años y 100 años”



La imagen muestra el mapa por inundaciones desarrollado por el INDECI – PNUD, donde se observa el sector de Virgen de Lourdes (Círculo con líneas rojas entrecortadas), con nivel de peligro muy alto a inundaciones por el río Vilcanota

LEYENDA	
	PELIGRO MUY ALTO
	PELIGRO ALTO
	PELIGRO MEDIO A BAJO

Ilustración 42. Fuente: Mapa de Peligros de la Ciudad de Urubamba, Proyecto INDECI – PNUD Per / 02/ 051 Ciudades Sostenibles

**Inundaciones río Zanjapata.** Otro sector con potencial peligro de desborde es la **quebrada Zanjapata**, (UTM: 817,528.63E; 8'523,484.42N) que se encuentra en el sector oeste de la población de Huayllabamba, identificándose también como un punto crítico ante inundaciones.

La Municipalidad de Huayllabamba, realiza trabajos constantes de descolmatación de cauce con la finalidad de prevenir desbordamientos en Zanjapata.

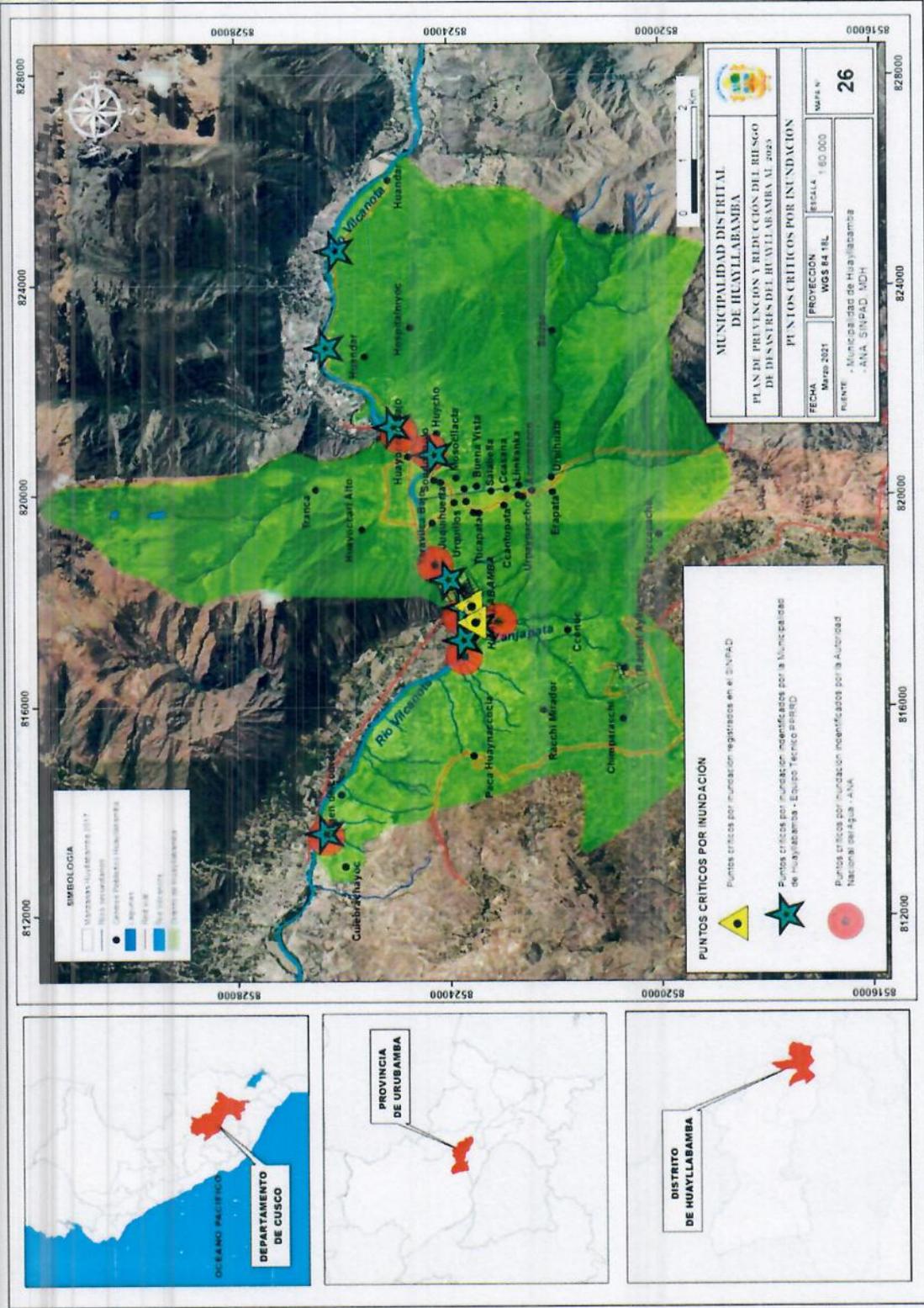


Ilustración 43. Zonas susceptibles a inundación, sector de Zanjapata (UTM: 817,528.63E; 8'523,484.42N)

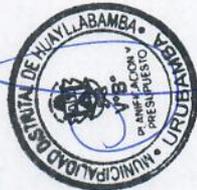
<sup>16</sup> MAPA DE PELIGROS DE LA CIUDAD DE URUBAMBA, PROYECTO INDECI – PNUD PER / 02/ 051 CIUDADES SOSTENIBLES



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 26. Puntos críticos por inundación

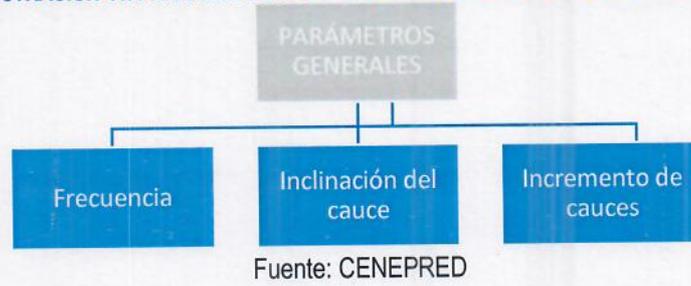




**Parámetros de evaluación**

El número y complejidad de los parámetros utilizados en un ámbito geográfico específico depende del nivel de detalle del estudio por lo cual esta lista de parámetros puede variar. Los parámetros que ayudan a caracterizar al peligro por inundación son la frecuencia de retorno que caracteriza el intervalo de repetición en años en que se suscitara la inundación fluvial, medida en un periodo de años, el grado de inclinación del cauce del río expresada en porcentaje de inclinación y el incremento de caudales expresada en M3/s.

**ILUSTRACIÓN 44. PARÁMETROS DE EVALUACIÓN DEL PELIGRO POR INUNDACIÓN**



**Análisis de la susceptibilidad**

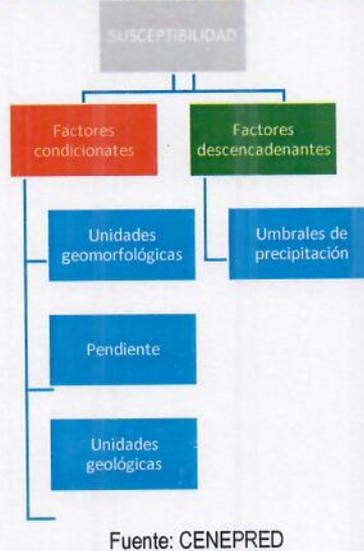
**Factores condicionantes**

Los factores condicionantes contribuyen de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno de origen natural, así como su distribución espacial, los factores condicionantes que caracterizan al peligro por inundación son las unidades geomorfológicas conformadas por el cauce del río, las terrazas de inundación y los conos de deyección; la pendiente que condiciona la inclinación o gradiente de altura del terreno (ladera), expresada a través de la pendiente del terreno, medido en % de inclinación y las unidades geológicas conformadas por depósitos proluvial, fluvial, fluvioaluvial, aluvial y areniscas arcósicas.

**Factores desencadenantes**

Los factores desencadenantes desencadenan eventos y/o sucesos asociados que pueden generar peligros; los factores desencadenantes que favorecen la ocurrencia del peligro por inundación son los umbrales de precipitación, este parámetro es el desencadenante de mayor incidencia especialmente en época de lluvias intensas, expresadas en milímetros. Figura 66. Susceptibilidad del peligro por inundación

**ILUSTRACIÓN 45. SUSCEPTIBILIDAD DEL PELIGRO POR INUNDACIÓN**





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025

CUADRO 83. 84 EXPOSICIÓN DE ELEMENTOS EXPUESTOS AL PELIGRO POR INUNDACIONES

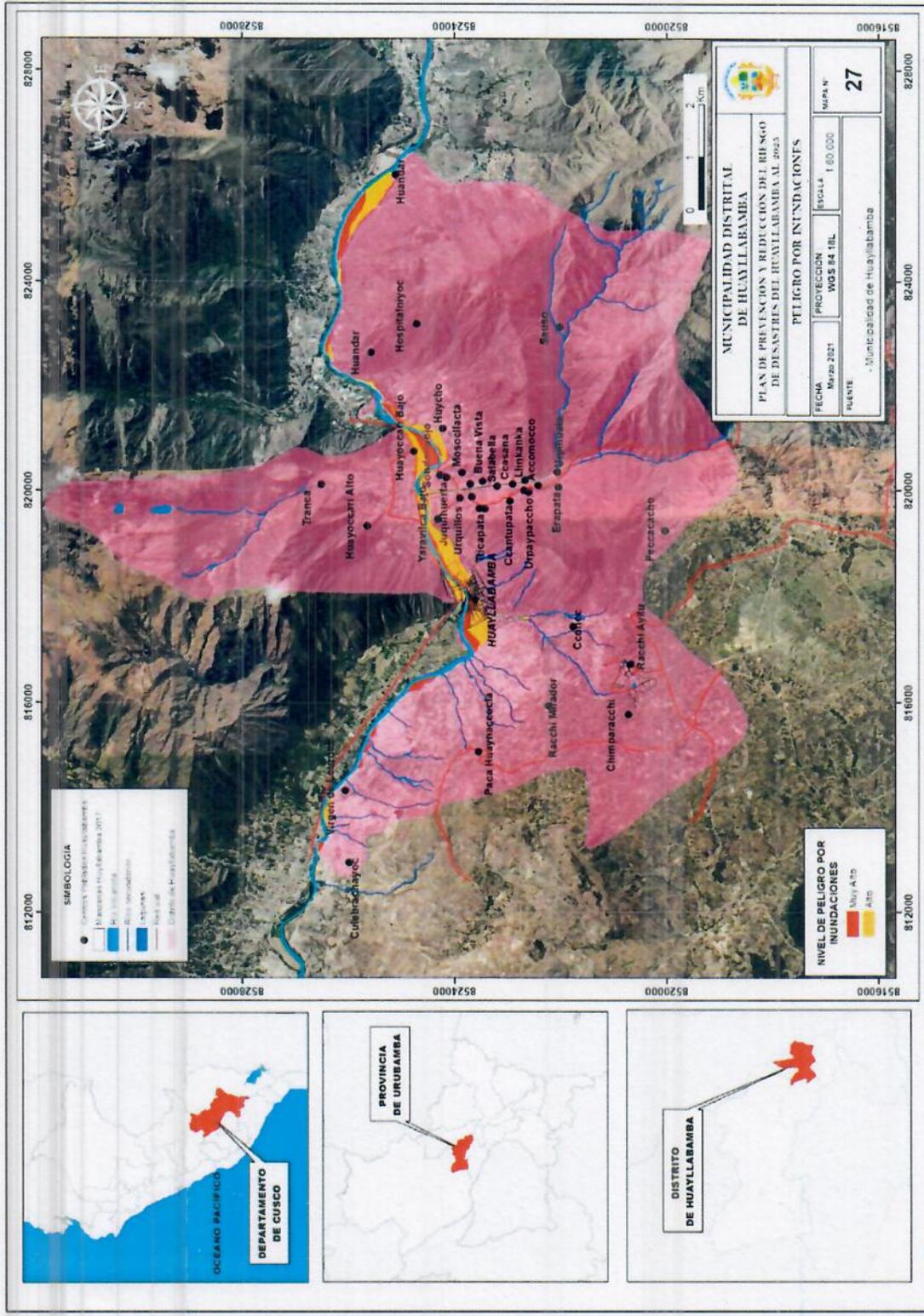
Nivel de Peligro	Área (km2)	Área (%)	Centros poblados	Población total	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años	Viviendas particulares con personas presentes	Ladrillo o bloque de cemento	Adobe	Instituciones educativas	Centro de salud	
MUY ALTO	0.74	31.04%	Virgen de Lourdes	548	223	292	33	129	29	96			
			Huayllabamba	1391	372	803	216	386	56	329	2	1	
			TOTAL	1939	595	1095	249	515	85	425	2	1	
ALTO	1.64	68.96%	Huandar	112	42	59	11	31	4	27			
			Huayoccani Bajo	888	293	440	155	261	30	231	2		
			Locmayoc	88	27	49	12	24	3	21			
			Urpihuata	4	2	2	0	1	0	1			
			TOTAL	1092	364	550	178	317	37	280	2	0	
MEDIO	0	0%											
BAJO	0	0%											

Fuente: MDH, ANA





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 27. Peligro por inundaciones





### 2.2.3.5 PELIGROS INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA

#### a) peligros físicos

##### Incendios forestales<sup>17</sup>

Un incendio forestal es descrito como el fuego no deseado de cualquier origen, que no es estructural, que se propaga sin control en los recursos forestales causando daños ecológicos, económicos y sociales. Este fuego es la reacción rápida producto de la unión del oxígeno del aire, la cobertura vegetal como combustible y una fuente de calor a estos elementos se le denomina triángulo del fuego; que se manifiesta en forma de llamas y humo (SERFOR, 2017; SERNANP, 2016)

En el ámbito de estudio, este tipo de peligro es frecuente en la zona, donde las causas que lo provocan pueden ser naturales o provocadas por el hombre, de manera accidental, negligente o intencionada, aunados a áreas amplias de terrenos forestales conformados básicamente por combustibles vegetales, causan la propagación de fuego de grandes magnitudes sin control.

##### **Análisis de la susceptibilidad**

##### **Factores condicionantes**

De acuerdo al análisis del CENEPRED, los factores condicionantes permiten conocer la predisposición del territorio nacional a la ocurrencia de incendios forestales, el nivel de susceptibilidad a la ocurrencia de incendios forestales estará basado en las características del factor desencadenante y los factores condicionantes.

##### **Factores desencadenantes**

El principal factor desencadenante es el fuego producido por las acciones humanas, mediante las quemas (actividad ancestral relacionada a la agricultura) y actos negligentes de arrojar objetos que producen fuego sobre coberturas vegetales secas como cigarrillos encendidos y objetos de vidrio que pueden generar el efecto lupa. Respecto a los factores condicionantes, se ha considerado características territoriales y climáticas que favorecen la propagación del fuego

**ILUSTRACIÓN 46. SUSCEPTIBILIDAD DEL PELIGRO POR INCENDIOS FORESTALES**



Fuente: CENEPRED

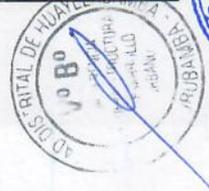
<sup>17</sup> Escenario de Riesgo por Incendios Forestales de la Región Cusco – CENEPRED 2021



CUADRO 85. EXPOSICIÓN DE ELEMENTOS EXPUESTOS AL PELIGRO POR INCENDIOS FORESTALES

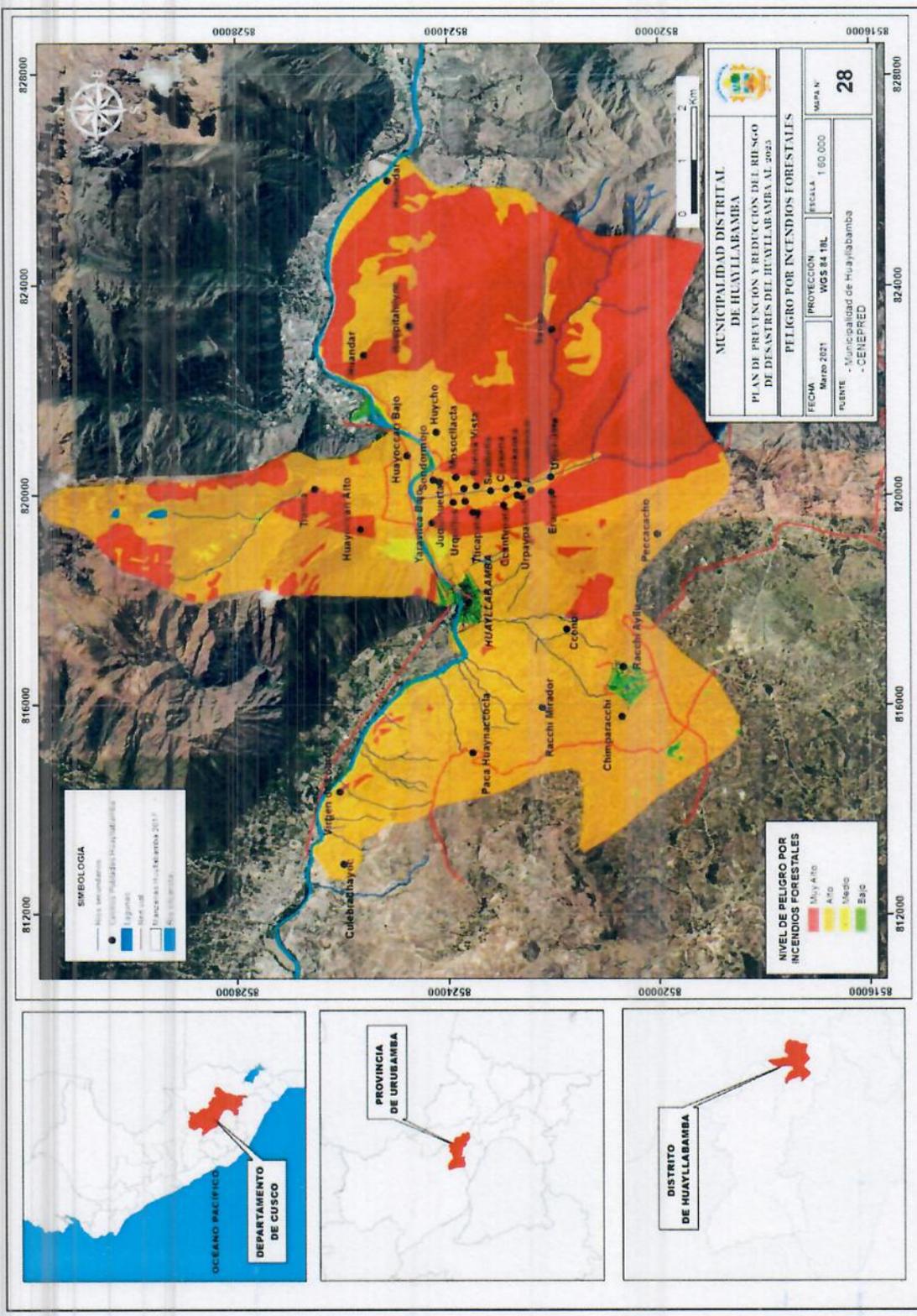
Nivel de Peligro	Área (km2)	Área (%)	Centros poblados	Población total	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años	Viviendas particulares con personas presentes	Ladrillo o bloque de cemento	Adobe	Instituciones educativas	Centro de salud		
MUY ALTO	31.37	37.48%	Erapata	102	32	47	23	31	1	29				
			Ticapata	7	3	3	1	2	1	1		1		
			Hospitalmayoc	4	0	4	0	2	0	2	0	2		
			Huandar	6	3	3	0	2	1	2	1	1		
			Huayoccan Alto	238	53	168	27	57	8	48	8	48		
			Sauso	4	0	0	4	2	0	2	0	2		
			Tunasmoco	19	1	14	4	7	0	7	0	7		
			<b>TOTAL</b>	<b>380</b>	<b>92</b>	<b>229</b>	<b>59</b>	<b>103</b>	<b>11</b>	<b>90</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
			Pacca Huaynacocolca	115	40	60	15	32	0	32	0	32		
			Racchi Mirador	45	15	26	4	14	3	11	3	11		
Ccasana	31	3	22	6	9	1	8	1	8					
Linkanka	18	4	10	4	6	0	6	0	6					
Urquillos	184	53	100	31	51	4	47	4	47	2				
Huandar	112	42	59	11	31	4	27	4	27					
Mayorisquia	9	0	7	2	4	0	4	0	4					
Huycho	641	221	352	68	160	12	148	12	148					
Mosodlacta	35	13	20	2	12	3	9	3	9					
Buena Vista	9	2	7	1	3	2	1	2	1					
Salabella	27	2	24	1	2	1	1	1	1					
Huayoccan Bajo	888	293	440	155	261	30	231	30	231	2				
Yaravica Bajo	54	9	44	1	8	3	5	3	5					
Peccacacho	34	10	19	5	11	0	11	0	11					
Juquihuerta	28	4	12	12	13	0	13	0	13					
Fondo Sihuayro	9	1	8	0	3	2	1	2	1					
Locmayoc	88	27	49	12	24	3	21	3	21					
Sondormolo	13	5	6	2	4	1	3	1	3					
Conoc	1	0	1	0	1	0	1	0	1					
Chimparacchi	67	16	38	13	22	1	21	1	21					
Urpapaccho	36	13	17	6	11	1	10	1	10					
Ccantupata	29	8	18	3	9	0	9	0	9					
Virgen de Lourdes	548	223	292	33	129	29	96	29	96					
Culbrechayoc	50	14	33	3	26	0	25	0	25					
Tranca	4	0	1	3	3	0	3	0	3					
Accomoco	39	7	17	15	16	1	15	1	15					
Urpahuata	4	2	2	0	1	0	1	0	1					
<b>TOTAL</b>	<b>3118</b>	<b>1027</b>	<b>1684</b>	<b>407</b>	<b>866</b>	<b>101</b>	<b>760</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			
Racchi Ayllu	666	213	385	68	186	8	177	8	177	3				
<b>TOTAL</b>	<b>666</b>	<b>213</b>	<b>385</b>	<b>68</b>	<b>186</b>	<b>8</b>	<b>177</b>	<b>8</b>	<b>177</b>	<b>3</b>	<b>0</b>			
Huayllabamba	1391	372	803	216	386	56	329	56	329	2	1			
<b>TOTAL</b>	<b>1391</b>	<b>372</b>	<b>803</b>	<b>216</b>	<b>386</b>	<b>56</b>	<b>329</b>	<b>56</b>	<b>329</b>	<b>2</b>	<b>1</b>			

Fuente: Elaborado escenario de riesgo por incendios forestales de la región cusco - CENEPRED





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 28. Peligro por incendios forestales





## 2.2.4 ELEMENTOS EXPUESTOS

### 2.2.4.1 ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN A PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA INTERNA

Las manifestaciones de geodinámica interna en el distrito de Huayllabamba están representadas por los sismos. La estimación de la exposición al peligro sísmico, se evaluó a partir de mapas de isosistas.

Para la delimitación de estas fuentes, se ha analizado y evaluado la distribución espacial de la sismicidad asociada al proceso de la subducción (sismos interface), teniendo en cuenta la ubicación geográfica de los grandes sismos y los cambios en el patrón de distribución espacial de la sismicidad.

Para fuentes sismogénicas continentales asociadas a las deformaciones corticales, se ha considerado la distribución espacial de los diversos sistemas de fallas geológicas. En este caso, a pesar que para algunas zonas la sismicidad se encuentra dispersa, ha sido posible reagruparlas en fuentes sismogénicas de manera adecuada.

Según el mapa de Zonas Sísmicas del Perú, el distrito de Huayllabamba se encuentra en la zona 2, siendo el factor de seguridad de 0.25 y según el mapa de Distribución de Máximas Intensidades Sísmicas, se puede generalizar que el distrito de Huayllabamba presenta intensidades de VII-VIII en la escala de Mercalli, indicando que es inestable.

Según su fisiografía, presenta un relieve con montañas empinadas que presenta deslizamientos, derrumbes y flujos de detritos que la hacen inestables en varias zonas de quebradas como en el mismo distrito y sus distintas comunidades.

#### Susceptibilidad

Para el análisis de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta, sobre determinado ámbito geográfico, es importante identificar los factores que condicionan y desencadenan los peligros generados por fenómenos de geodinámica interna, los factores condicionantes contribuyen de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno de origen natural, así como su distribución espacial y los factores desencadenantes desencadenan eventos y/o sucesos asociados que pueden generar peligros.

Los niveles de vulnerabilidad para el ámbito geográfico proceden de un proceso de sistematización y análisis geoespacial del mapa de exposición por sismos elaborado por el GORE-CUSCO, aplicado al ámbito del distrito de Huayllabamba.





CUADRO 86. VULNERABILIDAD A MOVIMIENTOS SÍSMICOS

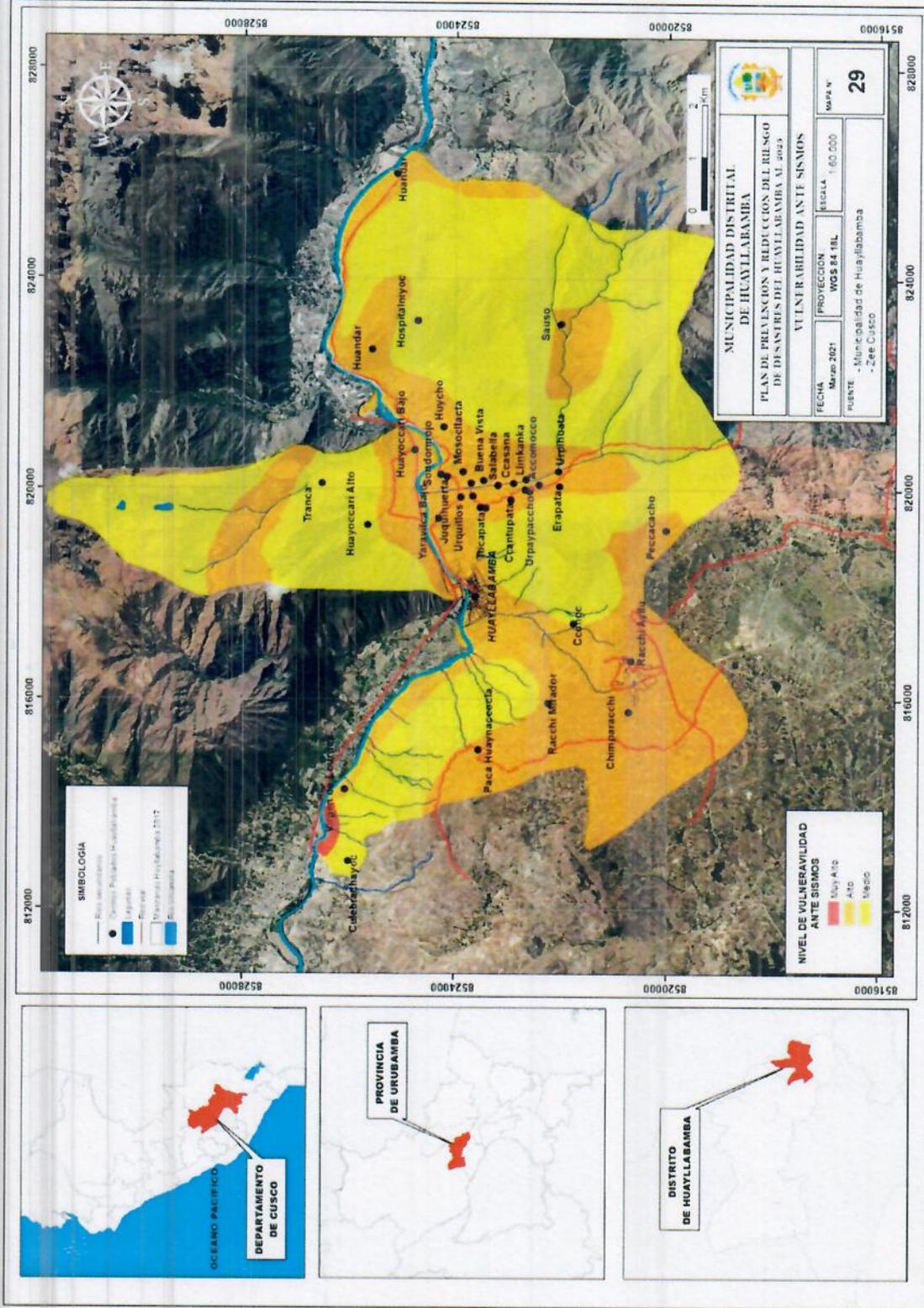
Nivel de vulnerabilidad	Área (km2)	Área (%)	Centros poblados	Población total	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años	Viviendas particulares con personas presentes	Ladrillo o bloque de cemento	Adobe	Instituciones educativas	Centro de salud	
MUY ALTO	0.27	0.33%	Virgen de Lourdes	548	223	292	33	129	29	96			
			<b>TOTAL</b>	<b>548</b>	<b>223</b>	<b>292</b>	<b>33</b>	<b>129</b>	<b>29</b>	<b>96</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ALTO	35.96	42.95%	Huaycho	641	221	362	68	160	12	148			
			Mosollacta	35	13	20	2	12	3	9			
			Buena Vista	9	2	7	0	3	2	1			
			Salabella	27	2	24	1	2	1	1			
			Huandar	6	3	3	0	2	1	1			
			Erapata	102	32	47	23	31	1	29			
			Ticapata	7	3	3	1	2	1	1			1
			Cconoc	1	0	1	0	1	0	1			
			Chimparacchi	67	16	38	13	22	1	21			
			Racchi Ayllu	666	213	385	68	186	8	177			
			Tunasmoco	19	1	14	4	7	0	7			
			Urpaypaccho	36	13	17	6	11	1	10			
			Ccantiupata	29	8	18	3	9	0	9			
			Sauso	4	0	0	4	2	0	2			
			Virgen de Lourdes	548	223	292	33	129	29	96			
			Accomoco	39	7	17	15	16	1	15			
			Urpahuata	4	2	2	0	1	0	1			
			Huayoccan Bajo	888	293	440	155	261	30	231			2
			Yaravica Bajo	54	9	44	1	8	3	5			
			Pecacacho	34	10	19	5	11	0	11			
			Huayllabamba	1391	372	803	216	386	56	329			2
			Juquihueta	28	4	12	12	13	0	13			
			Fondo Sihuayro	9	1	8	0	3	2	1			
			Locmayoc	88	27	49	12	24	3	21			
			Sondormojo	13	5	6	2	4	1	3			
			Pacca Huaynaccolca	115	40	60	15	32	0	32			
			Racchi Mirador	45	15	26	4	14	3	11			
Casana	31	3	22	6	9	1	8						
Linkanka	18	4	10	4	6	0	6						
Urquillos	184	53	100	31	51	4	47						
Huandar	112	42	59	11	31	4	27						
Mayarisquia	9	0	7	2	4	0	4						
<b>TOTAL</b>	<b>5259</b>	<b>1637</b>	<b>2905</b>	<b>717</b>	<b>1453</b>	<b>168</b>	<b>1278</b>	<b>5</b>	<b>1</b>				
Culbrechayoc	50	14	33	3	26	0	25						
Tranca	4	0	1	3	3	0	3						
Huayoccan Alto	238	53	158	27	57	8	48						
Hospitalmayoc	4	0	4	0	2	0	2						
<b>TOTAL</b>	<b>296</b>	<b>67</b>	<b>196</b>	<b>33</b>	<b>88</b>	<b>8</b>	<b>78</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				

Fuente: INEI, PPRRD Cusco, GORE-CUSCO





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 29. Vulnerabilidad ante sismos





### 2.2.4.2 ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN A PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA EXTERNA

Las manifestaciones geodinámicas de origen externo en el ámbito del distrito de Huayllabamba están representadas por los fenómenos de movimiento en masa. Los movimientos en masa más frecuentes en el ámbito geográfico expuesto son los deslizamientos, los flujos de detritos y las reptaciones, así mismo, en el ámbito geográfico se han registrado un total de 2 ocurrencias de peligros por fenómenos de geodinámica externa que pueden causar desastres.

#### Susceptibilidad

Para el análisis de susceptibilidad baja, hasta muy alta sobre determinado ámbito geográfico, es importante identificar los factores que condicionan y desencadenan los peligros generados por fenómenos de geodinámica externa, los factores condicionantes contribuyen de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno de origen natural, así como su distribución espacial y los factores desencadenantes desencadenan eventos y/o sucesos asociados que pueden generar peligros.

Los niveles de vulnerabilidad para el ámbito geográfico proceden de un proceso de sistematización y análisis geoespacial del mapa de exposición por movimientos en masa del Perú elaborado por el GORE-CUSCO, aplicado al ámbito del distrito de Huayllabamba.



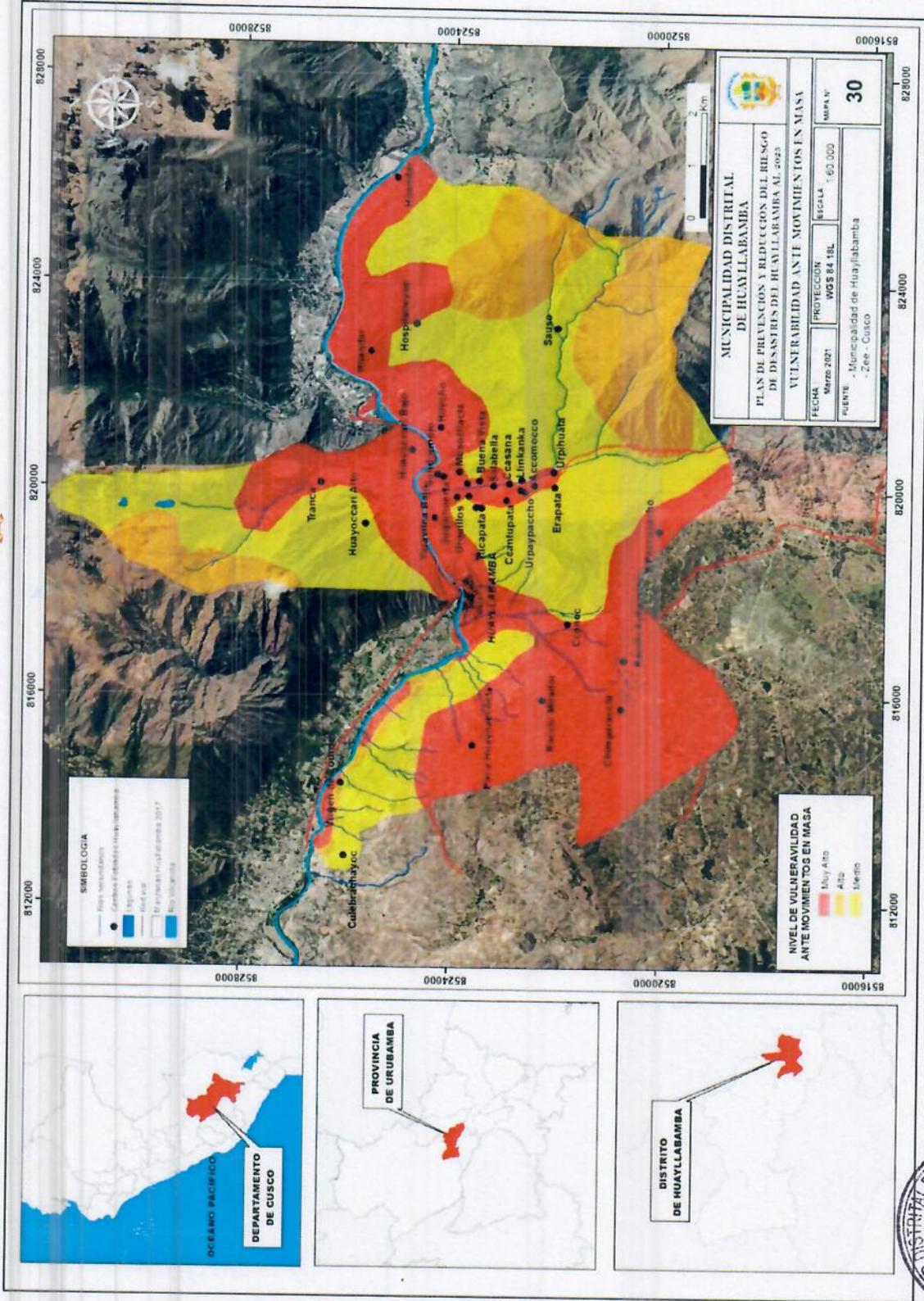


CUADRO 87. VULNERABILIDAD A FENÓMENOS DE MOVIMIENTOS EN MASA

Nivel de vulnerabilidad	Área (km2)	Área (%)	Centros poblados	Población total	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años	Viviendas particulares con personas presentes	Ladrillo o bloque de cemento	Acobe	Instituciones educativas	Centro de salud		
MUY ALTO	35.92	49.95%	Virgen de Lourdes	548	223	292	33	129	29	96				
			Pacca Huaynaccolca	115	40	60	15	32	0	32				
			Racchi Ayllu	666	213	385	68	186	8	177	3			
			Chimparacchi	67	16	38	13	22	1	21				
			Peccacacho	34	10	19	5	11	0	11				
			Cconoc	1	0	1	0	1	0	1				
			Huandar	6	3	3	0	2	1	1				
			Erapata	102	32	47	23	31	1	29				
			Ticapata	7	3	3	1	2	1	1				
			Tunasmoco	19	1	14	4	7	0	7				
			Juquihuerta	28	4	12	4	13	0	13				
			Mosollacia	35	13	20	2	12	3	9				
			Hospitalniyoc	4	0	4	0	2	0	2				
			Racchi Mirador	45	15	26	4	14	3	11				
			Buena Vista	9	2	7	0	3	2	1				
			Ccantiupata	29	8	18	3	9	0	9				
			Linkanka	18	4	10	4	6	0	6				
			Huayllabamba	1391	372	803	216	386	56	329	2			
			Tranca	4	0	1	3	3	0	3				
			Yaravilca Bajo	54	9	44	1	8	3	5				
			Huandar	112	42	59	11	31	4	27				
Huycho	641	221	352	68	160	12	148							
Huayocari Bajo	888	293	440	155	261	30	231							
Sondormojo	13	5	6	2	4	1	3							
Mayorisquia	9	0	7	2	4	0	4							
Urquillos	184	53	100	31	51	4	47							
Fondo Sihuayro	9	1	8	0	3	2	1							
Ccasana	31	3	22	6	9	1	8							
Salabella	27	2	24	1	2	1	1							
Loomayoc	88	27	49	12	24	3	21							
Urpaypaccho	36	13	17	6	11	1	10							
Accomoco	39	7	17	15	16	1	15							
Urpihuata	4	2	2	0	1	0	1							
TOTAL	5263	1637	2910	716	1456	168	1281	10						
ALTO	3.36	4.67%												
MEDIO	32.63	45.38%												
BAJO	0.00	0.00												

Fuente: Elaborado en base a PPRRD Cusco, GORE-CUSCO





Mapa 30. Vulnerabilidad ante movimientos en masa





**2.2.4.3 ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN A PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS OCEANOGRÁFICOS**

Los efectos de los peligros más frecuentes por fenómenos de origen hidrometeorológico oceanográficos que ocurren en el distrito de Huayllabamba son los, heladas, inundación y lluvia intensa, así mismo, en el ámbito geográfico se han registrado un total de 17 ocurrencias de peligros por estos fenómenos.

**CUADRO 88. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS PELIGROS HIDROMETEOROLÓGICOS**

Hidrometeorológicos				
Distrito	Heladas	Inundación	Crecidas de río	Lluvias intensas
Huayllabamba	6	2	1	8

Fuente: SINPAD - INDECI

**Susceptibilidad**

Para el análisis de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta, sobre determinado ámbito geográfico, es importante identificar los factores que condicionan y desencadenan los peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos oceanográficos, los factores condicionantes contribuyen de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno de origen natural, así como su distribución espacial y los factores desencadenantes desencadenan eventos y/o sucesos asociados que pueden generar peligros.

Los niveles de vulnerabilidad para el ámbito geográfico proceden de un proceso de sistematización y análisis geoespacial del mapa de exposición por bajas temperaturas elaborado por el GORE-CUSCO, aplicado al ámbito del distrito de Huayllabamba.

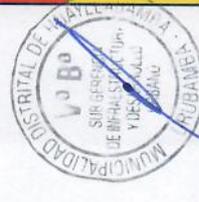




CUADRO 89. VULNERABILIDAD A FENÓMENOS HIDROMETEOROLÓGICOS POR BAJAS TEMPERATURAS

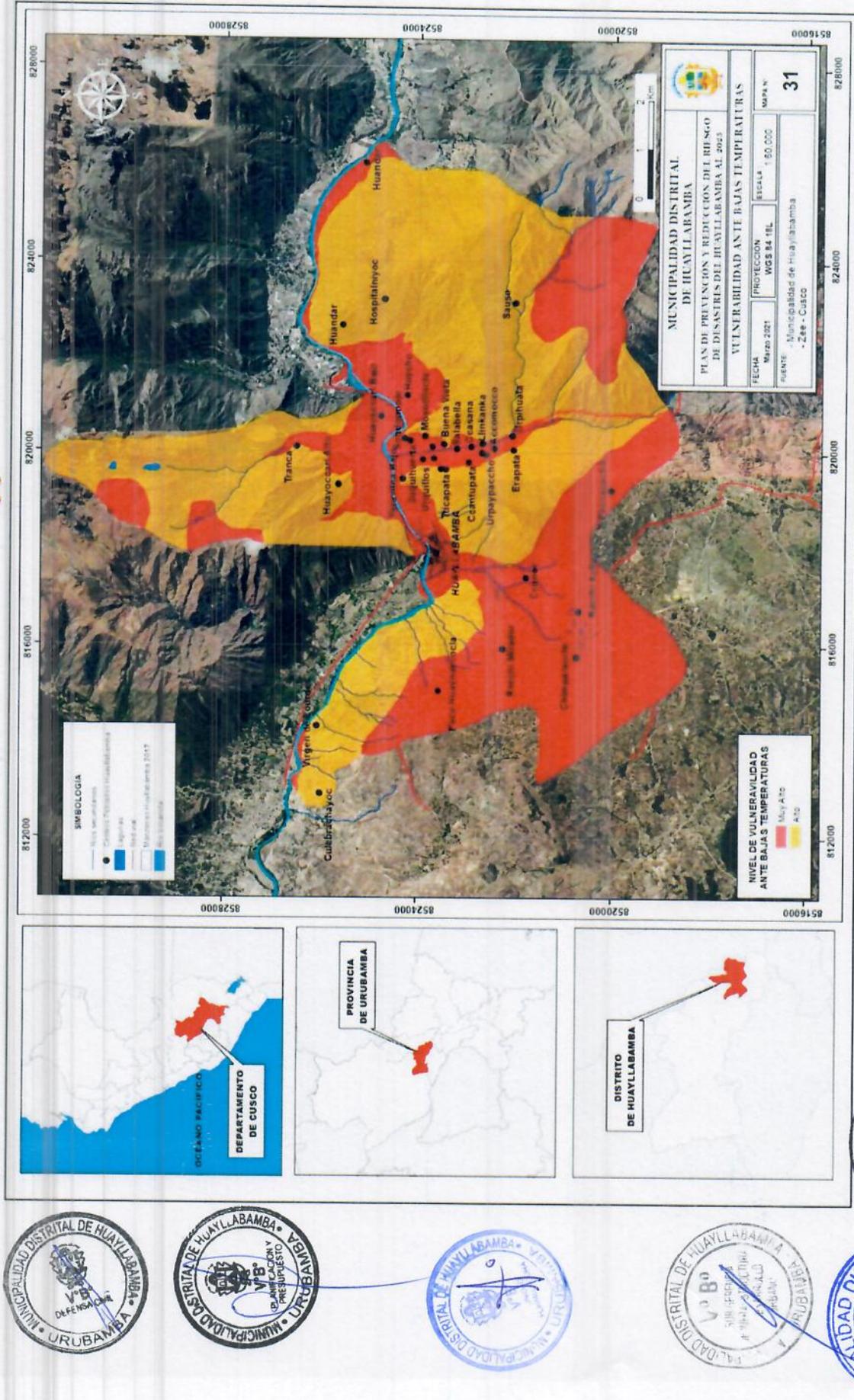
Nivel de vulnerabilidad	Área (km2)	Área (%)	Centros poblados	Población total	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años	Viviendas particulares con personas presentes	Ladrillo o bloque de cemento	Adobe	Instituciones educativas	Centro de salud	
MUY ALTO	35.88	42.87%	Racchi Ayllu	666	213	385	68	186	8	177	3		
			Racchi Mirador	45	15	26	4	14	3	11			
			Chimparacchi	67	16	38	13	22	1	21			
			Tranca	4	0	1	3	3	0	3			
			Huayoccarí Alto	238	53	158	27	57	8	48			
			Huandar	112	42	59	11	31	4	27			
			Peccacacho	34	10	19	5	11	0	11			
			Cconoc	1	0	1	0	1	0	1			
			Erapata	102	32	47	23	31	1	29			
			Urpapaccho	36	13	17	6	11	1	10			
			Ccantupata	29	8	18	3	9	0	9			
			Ticapata	7	3	3	1	2	1	1			1
			Urquillos	184	53	100	31	51	4	47			2
			Yaravilca Bajo	54	9	44	1	8	3	5			
			Tunasmoco	19	1	14	4	7	0	7			
			Loomayoc	88	27	49	12	24	3	21			
			Pacca Huaynaccolca	115	40	60	15	32	0	32			
			Juquihuerta	28	4	12	12	13	0	13			
			Mosocllacta	35	13	20	2	12	3	9			
			Buena Vista	9	2	7	0	3	2	1			
Linkanka	18	4	10	4	6	0	6						
Huayllabamba	1391	372	803	216	386	56	329			2	1		
Huycho	641	221	352	68	160	12	148						
Huayoccarí Bajo	888	293	440	155	261	30	231			2			
Sondormojo	13	5	6	2	4	1	3						
Mayonisquia	9	0	7	2	4	0	4						
Fondo Sihuaayo	9	1	8	0	3	2	1						
Ccasana	31	3	22	6	9	1	8						
Salabella	27	2	24	1	2	1	1						
Acomocco	39	7	17	15	16	1	15						
Urpihuata	4	2	2	0	1	0	1						
<b>TOTAL</b>				<b>4943</b>	<b>1464</b>	<b>2769</b>	<b>710</b>	<b>1380</b>	<b>146</b>	<b>1230</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	
Hospitalniyoc	4	0	4	0	2	0	2						
Culbrechayoc	50	14	33	3	26	0	25						
Virgen de Lourdes	548	223	292	33	129	29	96						
Sauso	4	0	0	4	2	0	2						
Huandar	6	3	3	0	2	1	1						
<b>TOTAL</b>				<b>612</b>	<b>240</b>	<b>332</b>	<b>40</b>	<b>161</b>	<b>30</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
MEDIO	0.00	0.00											
BAJO	0.00	0.00											

Fuente: Elaborado en base a PPRRD Cusco, GORE-CUSCO





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 31. Vulnerabilidad ante a fenómenos hidrometeorológicos por bajas temperaturas





Los niveles de vulnerabilidad para el ámbito geográfico proceden de un proceso de sistematización y análisis geoespacial del mapa de exposición por inundación y erosión fluvial elaborado por el GORE-CUSCO, aplicado al ámbito del distrito de Huayllabamba.

CUADRO 90. NIVEL DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACIONES

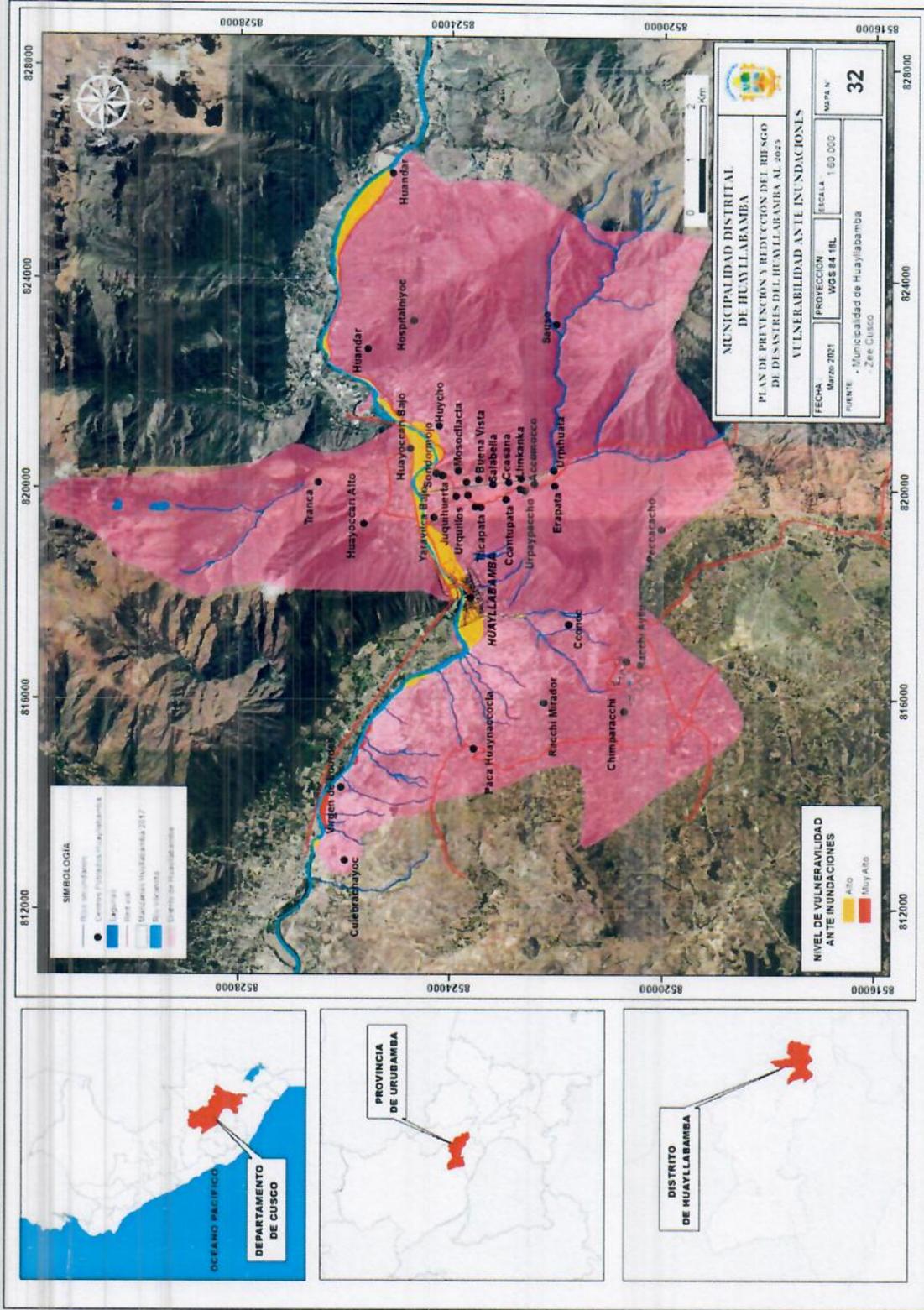
Nivel de vulnerabilidad	Área (km <sup>2</sup> )	Área (%)	Centros poblados	Población total	De 0 a 17 años	De 18 a 69 años	De 60 a más años	Viviendas particulares con personas presentes	Ladrillo o bloques de cemento	Adobe	Instituciones educativas	Centro de salud
MUY ALTO	42.88	72.78	Virgen de Lourdes	548	223	292	33	129	29	96		
			TOTAL	548	223	292	33	129	29	96	0	0
ALTO	15.99	27.14 %	Huayllabamba	1391	372	803	216	386	56	329	2	1
			Huandar	112	42	59	11	31	4	27		
			Huavocari Bajo	888	293	440	155	261	30	231	2	
			Locmayoc	88	27	49	12	24	3	21		
			Urpihuata	4	2	2	0	1	0	1	1	
TOTAL	2483	736	1353	394	703	93	609	4	1			
MEDIO	0.00	0.00										
BAJO	0.00	0.00										

Fuente: MDH, INEI





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 32. Vulnerabilidad ante inundaciones





#### 2.2.4.4 ANÁLISIS DE EXPOSICIÓN FRENTE A PELIGROS INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA

Los peligros más frecuentes, inducidos por la acción humana que ocurren en el distrito de Huayllabamba son los incendios forestales y los incendios urbanos, así mismo, en el ámbito geográfico se han registrado un total de 2 ocurrencias de peligros inducidos por la acción humana que pueden causar daños y desastres.

##### Susceptibilidad

De acuerdo al "Escenario de Riesgo por Incendios Forestales de la Región Cusco"<sup>18</sup> (Cenepred 2021) los elementos expuestos al peligro de incendios forestales han sido clasificados en patrimoniales y socioeconómicos. Dentro de los patrimoniales se encuentran natural, cultural y como socioeconómicos se consideró a la población, viviendas, infraestructura y predios rurales.



<sup>18</sup> Escenario de Riesgo por Incendios Forestales de la Región Cusco – CENEPRED



CUADRO 91. VULNERABILIDAD A FENÓMENOS INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA

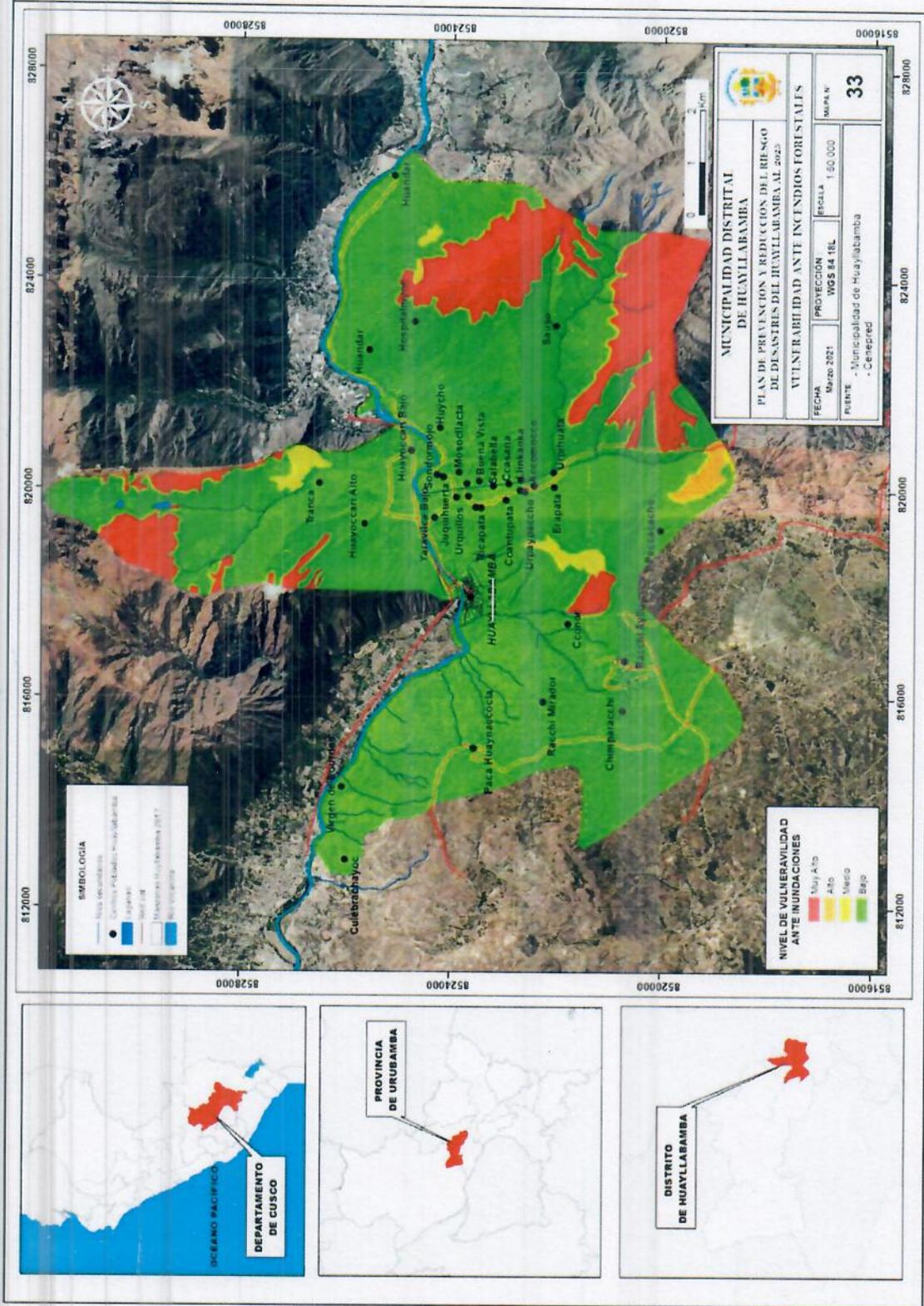
Nivel de vulnerabilidad	Área (km2)	Área (%)	Centros poblados	Población total	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años	Viviendas particulares con presentes	Ladrillo o bloque de cemento	Adobe	Instituciones educativas	Centro de salud
MUY ALTO	394.45	41.95	Accomimoco	39	7	17	15	16	1	15		
ALTO	320.02	34.03	Buena Vista	9	2	7	0	3	2	1		
MEDIO	23.38	2.49	Ccantiupata	29	3	18	3	9	0	9		
			Ccasana	31	8	22	6	9	1	8		
			Cconoc	1	0	1	0	1	0	1		
			Chimparacchi	67	16	38	13	22	1	21		
			Culbrechayoc	50	14	33	3	26	0	25		
			Erapata	102	32	47	23	31	1	29		
			Fondo Sihuayro	9	1	8	0	3	2	1		
			Hospitalniyoc	4	0	4	0	2	0	2		
			Huandar	6	3	3	0	2	1	1		
			Huandar	112	42	59	11	31	4	27		
			Huayllabamba	1391	372	803	216	386	56	329	2	1
			Huayoccarí Alto	238	53	158	27	57	8	48		
			Huayoccarí Bajo	888	293	440	155	261	30	231	2	
			Huycho	641	221	352	68	160	12	148		
			Juquihuerta	28	4	12	12	13	0	13		
			Linkanka	18	4	10	4	6	0	6		
			Loomayoc	88	27	49	12	24	3	21		
			Mayorisquia	9	0	7	2	4	0	4		
			Mosocllacta	35	13	20	2	12	3	9		
			Pacca Huaymaccolca	115	40	60	15	32	0	32		
			Peccacacho	34	10	19	5	11	0	11		
			Racchi Ayllu	666	213	385	68	186	8	177	3	
			Racchi Mirador	45	15	26	4	14	3	11		
			Salabella	27	2	24	1	2	1	1		
			Sauso	4	0	0	4	2	0	2		
			Sondormojo	13	5	6	2	4	1	3		
			Ticapala	7	3	3	1	2	1	1	1	
			Tranca	4	0	1	3	3	0	3		
			Tunasmoco	19	1	14	4	7	0	7		
			Urpapaccho	36	13	17	6	11	1	10		
			Urpihueta	4	2	2	0	1	0	1		
			Urquillos	184	53	100	31	51	4	47	2	
			Virgen de Lourdes	548	223	292	33	129	29	96		
			Yaravica Bajo	54	9	44	1	8	3	5		
			<b>TOTAL</b>	<b>5555</b>	<b>1704</b>	<b>3101</b>	<b>750</b>	<b>1541</b>	<b>176</b>	<b>1356</b>	<b>10</b>	<b>1</b>

Fuente: Elaborado escenario de riesgo por incendios forestales de la región cusco – CENEPREP





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 33. Vulnerabilidad incendios forestales





## 2.2.5 ANÁLISIS DE VULNERABILIDADES EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

Para el diagnóstico situacional de la vulnerabilidad, se realizó el análisis cualitativo de las vulnerabilidades física, social y ambiental del distrito de Huayllabamba.

### 2.2.5.1 ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD FÍSICA

El distrito de Huayllabamba está propenso a la manifestación de diversos fenómenos naturales cuyos efectos generalmente se encuentran asociados a las condiciones de vulnerabilidad de la población y sus medios de vida. Se realizó el análisis cualitativo de la vulnerabilidad física del distrito, en sus rasgos físicos, se caracteriza por la predisposición a ser dañada por un peligro específico o un conjunto de peligros.

CUADRO 92. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD FÍSICA

DISTRITO	ANÁLISIS FÍSICO					ANÁLISIS
	Area (km2)	Altitud (msnm)	Red hidrica	Geología	Clima	
Huayllabamba	83.71	2865	Vilcanota	Grupo Yuncaypata	Semiseco semifrio con invierno seco	El distrito de Huayllabamba presenta una extensión de la provincia de 83.71 km2, se ubica dentro de la cuenca del Vilcanota donde a la vez se encuentran 3 microcuencas que alimentan al río Vilcanota, presenta una geología conformada muy variada predominancia por yesos intercalados con lutitas rojas y más escasamente lutitas verdes y algunos niveles de calizas de grosores delgados también areniscas, rocas volcanosedimentarias y volcánicas, se encuentra en un ámbito climático Semiseco semifrio con invierno seco, con temperaturas temperatura media anual de 15 a 16 °C. Las precipitaciones a lo largo del año se distribuyen en un periodo seco que se da entre los meses de mayo a Julio y un periodo con lluvias de mayor intensidad entre los meses de diciembre a marzo, se observa que los datos de precipitaciones máximas en mm3/d tiene una variación donde en algunos años con precipitaciones con niveles bajos los promedios fluctúan entre 11 y 15 mm3/d, mientras que otros años los valores pueden estar entre los 36 y 45 mm3/d. Con relación a la geología estructural existen. De otro lado morfo-estructuralmente se halla al limite Altiplano – Cordillera Oriental que corresponde a una estructura fallada que delimita la Formación Maras con el Grupo Mitu o el Grupo San Jerónimo. Esta falla tiene una dirección NO – S E.

Fuente: Elaboración propia en base al análisis de cartografía SIG. Municipalidad Distrital de Huayllabamba

Viviendas: Según censo 2017 - Oficio N° 532-2019-INEI/DTDIS. CE: Centros Educativos.

PS: Puesto de Salud. MINSA

CE. Centros Educativos. SCALE 2020

PDCL, PEI, POI Municipalidad de Huayllabamba

Declaración de Impacto ambiental – DIA





### 2.2.5.2 ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL

Se realizó el análisis cualitativo de la vulnerabilidad social del distrito, en su población y sus actividades sociales, se caracteriza por la predisposición a ser dañada por un peligro específico o un conjunto de peligros.

**CUADRO 93. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**

ANÁLISIS SOCIAL - EQUIPAMENTAL								ANÁLISIS
Población	Densidad (Hab/km <sup>2</sup> )	PEA	Viviendas	Centros Educativos	Puestos de Salud	Comisaria Policia Nacional del Perú.	Vias (Km)	
5,499	53,66 hab/km	56.62	1,513	12	01	01	134.5	Según el censo 2017, el distrito cuenta con una población de 5499 habitantes de los cuales 2,775 son varones y 2,724 son mujeres, con una densidad de 53,66 hab/km habitantes por km <sup>2</sup> , cuenta con una población económicamente activa (PEA) de 2,357 personas representando el 51.74% de la población total; posee 1,513 viviendas particulares de las cuales el 37.81% se encuentran en el área urbana y el 62.19 en el área rural, cuenta con 12 centros, cuenta un centro de salud el establecimiento de salud del C.P. de Huayllabamba es categoría I-2 del distrito, cuenta con una comisaría básica con funciones preventivas y de investigación, con 134.5 km de vías al interior del distrito entre vía terrestre y ferroviaria.

Fuente: Elaboración propia en base al análisis de cartografía SIG. Municipalidad Distrital de Huayllabamba

Viviendas: Según censo 2017 - Oficio N° 532-2019-INEI/DTDIS. CE: Centros Educativos.

PS: Puesto de Salud. MINSA

CE. Centros Educativos. SCALE 2020

PDCL, PEI, POI Municipalidad de Huayllabamba

Declaración de Impacto ambiental – DIA

### 2.2.5.3 ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD AMBIENTAL

Se realizó el análisis cualitativo de la vulnerabilidad ambiental del distrito, en su medio natural, recursos y de los seres vivos que conforman un determinado ecosistema, se caracteriza por la predisposición a ser dañada por un peligro específico o un conjunto de peligros.

**CUADRO 94. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA VULNERABILIDAD AMBIENTAL EN EL DISTRITO**

DISTRITO	ANÁLISIS FÍSICO					ANÁLISIS
	Agua	Aire	Suelo	Ruido	Paisaje	
Huayllabamba	Contaminación, vertimientos, aguas residuales	Contaminación	Disposición de residuos sólidos	Contaminación	Moderada alteración	<p>En el distrito de Huayllabamba, el principal contaminante son los vertimientos y en menor porcentaje los residuos sólidos y aguas residuales.</p> <p>El distrito de Huayllabamba presenta un mayor porcentaje de contaminación atmosférica por vertimientos y leña con un 33%, seguida de aguas residuales y residuos sólidos, Sin embargo, la presencia de material particulado, se debe ver significativamente reducida, debido a que se limita a las emisiones realizadas por los pobladores al hacer uso de leña/gas localizadas en ciertos puntos del distrito, así como el tránsito vehicular que se centra más en la capital del distrito.</p> <p>En el distrito de Huayllabamba los contaminantes del suelo se limitan sobre todo a la mala disposición de los residuos sólidos por parte de las familias, así mismo el uso del suelo es predominantemente agrícola en los sectores circundantes al área urbana consolidada, mientras que en el área urbana consolidada el uso predominante es residencial, presentando sectores focalizados de uso comercial y otros usos. Los distintos tipos de contaminantes, que afectan los suelos presentes en la el distrito de Huayllabamba, está dado por los puntos críticos de residuos sólidos ubicados en zonas aledañas a viviendas, como resultado de las malas prácticas de limpieza de la población, seguido de los actividades extractivas producido por desmonte y restos de la extracción minera no metálica yeso; seguido de la disposición final de residuos sólidos que son colocados en lugares de alto riesgo, donde se depositan permanentemente los residuos de origen doméstico y en muchos casos residuos hospitalarios, los lixiviados producto de la descomposición, contaminan el subsuelo y la capa freática. El valor límite de ruido del distrito de Huayllabamba:</p>





						Residencial (60 dB(A) en Horario Diurno y 50 dB(A) en Horario Nocturno), debido a que presenta una baja concentración de pobladores El paisaje en el distrito de Huayllabamba a es característico de bosques húmedos montanos con presencia de bosques de tasta, chachacomo, aliso así mismo se evidencia bofedales, las cuales se encuentran en la ecorregión terrestre de Valles interandinos con la presencia de especies de flora arbórea, arbustiva y herbácea como las más abundantes, con presencia de viviendas que influyen en las características paisajísticas del entorno urbano, con presencia de tierras destinadas al cultivo de maíz, papa, entre otros, en los alrededores
--	--	--	--	--	--	--

Fuente: Elaboración propia en base al análisis de cartografía SIG. Municipalidad Distrital de Huayllabamba  
 Viviendas: Según censo 2017 - Oficio N° 532-2019-INEI/DTDIS. CE: Centros Educativos.  
 PS: Puesto de Salud. MINSA  
 CE: Centros Educativos. SCALE 2020  
 Declaración de Impacto ambiental - DIA

**2.2.6 ESTIMACIÓN DEL RIESGO EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**

El riesgo es la probabilidad de que la población y sus medios de vida sufran daños y pérdidas a consecuencia de su condición de vulnerabilidad y el impacto de un peligro.

El riesgo viene a ser la función de relacionar el peligro con la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos y consecuencias sociales, económicas y ambientales. Cambios en uno o más de estos parámetros modifican el riesgo en sí mismo, es decir, el total de pérdidas esperadas y las consecuencias en un área determinada.

**2.2.6.1 ANÁLISIS DEL RIESGO**

**CUADRO 95. MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DEL RIESGO DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**  
 ANÁLISIS DE RIESGO EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA

DISTRITO	Población	Vivienda	C. Ed	P. Salud	Vias (Km)	Servicios Básicos (%)	Áreas agrícolas (ha)	ANÁLISIS
Huayllabamba	5,499	1,513	12	01	134.5	75.88	2,523.33	Bajo este análisis, la población vulnerable y sus medios de vida se encuentran en condiciones de riesgo medio, alto y muy alto, localizada en las áreas urbanas y rurales marginales y en las zonas altas principalmente, en las cuales también coexisten la pobreza y extrema pobreza, junto a su baja resiliencia.

Fuente: Elaboración propia en base al análisis de cartografía SIG. Municipalidad Distrital de Huayllabamba  
 Viviendas: Según censo 2017 - Oficio N° 532-2019-INEI/DTDIS. CE: Centros Educativos.  
 PS: Puesto de Salud. MINSA  
 CE: Centros Educativos. SCALE 2020  
 PDCL, PEI, POI Municipalidad de Huayllabamba  
 Declaración de Impacto ambiental – DIA

**2.2.6.2 ESCENARIOS DE RIESGO EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA**

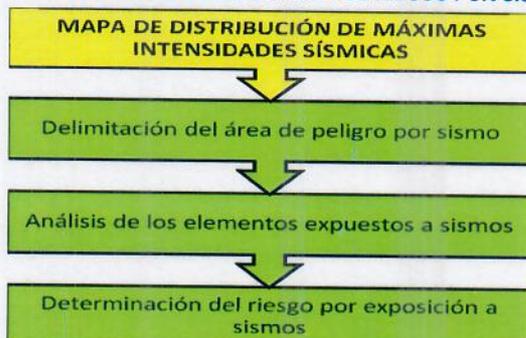
**a. Escenarios de riesgo ante sismos**

Para el análisis del escenario de riesgo ante sismos del distrito de Huayllabamba se utilizó el mapa de riesgo por sismo, indicando de manera general la predisposición del territorio para la ocurrencia de sismos, proporcionados por el GORE - CUSCO, el cual delimita las áreas de peligro por sismo, obteniéndose así las áreas geográficas expuestas, dentro de las cuales se hizo el análisis de los elementos expuestos a sismos y la determinación del riesgo por exposición a sismos.





ILUSTRACIÓN 47. ANÁLISIS DE ESCENARIOS DE RIESGO POR SISMO



Fuente: Elaboración en base al CENEPRED  
Escenarios de riesgo ante sismos

## SISMOS

### ESCENARIOS DE RIESGO

Los elementos expuestos a peligros generados por fenómenos de origen de geodinámica interna por sismo son:  
Población, viviendas, servicios básicos, infraestructura física, actividades económicas otros.

Fuente: Elaboración en base al análisis geoespacial





CUADRO 96. NIVELES DE RIESGOS POR SISMO

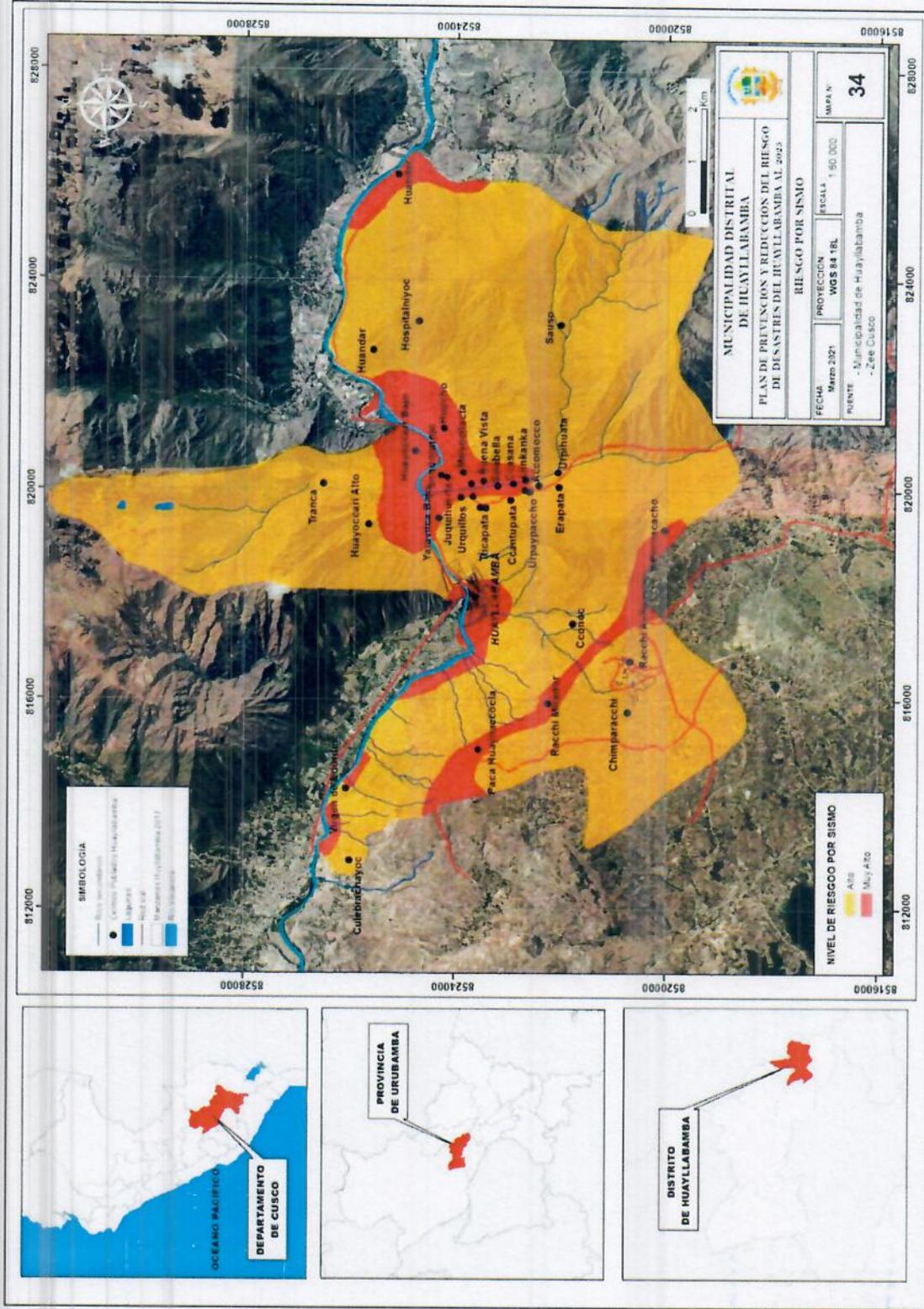
Nivel de Riesgo	Área (km2)	Área (%)	Centros poblados	Población total	De 0 a 17 años	De 18 a 49 años	De 50 a más años	Viviendas particulares con personas presentes	Lactos a bloque de cemento	Adobe	Instituciones educativas	Centro de salud		
MUY ALTO	11.11	13.26%	Buena Vista	9	2	7	0	3	2	1				
			Ccesana	31	3	22	6	9	1	8				
			Fondo Siuayro	9	1	8	0	3	2	1				
			Huandar	112	42	59	11	31	4	27				
			Huayllabamba	1391	372	803	216	386	56	329	2			
			Huayocari Bajo	888	293	440	155	261	30	231	2			
			Huycho	641	221	352	68	160	12	148				
			Juquihueta	28	4	12	12	13	0	13				
			Linkanka	18	4	10	4	6	0	6				
			Locmayoc	88	27	49	12	24	3	21				
			Mayorisquia	9	0	7	2	4	0	4				
			Mosoclacla	35	13	20	2	12	3	9				
			Pacca Huaynaccolca	115	40	60	15	32	0	32				
			Peccacacho	34	10	19	5	11	0	11				
			Racchi Mirador	45	15	26	4	14	3	11				
			Salabella	27	2	24	1	2	1	1				
			Sondormojo	13	5	6	2	4	1	3				
Urquillos	184	53	100	31	51	4	47	2						
Yaravilca Bajo	54	9	44	1	8	3	5							
<b>TOTAL</b>			<b>3731</b>	<b>1116</b>	<b>2068</b>	<b>547</b>	<b>1034</b>	<b>125</b>	<b>908</b>	<b>6</b>	<b>1</b>			
ALTO	72.62	86.74%	Huayocari Alto	238	53	158	27	57	8	48				
			Hospitaliniyoc	4	0	4	0	2	0	2				
			Huandar	6	3	3	0	2	1	1				
			Erapata	102	32	47	23	31	1	29				
			Ticapata	7	3	3	1	2	1	1				
			Cconoc	1	0	1	0	1	0	1				
			Chimparacchi	67	16	38	13	22	1	21				
			Racchi Ayllu	666	213	385	68	186	8	177	3			
			Tunasimoco	19	1	14	4	7	0	7				
			Urpaypaccho	36	13	17	6	11	1	10				
			Ccantupata	29	8	18	3	9	0	9				
			Sauso	4	0	0	4	2	0	2				
			Virgen de Lourdes	548	223	292	33	129	29	96				
			Culbrechayoc	50	14	33	3	26	0	25				
			Tranca	4	0	1	3	3	0	3				
			Accomoco	39	7	17	15	16	1	15				
			Urpihuata	4	2	2	0	1	0	1				
<b>TOTAL</b>			<b>1824</b>	<b>588</b>	<b>1033</b>	<b>203</b>	<b>507</b>	<b>51</b>	<b>448</b>	<b>4</b>	<b>0</b>			
MEDIO	0.00	0.00												
BAJO	0.00	0.00												

Fuente: Elaborado en base a PPRRD Cusco, GORE-CUSCO





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



Mapa 34. Riesgos ante sismos

*[Handwritten signature]*

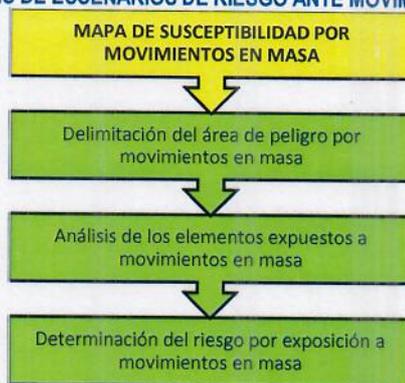




**b. Escenarios de riesgo ante movimientos en masa**

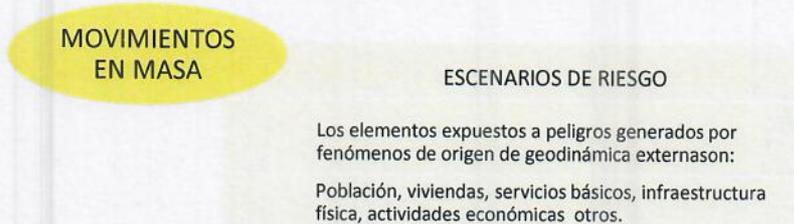
Para el análisis e interpretación del escenario de riesgos por deslizamientos, flujo de detritos, reptación y otros se utilizó el mapa de peligros ante movimientos en masa, obteniéndose así las áreas geográficas expuestas, dentro de las cuales se hizo el análisis de los elementos expuestos a movimientos en masa y la determinación del riesgo por exposición a movimientos en masa.

**CUADRO 97. ANÁLISIS DE ESCENARIOS DE RIESGO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA**



**Fuente: Elaboración en base al CENEPRED**

**Escenarios de riesgo ante movimientos en masa**



**Fuente: Elaboración en base al análisis geoespacial**



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025

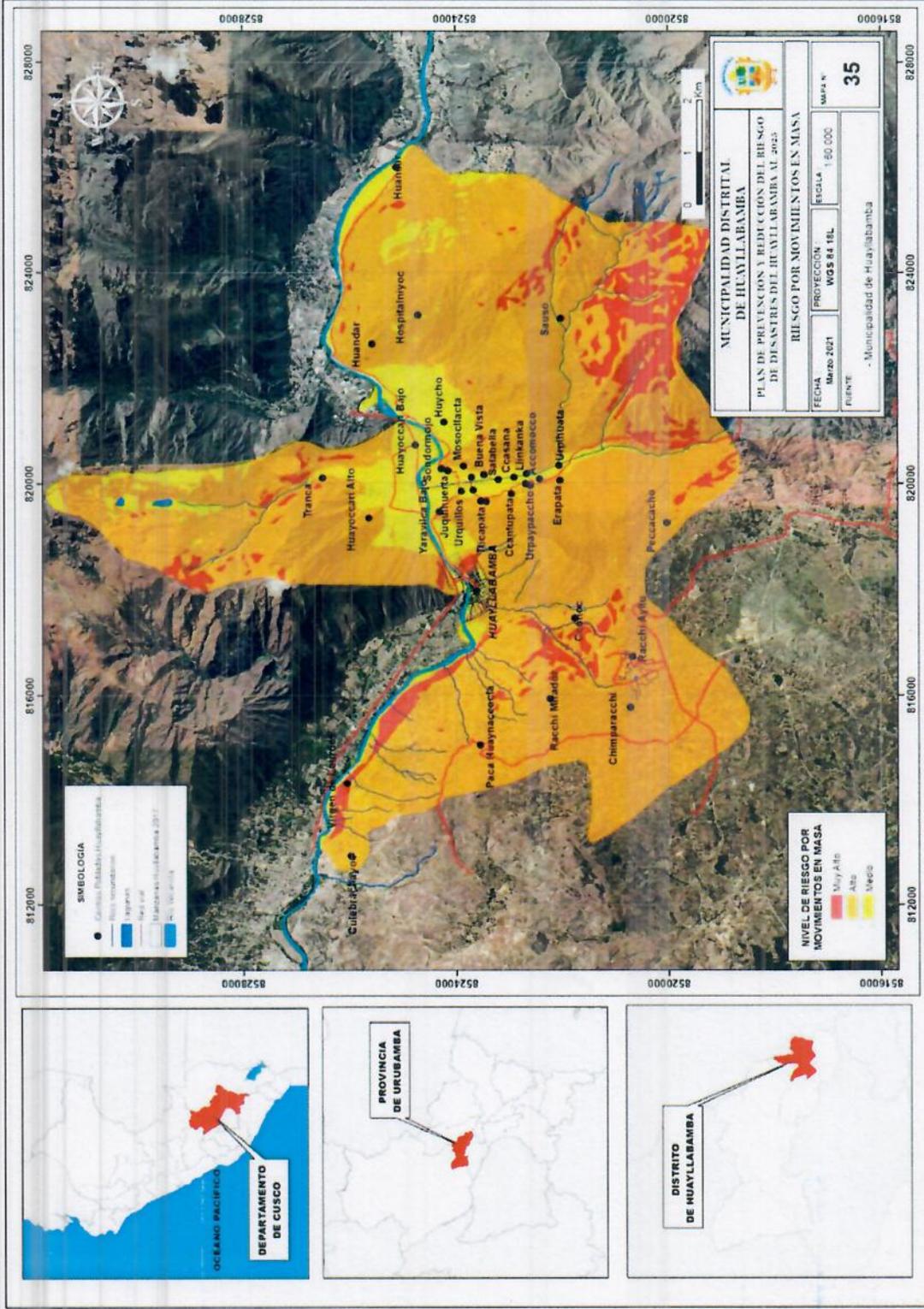


CUADRO 98. NIVELES DE RIESGOS POR MOVIMIENTOS EN MASA

Nivel de riesgo	Área (km2)	Área (%)	Centros poblados	Población total	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años	Viviendas participativas con porcentajes presentes	Ladrillo de bloque de cemento	Adobe	Instituciones educativas	Centro de salud		
MUY ALTO	6.41	7.70%	Virgen de Lourdes	548	223	292	33	129	29	96				
			Pacca Huaynacocha	115	40	60	15	32	0	0	32			
			Racchi Ayllu	666	213	385	68	186	8	177	3	177	3	
			Chimparacchi	67	16	38	13	22	1	22	1	21		
			Huandar	6	3	3	0	2	1	2	1	1		
			Cconoc	1	0	1	0	1	0	1	0	1		
			Peccacacho	34	10	19	5	11	0	11	0	11		
			Erapata	102	32	47	23	31	1	31	1	29		
			Ticapata	7	3	3	1	2	1	2	1	1	1	
			Tunasmoco	19	1	14	4	7	0	7	0	7		
			Tranca	4	0	4	3	3	0	3	0	3		
			Hospitalinyoc	4	0	4	0	2	0	2	0	2		
			Mosocllada	35	13	20	12	12	3	12	3	9		
			Huayocari Alto	238	53	158	27	57	8	48	8	48		
			Culbrechayoc	50	14	33	3	26	0	25	0	25		
Sauso	4	0	4	0	2	0	2	0	2					
Racchi Mirador	45	15	26	4	14	3	11	3	11	4	0			
TOTAL	1945	636	1104	205	539	55	476	4	0					
ALTO	67.00	80.45%	Acomoco	39	7	17	15	16	1	15				
			Buena Vista	9	2	7	0	3	2	1				
			Ccantiupata	29	8	18	3	9	0	9				
			Ccasana	31	3	22	6	9	1	8				
			Fondo Sihuyayro	9	1	8	0	3	2	1				
			Huandar	112	42	59	11	31	4	27				
			Huayllabamba	1391	372	803	216	386	56	329	2	1		
			Huayocari Bajo	888	293	440	155	261	30	231	2			
			Huydho	641	221	352	68	160	12	148				
			Juqithuerta	28	4	12	12	13	0	13				
			Linkanka	18	4	10	4	6	0	6				
			Loomayoc	88	27	49	12	24	3	21				
			Mayorisquia	9	0	7	2	4	0	4				
			Salabella	27	2	24	1	2	1	1				
			Sondormojo	13	5	6	2	4	1	3				
Urpaypaccho	36	13	17	6	11	1	10							
Urpuhata	4	2	2	0	1	0	1							
Urquillos	184	53	100	31	51	4	47							
Yaravilca Bajo	54	9	44	1	8	3	5							
TOTAL	3610	1068	1997	545	1002	121	880	6	1					
MEDIO	9.87	11.85%												
BAJO	0.00	0.00												

Fuente: MDH, ANA





Mapa 35. Riesgos ante movimientos en masa

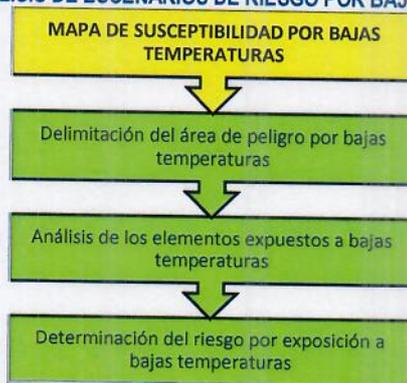




**c. Escenarios de riesgo por bajas temperaturas**

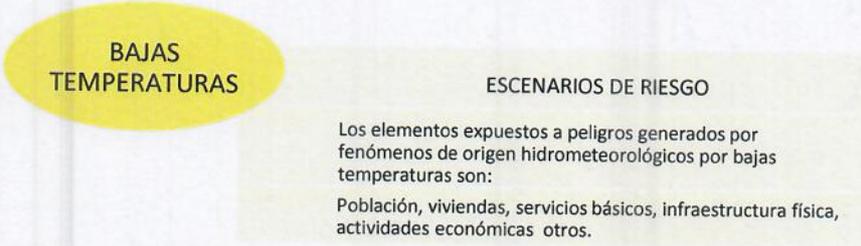
Para el análisis e interpretación del escenario de riesgos por granizo, heladas, nevada y otros se utilizó el mapa de riesgo por bajas temperaturas a nivel de centros poblados, indicando de manera general la predisposición del territorio para la ocurrencia de heladas, tomados del “Escenario de Riesgos por Bajas Temperaturas” elaborado por el CENEPRED el año 2020, el cual delimita las áreas de peligro por bajas temperaturas, obteniéndose así las áreas geográficas expuestas, dentro de las cuales se hizo el análisis de los elementos expuestos a bajas temperaturas y la determinación del riesgo por exposición a bajas temperaturas.

**ILUSTRACIÓN 48. ANÁLISIS DE ESCENARIOS DE RIESGO POR BAJAS TEMPERATURAS**



**Fuente: Elaboración en base al CENEPRED**

**Escenarios de riesgo ante bajas temperaturas**



**Fuente: Elaboración en base al análisis geoespacial**





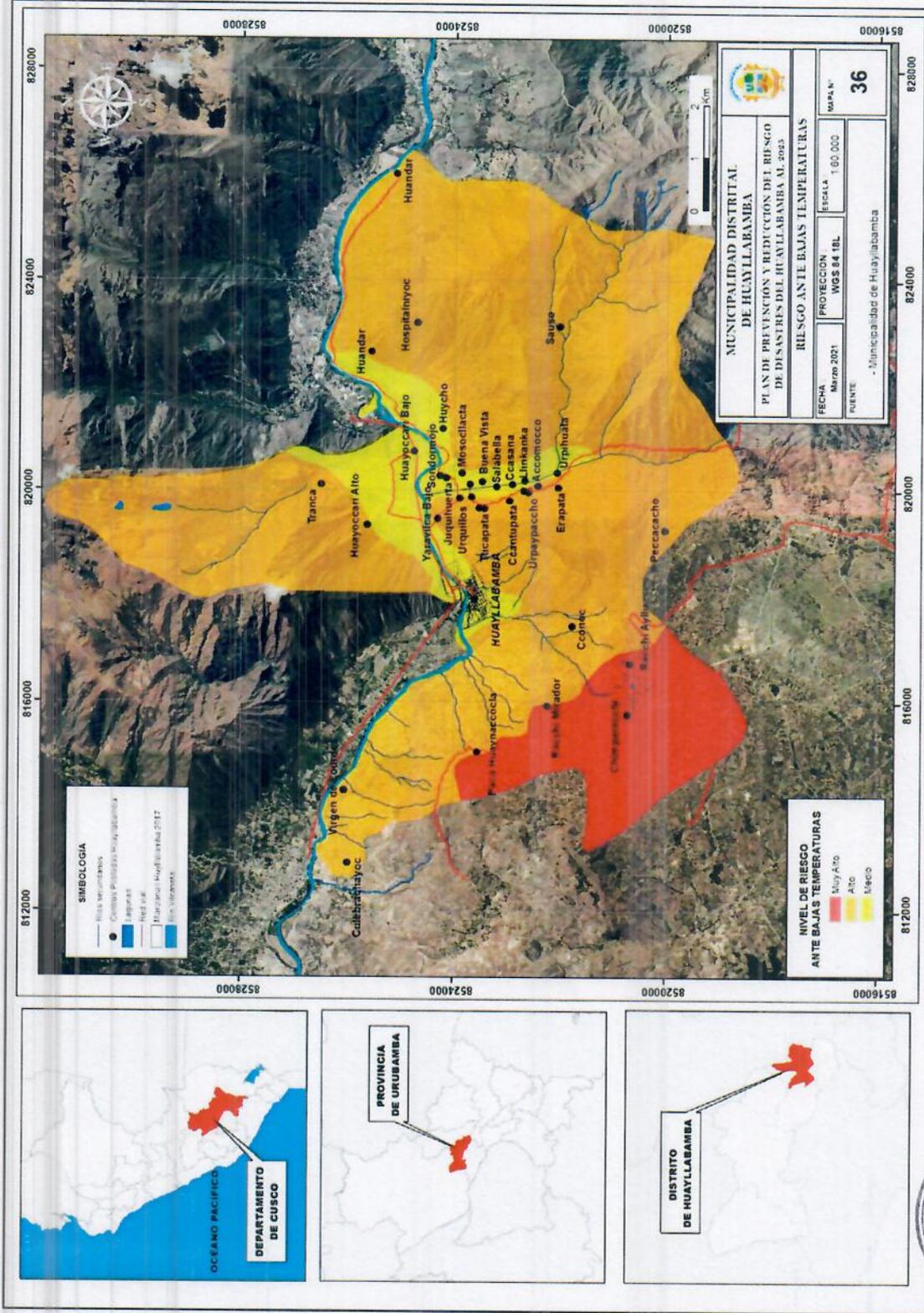
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLABAMBA AL 2025

CUADRO 99. NIVELES DE RIESGOS POR BAJAS TEMPERATURAS

Nivel de Riesgo	Área (km2)	Área (%)	Centros poblados	Población total	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años	Viviendas particulares con personas presentes	Ladrillo o bloque de cemento	Adobe	Instituciones educativas	Centro de salud		
MUY ALTO	10.45	12.48%	Racchi Ayllu	666	213	385	68	186	8	177	3			
			Racchi Mirador	45	15	26	4	14	3	11				
			Chimparacchi	67	16	38	13	22	1	22	1	21		
			<b>TOTAL</b>	<b>778</b>	<b>244</b>	<b>449</b>	<b>85</b>	<b>222</b>	<b>12</b>	<b>209</b>	<b>12</b>	<b>209</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
ALTO	64.92	77.53%	Tranca	4	0	1	3	3	0	3	0			
			Huayocari Alto	238	53	168	27	57	8	48	8	48		
			Huandar	112	42	59	11	31	4	27	4	27		
			Peccacacho	34	10	19	5	11	0	11	0	11		
			Conoc	1	0	1	0	1	0	1	0	1		
			Erapata	102	32	47	23	31	1	29	1	29		
			Urpapaccho	36	13	17	6	11	1	10	1	10		
			Ccantupata	29	8	18	3	9	0	9	0	9		
			Ticapata	7	3	3	1	2	1	2	1	1		
			Urquillos	184	53	100	31	51	4	47	4	47	2	
			Yaravica Bajo	54	9	44	1	8	3	5	3	5		
			Tunasmoco	19	1	14	4	7	0	7	0	7		
			Mayrisquia	9	0	7	2	4	0	4	0	4		
			Hospitalniyoc	4	0	4	2	2	0	2	0	2		
			Virgen de Lourdes	548	223	282	33	129	29	96	29	96		
			Sauso	4	0	4	2	2	0	2	0	2		
			Locmayoc	88	27	49	12	24	3	21	3	21		
<b>TOTAL</b>	<b>1473</b>	<b>474</b>	<b>833</b>	<b>166</b>	<b>383</b>	<b>54</b>	<b>323</b>	<b>54</b>	<b>323</b>	<b>2</b>	<b>0</b>			
MEDIO	8.36	9.98%	Pacca Huaynaccolca	115	40	60	15	32	0	32	0			
			Juquihuerta	28	4	12	12	13	0	13	0	13		
			Mosocliada	35	13	20	2	12	3	9	2	9		
			Buena Vista	9	2	7	0	3	2	1	2	1		
			Limkanka	18	4	10	4	6	0	6	0	6		
			Huaylabamba	1391	372	803	216	386	56	329	56	329	2	1
			Huyocho	641	221	352	68	160	12	148	12	148	2	
			Huayocari Bajo	888	293	440	155	261	30	231	30	231	2	
			Sondormojo	13	5	6	3	4	1	3	1	3		
			Mayrisquia	9	0	7	2	4	0	4	0	4		
			Fondo Shuayvro	9	1	8	0	3	2	1	2	1		
			Ccasana	31	3	22	6	9	1	8	1	8		
			Satabella	27	2	24	1	2	1	1	1	1		
			Accomoco	39	7	17	15	16	1	15	1	15		
			Urpihuata	4	2	2	0	1	0	1	0	1		
			Hospitalniyoc	4	0	4	2	2	0	2	0	2		
			Culbrechayoc	50	14	33	3	26	0	26	0	26		
Virgen de Lourdes	548	223	292	33	129	29	96	29	96					
Sauso	4	0	4	0	2	0	2	0	2					
Huandar	6	3	3	2	1	1	2	1	2					
<b>TOTAL</b>	<b>3869</b>	<b>1209</b>	<b>2122</b>	<b>540</b>	<b>1072</b>	<b>139</b>	<b>929</b>	<b>139</b>	<b>929</b>	<b>4</b>	<b>1</b>			
BAJO	0.00	0.00												

Fuente: Elaboración en PPRRD Cusco





Mapa 36. Riesgo por bajas temperaturas





**d. Escenarios de riesgo por inundación**

Para el análisis e interpretación del escenario de riesgos por inundación se utilizó el mapa de riesgo por inundación, indicando de manera general la predisposición del territorio para la ocurrencia de inundaciones, proporcionados por el GORE - CUSCO, el cual delimita las áreas de peligro por inundaciones, obteniéndose así las áreas geográficas expuestas, dentro de las cuales se hizo el análisis de los elementos expuestos a inundaciones y la determinación del riesgo por exposición a inundaciones.

**ILUSTRACIÓN 49. ANÁLISIS DE ESCENARIOS DE RIESGO POR INUNDACIÓN**



**Fuente: Elaboración en base al CENEPRED**

**Escenarios de riesgo ante inundaciones**

**INUNDACIÓN**

**ESCENARIOS DE RIESGO**

Los elementos expuestos a peligros generados por fenómenos de origen hidrometeorológicos por inundación son:

Población, viviendas, servicios básicos, infraestructura física, actividades económicas otros.

**Fuente: Elaboración en base al análisis geoespacial**



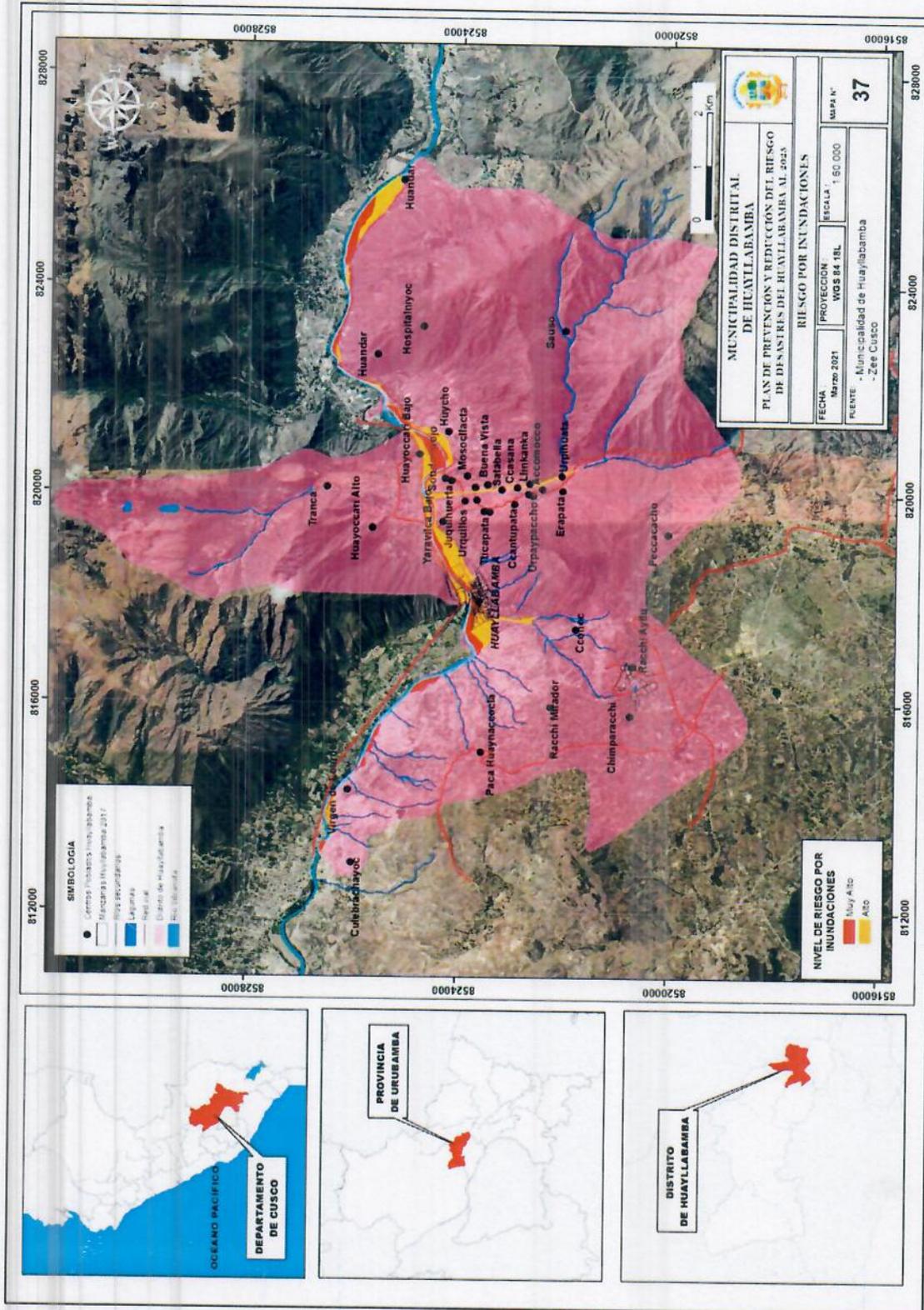


CUADRO 100. NIVELES DE RIESGOS POR INUNDACIÓN

Nivel de Riesgo	Área (km <sup>2</sup> )	Área (%)	Centros poblados	Población total	De 0 a 17 años	De 18 a 59 años	De 60 a más años	Viviendas particulares con personas presentes	Ladrillo o bloque de cemento	Adobe	Instituciones educativas	Centro de salud
MUY ALTO	0.74	31.04%	Virgen de Lourdes	548	223	292	33	129	29	96		
			Huayllabamba	1391	372	803	216	386	56	329	2	1
			<b>TOTAL</b>	<b>1939</b>	<b>595</b>	<b>1095</b>	<b>249</b>	<b>515</b>	<b>85</b>	<b>425</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
ALTO	1.64	68.96%	Huandar	112	42	59	11	31	4	27		
			Huayoccani Bajo	888	293	440	155	261	30	231	2	
			Locmayoc	88	27	49	12	24	3	21		
			Urpihuata	4	2	2	0	1	0	1		
<b>TOTAL</b>	<b>1092</b>	<b>364</b>	<b>550</b>	<b>178</b>	<b>317</b>	<b>37</b>	<b>280</b>	<b>2</b>	<b>0</b>			
MEDIO	0	0%										
BAJO	0	0%										

Fuente: MDH, ANA





Mapa 37. Riesgo por inundación

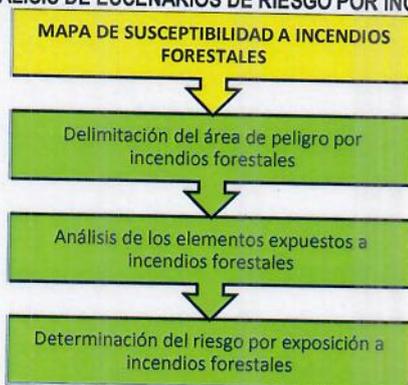




**e. Escenarios de riesgo por incendio forestal**

De acuerdo al trabajo “Escenario de Riesgo por Incendios Forestales de la Región Cusco – CENEPRED 2021” el mapa final de escenario de riesgo se obtuvo de la superposición de las capas de susceptibilidad a la ocurrencia de incendios forestales y de los elementos expuestos (patrimonio natural). Los niveles de riesgo se clasificaron en cuatro: muy alto, alto, medio y bajo, donde el color rojo representa las áreas con nivel de riesgo muy alto, que son aquellas áreas con mayor probabilidad a ser afectados ante la ocurrencia de este evento.

**ILUSTRACIÓN 50. ANÁLISIS DE ESCENARIOS DE RIESGO POR INCENDIO FORESTAL**



**Fuente: Elaboración en base al CENEPRED**

**Escenarios de riesgo ante incendios forestales**

**INCENDIOS FORESTALES**

**ESCENARIOS DE RIESGO**

Los elementos expuestos a peligros generados por fenómenos inducidos por la acción humana son:

Población, viviendas, servicios básicos, infraestructura física, actividades económicas otros.

**Fuente: Elaboración en base al análisis geoespacial**



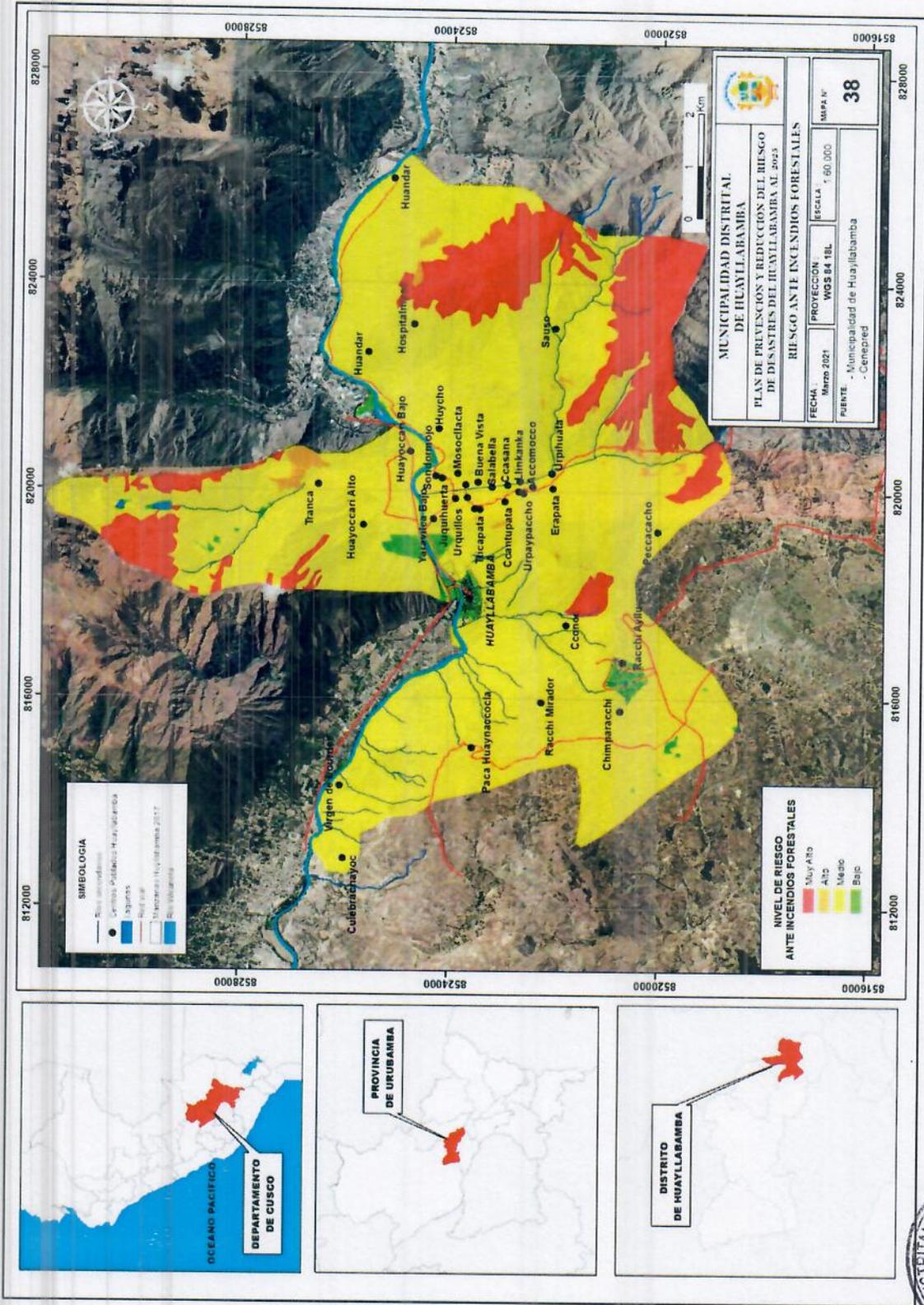


CUADRO 101. NIVELES DE RIESGOS POR INCENDIOS FORESTALES

Nivel de Riesgo	Área (km2)	Área (%)	Centros poblados	Población total	De 0 a 17 años	De 18 a 69 años	De 70 a más años	Viviendas particulares con personas presentes	Ladrillo o bloque de cemento	Adobe	Instituciones educativas	Centro de salud
MUY ALTO	12.59	15.04%										
	0.93	1.11%										
MEDIO			Accomoco	39	7	17	15	16	1	15		
			Buena Vista	9	2	7	0	3	2	1		
			Ccaritupata	29	8	18	3	9	0	9		
			Ccasana	31	3	22	6	9	1	8		
			Cconoc	1	0	1	0	1	0	1		
			Chimparacchi	67	16	38	13	22	1	21		
			Culbrechayoc	50	14	33	3	26	0	25		
			Erapata	102	32	47	23	31	1	29		
			Fondo Sihuayro	9	1	8	0	3	2	1		
			Hospitalniyoc	4	0	4	0	2	0	2		
			Huandar	6	3	3	0	2	1	1		
			Huandar	112	42	59	11	31	4	27		
			Huayvocari Alto	238	53	158	27	57	8	48		
			Huayvocari Bajo	888	293	440	155	261	30	231	2	
			Huycho	641	221	352	68	160	12	148		
			Juquihuerta	28	4	12	12	13	0	13		
			Linkanka	18	4	10	4	6	0	6		
			Locmayoc	88	27	49	12	24	3	21		
			Mayorisquia	9	0	7	2	4	0	4		
			Mosoclacla	35	13	20	2	12	3	9		
			Pacca Huaymaccolca	115	40	60	15	32	0	32		
			Peccacacho	34	10	19	5	11	0	11		
			Racchi Mirador	45	15	26	4	14	3	11		
			Salabella	27	2	24	1	2	1	1		
			Sauso	4	0	0	4	2	0	2		
			Sondormojo	13	5	6	2	4	1	3		
		Ticapata	7	3	3	1	2	1	1		1	
		Tranca	4	0	1	3	3	0	3			
		Tunasmoco	19	1	14	4	7	0	7			
		Urpapaccho	36	13	17	6	11	1	10			
		Urpahuata	4	2	2	0	1	0	1			
		Urquillos	184	53	100	31	51	4	47		2	
		Virgen de Lourdes	548	223	292	33	129	29	96			
		Yaravica Bajo	54	9	44	1	8	3	5			
		TOTAL	3498	1119	1913	466	969	112	850	5	0	
		Huayllabamba	1391	372	803	216	386	56	329	2	1	
		Racchi Ayllu	666	213	385	68	186	8	177	3		
		TOTAL	2057	585	1188	284	572	64	506	5	1	

Fuente: Elaborado escenario de riesgo por incendios forestales de la región cusco - CENEPRED





Mapa 38. Riesgo por incendios forestales





## 2.2.7 DESARROLLO DEL ÁRBOL DE PROBLEMAS

A partir del análisis interrelacionado del análisis de riesgos con los registros de información referidos a la ocurrencia e impacto de los peligros, así como el estado situacional de la institucionalidad e instrumentos de gestión para la GRD a nivel de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba se desarrollara el diagnóstico situacional integral, para lo cual es pertinente utilizar entre otras técnicas de análisis, el denominado "Árbol de Problemas", con la finalidad de precisar el problema central y sus relaciones de causalidad, así como determinar sus efectos a nivel Provincial, los que permitirán sentar las bases para la formulación de la fase estratégica del PPRD.

En este caso, por su complejidad y gran volumen de información existente, se analizará las variables fundamentales organizadas de la siguiente manera:

- Matriz para el análisis físico y social
- Matriz para el análisis de la ocurrencia e impacto de los peligros
- Matriz para el análisis de la capacidad operativa e instrumentos de gestión
- Matriz para el análisis del riesgo
- Matriz para la determinación de los principales problemas

El análisis ejecutado de manera especializada, organizada y coherentemente nos permite estructurar

el Árbol de Problemas y por ende identificar el problema central.





2.2.7.1 MATRIZ PARA EL ANÁLISIS FÍSICO Y SOCIAL

Distrito	ANÁLISIS FÍSICO Y SOCIAL			ANÁLISIS
	población al 2021	Densidad (hab./km <sup>2</sup> )	Superficie o área (km <sup>2</sup> )	
Huayllabamba	5,747	53,66 hab/km <sup>2</sup>	83.71 km <sup>2</sup>	2865 msnm.

El Distrito de Huayllabamba concentra una población al 2021 de 5,747 habitantes, cuya densidad es de 53,66 km, con una superficie de 83.71 km<sup>2</sup>, cuenta con 12 centros educativos, con un centro de salud el establecimiento de salud del C.P. de Huayllabamba es categoría I-2 del distrito, cuenta con una comisaría básica con funciones preventivas y de investigación, con 134.5 km de vías al interior del distrito entre vía terrestre y ferroviaria, se encuentra en un ámbito de 05 climas variados:

1. Semiseco semifrío con invierno seco, altitudinalmente este tipo de clima se halla ubicado desde los 3,000 a 3,600 msnm. presenta una precipitación anual de 500 a 1 000 mm y una temperatura media anual de 12 a 14 °C. Los meses con mayor intensidad de precipitaciones pluviales son de diciembre a marzo y un período seco entre los meses de mayo a julio.
2. Semiárido Semirrigido con invierno seco, este tipo climático, ocupa el segundo lugar en presencia en el distrito. se halla ubicado desde los 2,400 a 3,000 msnm, la precipitación anual se distribuye en un rango de 200 a 500 mm, con una temperatura media anual de 12 a 14 °C. Las precipitaciones de mayor intensidad se distribuyen entre los meses de diciembre a marzo y con un período seco definido entre los meses de mayo a Julio.
3. Lluvioso Frío con invierno seco, este tipo climático se halla ubicado desde los 3,600 a 4,400 msnm., la precipitación se distribuye en un rango de 980 a 1,600 mm y una temperatura media anual de 6.5 a 9 °C. Los mayores valores de precipitación se distribuyen entre los meses de diciembre a marzo, siendo el resto del año relativamente seco.
4. Semiárido Templado con invierno seco, este tipo se halla ubicado desde 2,800 a 3,000 msnm., presenta una precipitación anual de 500 a 550 mm y una temperatura media anual de 15 °C. Las precipitaciones de mayor intensidad se dan entre los meses de diciembre a marzo, con una estación seca definida en el resto de los 12 meses del año, geográficamente en este clima se ubica la capital del distrito, Huayllabamba, donde además existe un gran número de actividades económicas.
5. Lluvioso semirrigido con invierno seco. Finalmente, se halla ubicado desde los 4 200 a 5 100 msnm., la precipitación anual que presenta este tipo climático se distribuye en un rango de 900 a 1,500 mm y con un rango de temperatura media anual de 2 a 6 °C; las precipitaciones con mayor intensidad se distribuyen entre los meses de diciembre a marzo, considerando al resto de los meses como secos.

Se ubica dentro de la cuenca del Vilcanota donde a la vez se encuentran 3 microcuencas que alimentan al río Vilcanota, presenta una geología conformada muy variada predominancia por yesos intercalados con lutitas rojas y más escasamente lutitas verdes y algunos niveles de calizas de grosos delgados también areniscas, rocas volcanosedimentarias y volcánicas.

Fuente: Municipalidad Distrital de Huayllabamba





**2.2.7.2 MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DE LA OCURRENCIA E IMPACTO DE LOS PELIGROS**

Distrito	ANÁLISIS DE LOS REGISTROS DE OCURRENCIA E IMPACTO DE PELIGROS									
	Ocurrencia de los principales peligros fuente: INDECI/SINPAD					Impacto de los principales peligros fuente: INDECI/SINPAD				
	Geodinámica externa	Heladas	Precipitaciones - lluvia	Creceda río	Inundación	Incendio forestal	Total ocurrencias	Geodinámica externa	Hidrometeorológico/ oceanográfico	Inducidos por la acción humana
Huayllabamba	2	6	8	1	2	4	23	2	17	4
	17									

Todos los peligros analizados.

SINPAD, del Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, referidos a la ocurrencia de peligros en la Región Cusco para el periodo 2003 al 2020  
Fuente: Municipalidad Distrital de Huayllabamba

Distrito	Análisis de los registros de ocurrencia e impacto de peligros				Análisis	
	Geodinámica externa	Hidrometeorológico /oceanográfico	Inducidos por la acción humana	Impacto		
	Ocurrencias	Ocurrencias	Ocurrencias	Impacto		
Huayllabamba	2	17	2797	4	8	Dentro del distrito de Huayllabamba, la mayor ocurrencia de peligros registrados son los originados por fenómenos hidrometeorológicos y oceanográficos con 17 registros con 2786 impactos a la vida humana y 11 impactos a viviendas, haciendo un total de 2797 impactos; seguido de los peligros originados por fenómenos de geodinámica externa con 2 registros y los peligros inducidos por la acción humana con 8 registros, con 5 impactos a la vida humana y 3 impactos a viviendas, haciendo un total de 8 impactos; y finalmente las ocurrencias por geodinámica externa con 2 ocurrencias, sin impactos personales ni materiales.

Fuente: SINPAD, del Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI  
**ANÁLISIS**

En el distrito de Huayllabamba, los peligros con más ocurrencias son los hidrometeorológico/oceanográfico, de los cuales las precipitaciones de lluvia son los más significativos, seguidos de los peligros inducidos por la acción humana y finalmente los peligros originados por geodinámica externa.







2.2.7.4 MATRIZ PARA EL ANÁLISIS DEL RIESGO

DISTRITO HUAYLLABAMBA																			
GEODINÁMICA INTERNA				GEODINÁMICA EXTERNA				HIDROMETEOROLÓGICOS				INDUCIDOS POR LA ACCIÓN HUMANA							
NIVEL MUY ALTO Y ALTO DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS SÍSMICOS				NIVEL MUY ALTO Y ALTO DE SUSCEPTIBILIDAD A MOVIMIENTOS EN MASA				NIVEL MUY ALTO Y ALTO DE SUSCEPTIBILIDAD A BAJAS TEMPERATURAS				NIVEL MUY ALTO Y ALTO DE SUSCEPTIBILIDAD A BAJAS INUNDACIONES				NIVEL MUY ALTO Y ALTO DE SUSCEPTIBILIDAD A INCENDIOS FORESTALES			
Población 2017	Vivien das 2017	I. E.	C. S.	Población 2017	Vivien das 2017	I. E.	C. S.	Población 2017	Vivien das 2017	I. E.	C. S.	Población 2017	Vivien das 2017	I. E.	C. S.	Población 2017	Vivien das 2017	I. E.	C. S.
5555	1541	12	1	2526	681	4	1	778	222	3		3031	832	4	1	3498	969	5	

Fuente: Municipalidad Distrital de Huayllabamba

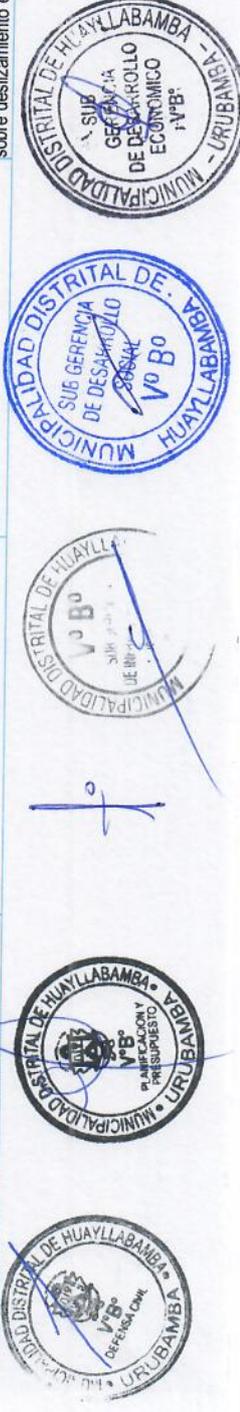
ANÁLISIS

En el distrito de Huayllabamba, los peligros que más exposición tienen son los de geodinámica externa, con 5555 personas expuestas, 1541 viviendas, 12 instituciones educativas y 1 centro de salud; seguidos de los peligros hidrometeorológicos, de los cuales 778 personas, 222 viviendas, 3 instituciones educativas están expuestas a bajas temperaturas, mientras que 3031 personas, 832 viviendas, 4 instituciones educativas, 1 centro de salud están expuestos a inundaciones; los peligros inducidos por la acción humana exponen al peligro a 3498 personas, 969 viviendas, 5 instituciones educativas; finalmente los fenómenos de geodinámica externa, tienen una exposición al peligro de 2526 personas, 681 viviendas, 04 instituciones educativas y un centro de salud.



2.2.7.5 MATRIZ PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS

ANÁLISIS DE CARACTERIZACIÓN FÍSICA, SOCIAL Y EQUIPAMENTAL	ANÁLISIS DE REGISTROS DE INFORMACIÓN REFERIDOS A LA GRD	ANÁLISIS DE LA INSTITUCIONALIDAD EN GRD	ANÁLISIS DE LOS ESTUDIOS DE RIESGOS EXISTENTES	PRINCIPALES PROBLEMAS IDENTIFICADOS
<p>El Distrito de Huayllabamba concentra una población al 2021 de 5,747 habitantes, cuya densidad es de 53.66 km. con una superficie de 83.71 km<sup>2</sup>, cuenta con 12 centros educativos, con un centro de salud el establecimiento de salud del C.P. de Huayllabamba es categoría I-2 del distrito, cuenta con una comisaría básica con funciones preventivas y de investigación, con 134.5 km de vías al interior del distrito entre vía terrestre y ferroviaria.</p> <p>se encuentra en un ámbito de 05 climas variados:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Semiseco semifrío con invierno seco. altitudinalmente este tipo de clima se halla ubicado desde los 3,000 a 3,600 msnm. presenta una precipitación anual de 500 a 1,000 mm y una temperatura media anual de 12 a 14 °C. Los meses con mayor intensidad de precipitaciones pluviales son de diciembre a marzo y un periodo seco entre los meses de mayo a julio.</li> <li>2. Semiarido Semirígido con invierno seco, este tipo climático, ocupa el segundo lugar en presencia en el distrito. se halla ubicado desde los 2,400 a 3,000 msnm, la precipitación anual se distribuye en un rango de 200 a 500 mm, con una temperatura media anual de 12 a 14 °C. Las precipitaciones de mayor intensidad se distribuyen entre los meses de diciembre a marzo y con un periodo seco definido entre los meses de mayo a Julio.</li> <li>3. Lluvioso Frío con invierno seco, este tipo climático se halla ubicado desde los 3,600 a 4,400 msnm., la precipitación se distribuye en un rango de 980 a 1,600 mm y una temperatura media anual de 6.5 a 9 °C. Los mayores valores de precipitación se distribuyen entre los meses de diciembre a marzo, siendo el resto del año relativamente seco.</li> <li>4. Semiarido Templado con invierno seco, este tipo se halla ubicado desde 2,800 a 3,000 msnm., presenta una precipitación anual de 500 a 550 mm y una temperatura media anual de 15 °C. Las precipitaciones de mayor intensidad se dan entre los meses de diciembre a marzo, con una estación seca definida en el resto de los 12 meses del año, geográficamente en este clima se ubica la capital del distrito, Huayllabamba, donde además existe un gran número de actividades</li> </ol>	<p>En el distrito de Huayllabamba, los peligros que más exposición tienen son los de geodinámica externa, con 5555 personas expuestas, 1541 viviendas, 12 instituciones educativas y 1 centro de salud; seguidos de los peligros hidrometeorológicos, de los cuales 778 personas, 222 viviendas, 3 instituciones educativas están expuestas a bajas temperaturas, mientras que 3031 personas, 832 viviendas, 4 instituciones educativas, 1 centro de salud están expuestos a inundaciones; los peligros inducidos por la acción humana exponen al peligro a 3498 personas, 969 viviendas, 5 instituciones educativas; finalmente los fenómenos de geodinámica externa tienen una exposición al peligro de 2526 personas, 681 viviendas, 04 instituciones educativas y un centro de salud..</p> <p>A nivel del distrito de Huayllabamba se ha realizado un análisis a las intervenciones con recursos financieros, en este caso referidos al PP-068, para los años 2012 al 2020, se programó un PIA de S/2,023,428.00 soles siendo, modificado PIM S/ 2,249,026.00 69.20 soles y habiéndose ejecutado S/ 1,556,293.05 soles lo que corresponde al 69.20 % de su ejecución lo que nos indica una ejecución deficiente. Para el 2021 en el PP068 se programó un PIA de S/ 33,970 soles siendo modificado con un PIM S/ 49,714 soles ejecutándose a la fecha S/11,635.00 lo que indica un a ejecución del 23.4% Así mismo las capacidades humanas existentes para la GRD se caracteriza por ser regular debido a la existencia del compromiso por parte de las autoridades y funcionarios.</p> <p>Otro aspecto importante es la incorporación de la GRD en los instrumentos de planificación institucional y territorial el cual en algunos casos no refleja lo estipulado y en otros no existe articulación entre los planes. Por ende, requiere la modificación actualización de estos instrumentos.</p> <p>Con referencia a los equipos logísticos es limitado para la atención de una emergencia y la maquinaria cola que cuentan maquinaria está en estado regular y limitado funcionamiento</p>	<p>En este análisis, la población vulnerable y sus medios de vida se encuentran en condiciones de riesgo medio, alto y muy alto, localizada en las áreas urbanas y rurales marginales y en las zonas altas principalmente, en las cuales también coexisten la pobreza y extrema pobreza, junto a su baja resiliencia</p> <p>A nivel de la provincia de Urubamba, se cuenta con Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Urubamba al 2021, en la cual se ha caracterizado los riesgos por cada fenómeno de manera general en el distrito de Huayllabamba, también cuenta en su Plan de Desarrollo Concertado de la provincia de Urubamba al 2021 en el cual se tiene los mapas multipeligro y hace referencia al distrito de Huayllabamba, así mismo se cuenta con la evaluación de riesgos por deslizamiento de los sectores Jahuaccolay, Tarapata, paca Huaynacocolay Virgen de Lourdes en los distritos de maras y Huayllabamba, provincia de Urubamba-cusco donde hace referencia sobre deslizamiento en el sector de Virgen de Lourdes y Paca Huaynacocola.</p> <p>A nivel de la provincia de Urubamba, se cuenta con Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Urubamba al 2021, en la cual se ha caracterizado los riesgos por cada fenómeno de manera general en el distrito de Huayllabamba, también cuenta en su Plan de Desarrollo Concertado de la provincia de Urubamba al 2021, en la cual se tiene los mapas multipeligro y hace referencia al distrito de Huayllabamba, así mismo se cuenta con la evaluación de riesgos por deslizamiento de los sectores Jahuaccolay, Tarapata, paca Huaynacocolay Virgen de Lourdes en los distritos de maras y Huayllabamba, provincia de Urubamba-cusco donde hace referencia sobre deslizamiento en el sector de Virgen de</p>	<p><b>PROBLEMA 1.</b> Débil institucionalidad y escasa articulación de los instrumentos de gestión para la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.</p> <p><b>PROBLEMA 2.</b> Escaso conocimiento para la gestión y conducción de los procesos prospectivos y correctivos del riesgo e insuficientes recursos humanos especializados, para la ejecución de los mismos.</p> <p><b>PROBLEMA 3.</b> Insuficientes estudios técnicos vinculados al análisis de riesgos, lo que conlleva al desconocimiento del nivel de riesgo existente en el distrito y por ende carencia de proyectos de inversión que representen su tratamiento de manera eficiente.</p> <p><b>PROBLEMA 4.</b> Escasa cultura de prevención y participación ciudadana para impulsar la ejecución de los procesos prospectivos y correctivos del riesgo de desastres</p> <p><b>PROBLEMA 5.</b> Frecuentes ocurrencias de fenómenos naturales e inducidos por la actividad del hombre</p> <p><b>PROBLEMA CENTRAL</b> Las escasas acciones de prevención y reducción del riesgo de desastres de la población del distrito de Huayllabamba en el ámbito institucional y distrital, con la generación de nuevos riesgos que afectan a la población vulnerable y medios de vida, limitan el desarrollo sostenible del Distrito.</p>	





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025

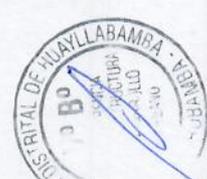
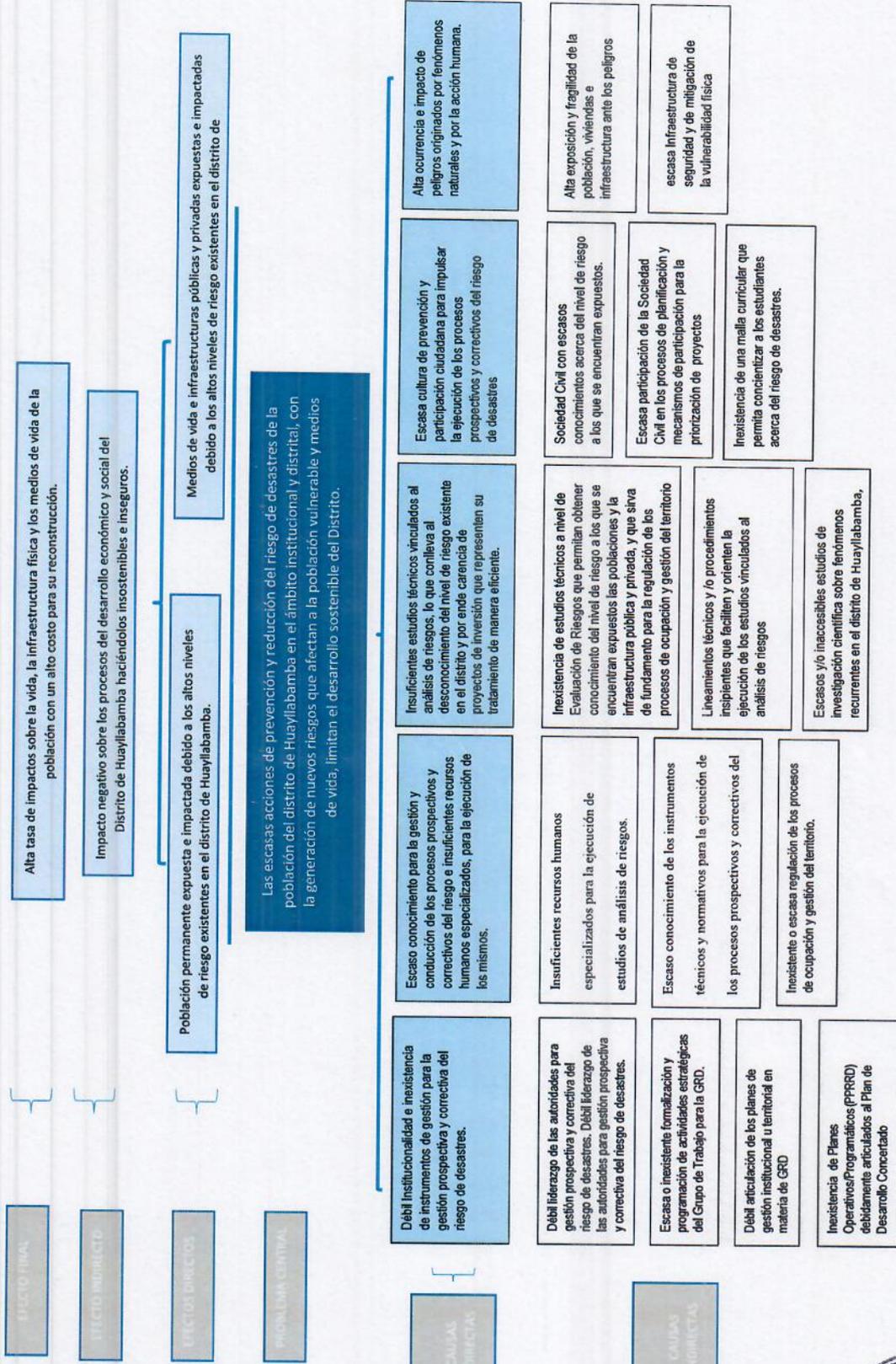
<p>económicas.</p> <p>5. Lluvioso semirrigido con invierno seco. Finalmente, se halla ubicado desde los 4 200 a 5 100 msnm. la precipitación anual que presenta este tipo climático se distribuye en un rango de 900 a 1,500 mm y con un rango de temperatura media anual de 2 a 6 °C; las precipitaciones con mayor intensidad se distribuyen entre los meses de diciembre a marzo, considerando al resto de los meses como secos.</p> <p>Se ubica dentro de la cuenca del Vilcanota donde a la vez se encuentran 3 microcuencas que alimentan al río Vilcanota, presenta una geología conformada muy variada predominancia por yesos intercalados con lutitas rojas y más escasamente lutitas verdes y algunos niveles de calizas de grosos delgados también areniscas, rocas volcánosedimentarias y volcánicas.</p>		<p>Lourdes y Paca Huaynacolca.</p>	
--	--	------------------------------------	--

Fuente: Municipalidad Distrital de Huayllabamba





### 2.2.7.6 ÁRBOL DE PROBLEMAS



<p><b>Débil institucionalidad e inexistencia de instrumentos de gestión para la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.</b></p>	<p><b>Insuficientes estudios técnicos vinculados al análisis de riesgos, lo que conlleva al desconocimiento del nivel de riesgo existente en el distrito y por ende carencia de proyectos de inversión que representen su tratamiento de manera eficiente.</b></p>	<p><b>Escasa cultura de prevención y participación ciudadana para impulsar la ejecución de los procesos prospectivos y correctivos del riesgo de desastres</b></p>	<p><b>Alta ocurrencia e impacto de peligros originados por fenómenos naturales y por la acción humana.</b></p>
<p><b>Débil liderazgo de las autoridades para gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres. Débil liderazgo de las autoridades para gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres.</b></p>	<p><b>Inexistencia de estudios técnicos a nivel de Evaluación de Riesgos que permitan obtener conocimiento del nivel de riesgo a los que se encuentran expuestas las poblaciones y la infraestructura pública y privada, y que sirva de fundamento para la regulación de los procesos de ocupación y gestión del territorio</b></p>	<p><b>Sociedad Civil con escasos conocimientos acerca del nivel de riesgo a los que se encuentran expuestos.</b></p>	<p><b>Alta exposición y fragilidad de la población, viviendas e infraestructura ante los peligros</b></p>
<p><b>Escaso conocimiento para la gestión y conducción de los procesos prospectivos y correctivos del riesgo e insuficientes recursos humanos especializados, para la ejecución de los mismos.</b></p>	<p><b>Lineamientos técnicos y/o procedimientos insipientes que faciliten y orienten la ejecución de los estudios vinculados al análisis de riesgos</b></p>	<p><b>Escasa participación de la Sociedad Civil en los procesos de planificación y mecanismos de participación para la priorización de proyectos</b></p>	<p><b>escasa Infraestructura de seguridad y de mitigación de la vulnerabilidad física</b></p>
<p><b>Insuficientes recursos humanos especializados para la ejecución de estudios de análisis de riesgos.</b></p>	<p><b>Escasos y/o inaccesibles estudios de investigación científica sobre fenómenos recurrentes en el distrito de Huayllabamba,</b></p>	<p><b>Inexistencia de una malla curricular que permita concientizar a los estudiantes acerca del riesgo de desastres.</b></p>	
<p><b>Escaso conocimiento de los instrumentos técnicos y normativos para la ejecución de los procesos prospectivos y correctivos del riesgo de desastres.</b></p>			
<p><b>Débil articulación de los planes de gestión institucional u territorial en materia de GRD</b></p>			
<p><b>Inexistencia de Planes Operativos/Programáticos (PPRD) debidamente articulados al Plan de Desarrollo Concertado</b></p>			

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Leydi Diana Carcasto Herencia  
CAP. 21008  
JCFE DE DEFENSA CIVIL (e)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
P. C. Balvino Gutiérrez Villacorta  
MAY 03-3651  
DEFENSA CIVIL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Ing. Amílcar Cabaña Alvarez  
ALCALDE  
DNI: 61164879



### CAPITULO III

#### 3 FORMULACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Huayllabamba, toma en cuenta aspectos fundamentales de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y el Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres.

Las entidades públicas incorporan en sus procesos de desarrollo la Gestión del Riesgo de Desastres, considerando lo establecido en la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres; su implementación se logra mediante el planeamiento, organización, dirección y control de actividades y acciones relacionadas con los procesos de estimación, prevención, preparación, respuesta y rehabilitación, así como la reconstrucción.

#### 3.1 LINEAMIENTOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.

##### A. POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2050

En esa línea, la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, establece 6 objetivos prioritarios que contribuyen a alcanzar la situación futura deseada: Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, se verá reducida, lo cual se reflejará, a través de la reducción del 20% de pérdidas económicas directas atribuidas a emergencias y desastres en relación con el producto interno bruto; asimismo se espera reducir al 13% de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos rehabilitados por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5. Los objetivos prioritarios son los siguientes:

- 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.
- O.P.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio
- O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio
- O.P.4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.
- O.P.5. Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres.
- O.P.6. Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.

##### B. PLAN NACIONAL DE GRD (PLANAGERD 2014-2021)

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





### Objetivo General

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

### Objetivos Estratégicos

- Desarrollar el conocimiento del riesgo de desastres
- Evitar y reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial
- Desarrollar capacidad de respuesta ante emergencias y desastres
- Fortalecer la capacidad para la rehabilitación y recuperación física, económica y social
- Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres.
- Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención

### Alcance del plan nacional de GRD

El PLANAGERD 2014 - 2021 es de cumplimiento obligatorio para las entidades públicas conformantes del SINAGERD, por lo que deben elaborar y ejecutar los planes específicos de Gestión del Riesgo de Desastres y otros planes e instrumentos de gestión que son de su competencia, así como realizar el respectivo monitoreo, seguimiento y evaluación. Asimismo, el presente plan sirve como un instrumento de articulación y participación con las entidades y organismos privados y de la sociedad civil.

## 3.2 CONSTRUCCIÓN DE LA VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025

### Visión y misión del sistema nacional de gestión del riesgo de desastres-SINAGERD

**Visión.** - Sociedad segura y resiliente ante el riesgo de desastres.

**Misión.** - Prevenir, Reducir y Controlar los factores de riesgo de desastres, estando preparado para brindar una respuesta efectiva y recuperación apropiada ante situaciones de emergencias y desastres, protegiendo a la población y sus medios de vida.

### Visión del Plan Regional de Desarrollo Concertado Cusco al 2021 con prospectiva al 2030

**Visión.** Región de Cusco, destino mundial del turismo, con desarrollo competitivo, sostenible y calidad de vida de su población, en base a sus potencialidades e identidad Cultural

### Visión y Misión del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Urubamba al 2021

**Visión.** - al 2021, la provincia de Urubamba viene alcanzando el desarrollo seguro y sostenible basado en el conocimiento de su realidad física y fenomenológica y en el tratamiento de los mismos, mediante la ejecución planificada y estratégica de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.

### Visión del Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Urubamba al 2021 con una





### Prospectiva al 2030

**Visión.** – Al año 2030, la población de Urubamba goza de buena salud, educación, y saneamiento, con agricultura orgánica competitiva, turismo sostenible construye su desarrollo en un ambiente seguro

### Visión y Misión del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Huayllabamba al 2025

**Visión.** –El Distrito de Huayllabamba es un valle con oportunidades, potencialidades agropecuarias, turísticas, ambientales y sociales que trabaja junto los ciudadanos, los actores sociales, instituciones públicas y privadas y entre otros para alcanzar el desarrollo sostenible con una adecuada gestión de riesgo de desastres, con el fin de asegurar el bienestar de la población, amonizando su economía social competitiva con la naturaleza.

**Misión.** –Prevenir y evitar la generación de nuevos riesgos en el distrito de Huayllabamba.

### Visión del Plan de Desarrollo Concertado Huayllabamba al 2021

**Visión.** - Visión. -La visión de futuro del distrito de Huayllabamba, reflejada en el Plan de Desarrollo Concertado Distrital, es la aspiración de todos los ciudadanos, los actores sociales, instituciones públicas y privadas y entre otros. El mismo que ha sido un proceso concertado, el proceso a de llegar dependerá de todos sus representantes, el Gobierno Distrital tomara las estrategias necesarias a fin de llegar a la visión compartida que tiene un horizonte al 2021

## 3.3 OBJETIVOS

### 3.3.1 OBJETIVO GENERAL DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025

Prevenir y reducir las vulnerabilidades y evitar la generación de nuevos riesgos en el distrito de Huayllabamba, sobre la base de la ejecución de los componentes prospectivos y correctivos del riesgo de desastres.

CUADRO 102. OBJETIVO GENERAL.

OBJETIVO GENERAL	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACIÓN	RESPONSABLES	CORESPONSABLES
Prevenir y reducir las vulnerabilidades y evitar la generación de nuevos riesgos en el distrito de Huayllabamba, sobre la base de la ejecución de los componentes prospectivos y correctivos del riesgo de desastres.	% de población en condiciones de riesgo	Informe Técnico semestral de la GRD.	Alcalde – presidente del GTGRD.	Integrantes del GTGRD

Fuente: E.T. Municipalidad Distrital de Huayllabamba. GTGRD: Grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad Distrital de Huayllabamba



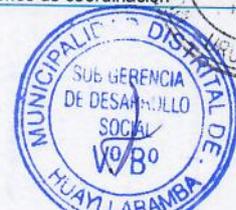


**3.3.2 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS GENERAL DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025**

1. Fortalecer la gobernanza para la gestión del riesgo de desastres e impulsar la prevención y reducción del riesgo de desastres.
2. Impulsar el conocimiento del riesgo a nivel territorial e institucional de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba.
3. Ejecutar estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento para la gestión, planificación e inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres para la toma de decisiones.
4. Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta al peligro, vulnerabilidad y/o en riesgo.
5. Evitar y reducir las condiciones de riesgo existente de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno, con enfoque territorial.

**CUADRO 103. OBJETIVOS ESPECÍFICOS, INDICADORES, RESPONSABLES Y PRODUCTOS**

ITEM	OBJETIVOS	INDICADOR	RESPONSABLE	COORESPONSABLE	MEDIO DE VERIFICACIÓN /PRODUCTO
A	Fortalecer la gobernanza para la gestión del riesgo de desastres e impulsar la prevención y reducción del riesgo de desastres.	Número de Planes programáticos e instrumentos institucionales y territoriales actualizados e implementados	Oficina de Planeamiento Presupuesto y Contabilidad.	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Huayllabamba	Instrumentos de gestión institucional y territorial modificados actualizados y Formulados con la articulación en GRD Convenios suscritos, Resolución de aprobación del Plan de trabajo y reglamento interno,
B	Impulsar el conocimiento del riesgo a nivel territorial e institucional de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba.	Número de documentos técnicos con enfoque de gestión del riesgo de desastres en el proceso de gestión y planificación territorial.	Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural y de Obras Públicas	Planeamiento Presupuesto y Contabilidad, Oficina de Asesoría Jurídica, Unidad de Defensa Civil,	Documentos técnicos (PDU), Cursos y/o talleres, plan Aprobado
C	Ejecutar estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento para la gestión, planificación e inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres para la toma de decisiones.	Numero de estudios para establecer el nivel del riesgo de desastres	Oficina de Planeamiento Presupuesto y Contabilidad.	Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente, Unidad de Defensa Civil	EVARs Formulados, documentos de planificación estratégica
D	Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta al peligro, vulnerabilidad y/o en riesgo.	% de población ubicada en zonas de alto y muy alto peligro y/o riesgo sensibilizado	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales.	Unidad de Defensa Civil,	Informes de sensibilización, capacitación y plan aprobado
E	Evitar y reducir las condiciones de riesgo existente de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno, con enfoque territorial.	Número de Proyectos de Inversión formulados y ejecutados	Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural y de Obras Públicas	Oficina de Asesoría Jurídica,	Ordenanzas emitidas, proyectos de inversión incorporados en la programación multianual formulados y ejecutados. Propuesta de convenios y/o reuniones de coordinación.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025

CUADRO 104. MATRIZ DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS Y ACCIONES

IT EM	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	ACCIONES	INDICADOR	METODO DE CALCULO	LOGROS ESPERADOS					DESCRIPCION
					2021	2022	2023	2024	2025	
A	Fortalecer la gobernanza para la gestión del riesgo de desastres e impulsar la prevención y reducción del riesgo de desastres.	Incorporar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres y articular en los documentos de gestión estratégica institucional y territoriales PDLC, PEI, POI, ROF, MOF, CAP, TUPA, etc.	Número de instrumentos de gestión institucional y territorial modificados y actualizados y Formulados con la articulación en GRD	Documentos con incorporación de las medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres				PDLC, PEI, POI, ROF, MOF, CAP, TUPA		07 instrumentos en la cual se empieza a trabajar la incorporación de las medidas de Prevención y Reducción a partir del 2022 en los documentos de gestión estratégica institucional y territoriales, teniendo como meta final el año 2024.
		Organizar y planificar el territorio a través del PDU para evitar la ocupación inadecuada y la exposición al peligro, determinar zonas de riesgo no mitigable	Número de documentos técnicos de gestión de desastres en el proceso de gestión y planificación territorial.	Número de instrumentos normativos aprobados	01 PDU					
B	Impulsar el conocimiento del riesgo a nivel territorial e institucional de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba.	Impulsar la suscripción de convenios con entidades especializadas en GRD (nacionales e internacionales) orientadas a la sensibilización y capacitación de autoridades, funcionarios y profesionales técnicos de la Municipalidad	Número de funcionarios capacitados para la ejecución de los procesos del SINAGERD	Número de capacitaciones y talleres referente a los procesos del SINAGERD	01, Autoridades, funcionarios, personal técnico capacitado	01 autoridades, funcionarios, personal técnico capacitado	01 autoridades, funcionarios, personal técnico capacitado	01 Autoridades, funcionarios, personal técnico capacitado	A1 autoridades, funcionarios, personal técnico capacitado	Establecer convenios con entidades especializadas en GRD, para capacitar y acreditar como especialistas en GRD a las autoridades, funcionarios y profesionales técnicos con la finalidad de Promover la especialización del personal t del municipio en Evaluación del Riesgo de Desastres
		Elaborar e implementar los estudios para establecer el nivel de riesgo de desastre a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes (Identificados como puntos o zonas críticas).	Número de estudios EVAR y ADR para la identificación del riesgo en los sectores críticos identificados.	Número de estudios para establecer el nivel de riesgo de desastres a nivel del Cercado de Lima	10%	30%	50%	70%	100%	01 EVAR
C	Ejecutar estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento para la gestión, planificación e inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres para la toma de decisiones.	Elaborar e implementar estrategias de comunicación para difusión de estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo	Porcentaje de información geográfica generada difundida y utilizada.	(Información difundida /información generada) *100						El 100% de información difundida /información generada a través de los medios de difusión escrita, tv y radio
		Desarrollar el Plan de Educación Comunitaria de Gestión del Riesgo de Desastres cuyo contenido	Número de Documentos elaborados	Plan elaborado e implementado				01 plan de Educación Comunitaria de Gestión		
D	Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta al peligro.									



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025

vulnerabilidad y/o en riesgo.	curricular que permita concientizar a los estudiantes acerca del riesgo de desastres.	Número de campañas de sensibilización con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva de Gestión del Riesgo de Desastres.	Número de informes de campañas realizadas	02 informes	Desarrollo de campañas comunicacionales, a través de programas de sensibilización y medios de difusión escrita, tv y radio				
Evitar y reducir las condiciones de riesgo existente de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno, con enfoque territorial.	Identificar y generar normativa que evite la ocupación de zonas de riesgo no mitigable a fin de salvaguardar la integridad de la población.	Número de ordenanzas que evite la ocupación de zonas de riesgo	Número de ordenanzas	01 ordenanza	A través de las ordenanzas, se promueven el uso adecuado del territorio y cumplimiento del Reglamento Nacional de Edificaciones				
	Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en el sistema de inversión en la programación financiera multianual para financiar la formulación de los estudios de pre inversión e inversión de proyectos para el tratamiento de riesgos identificados	N° de proyectos de inversión incorporados	Número de proyectos formulados para el tratamiento de los riesgos identificados/ Número de proyectos ejecutados para el tratamiento de los riesgos identificados					01 proyecto ejecutado	Se Priorizar la programación financiera multianual para financiar la formulación de los estudios de pre inversión e inversión de proyectos para el tratamiento de riesgos identificados

E





### ARTICULACIÓN DE PLANES.

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

La correspondencia de roles y objetivos permite visualizar el contexto técnico normativo donde se diseña y desarrolla el PPRRD del Distrito de Huayllabamba, evidenciándose las relaciones sectoriales desde una perspectiva nacional y descentralizada de la Gestión de Riesgo de Desastres.

En este sentido, la Municipalidad Distrital de Huayllabamba cumple con su rol ejecutor de la GRD en general, con la aprobación e implementación de su Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) articulado al Plan de Desarrollo Concertado (PDC), al Plan de Desarrollo Concertado de la Región Cusco, entre otros, en concordancia con las políticas nacionales y sectoriales.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025



CUADRO 105. ARTICULACIÓN DE OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA.

POLÍTICAS DE ESTADO N° 32 "GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES"	ACUERDO NACIONAL N° 34 ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL	POLÍTICA NACIONAL EN GRD AL 2050	PLAMAGERD		OBJETIVO NACIONAL	OBJETIVO ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL 08 OEI.08	POLIC HUAYLLABAMBA AL 2021	PPRRD PROVINCIA DE URUBAMBA AL 2021	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE HUAYLLABAMBA AL 2025	
			OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	PROCESOS ESTRATÉGICOS						OBJETIVO ESTRATÉGICO N° 08B
Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: La estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local Gestión del Riesgo de Desastres.	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano nacional, en ambiente de paz. Con este objetivo el Estado: (...) g) Reducir la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbana y rural, la fiscalización y ejecución de planes de prevención	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.  O.P.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio  O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio  O.P.4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada  O.P.5. Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres.  O.P.6. Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por desastres.	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. Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la GRD  4. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención	Estimación  Prevención Reducción  Institucionalidad y cultura de prevención	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres	Promover la Gestión de Riesgo en el Distrito de Huayllabamba	Reducir la vulnerabilidad de la población frente al riesgo de desastres	Reducir las vulnerabilidades y evitar la generación de nuevos riesgos en la Provincia de URUBAMBA, para apoyar sus procesos de desarrollo seguro y sostenible, lo cual implica la ejecución planificada de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.	Promover acciones de prevención y reducción del riesgo de desastres de la población del distrito de Huayllabamba en el ámbito institucional y distrital, evitando la generación de nuevos riesgos que afectan a la población vulnerable y medios de vida, con el fin de lograr el desarrollo sostenible del distrito.	Fortalecer la gobernanza para la gestión del riesgo de desastres e impulsar la prevención y reducción del riesgo de desastres.  Impulsar el conocimiento del riesgo a nivel territorial.  Ejecutar estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento para la gestión de inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres  Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta al peligro, vulnerable y/o en riesgo.  Evitar y reducir las condiciones de riesgo existente de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno, con enfoque territorial

Fuente: E.T. Municipalidad Distrital de Huayllabamba





### 3.3.3 ACCIONES PRIORITARIAS DEL PPRD AL 2025.

En el siguiente cuadro, se muestra las actividades y las estrategias así mismo como se articula con los sectores en materia de GRD con sus respectivos indicadores, responsables para cumplir con el objetivo estratégico identificado

**CUADRO 106. ESTRATEGIA Y ARTICULACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

OBJETIVOS	ESTRATEGIA	ARTICULACION	INDICADOR	RESPONSABLE	APOYO
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 1.</b> Fortalecer la gobernanza para la gestión del riesgo de desastres e impulsar la prevención y reducción del riesgo de desastres.	En primera instancia lograr la formalidad y el compromiso consciente de las autoridades y funcionarios y la suscripción de convenios con entidades especializadas en GRD (nacionales e internacionales), establecer las sesiones del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad que permitirá abordar las problemáticas y dar seguimiento al cumplimiento a lo establecido en la Ley 29664., incorporando la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres y en los documentos de gestión estratégica institucional y territoriales PDLC, PEI, POI, ROF, MOF, CAP, TUPA, etc.	MD Huayllabamba, MP Urubamba, CENEPRED	Número de Planes programáticos e instrumentos institucionales y territoriales actualizados e implementados	Oficina de Planeamiento Presupuesto y Contabilidad.	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Huayllabamba
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 2.</b> Impulsar el conocimiento del riesgo a nivel territorial e institucional de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba	Mejorar las condiciones de ocupación y uso del territorio considerando el riesgo de desastres, fortaleciendo capacidades y diseñando mecanismos de financiamiento de instrumentos técnicos - legales para fortalecer el desarrollo de las competencias como entidad del SINAGERD.	MD Huayllabamba, CENEPRED, CONECTAMEF	Número de documentos técnicos con enfoque de gestión del riesgo de desastres en el proceso de gestión y planificación territorial.	Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural y de Obras Públicas	Planeamiento Presupuesto y Contabilidad, Oficina de Asesoría Jurídica, Unidad de Defensa Civil,
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 3.</b> Ejecutar estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento para la gestión, planificación e inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres para la toma de decisiones.	Priorizar la elaboración de los estudios para establecer el nivel de riesgo de desastre a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes (identificados como puntos o zonas críticas), estableciendo estrategias de comunicación para difusión de estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo	MD Huayllabamba, MEF, CENEPRED sectores, ONGs	Numero de estudios para establecer el nivel del riesgo de desastres	Oficina de Planeamiento Presupuesto y Contabilidad.	Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente, Unidad de Defensa Civil
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 4.</b> Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta al peligro, vulnerabilidad y/o en riesgo.	A partir de la implementación del Plan de Educación Comunitaria de Gestión del Riesgo de Desastres y actividades permitan fortalecer las capacidades de la población	MD Huayllabamba, CENEPRED e INDECI.	% de población ubicada en zonas de alto y muy alto peligro y/o riesgo sensibilizado	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales.	Unidad de Defensa Civil,
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 5.</b> Evitar y reducir las condiciones de riesgo existente de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno, con enfoque territorial.	Impulsar la generación de normativa que evite la ocupación de zonas de riesgo no mitigable a fin de salvaguardar la integridad de la población en convenio con los sectores involucrados y estableciendo en la programación financiera multianual la Gestión del Riesgo de Desastres en la formulación de los estudios de pre inversión e inversión de proyectos para el tratamiento de riesgos identificados	MD Huayllabamba, CENEPRED, CONECTAMEF, MVCS	Número de Proyectos de Inversión formulados y ejecutados	Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural y de Obras Públicas	Oficina de Asesoría Jurídica,

Fuente: Elaboración equipo técnico.

En el siguiente cuadro, se muestra las actividades y los productos con sus respectivos indicadores, responsables y órganos de apoyo para cumplir con el objetivo estratégico identificado.





CUADRO 107. MATRIZ DE ACCIONES PRIORITARIAS

ACCIONES PRIORITARIAS	INDICADOR	RESPONSABLES	ÓRGANOS DE APOYO	PRODUCTO
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 1. OBJETIVO ESPECIFICO 1. Fortalecer la gobernanza para la gestión del riesgo de desastres e impulsar la prevención y reducción del riesgo de desastres.</b>				
Incorporar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres y articular en los documentos de gestión estratégica institucional y territoriales PDLC, PEI, POI, ROF, MOF, CAP, TUPA, etc.	Número de instrumentos de gestión institucional y territorial modificados actualizados y Formulados con la articulación en GRD	Oficina de Planeamiento, Presupuesto	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Huayllabamba	07 instrumentos de gestión institucional y territorial modificados actualizados y Formulados con la articulación en GRD
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 2. Impulsar el conocimiento del riesgo a nivel territorial e institucional de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba</b>				
Organizar y planificar el territorio través del PDU para evitar la ocupación inadecuada y la exposición al peligro, determinar zonas de riesgo no mitigable	Número de documentos técnicos con enfoque de gestión del riesgo de desastres en el proceso de gestión y planificación territorial.	Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural y de Obras Públicas Oficina de Planeamiento Presupuesto y Contabilidad	Oficina de Planeamiento Presupuesto y Contabilidad	01 PDU
Promover el Fortalecimiento de los funcionarios, profesionales y técnicos de las unidades orgánicas involucradas estableciendo y diseñando mecanismos de financiamiento e instrumentos técnicos - legales para fortalecer el desarrollo de las competencias como entidad del SINAGERD	Número de capacitaciones y talleres referente a los procesos del SINAGERD	Unidad de Defensa Civil	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales,	Autoridades, funcionarios, personal técnico capacitado
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 3. Ejecutar estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento para la gestión, planificación e inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres para la toma de decisiones</b>				
Elaborar e implementar los estudios para establecer el nivel de riesgo de desastre a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes (identificados como puntos o zonas críticas).	Número de estudios EVAR y ADR para la identificación del riesgo en los sectores críticos identificados.	Unidad de Defensa Civil	Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural y de Obras	3 EVARs Formulados
Elaborar e implementar estrategias de comunicación para difusión de estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo	Porcentaje de información geográfica generada difundida y utilizada.	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Unidad de Defensa Civil	El 100% de Información difundida /información generada a través de los medios de difusión escrita, tv y radio
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 4. Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta al peligro, vulnerabilidad y/o en riesgo.</b>				
Desarrollar el Plan de Educación Comunitaria de Gestión del Riesgo de Desastres cuyo contenido curricular que permita concientizar a los estudiantes acerca del riesgo de desastres.	Numero de Documentos elaborados	Unidad de Defensa Civil	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres	01 plan aprobado
Informar a la población expuesta y vulnerable respecto de los riesgos a los que se encuentra expuesto y los mecanismos de participación ciudadana.	Número de campañas de sensibilización con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva de Gestión del Riesgo de Desastres.	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Unidad de Defensa Civil, relaciones públicas, Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente,	10 informes
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 5. Evitar y reducir las condiciones de riesgo existente de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno, con enfoque territorial.</b>				
Identificar y generar normativa que evite la ocupación de zonas de riesgo no mitigable a fin de salvaguardar la integridad de la población.	Numero de ordenanzas evite la ocupación de zonas de riesgo	Unidad de Defensa Civil	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, Oficina de Asesoría Jurídica,	03 ordenanzas
Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en el sistema de inversión en la programación financiera multianual para financiar la formulación de los estudios de pre inversión e inversión de proyectos para el tratamiento de riesgos identificados	N° de proyectos de inversión incorporados y ejecutados	Oficina de Planeamiento Presupuesto y Contabilidad	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, Oficina de Asesoría Jurídica,	02 proyectos de inversión incorporados, formulados y ejecutados

Fuente: Elaboración equipo técnico.





### 3.4 PROGRAMACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Huayllabamba al 2025, cuenta con 05 Objetivos Específicos y 09 Acciones prioritarias las mismas que han sido programados en orden estratégico, priorizándose en primer lugar la institucionalidad, el fortalecimiento de capacidades y el conocimiento del riesgo; así mismo el cronograma de ejecución ha sido planteado a partir de los procesos de planeamiento estratégico.

Corto Plazo: Comprende metas a cumplir en el 1 año al 2022.

Mediano Plazo: Comprende metas a cumplir en los próximos 2 años al 2024.

Largo Plazo: Comprende metas a cumplir en los próximos 4 años, hasta el 2025.





**1.1 PROGRAMACION MATRIZ DE ACCIONES, METAS, RESPONSABLES Y AÑOS DE EJECUCIÓN**

el siguiente cuadro, se muestra las actividades y los productos con sus respectivas, metas, plazos y responsables para cumplir con el objetivo estratégico identificado

**CUADRO 108. MATRIZ DE ACCIONES, METAS, RESPONSABLES Y AÑOS DE EJECUCIÓN**

ACCIONES (PROGRAMAS, ACTIVIDADES Y PRODUCTOS)	META ESTIMADA	RESPONSABLE	ÓRGANOS DE APOYO	2021	2022	2023	2024	2025
Realizar la gestión prospectiva y correctiva de los riesgos de desastres y articular en los planes de gestión estratégica municipal y territoriales PDL.C., PEI, POI, P.F., CAP., TUPA, etc.	07 instrumentos de Gestión Aprobados	Oficina de Planeamiento, Presupuesto	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Huayllabamba		01	01	05	
Analizar y planificar el territorio para evitar la ocupación inadecuada y determinar zonas de riesgo mitigable	01 plan Aprobado	Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural y de Obras Públicas	Oficina de Planeamiento Presupuesto y Contabilidad			01		
Realizar la suscripción de convenios con entidades relacionadas en GRD (nacionales e internacionales) para la sensibilización y capacitación de funcionarios, personal técnico capacitado	04 autoridades, funcionarios, personal técnico capacitado	Unidad de Defensa Civil	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales,	0	01	01	01	01
Implementar los estudios para establecer el riesgo de desastre a nivel territorial ante el impacto de los principales peligros recurrentes (como puntos o zonas críticas).	03 EVARS Formulados	Unidad de Defensa Civil	Sub Gerencia de Infraestructura Desarrollo Urbano y Rural y de Obras			01	01	01
Implementar estrategias de comunicación y difusión de estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo	100% Información difundida /información generada)	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Unidad de Defensa Civil	10%	30%	50%	70%	100%
Implementar los estudios para determinar el nivel de riesgo de desastre a nivel municipal ante el posible impacto de los peligros recurrentes (Identificados como puntos o zonas críticas).	01 plan de Educación Comunitaria de Gestión del Riesgo de Desastres	Unidad de Defensa Civil	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres				01	
Implementar estrategias de comunicación y difusión de estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo	10 campañas de sensibilización con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva de Gestión del Riesgo de Desastres.	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Municipales	Unidad de Defensa Civil, relaciones públicas, Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente,	02	02	02	02	
Elaborar y generar normativa que evite la ocupación de zonas de riesgo no mitigable a fin de garantizar la integridad de la población.	Numero de ordenanzas que evite la ocupación de zonas de riesgo	Unidad de Defensa Civil	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, Oficina de Asesoría Jurídica,			01	01	01





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025

	<p>Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en el sistema de inversión en la programación financiera multianual para financiar la formulación de los estudios de pre inversión e inversión de proyectos para el tratamiento de riesgos identificados</p>	<p>N° de proyectos de inversión incorporados, formulados y ejecutados</p>	<p>Oficina de Planeamiento Presupuesto y Contabilidad</p>	<p>Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, Oficina de Asesoría Jurídica,</p>		<p>01</p>	<p>01</p>
--	---	---	---	--	--	-----------	-----------

Fuente: Elaboración equipo técnico.





3.4.2 PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES POR AÑO

En el siguiente cuadro, se muestra la programación física de actividades con sus metas y plazos para cumplir con el objetivo estratégico identificado.

CUADRO 109. PROGRAMACIÓN FÍSICA DE ACTIVIDADES POR AÑO

OBJETIVOS ESPECIFICOS	ACCIONES (PROGRAMAS, ACTIVIDADES Y PROYECTOS)	UNIDAD DE MEDIDA	META GLOBAL	PLAZOS				
				2021	2022	2023	2024	2025
OE1. Fortalecer la gobernanza para la gestión del riesgo de desastres e impulsar la prevención y reducción del riesgo de desastres.	Incorporar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres y articular en los documentos de gestión estratégica institucional y territoriales PDLC, PEI, POI, ROF, MOF, CAP, TUPA, etc.	Planes Aprobados	07				07	
OE2. Impulsar el conocimiento del riesgo a nivel territorial e institucional de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba	Organizar y planificar el territorio través del PDU para evitar la ocupación inadecuada y la exposición al peligro, determinar zonas de riesgo no mitigable	plan Aprobado			01			
	Impulsar la suscripción de convenios con entidades especializadas en GRD (nacionales e internacionales) orientadas a la sensibilización y capacitación de autoridades, funcionarios y profesionales técnicos de la Municipalidad	Autoridades, funcionarios, personal técnico capacitado	04	01	01	01	01	0
OE3. Ejecutar estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento para la gestión, planificación e inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres para la toma de decisiones	Elaborar e implementar los estudios para establecer el nivel de riesgo de desastre a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes (identificados como puntos o zonas críticas).	EVARs Formulados	03			01	01	01
	Elaborar e implementar estrategias de comunicación para difusión de estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo	100% Información difundida /información generada)	100%	10%	30%	50%	70%	100%
OE4. Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta al peligro, vulnerabilidad y/o en riesgo.	Elaborar e implementar los estudios para establecer el nivel de riesgo de desastre a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes (identificados como puntos o zonas críticas).	Plan de Educación Comunitaria de Gestión del Riesgo de Desastres	01				01	
	Elaborar e implementar estrategias de comunicación para difusión de estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo	Campañas de sensibilización con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva de Gestión del Riesgo de Desastres.	10	02	02	02	02	02
OE5. Evitar y reducir las condiciones de riesgo existente de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno, con enfoque territorial.	Identificar y generar normativa que evite la ocupación de zonas de riesgo no mitigable a fin de salvaguardar la integridad de la población.	Ordenanza	03			01	01	01
	Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en el sistema de inversión en la programación financiera multianual para financiar la formulación de los estudios de pre inversión e inversión de proyectos para el tratamiento de riesgos identificados	Proyectos de inversión	02				01	01

Fuente: Elaboración equipo técnico.





### 3.4.3 PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES

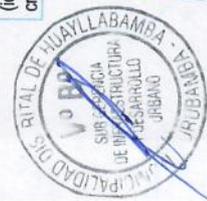
La programación de inversiones para el logro de los objetivos y metas trazadas en el presente plan se implementarán de manera progresiva dentro del horizonte del plan, para ello se han determinado las estrategias y las acciones prioritarias, así como a los responsables de la implementación, requiriendo para ello contar con los recursos humanos y financieros para el logro de los mismos.





CUADRO 110. PROGRAMACIÓN DE INVERSIONES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA 2021 - 2025

Objetivos/ Acciones	Indicador De Desempeño	Meta Global	Descripción de Meta	Costo Tentativo	Fuente de la Propuesta	Programación				Inversión Total
						Corto 2021	Corto 2022	Mediano 2023	Largo 2025	
<b>OE1. Fortalecer la gobernanza para la gestión del riesgo de desastres e impulsar la prevención y reducción del riesgo de desastres.</b>				35,000.00	RDR/OIM	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00
Incorporar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres y articular en los documentos de gestión estratégica institucional y territoriales PDLC, PEI, POI, ROF, MOF, CAP, TUPA, etc.	Número de instrumentos de gestión institucional y territorial modificados actualizados y Formulados con la articulación en GRD	7	7 instrumentos de Gestión Aprobados	35,000.00	OIM			35,000.00		35,000.00
<b>OE2. Impulsar el conocimiento del riesgo a nivel territorial e institucional de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba</b>				6,250.00	OIM	1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	6,250.00
Organizar y planificar el territorio a través del PDU para evitar la ocupación inadecuada y la exposición al peligro, determinar zonas de riesgo no mitigable	Número de documentos técnicos con enfoque de gestión del riesgo de desastres en el proceso de gestión y planificación territorial.	1	01 plan Aprobado			Presupuesto gestionado con el Ministerio de Vivienda				
Impulsar la suscripción de convenios con entidades especializadas en GRD (nacionales e internacionales) orientadas a la sensibilización y capacitación de autoridades, funcionarios y profesionales técnicos de la Municipalidad	Número de funcionarios capacitados para la ejecución de los procesos técnicos del SINAGERD	4	04 autoridades, funcionarios, personal técnico capacitado	6,250.00	OIM	1,250.00	1,250.00	1,250.00	1,250.00	6,250.00
<b>OE3. Ejecutar estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento para la gestión de inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres</b>				26,500.00	OIM/RDR	500.00	500.00	8,500.00	8,500.00	26,500.00
Elaborar e implementar los estudios para establecer el nivel de riesgo de desastre a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes (identificados como puntos o zonas críticas).	Número de estudios EVAR y ADR para la identificación del riesgo en los sectores críticos identificados.	3	03 EVARS Formulados	24,000.00	OIM/RDR			8,000.00	8,000.00	24,000.00





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025

Elaborar e implementar estrategias de comunicación para difusión de estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo	Porcentaje de información geográfica generada difundida y utilizada.	100%	100% Información difundida /información generada)	2,500.00	OIM	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	500.00	2,500.00
<b>OE4. Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta al peligro, vulnerable y/o en riesgo.</b>												
Desarrollar el Plan de Educación Comunitaria de Gestión del Riesgo de Desastres cuyo contenido curricular que permita concientizar a los estudiantes acerca del riesgo de desastres.	Número de actividades de sensibilización y concientización promovidas en el Plan de Educación Comunitaria	1	plan aprobado	3,000.00	RDR					3,000.00		3,000.00
Informar a la población expuesta y vulnerable respecto de los riesgos a los que se encuentra expuesto y los mecanismos de participación ciudadana.	Número de publicaciones de sensibilización con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva de Gestión del Riesgo de Desastres	10	10 informes	5,000.00	OIM	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	1,000.00	5,000.00
<b>OE5. Evitar y reducir las condiciones de riesgo existente de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno, con enfoque territorial</b>												
Identificar y generar normativa que evite la ocupación de zonas de riesgo no mitigable a fin de salvaguardar la integridad de la población.	Número de ordenanzas que evite la ocupación de zonas	3	03 ordenanzas	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en el sistema de inversión en la programación financiera multianual para financiar la formulación de los estudios de pre inversión e inversión de proyectos para el tratamiento de riesgos identificados	N° de proyectos de inversión incorporados	2	02 proyectos de inversión incorporados	30,000.00	CANON SOBRE CANON	0.00	0.00	0.00	0.00	15,000.00	15,000.00	30,000.00
<b>TOTAL</b>				<b>105,750.00</b>		<b>2,750.00</b>	<b>10,750.00</b>	<b>2,750.00</b>	<b>10,750.00</b>	<b>63,750.00</b>	<b>25,750.00</b>	<b>105,750.00</b>

Fuente: Elaboración equipo técnico.





### 3.4.3.1 FICHAS DE LOS PROYECTOS PRIORIZADOS

PLANE DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025	
FICHA TÉCNICA N°01	
DENOMINACIÓN: MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE PROTECCIÓN ANTE INUNDACIONES EN LA LOCALIDAD DE HUAYLLABAMBA DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA - PROVINCIA DE URUBAMBA - DEPARTAMENTO DE CUSCO	
<b>1.0 GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento	CUSCO
1.1.2 Provincia	URUBAMBA
1.1.3 Distrito	HUAYLLABAMBA
1.1.4 Centro Poblado	HUAYLLABAMBA
<b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	
<p>En épocas de lluvia, la irrupción de caudales extraordinarios, con altas velocidades del flujo de agua y profundidad de la misma, tienen impacto sobre las viviendas que se encuentran en área inundable. Las escasas condiciones de resistencia estructural, por un inadecuado proceso constructivo de las edificaciones y la poca resistencia de los materiales utilizados, generan una alta probabilidad de colapso y pérdida de enseres y electrodomésticos que son dañados por las aguas y sedimentos transportados, por otro lado, los cultivos y cosechas son afectados por inundaciones ante desborde del río durante los meses de avenidas.</p>	
<b>CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR</b>	
<p>Fuente: Google Earth</p>	
<b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
<p>Construcción defensas ribereñas – con el diseño propuesto consiste en estabilizar y proteger los taludes de ambas márgenes con diques con relleno de material propio (material de las riberas o márgenes del mismo río) y geoceldas colocadas encima de una geomalla que se apoya directamente sobre el talud perfilado del dique.</p>	<p><b>OBJETIVO GENERAL:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reducir el riesgo existente, y prevenir que se desarrollen nuevos riesgos, de esta manera se reducirá la vulnerabilidad en el distrito de Huayllabamba.</li> </ol> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Construcción defensas ribereñas.</li> <li>2. Construcción de diques de retención y de laminación.</li> <li>3. Construcción de obras de encauzamiento.</li> <li>4. En la elaboración del estudio de pre inversión, incorporar la Gestión del Riesgo.</li> </ol>
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>
6 MESES	Pobladores del distrito de Huayllabamba y poblados aledaños.
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>
2,604,500.00	Recursos Determinados
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>
Este proyecto es de suma importancia, en vista que contribuye a la seguridad de la población, ya que actualmente ha generado que se creen las condiciones de vulnerabilidad físicas, sociales y económicas necesarias para que estos fenómenos signifiquen una amenaza y puedan causar grandes daños a causa de los peligros naturales.	Alta
<b>3.9 funcionario Responsable</b>	<b>3.10 Fecha</b>
Municipalidad Distrital de Huayllabamba	Mayo, 2023

Fuente: Elaboración equipo técnico





PLANE DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025	
FICHA TÉCNICA N°02	
DENOMINACIÓN: MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DEL SERVICIO DE DEFENSA RIBEREÑA PARA LA PROTECCIÓN CONTRA EL DESBORDE DEL RIO VILCANOTA, EN EL SECTOR ALITUYOCPATA, A.P.V. VIRGEN DE LOURDES, DISTRITO DE HUAYLLABAMBA - PROVINCIA DE URUBAMBA - DEPARTAMENTO DE CUSCO.	
<b>1.0 GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento	CUSCO
1.1.2 Provincia	URUBAMBA
1.1.3 Distrito	HUAYLLABAMBA
1.1.4 Sector	ALITUYOCPATA, A.P.V. VIRGEN DE LOURDES
<b>2.0 DE LA SITUACION</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	
<p>En épocas de lluvia, la irrupción de caudales extraordinarios, con altas velocidades del flujo de agua y profundidad de la misma, tienen impacto sobre las viviendas que se encuentran en área inundable. Las escasas condiciones de resistencia estructural, por un inadecuado proceso constructivo de las edificaciones y la poca resistencia de los materiales utilizados, generan una alta probabilidad de colapso y pérdida de enseres y electrodomésticos que son dañados por las aguas y sedimentos transportados, por otro lado, los cultivos y cosechas son afectados por inundaciones ante desborde del río durante los meses de avenidas.</p>	
<b>3.0 DE LA INTERVENCION</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	
<p>Construcción defensas ribereñas – con el diseño propuesto consiste en estabilizar y proteger los taludes de ambas márgenes con diques con relleno de material propio (material de las riberas o márgenes del mismo río) y geoceldas colocadas encima de una geomalla que se apoya directamente sobre el talud perfilado del dique.</p>	
<b>3.2 Objetivos</b>	
<p><b>OBJETIVO GENERAL:</b></p> <p>1. Reducir el riesgo existente, y prevenir que se desarrollen nuevos riesgos, de esta manera se reducirá la vulnerabilidad en el distrito de Huayllabamba.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b></p> <p>5. Construcción defensas ribereñas. 6. Construcción de diques de retención y de laminación. 7. Construcción de obras de encauzamiento. 8. En la elaboración del estudio de pre inversión, incorporar la Gestión del Riesgo.</p>	
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	
6 MESES	
<b>3.4 Beneficiarios</b>	
Pobladores del APV Virgen de Lourdes y poblados aledaños.	
<b>3.5 Inversión</b>	
1,217,580.00	
<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>	
Recursos Determinados	
<b>3.7 Observaciones</b>	
<p>Este proyecto es de suma importancia, en vista que contribuye a la seguridad de la población, ya que actualmente ha generado que se creen las condiciones de vulnerabilidad físicas, sociales y económicas necesarias para que estos fenómenos signifiquen una amenaza y puedan causar grandes daños a causa de los peligros naturales.</p>	
<b>3.8 Prioridad</b>	
Alta	
<b>3.9 funcionario Responsable</b>	
Municipalidad Distrital de Huayllabamba	
<b>3.10 Fecha</b>	
Mayo, 2023	

**CROQUIS DE UBICACION DEL SECTOR**



Fuente: Elaboración equipo técnico



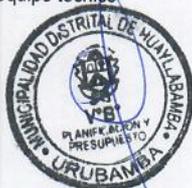


PLANE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025	
FICHA TÉCNICA N°03	
DENOMINACIÓN: MEJORAMIENTO DEL DIQUE DE REPRESAMIENTO, MUROS DE CONTENCIÓN, DISIPADORES DE ENERGIA ANTE DESLIZAMIENTOS Y EVALUACIÓN DE RIESGOS EN LOS SECTORES DE MISCCA Y QUENQO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA	
<b>1.0 GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 Ubicación</b>	
1.1.1 Departamento	CUSCO
1.1.2 Provincia	URUBAMBA
1.1.3 Distrito	HUAYLLABAMBA
1.1.4 Centro Poblado	HUAYLLABAMBA
<b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 Descripción</b>	
En ambos casos se ubican en las faldas de los cerros donde existen torrenteras de agua que han erosionado su cauce formando cárcavas, estos se caracterizan por ubicarse en un tipo de material bastantes deleznales, facilitando la erosión con ayuda de aguas de precipitaciones pluviales y que posteriormente desencadenan flujos de detritos y de escombros. Por la cercanía que estos se encuentran a la población de Huayllabamba, estos flujos de detritos ponen en peligro a la vida humana y sus medios de vida.	
<b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 Descripción</b>	<b>3.2 Objetivos</b>
<p>Actividad 01: Es necesario la construcción de diques de represamiento muros de contención, disipadores de energía ante deslizamientos ante los flujos de lodo y detritos, a manera de protección para evitar el daño ocasionado a las viviendas y medios de vida de la población.</p> <p>Actividad 02: Elaboración de Evaluación de Riesgos respecto al peligro de flujo de detritos en los sectores de Miscca y Q'enqo</p>	<p><b>OBJETIVO GENERAL:</b></p> <p>1. Disminuir los riesgos de la población de Huayllabamba en el lugar denominado Miscca y Q'enqo.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b></p> <p>1. construcción de diques de represamiento muros de contención, disipadores de energía</p> <p>2. Elaboración de Evaluación de Riesgos respecto al peligro de flujo de detritos en los sectores de Miscca y Q'enqo</p>
<b>3.3 Plazo de ejecución</b>	<b>3.4 Beneficiarios</b>
6MESES	Pobladores del sector Miscca y Q'enqo y poblados aledaños.
<b>3.5 Inversión</b>	<b>3.6 Fuente de financiamiento</b>
350 000.00	PP-0068 (administración directa)
<b>3.7 Observaciones</b>	<b>3.8 Prioridad</b>
Este proyecto es a largo plazo y se podría subdividir en pequeños proyectos	Alta
<b>3.9 funcionario Responsable</b>	<b>3.10 Fecha</b>
Municipalidad Distrital de Huayllabamba	Junio, 2024

IMAGEN



Fuente: Elaboración equipo técnico





PLANE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA AL 2025	
FICHA TÉCNICA N°04	
DENOMINACIÓN: CONSTRUCCIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN Y ENCAUSAMIENTO DEL RIO ZANJAPATA	
<b>1.0 GENERALIDADES</b>	
<b>1.1 UBICACIÓN</b>	
1.1.1 DEPARTAMENTO	CUSCO
1.1.2 PROVINCIA	URUBAMBA
1.1.3 DISTRITO	HUAYLLABAMBA
1.1.4 CENTRO POBLADO	HUAYLLABAMBA
<b>2.0 DE LA SITUACIÓN</b>	
<b>2.1 DESCRIPCIÓN</b>	
<p>Los niveles de vulnerabilidad del escenario de riesgos por inundación indicando de manera general la predisposición del territorio para la ocurrencia de flujos e inundaciones se trata de caída de una zona de inundación y de flujos en el lugar denominado Zanjapata se ha identificado la salida frecuente del río zanja pata,</p> <p>Estas masas móviles se acrecientan en temporada de lluvias, saturada en agua, compuesta de una mezcla de rocas, sedimentos, agua, que se encuentran suspendidos en agua. Se desplaza pendiente abajo por influencia de la gravedad, posee un rápido avance, gran movilidad y gran capacidad destructiva, dañando la plataforma de la carretera, viviendas, espacios agrícolas, etc. además, representa un peligro latente para las viviendas de la población de Huayllabamba y las áreas agrícolas,</p>	
<b>3.0 DE LA INTERVENCIÓN</b>	
<b>3.1 DESCRIPCIÓN</b>	
<p>ACTIVIDAD 01: es necesario la construcción de muro de defensa y contención de cauce de quebrada zanja pata a manera de protección para evitar el daño ocasionado a las viviendas y medios de vida de la población.</p> <p>ACTIVIDAD 02: Elaboración de evaluación de riesgos por flujo de detritos del sector del río de Zanjapata</p>	
<b>3.2 OBJETIVOS</b>	
<p><b>OBJETIVO GENERAL:</b></p> <p>1. DISMINUIR LA VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN DE HUAYLLABAMBA DEL SECTOR ZANJA PATA.</p> <p><b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b></p> <p>1. Construir muro de defensa de cause de quebrada zanja pata a manera de protección de los riesgos de desastres</p> <p>3. Elaboración de evaluación de riesgos por flujo de detritos del sector del río de Zanjapata</p>	
<b>3.3 PLAZO DE EJECUCIÓN</b>	
6 MESES	
<b>3.4 BENEFICIARIOS</b>	
POBLADORES DEL SECTOR ZANJA PATA Y POBLADOS ALEDAÑOS.	
<b>3.5 INVERSIÓN</b>	
550 000.00	
<b>3.6 FUENTE DE FINANCIAMIENTO</b>	
PP-0068 (ADMINISTRACIÓN DIRECTA)	
<b>3.7 OBSERVACIONES</b>	
ESTE PROYECTO ES A LARGO PLAZO Y SE PODRÍA SUBDIVIDIR EN PEQUEÑOS PROYECTOS	
<b>3.8 PRIORIDAD</b>	
ALTA	
<b>3.9 FUNCIONARIO RESPONSABLE</b>	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA	
<b>3.10 FECHA</b>	
Agosto, 2025	

IMAGEN



Fuente: Elaboración equipo técnico





FICHA TÉCNICA N°05

DENOMINACIÓN: REDUCCION DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA A TRAVÉS DE ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN LAS FALDAS DE LOS CERROS DEL CENTRO POBLADO VIRGEN DE LOURDES

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

1.1.1 Departamento	CUSCO
1.1.2 Provincia	URUBAMBA
1.1.3 Distrito	HUAYLLABAMBA
1.1.4 Centro Poblado	HUAYLLABAMBA

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR

IMAGEN



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

En el sector de Virgen de Lourdes, se observan bloques de roca desprendidos de los taludes de los cerros, y terrenos que son altamente susceptibles a movimientos en masa: Estos están compuestos de yesos y terrenos deleznales. En este sector se encuentra el asentamiento humano Virgen de Lourdes que, de acuerdo al mapa de susceptibilidad por movimientos en masa, se encuentra con un nivel de peligrosidad muy alto a movimientos en masa.

De otro lado, de acuerdo al documento Mapa de Peligros de la Ciudad de Urubamba, desarrollado por el INDECI, la zona de Virgen de Lourdes se encuentra en una zona de Peligro Muy Alto ante Inundaciones "Corresponde a una franja muy delgada cercana a los ríos Chicón y Pumahuanca y sobre todo a los bordes del río Vilcanota que serían inundadas por crecidas extraordinarias con periodos de retorno de 50 años y 100 años"

3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

Elaboración de Evaluación de Riesgos por movimientos en masa en el sector de Virgen de Lourdes que involucren a los taludes de cerros.

Actividad 01: En un primer escenario si el riesgo es Alto o Muy Alto Mitigable se deben realizar trabajos de estabilidad de taludes en las faldas de los cerros donde se encuentra la población de Virgen de Lourdes

Actividad 02: En un segundo escenario, si es que el riesgo es Muy Alto No Mitigable, se debe contemplar el Reasentamiento Poblacional.

3.2 Objetivos

OBJETIVO GENERAL:

1. Disminuir los riesgos de la población de Huayllabamba en el lugar denominado Virgen de Lourdes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

3. Elaboración de Evaluación de Riesgos por movimientos en masa del sector de Virgen de Lourdes.
4. Estabilidad de taludes en las faldas de los cerros donde se encuentra la población de Virgen de Lourdes.
5. Reasentamiento poblacional del centro poblado Virgen de Lourdes

3.3 Plazo de ejecución

3 años

3.5 Inversión

S/. 1'000,000.00

3.7 Observaciones

Este proyecto es a largo plazo y se podría subdividir en pequeños proyectos

3.9 funcionario Responsable

Municipalidad Distrital de Huayllabamba

3.4 Beneficiarios

Pobladores del sector de Virgen de Lourdes.

3.6 Fuente de financiamiento

PP-0068 (administración directa)

3.8 Prioridad

Muy Alta

3.10 Fecha

Diciembre, 2024

Fuente: Elaboración equipo técnico

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Ing. Amilcar Cuscuna Alvarez  
ALCALDE  
DNI: 41154879

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
C.P.C. Balvino Gutierrez Villacorta  
MAT 03-3551

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Leydi Diana E. Herencia  
JEFE DE DEFENSA CIVIL (e)





## CAPITULO IV

### 4 IMPLEMENTACION DEL PPRD – HUAYLLABAMBA AL 2025

La implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Huayllabamba al 2025, cuenta con 05 Objetivos Estratégicos, 13 Actividades prioritarias, que tienen un costo total de S/. 105,500.00 soles, con financiamiento del PP- 0068 (a través de RDR y OIM), Y CANON SOBRE CANON la misma que se encuentra articulada con la programación presupuestal multianual, así como con la programación multianual de inversiones.

El cumplimiento de metas está condicionado a la estrecha coordinación, articulación, cooperación y trabajo entre las áreas orgánicas responsables de su ejecución, por ello el proceso de implementación del PPRD debe ser:

#### A. La Estrategia de Gestión Financiera del Riesgo de Desastres (EGFRD)

La EGFRD, es un instrumento del SINAGERD que comprende el conjunto de acciones establecidas para asegurar una adecuada capacidad financiera en los procesos de GRD y una mejor cobertura de los riesgos fiscales derivados de la ocurrencia de desastres. Comprende el siguiente mecanismo:

##### a.1. El Presupuesto por Resultados

Es el que este destinado primordialmente a reducir las condiciones de riesgo y desarrollar capacidades de respuesta ante desastres. Prioriza la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres y el proceso de Preparación en la gestión reactiva del riesgo.

CUADRO 111. PRESUPUESTO POR RESULTADOS - PPR:

<b>PRESUPUESTO POR RESULTADOS</b>	Programas Presupuestales: 068, 048, 061, 089, 104 y 0111
	Plan de Incentivos a la Mejora de la Gestión y Modernización Municipal
	Fondo Invierte para el Desarrollo Territorial (FIDT)

#### Programa Presupuestal 0068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres (PREVAED)

Es un programa presupuestal de naturaleza multisectorial. El PP 068 (PREVAED) busca reducir la vulnerabilidad ante la ocurrencia de peligros de origen natural y socio natural planteando resultados específicos ante problemas especificados.

#### Plan de incentivos a la mejora de la gestión y modernización municipal (pi)

El Plan de Incentivos a la Mejora de la Gestión y Modernización Municipal (PI) es un instrumento del Presupuesto por Resultados (PpR), cuyo objetivo principal es impulsar el crecimiento y el desarrollo sostenible de la economía local y la mejora de su gestión, en el marco del proceso de descentralización y mejora de la competitividad.

Uno de los fines y objetivo del plan de incentivos en la Prevenir riesgos de desastres

#### Fondo de Transferencias

Para el caso de los proyectos de inversión pública se cuenta con el FONIPREL, para ello es preciso que formulen proyectos de inversión pública (PIP) con enfoque de gestión de riesgos.





## a.2. Fondo para Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales (FONDES)

Según el Artículo 3 del D.S. N° 132-2017-EF; propone las Intervenciones a ser financiadas con los recursos del FONDES y son las siguientes:

Intervenciones para la mitigación y capacidad de respuesta ante la ocurrencia de fenómenos naturales orientados a:

Reducir el riesgo existente en un contexto de desarrollo sostenible, y prepararse para una óptima respuesta ante emergencias y/o desastres. La ejecución de dichas intervenciones incluye lo siguiente:

- Inversiones públicas, que incluye proyectos de inversión, y demás inversiones públicas que no constituyen proyectos de inversión.
- Actividades asociadas.

### 4.1 FINANCIAMIENTO.

Los recursos con los que se dispone para la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Huayllabamba al 2025, provienen de la asignación presupuestal a través del sector, y mediante el PP-0068 como instrumento financiero previo a una emergencia.

#### IMPUESTOS MUNICIPALES (OIM):

Los impuestos municipales son los tributos mencionados por el presente Título en favor de los Gobiernos Locales, cuyo cumplimiento no origina una contraprestación directa de la Municipalidad al contribuyente. La recaudación y fiscalización de su cumplimiento corresponde a los Gobiernos Locales.

Los impuestos municipales son, exclusivamente, los siguientes:

- ✓ Impuesto Predial.
- ✓ Impuesto de Alcabala.
- ✓ Impuesto al Patrimonio Automotriz.
- ✓ Impuesto a las Apuestas.
- ✓ Impuesto a los Juegos.
- ✓ Impuesto a los Espectáculos Públicos.

#### IMPUESTO PREDIAL

El Impuesto Predial es de periodicidad anual y grava el valor de los predios urbanos y rústicos. Para efectos del Impuesto se considera predios a los terrenos, incluyendo los terrenos ganados al mar, a los ríos y a otros espejos de agua, así como las edificaciones e instalaciones fijas y permanentes que constituyan partes integrantes de dichos predios, que no pudieran ser separadas sin alterar, deteriorar o destruir la edificación.

La recaudación, administración y fiscalización del impuesto corresponde a la Municipalidad Distrital donde se encuentre ubicado el predio."





**IMPUESTO ALCABALA.**

El Impuesto de Alcabala grava las transferencias de inmuebles urbanos y rústicos a título oneroso o gratuito, cualquiera sea su forma o modalidad, inclusive las ventas con reserva de dominio.

**RECURSOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS (RDR):**

Comprende los recursos generados por las propias entidades y administrados directamente por éstas, así como aquellos ingresos que les corresponde de acuerdo a la normatividad vigente. Incluye el rendimiento financiero, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores.

**TIPOS DE INGRESOS DIRECTAMENTE RECAUDADOS POR LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA:**

- ✓ Registro Civil.
- ✓ Tasas registrales.
- ✓ Licencias.
- ✓ Expedición de partidas certificadas.
- ✓ Certificados domiciliarios.
- ✓ Venta de publicaciones.
- ✓ Licencias de construcción.
- ✓ Inspección ocular.
- ✓ Tarifas de agua.
- ✓ Certificado de inscripción y/o registro.
- ✓ Licencia de funcionamiento y otros.
- ✓ Puestos quioscos y otros.

Asimismo, es posible realizar convenios de cooperación internacional e interinstitucional y crear fondos especiales para el financiamiento de la implementación del PPRRD del Distrito de Huayllabamba, tal es el caso del FONDES, Fondos concursales e incentivos, etc.

Se propone la asignación de estos productos y actividades porque corresponden a los componentes prospectivo y correctivo

**CUADRO 112. MECANISMOS DE FINANCIAMIENTO DE ACTIVIDADES**

Acciones Prioritarias	Producto	Monto	Mecanismo de financiamiento	Código del Producto	Código de la Actividad
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 1. Fortalecer la gobernanza para la gestión del riesgo de desastres e impulsar la prevención y reducción del riesgo de desastres</b>					
Incorporar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres y articular en los documentos de gestión estratégica institucional y territoriales PDLC, PEI, POI, ROF, MOF, TUPA, etc.	07 instrumentos de gestión institucional y territorial modificados actualizados y Formulados con la articulación en GRD	35,000.00	OIM(PP068)	3000737. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	3000737. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 2. Impulsar el conocimiento del riesgo a nivel territorial e institucional de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba</b>					
Organizar y planificar el territorio través del PDU para evitar la ocupación inadecuada y la exposición al peligro, determinar zonas de riesgo no mitigable	01 plan Aprobado		CONSTRUCCION Y SANEAMIENTO Y EL MINISTERIO DE TRANSPORTES Y COMUNICACIONES OIM(PP068)	3000737. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	3000737. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
Impulsar la suscripción de convenios con entidades especializadas en GRD	04 autoridades, funcionarios,	6,500.00	GESTION ANTE EL MINISTERIO DE	3000738.	5005580.





(nacionales e internacionales) orientadas a la sensibilización y capacitación de autoridades, funcionarios y profesionales técnicos de la Municipalidad	personal técnico capacitado		VIVIENDA	PERSONAS CON FORMACION Y CONOCIMIENTO EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO	FORMACIÓN Y CAPACITACIÓN EN MATERIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 3. Ejecutar estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento para la gestión, planificación e inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres para la toma de decisiones</b>					
Elaborar e implementar los estudios para establecer el nivel de riesgo de desastre a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes (identificados como puntos o zonas críticas).	3 EVARs Formulados	24,000.00	OIM/RDR(PP068)	3000737. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	3000737. ESTUDIOS PARA LA ESTIMACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
Elaborar e implementar estrategias de comunicación para difusión de estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo	05 documento	2,500.00	OIM(PP068)	3000739. POBLACION CON PRACTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA	5005583. ORGANIZACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE COMUNIDADES EN HABILIDADES FRENTE AL RIESGO DE DESASTRES
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 4. Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta al peligro, vulnerabilidad y/o en riesgo.</b>					
Desarrollar el Plan de Educación Comunitaria de Gestión del Riesgo de Desastres cuyo contenido curricular que permita concientizar a los estudiantes acerca del riesgo de desastres.	01 plan de Educación Comunitaria de Gestión del Riesgo de Desastres	3,000.00	RDR(PP068)	3000739. POBLACION CON PRACTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA	5005583. ORGANIZACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE COMUNIDADES EN HABILIDADES FRENTE AL RIESGO DE DESASTRES
Informar a la población expuesta y vulnerable respecto de los riesgos a los que se encuentra expuesto y los mecanismos de participación ciudadana.	10 campañas de sensibilización con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva de Gestión del Riesgo de Desastres.	5,000.00	OIM(PP068)	3000739. POBLACION CON PRACTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA	5005583. ORGANIZACIÓN Y ENTRENAMIENTO DE COMUNIDADES EN HABILIDADES FRENTE AL RIESGO DE DESASTRES
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 5. Evitar y reducir las condiciones de riesgo existente de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno, con enfoque territorial</b>					
Identificar y generar normativa que evite la ocupación de zonas de riesgo no mitigable a fin de salvaguardar la integridad de la población.	Numero de ordenanzas evite la ocupación de zonas	0.00			
Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en el sistema de inversión en la programación financiera multianual para financiar la formulación de los estudios de pre inversión e inversión de proyectos para el tratamiento de riesgos identificados	N de proyectos de inversión incorporado, formulados y ejecutaos	30,000.00	CANON SOBRE CANON	3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	5005611: ADMINISTRACION Y ALMACENAMIENTO DE KITS PARA LA ASISTENCIA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES

Fuente: Elaboración equipo técnico.

## 4.2 MONITOREO

El monitoreo es el proceso sistemático de recolectar y analizar información referente al progreso de las actividades programadas en el PPRRD-Huayllabamba-2025, en post de la consecución de sus objetivos. El monitoreo se realizará durante todo el periodo de ejecución e implementación del plan.

Se deberá de reportar trimestralmente esta acción, a cargo de la Gerencia Municipal con acompañamiento de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, al cierre de cada mes.

La responsabilidad de la coordinación general de la implementación del PPRRD Huayllabamba; se deberá de reportar trimestralmente esta acción, a cargo de la Gerencia Municipal con acompañamiento de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, al cierre de cada mes, para lo que se deberá priorizar los objetivos fundamentales, mediante acciones estratégicas que buscan dar soluciones integrales a los principales





problemas diagnosticados; el Plan prioriza la intervención sobre aspectos fundamentales como la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos de planificación, el conocimiento del riesgo, generación de instrumentos de gestión, la priorización de proyectos que mitiguen el riesgo, la institucionalidad y el fortalecimiento de capacidades en cultura de Prevención de la población.

CUADRO 113. MATRIZ DE MONITOREO DEL PPRD-HUAYLLABAMBA

ACCIONES	INDICADOR	MONITOREO	ORGANO DE APOYO
Implementación del plan.	Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito Huayllabamba al 2025.	Gerencia Municipal.	Oficina de Planeamiento y Presupuesto. Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres.

Fuente: Elaboración equipo técnico.

El informe trimestral de monitoreo estará conformado por:

1. Matriz de seguimiento de indicadores.
2. Matriz de flujo financiero programado y ejecutado.

### 4.3 SEGUIMIENTO

El seguimiento se refiere a la observación minuciosa de la implementación de acciones del PPRD-Huayllabamba-2025, que será responsabilidad de la de las áreas funcionales de la municipalidad distrital de Huayllabamba según los indicadores propuestos, incorporando información periódica que será obtenido del monitoreo para su análisis estacional y su confrontación con indicadores propuestos en el PPRD; analizando efectos inmediatos de las medidas adoptadas y proyectando comportamientos para anticipar posibles resultados. Asimismo, identificará resultados intermedios y propondrá ajustes y/o modificaciones al PPRD-Huayllabamba al 2025, como una adenda si el caso lo amerita.

Se ha establecido que para efectos del seguimiento de la implementación de acciones del PPRD-Huayllabamba al 2025, se deberá de reportar trimestralmente esta acción, a cargo de la Gerencia Municipal con acompañamiento de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, al cierre de cada trimestre; para medir los impactos logrados. Así mismo todas las áreas que están haciendo el seguimiento de sus acciones deberán dar informe a la Gerencia Municipal.





**CUADRO 114. MATRIZ DE SEGUIMIENTO DE ACCIONES E INDICADORES**

Acciones Prioritarias	Indicador	Responsables	Órganos de Apoyo
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 1. Fortalecer la gobernanza para la gestión del riesgo de desastres e impulsar la prevención y reducción del riesgo de desastres</b>			
Impulsar la suscripción de convenios con entidades especializadas en GRD (nacionales e internacionales) orientadas a la sensibilización y capacitación de autoridades, funcionarios y profesionales técnicos de la Municipalidad	Número de instrumentos de gestión institucional y territorial modificados actualizados y Formulados con la articulación en GRD	Oficina de Planeamiento Presupuesto y Contabilidad	Gerencia Municipal, Unidad de Defensa Civil
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 2. Impulsar el conocimiento del riesgo a nivel territorial e institucional de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba</b>			
Organizar y planificar el territorio través del PDU para evitar la ocupación inadecuada y la exposición al peligro, determinar zonas de riesgo no mitigable	Número de documentos técnicos con enfoque de gestión del riesgo de desastres en el proceso de gestión y planificación territorial.	Oficina de Planeamiento Presupuesto y Contabilidad	Gerencia Municipal, Unidad de Defensa Civil
Promover el Fortalecimiento de los funcionarios, profesionales y técnicos de las unidades orgánicas involucradas estableciendo y diseñando mecanismos de financiamiento e instrumentos técnicos - legales para fortalecer el desarrollo de las competencias como entidad del SINAGERD	Número de capacitaciones y talleres referente a los procesos del SINAGERD		
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 3. Ejecutar estudios técnicos de Evaluación del Riesgo de Desastres, como instrumento de sustento para la gestión, planificación e inversiones en prevención y reducción del riesgo de desastres para la toma de decisiones</b>			
Elaborar e implementar los estudios para establecer el nivel de riesgo de desastre a nivel territorial ante el posible impacto de los principales peligros recurrentes (identificados como puntos o zonas críticas).	Número de estudios EVAR y ADR para la identificación del riesgo en los sectores críticos identificados.	Oficina de Planeamiento Presupuesto y Contabilidad	Gerencia Municipal, Unidad de Defensa Civil
Elaborar e implementar estrategias de comunicación para difusión de estudios de peligro, vulnerabilidad y riesgo	Porcentaje de información geográfica generada difundida y utilizada.		
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 4. Fomentar la cultura de prevención en la población expuesta al peligro, vulnerabilidad y/o en riesgo.</b>			
Desarrollar el Plan de Educación Comunitaria de Gestión del Riesgo de Desastres cuyo contenido curricular que permita concientizar a los estudiantes acerca del riesgo de desastres.	Número de Documentos elaborados	Oficina de Planeamiento Presupuesto y Contabilidad	Gerencia Municipal, Unidad de Defensa Civil
Informar a la población expuesta y vulnerable respecto de los riesgos a los que se encuentra expuesto y los mecanismos de participación ciudadana.	Número de campañas de sensibilización con enfoque en la gestión prospectiva y correctiva de Gestión del Riesgo de Desastres.		
<b>OBJETIVO ESPECIFICO 5. Evitar y reducir las condiciones de riesgo existente de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno, con enfoque territorial.</b>			
Identificar y generar normativa que evite la ocupación de zonas de riesgo no mitigable a fin de salvaguardar la integridad de la población.	Número de ordenanzas evite la ocupación de zonas de riesgo	Oficina de Planeamiento Presupuesto y Contabilidad	Gerencia Municipal, Unidad de Defensa Civil
Incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en el sistema de inversión en la programación financiera multiannual para financiar la formulación de los estudios de pre inversión e inversión de proyectos para el tratamiento de riesgos identificados	N° de proyectos de inversión incorporados y ejecutados		

Fuente: Elaboración equipo técnico.

El informe trimestral de seguimiento estará conformado por:

1. El informe de seguimiento trimestral reportado, con los indicadores evidenciados.
2. El cumplimiento de los objetivos del PPRRD-Huayllabamba 2025 respecto de la matriz de medidas planteadas.
3. La pertinencia y ejecución oportuna de las medidas propuestas y su impacto en la solución de los problemas identificados.
4. El impacto de las medidas en el corto, mediano y largo plazo, en la dimensión social, económica y ambiental.





5. La valoración de los cambios financieros observados respecto a lo planificado.
6. Conclusiones y recomendaciones.

#### 4.4 EVALUACIÓN

La evaluación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Huayllabamba-2025, permitirá conocer los impactos de la ejecución de las medidas planteadas. Esta responsabilidad recae en el presidente del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (alcalde), para ello contará con el apoyo de los integrantes del grupo de trabajo.

La evaluación se concentra en los logros esperados y alcanzados, determinando la relevancia, impacto, eficacia, eficiencia y sostenibilidad de la inversión ejecutada. El objetivo de la evaluación, es conocer la eficacia de los controles de prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Huayllabamba.

**CUADRO 115. MATRIZ DE EVALUACIÓN Y CONTROL DEL PPRD- HUAYLLABAMBA**

ACCIONES	INDICADOR	RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN	ORGANO DE APOYO
Implementación del plan.	Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito Huayllabamba-2025	Presidente del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres.	Sub Gerencia de Desarrollo de infraestructura Desarrollo Urbano y Rural

Fuente: Elaboración equipo técnico.

Las actividades de seguimiento, monitoreo, evaluación y medición del impacto de las medidas del PPRD-Huayllabamba-2025; son posteriores y tienen la finalidad de asegurar que el Plan se esté aplicando y se harán los ajustes necesarios de acuerdo a las necesidades.

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.

Se deberá evaluar Periódicamente los impactos de la ejecución de las medidas, lo que permitirá saber si la hipótesis de prevención o reducción del riesgo de desastres que se planteó al inicio, fue correcta o no.

La responsabilidad en el seguimiento, monitoreo y evaluación le corresponde a la M.D Huayllabamba, de manera que se deberá implementar las medidas correctivas necesarias para el mejor logro del objetivo general.

La Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación – DIMSE del CENEPRED verificará el avance del cumplimiento del PPRD.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Ing. Amílcar Custodia Alvarez  
ALCALDE  
DNI 41155879

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
C.P.C. Balvino Gutiérrez Villacorta  
MAT 03-3551  
JEFE DE PROMOCIÓN Y PARTICIPACIÓN

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Leydi Dora Herencia  
JEFE DE DEFENSA CIVIL (e)



## 5 BIBLIOGRAFÍA

- Guía metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno" (CENEPRED, 2016)
- CENEPRED. Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales 02 versión (2014).
- Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID), <http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/>
- INDECI. SINPAD Sistema de Información para la Prevención y Atención de Desastres, Emergencias registradas desde el año 2004 al 2020
- INGEMMET. Diccionario Geológico
- INGEMMET. Geología del cuadrángulo de Cusco. Carta Geológica Nacional, Boletín 138, Serie A, Lima.
- INGEMMET. Neotectónica y peligro sísmico en la región Cusco. Boletín 55, Serie C, Geodinámica e Ingeniería Geológica.
- INGEMMET. Inventario de movimientos en masa
- IGP– registro de datos sísmicos.
- SENAMHI. "Clasificación de Werren Thornthwaite (1,931)
- GORE CUSCO. Zonificación ecológica económica del departamento de Cusco, Zee – Cusco.
- MINAM. Mapa Nacional de Ecosistemas del Perú
- MINAM, INRENA, ONERN. Zonas de vida
- MINAN. Mapa Nacional de Cobertura Vegetal
- INRENA. Capacidad de Uso Mayor de Suelos
- Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI
- IV Censo Nacional Agropecuario 2012. <http://censos.inei.gob.pe/cenagro/tabulados/>
- Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050
- Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Urubamba al 2021
- Plan Regional de Desarrollo Concertado Cusco al 2021 con prospectiva al 2030
- Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Urubamba al 2021 con una Prospectiva al 2030
- Plan de Desarrollo Concertado Huayllabamba al 2021
- Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba
- Plan Integral de Gestión Ambiental de Residuos Sólidos de la Provincia de Urubamba PIGARS
- PNUD / Unidad del Informe sobre Desarrollo Humano. Perú.
- Consulta amigable, Categoría Presupuestal 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES.





6 ANEXOS

6.1 RESSOLUCIONES.



# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA

*Capital Mundial del Maíz*



## RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 031-2021-A-MDH/U-C

Huayllabamba, 04 de febrero de 2021.

**EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA:**

**VISTO:**

El Informe N° 006-2021-LDCH-ODC-MDH/U, de la Oficina de Defensa Civil; Opinión Legal de fecha 4 de febrero del año 2021 de la Oficina de Asesoría Jurídica, el proveído de la Gerencia Municipal, y,

**CONSIDERANDO:**

Que, el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, señala que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía que la Constitución Política el Perú establece para las municipalidades radica en ejercer actos de gobierno y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamiento de políticas, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

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

Que, el numeral 11.3 del Artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes. Asimismo, el numeral 11.6 refiere que los Gobiernos Regional y Locales generan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos, de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva;

Que, el inciso d) del Artículo 12° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres precisa que es función del CENEPRED asesorar en el desarrollo de acciones que permitan identificar los peligros de origen natural o los inducidos por el hombre, analizar las vulnerabilidades y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la gestión del riesgo de desastres;

Que, el numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29664 señala que es función del CENEPRED, brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en lo referente a





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA

*Capital Mundial del Maíz*



la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción;

Que, mediante Ley N° 30779 se Fortalece al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres precisando que todo lo referente a defensa civil debe de entenderse como Gestión del Riesgo de Desastres y modifica la ley orgánica de gobiernos regionales así como la ley orgánica de municipalidades.

Que, mediante Informe N°006-2021-LDCH-ODC-MDHU, de fecha 04 de febrero del año 2021, la Oficina de Defensa Civil, señala que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento, corresponde a los gobiernos locales la implementación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres. En este sentido, es necesaria la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

Que, mediante Opinión Legal de fecha 04 de febrero del año 2021, emitido por Asesoría Jurídica señala que la propuesta formulada por la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, se enmarca en la normatividad vigente, por lo que opina que es procedente la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

Que, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa y en uso de las facultades conferidas por el inciso 6) del Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972;

#### SE RESUELVE:

**Artículo 1°.- CONFORMAR;** a partir de la fecha el Equipo Técnico encargado de la elaboración de Instrumentos Técnicos para los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción del riesgo de desastres de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba, el mismo que estará integrado de la manera siguiente:

- 01 titular de la Oficina de Planificación, Presupuesto y Contabilidad – Responsable del Equipo Técnico.
- 01 titular de la Oficina de Defensa Civil – Órgano Técnico.
- 01 titular de la Sub Gerencia de Infraestructura de Desarrollo Urbano Rural.
- 01 titular de la Sub Gerencia de Desarrollo Social.
- 01 titular de la Sub Gerencia de Desarrollo Económico.
- 01 titular de la Unidad Formuladora.
- 01 titular de la Oficina de Asesoría Legal.

**Artículo 2°.- DISPONER;** que el Equipo Técnico contara con un cronograma calendarizado de actividades para la formulación y revisión de los estudios de evaluaciones de riesgo, de planes específicos entre ellos el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres, así como las propuestas de adecuación de los instrumentos de gestión y planificación, para ello el responsable del equipo y el órgano técnico convocaran a las reuniones de manera quincenal a cada integrante, así como al CENEPRED para el acompañamiento técnico.

**Artículo 3°.- NOTIFIQUESE** La presente Resolución a todos los órganos de línea indicados en el artículo Primero para que cumplan con acreditar como mínimo un representante titular y alterno de su dependencia, para lo cual remitirán al Órgano técnico, un documento que contenga





# MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA

*Capital Mundial del Maíz*



los datos personales del profesional o profesionales, en un máximo de 48 horas de haber sido notificado.

**Artículo 4°.- ENCARGAR;** el cumplimiento de la presente Resolución bajo responsabilidad al Responsable del Equipo Técnico del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.

**REGÍSTRESE, COMUNIQUESE Y CÚMPLASE.**



Ing. Amílcar Cazorla Álvarez  
ALCALDE  
TEL: 911 544070

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERÚ  
Ing. Amílcar Cazorla Álvarez  
ALCALDE  
TEL: 911 544070





6.2 ACTAS

26

Acta de acuerdos del equipo técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos para los procesos de formulación, ejecución, reducción y reconstrucción del Estado de riesgos de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba.

En el salón Consistorial de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba, siendo las 10:00 del 24 de febrero del 2021, en merito a la convocatoria del Responsable de la oficina de planificación, presupuesto y contabilidad como Responsable del Equipo Técnico, convocados mediante Resolución de Alcaldía N° 001-2021-A-EDH/U-C, fecha 04 de febrero del 2021, teniendo como punto de agenda: Puntos Coordinados para la elaboración del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba" en la finalidad de salvar la situación actual respecto a la emergencia de reconstrucción número N° 018-2021-06/GERU-200 de la Contraloría General de la República, Puntos que se lea de la siguiente manera:

Primer punto: estando en uso de la palabra el Responsable del Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba, se da por iniciado el presente reunión.

Segundo punto: estando en uso de la palabra la Ay. Lora Dora Nazario Huacua, Responsable de la oficina de Defensa Civil, y Organo Técnico del Equipo Técnico, expone la importancia de elaborar el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba", como acciones preventivas y correctivas inmediatas para salvar la situación actual respecto por la Contraloría General de la República mediante tramite la ordenación de Oficio N° 018-2021-06/GERU-200.

Tercer punto: la responsable del equipo técnico en el Consejo de la Municipalidad para elaborar el Plan de Prevención y Reducción



50

Se aprueba por unanimidad la fase de formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba, con cargo a regularizar el presupuesto y a Consultar aportes.

En sus partes a efecto y en conformidad, suscribo la presente

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO PERU  
J.P.C. Balvino Gutierrez Villacorta  
MAY 03-2025  
SECRETARÍA DE PRESUPUESTO Y CONTABILIDAD

  
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
In: Karoly Ignacia San Chavez  
CIP 1894  
SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL







**ACTA DE REUNIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO ENCARGADO DE LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA**

Sendo las 09:00 Horas del 05 de agosto del 2025, reunido en el Salón Consistorial de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba, el equipo Técnico encargado de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Huayllabamba, en merito a la Convocatoria del Responsable del equipo técnico, teniendo como punto de agenda, la presentación y levantamiento de observaciones de la Fase de Formulación para su aprobación. La reunión se hizo de la siguiente manera:

**PRIMERO:** estando en uso de la palabra el responsable del equipo técnico, da por iniciar la presente reunión.

**SEGUNDO:** El equipo Facilitador realiza la exposición del levantamiento de observaciones de la Fase de Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba.

**TERCERO:** Estando en uso de la palabra los miembros del equipo técnico realizan algunas observaciones menores, al igual que aportan en algunas actividades planteadas y de igual manera incorporan diversas actividades.

**CUARTO:** Las demás dudas de los miembros del equipo técnico realizan algunas consultas que son absueltas por el equipo Facilitador.



46

ACTA DE REUNIÓN - TALLER PARA LA ELABORACIÓN DE LA ETAPA DE FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA.

Señal los 15:00 horas del 10 de junio del 2021, reunidos en el Salón Consistorial de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba, a Convocatoria del Responsable del Equipo Técnico, teniendo como punto de Agenda desarrollar el taller para la elaboración de la etapa de formulación del Plan de Prevención del Riesgo de Desastres, Taller que se lleva de la siguiente manera:

PRIMERO: el responsable del equipo técnico da por iniciado la presente reunión.

SEGUNDO: el equipo facultado realiza la exposición de la propuesta planteada para la fase de formulación.

TERCERO: la Responsable de la Unidad Formuladora, Mg. Yanis Tinco Salcedo, realiza observaciones y aportes para la determinación del alcance y los objetivos, Asimismo los demás miembros del equipo técnico trabajan en los actividades y proyectos planteados dentro del Plan, basándose en la programación Multianual y el ítem de la Asignación Presupuestal.

CUARTO: Se plantea una propuesta general por parte del equipo técnico, para que pueda ser utilizada por el equipo facultado.

Se da por finalizada a todas las columnas el presente taller. En señal de conformidad suscriben la presente.

Handwritten signatures and official stamps of the Municipality of Huayllabamba, including the names of DIONICIO CASTRANA CHAVEZ, Ing. Luzmila Marcovilla Concha, and Econ. Yanis Tinco Salcedo.



Primero: estando en uso de la palabra la responsable del área de Defensa Civil, agradece la asistencia técnica al representante del Consejo y de por iniciado la presente reunión de Ejecutivos.

Segundo: estando en uso de la palabra el Ing. William Roldán, inicia la exposición y sustentación para la etapa de formulación del PPRD, Asimismo pone énfasis en el nivel de problemas identificados por el grupo de trabajo, ya que es la base fundamental para iniciar con la etapa de formulación.

Tercero: los miembros del equipo técnico realizan consultas, para determinar en los objetivos específicos y el objetivo general a partir del nivel de problemas.

Cuarto: se realizan consultas acerca de los posibles proyectos y/o actividades que se pueda incorporar en la fase de formulación.

Quinto: El Ing. William Roldán Huaman responde las preguntas, y brinda recomendaciones para la identificación de los objetivos específicos y general del Plan.

Sexto: El responsable del equipo técnico Coordina la realización de un taller para la etapa de formulación de acuerdo a los lineamientos planteados por el coordinador del Consejo, dando como fecha tentativa la primera semana de julio, respecto que es aprobado por unanimidad.

Se nos pide a todos a partir de ahora la presente reunión, en señal de agradecimiento firman la presente.

*[Handwritten signatures and stamps]*

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
DIGNIFICIO PASTRANA CHAVEZ  
SUPERVISOR DE DESARROLLO SOCIAL  
DNI: 8240048

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Ing. Luismi Marcavillaca Concha  
DNI: 7440095  
COORDINADOR LOCAL  
DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL  
Y MEDIO AMBIENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Econ. Tania Inho Salcedo  
DNI: 74916  
RESPONSABLE DE OFICINA PROMOTORA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Ing. [Signature]  
DNI: 140346





Los demás miembros del equipo técnico realizan  
 algunas consultas los cuales son dirigidos en el momento por  
 el responsable.

Se espera por unanimidad el nivel de aprobación del  
 plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la  
 Municipalidad Distrital de Huayllabamba, con algunos  
 cambios de redacción y formato que se  
 se está para a trabajar y en conformidad de la presente,  
 suscriben la presente acta.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
 URUBAMBA - CUSCO - PERU  
**DIGNICIO PASTRANA CHAVEZ**  
 SUB GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL (M)  
 D.N.I: 4266044

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
 URUBAMBA - CUSCO - PERU  
**Ing. Luzmila Marcavillaca Concha**  
 D.N.I: 41100851  
 SUB GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO LOCAL  
 Y MEDIO AMBIENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
 URUBAMBA - CUSCO - PERU  
**Econ. Tame Tinto Alcedo**  
 C.B. 875116  
 RESPONSABLE DE LABORA FORMULADORA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
 URUBAMBA - CUSCO - PERU  
**Ing. William Torres**  
 D.N.I: 4145340  
 SUB GERENTE DE INGENIERIA Y DESASTRES

SE DEBE DE CUENTA - ASISTENCIA TECNICA DEL 2022 DEL CENEPRED,  
 EN SU VIA DE FORMACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DEL  
 RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DE HUAYLLABAMBA

Siendo las 16:30 horas del 19 de mayo del 2021, reunidos  
 mediante la plataforma Virtual meet en el enlace:  
 https://meet.google.com/149-1xxx-104, a merito a la Convocatoria  
 del responsable del equipo técnico, tomando como punto de Agenda  
 la capacitación sobre la guía metodológica para elaborar la fase  
 de formulación del PPRD por parte del Ing William  
 Torres, Coordinador Regional del CENEPRED. La reunión se lleva a  
 cabo de la siguiente manera.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
HUAYLLABAMBA - CUSCO - PERU  
DIONICIO PASTRANA CHAVEZ  
SUB-GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL  
DNI 47488948

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
DISTRITO DE HUAYLLABAMBA  
Ing. Piedad Barral Pineda  
COP 1313

ACTA DE SUSCRIPCIÓN DEL ARBOL DE PROBLEMAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA

El día 14 de mayo del 2024, se realizó la suscripción del árbol de problemas del plan de prevención y reducción de riesgos de desastres de la municipalidad distrital de Huayllabamba, en el marco de la gestión del alcalde municipal, Ing. Piedad Barral Pineda, con el apoyo técnico especializado de la formulación del plan de prevención y reducción de riesgos de desastres de la municipalidad distrital de Huayllabamba, en el marco de la convocatoria del responsable del equipo técnico de gestión de riesgos de desastres, la suscripción del árbol de problemas.

Participó durante el evento la presidenta del equipo de gestión de riesgos de desastres, Ing. Piedad Barral Pineda, y representantes de la asociación de vecinos del 2º y 3º de Huayllabamba, Comandante regional del CENETED, y representantes de la suscripción del árbol de problemas.

El equipo facilitador realizó la exposición del temario durante el evento, en el árbol de problemas del plan de prevención y reducción de riesgos de desastres de la municipalidad distrital de Huayllabamba.

Tras la exposición en uso de la palabra el coordinador regional del CENETED realizó algunas precisiones y ajustes al árbol de problemas.

Finalmente en uso de la palabra la Ing. Piedad Barral Pineda realizó algunas observaciones menores que son registradas en el acta.

DACER



masa que deseara mayor informacion para aportar al Sector Agrícola y Pecuario.  
Serio. los demas miembros del equipo tecnico realizan algunas Consultas los cuales son elaborados por los facultados

Serio: Se aprueba por Unanimidad la Fase del Diagnostico del Plan de Prevencion y Reduccion del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba, con Cargo a Regularizar observaciones y a Considerar aportes.

sin mas puntos a tratar y en conformidad de la presente, Suscriben la presente acta.

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
C.P.C. Sr. Aníbal Luján Villacorta  
DIRECTOR GENERAL DE PLANEACIÓN Y CONTROL

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Econ. Tania Pinco Salcedo  
C.B.C. 1190  
RESPONSABLE DE UNIDAD FORMULADORA

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Econ. Tania Pinco Salcedo  
C.B.C. 1190  
RESPONSABLE DE UNIDAD FORMULADORA

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Ing. Luzmila María Concha  
CIP 17200  
SUB-GERENTE DE ENLACE Y COORDINACIÓN TÉCNICA

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
DIONICIO PASTRANA CHÁVEZ  
SUB-GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL  
DNI: 8868048

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Ing. Norma María Luján Castillo  
CIP 17200

ACTA DE APROBACION PARA LA ACTUALIZACION DEL PLAN DE CONTINGENCIA PARA LA ATENCION DE INCENDIOS FORESTALES EN EL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA - 2021

En la Municipalidad Distrital de Huayllabamba, Salvo Consueño, siendo las horas de las 16 de Abril del 2021, A Consideración del Presidente del Grupo





40

ACTA DE REUNIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO ENCARGADO DE LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA

Siendo las 09:00 horas del 15 de Abril del 2024, reunidos mediante la plataforma virtual meet en el enlace <https://meet.google.com/zjx-btsc-cbc>, el equipo técnico encargado de la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba, en merito a la Convocatoria del Responsable del equipo técnico, tomando como punto de agenda, la presentación del levantamiento de observaciones de la fase del Diagnóstico para su aprobación. La reunión se lleva de la siguiente manera:

Primero: estando en uso de la palabra el Responsable del equipo técnico, da por iniciada la presente reunión, anuncia la asistencia técnica del Ing. William Rumba, Coordinador Regional del Consejo, y puntualiza en que la formulación del Plan es responsabilidad del equipo técnico.

Segundo: el equipo fiscalizador realiza la exposición del levantamiento de observaciones de la fase del Diagnóstico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba.

Tercero: estando en uso de la palabra el Coordinador Regional del Consejo, realiza algunas precisiones y aportes al plan.

Cuarto: estando en uso de la palabra la Ing. Loreli Cisneros realiza algunas observaciones menores que son corregidas en el momento.

Quinto: estando en uso de la palabra la Ing. Luzmila Maravallaca Concha, realiza aportes al plan, es mismo.



ACTA DE REUNIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO ENCARGADO DE LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE HUAYLLABAMBA POR PARTE DE CENEPRED - CAPACITACIÓN TÉCNICA POR EL CENEPRED.

Siendo las 5:00 horas de la tarde, del 13 de abril del 2021, reunidos mediante la plataforma virtual meet en el enlace

<https://meet.google.com/zfx-bc-xc-dbc>, en merito a la convocatoria del responsable del equipo técnico, teniendo como

punto de agenda la capacitación sobre la guía Metodológica para elaborar el Plan de prevención y Reducción de Riesgo de desastres, por parte del CENEPRED. La reunión se lleva de la siguiente manera:

PRIMERO: Estando en uso de la palabra el responsable del equipo técnico, inicia la presentación de la reunión.

SEGUNDO: Estando en uso de la palabra, el coordinador regional del CENEPRED, del ing. William Mendoza Huaman, para dar acciones correctivas y perspectivas que deben estar en consideración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba.

TERCERO: Los miembros del equipo técnico realizan intervenciones con algunas sugerencias y dudas sobre la capacitación técnica del CENEPRED sobre las acciones correctivas y perspectivas del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la Municipalidad de Huayllabamba.

CUARTO: El coordinador regional del CENEPRED, el ing. William Mendoza Huaman aborda las sugerencias y hace referencia de la capacitación técnica del CENEPRED.

Sin más antecedentes sobre el tema y sin más puntos a tratar se concluye la presente reunión.

En señal de conformidad suscriben la presente;

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
DIONICIO PASTRANA CHAVEZ  
SUB-GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL  
DNI 4248048

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Econ. Tania Tatico Salcedo  
O.E.C. 1118  
RESPONSABLE DE UNIDAD CONVULSORA

Ing. Diana Barralinos Castilla  
CIP 176981





38

en cuanto a puntos críticos faltantes, Asimismo indica que falta información de Fichas EDan con las que cuenta la Municipalidad. El Regidor de la Municipalidad David Barrantes Pedraza, agradece la participación a todo el equipo técnico y Adicuta por el trabajo que se viene desarrollando, Asimismo realiza aportes a puntos Críticos y realiza algunas Consultas sobre las acciones que se pueden realizar.

Quinto: Los fiscalizadores absuelven los dudas e interrogantes del Equipo Técnico e indican que levantaron las observaciones y se incorporaran los aportes.

Se da plazo por unanimidad a verificar y revisar el diagnóstico con las observaciones levantadas el día 13 de Abril del presente año. Para su aprobación. Se mas puntos a tratar y en conformidad de lo presente suscriben la presente Acta,

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
E.P.C. BEVIN VILLACORTA  
DIRECTOR GENERAL DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Leydi Barrantes  
SECRETARÍA DE GOBIERNO LOCAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Econ. Tania Tinco Satecedo  
C.B.C. 1186  
RESPONSABLE DE UNIDAD FORMULADORA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
DIONICIO PASTRANA CHAVEZ  
SUB-DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL(S)  
DNI: 42488248

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Ing. David Barrantes Castillo  
CIP 178884

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
178 LUZMILA GARCIA  
CONCEJA  
SUB-DIRECTORA DE DESARROLLO LOCAL  
Y PARTICIPACIÓN



COLEGIO DE ABOGADOS DEL CUSCO  
ABOGADO  
SUEL BACA COSCO  
PERU N° 1001



ACTA DE REUNIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO ENCARGADO DE LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA

Reunidos en el Salón Consistorial de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba, siendo las 9:00 am del 09 de Abril del 2025, el equipo Técnico encargado de la formulación del PPRD, en merito a la convocatoria del Responsable del equipo técnico en coordinación con el equipo facilitador, teniendo como punto de agenda la Socialización de la Etapa del Diagnóstico del PPRD de la Municipalidad de Huayllabamba la Reunión se lleva a la siguiente manera:

Primero: estando en uso de la palabra el Responsable del equipo técnico da por iniciada la presente reunión, agradeciendo la asistencia técnica del Coordinador del CENERTES, Ing. William Mendoza, y al Regidor PERS VILMARTAY de la Municipalidad.

Segundo: El equipo facilitador realiza la exposición de la etapa del diagnóstico del PPRD, en la cual explican el procedimiento mediante el cual trabajaron basados en la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres y en la información alcanzada por la Municipalidad así mismo información técnica Científica de diversas instituciones.

Tercero: estando en uso de la palabra los miembros del Equipo técnico de la Municipalidad realizan aportes y observaciones. La Responsable de la Unidad Formuladora recomienda la Socialización del Trabajo a los presidentes comunales para recabar sus aportes, La Responsable de la Oficina de Defensa Civil realiza algunas observaciones.

DACER



20

CUARTO: el equipo facultador Absuelve las preguntas e

indican

Coat. ya se situado la información necesaria de la  
Municipalidad Distrital de Huayllabamba, Asimismo recalcan  
la necesidad de que la información se envíe lo antes posible  
Sin mas interrogantes sobre el tema y sin mas puntos a  
tratar, Concluye la presente reunión.

En señal de conformidad suscriben la presente;

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
C.R.C. Salvador Gutierrez Villacorta  
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y CONTABILIDAD

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Leyda  
DIRECCIÓN DE ASesorIA CIVIL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Econ. Tania Tinco Salcedo  
RESPONSABLE DE UNIDAD FORMULADORA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
DIONICIO PASTRANA CHAVEZ  
SUB-DIRECTOR DE DESARROLLO SOCIAL (S)  
DNI: 42460040

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
URUBAMBA - CUSCO - PERU  
Ing. Luzmila Concha  
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIOECONÓMICO LOCAL

COLEGIO DE ABOGADOS DEL CUSCO  
ABOGADO  
JUAN DEL RACA CUSCO  
REG. N° 1901



*Alfonso*  
 ABEI GODOY  
 DNI 25327061

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
 LIZ VIOLETA RODRIGUEZ QUISEP  
 SUB GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL  
 DNI: 48888848

INSTITUCIÓN EDUCATIVA  
 MANUEL QUISEP TORO  
 LIC. EN INGENIERÍA  
 C. P. 000000

ACTA DE REUNIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO ENCARGADO DE LA ELABORACIÓN DE INSTRUMENTOS TÉCNICOS PARA LOS PROCESOS DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN, REDUCCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA PARA LA CAPACITACIÓN DE LA GUIA METEOROLOGICA PARA ELABORAR EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES.

Siendo las 12:00 hrs del 23 de mayo del 2021, reunidos mediante la plataforma virtual meet en el enlace <https://meet.google.com/Uar-hrbw-yab>, en merito a la convocatoria del Responsable del Equipo Técnico, teniendo como punto de agenda la Capacitación sobre la Guia Meteorologica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de desastres, por parte del equipo facilitador. La Reunión se lleva de la siguiente manera:

- PRIMERO: estando en uso de la palabra el Responsable del equipo tecnico da por iniciada la presente reunion
- SEGUNDO: estando en uso de la palabra los facilitadores del equipo tecnico, inician la presentación de la Guia Meteorologica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, mediante la cual indican los fases a seguir para su formulación
- TERCERO: los miembros del equipo tecnico realizan intervenciones con algunas preguntas y dudas sobre el procedimiento indicado en la guia meteorologica y las fases para la elaboracion del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

DACER



Quinto: el equipo de facilitadores, realiza los ajustes de acuerdo a las observaciones y aportes realizados por el equipo técnico y el Coordinador del Ceresped Sexto - Se concluye en la aprobación del "Plan de Tercero para la formulación del PPR ED - Huayllabamba". Con cargo a incorporar mayores aportes. Sin más puntos a tratar culmina la presente reunión, a señal de conformidad Suscriben lo presente;

C.P.C. Balvino Gómez Villacorta  
MAT. OR. 0001  
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y SUSTENTACIÓN

C.P.C. Balvino Gómez Villacorta  
MAT. OR. 0001  
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y SUSTENTACIÓN

LIZ VIOLETA RODRIGUEZ QUISPE  
SUB GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL (a)  
DNI: 45203548

Econ. Yanis Tinco Salcedo  
C. S. C. 118  
RESPONSABLE DE UNIDAD ADMINISTRATIVA



Ing. Luzmila Mabevalles Concha  
DNI: 83300001  
SUB GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL LOCAL Y MUNICIPIAL

ACTA DE APROBACIÓN DEL REGISTRO INTERNO DE FUNCIONAMIENTO DE LA COMISIÓN DE DEFENSA CIVIL DEL DISTRITO DE HUAYLLABAMBA Y APROBACIÓN DEL PROGRAMA ANUAL DE ACTIVIDADES DE LA PDC

En el Salón Comunal de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba, siendo las 10:30 am del 19 del mes de marzo del 2024 se reunió a la convocatoria del titular del pliego, se reúnen los miembros de la





32

ACTA DE RECEPCIÓN DEL ESQUEMA TÉCNICO ENTREGADO DE LA ELABORACIÓN DE INSTRUMENTOS TÉCNICOS PARA LOS PROCESOS DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN, REDUCCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA, PARA LA APROBACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO PARA LA FORMULACIÓN DEL PPRD - HUAYLLABAMBA

Reunidos mediante la plataforma virtual meet, en el enlace <https://meet.google.com/dss-kaa-huam>, siendo las 14:30 horas del 15 de marzo del presente año, en merito a los acuerdos tomados en la reunión del 17 de marzo del 2024, los miembros del ESQUEMA TÉCNICO encargado de la formulación del PPRD, el Coordinador regional del ConsejoRD, tomando como punto de agenda la aprobación del "PLAN DE TRABAJO DEL PPRD" presentado por el equipo facilitador de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba, la reunión se lleva de la siguiente manera.

PRIMERO: estando en uso de la palabra el responsable del equipo Técnico, da por iniciar la presente reunión.

SEGUNDO - Estando en uso de la palabra los facilitadores para la elaboración del PPRD de la Municipalidad de Huayllabamba, realizan la exposición de la propuesta del Plan de Trabajo para la formulación del PPRD.

TERCERO - Se da paso para el uso de la palabra al personal de asesoramiento técnico del ConsejoRD (Coordinador Regional), para que de sus aportes y observaciones para el reajuste del Cronograma de Trabajo.

CUARTO: Estando en uso de la palabra el responsable de la oficina de Defensa Civil y el responsable del equipo técnico realizan aportes para complementar la propuesta del Plan de Trabajo, a su vez marca la Sub gerente de Desarrollo Social, miembro del equipo técnico realiza sus aportes.



También realiza la exposición de la guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno, en el cual indica que se trabajaron las Cuatro primeras fases (1ª preparación del proceso, 2ª delimitación del área de estudio, 3ª formulación del Plan, 4ª validación del Plan). Asimismo indica que la Municipalidad Distrital de Huayllabamba ya se encuentra trabajando la etapa de Preparación, ya que se tiene conformado el Equipo Técnico mediante Resolución de Alcaldía, también de recomendaciones de la metodología de trabajo que se debe seguir.

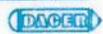
TERCERO = estando en uso a palabra los Facilitadores para la elaboración del Plan en mención indican y ponen en conocimiento que ya se tiene elaborado una propuesta del Plan de trabajo para concluir con la etapa de Preparación.

CUARTO = a recomendación del Coordinador del Consejo de enase la propuesta del Plan de trabajo a todos los miembros del equipo técnico para su revisión y para que realicen los aportes que sean por conveniente, quedando pendiente su aprobación.

QUINTO = los miembros del equipo técnico acuerdan realizar observaciones y aportes al Plan de trabajo, para lo cual acuerdan una próxima reunión para el lunes 15 de marzo del 2021, teniendo como punto de Agenda Aprobar el Plan de trabajo.

Sin más puntos a tratar termina la presente reunión, en señal de conformidad suscriben la presente;

 Erika Cecilia Huerfano SUB GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL	 C.P.C. Salvador SUB GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL	 LIZ VIOLEZA RODRIGUEZ GUTIERREZ SUB GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL DNI: 46263548
 Econ. Tania Yanco Salcedo D.N.I.: 1118 RESPONSABLE DE UNIDAD PRO MULADORA	 Ing. Luzmila SUB GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL	 Ing. Luzmila SUB GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL





30

ACTA DE REUNIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO ENCARGADO DE LA ELABORACIÓN DE INSTRUMENTOS TÉCNICOS PARA LOS PROCESOS DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN, REDUCCIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA

Se convoca mediante la plataforma Virtual meet, en el enlace <https://meet.google.com/fje-njg-wzo>, siendo las 14:30 hrs del día 19 de marzo del presente año, se invita a la convocatoria mediante Internet N° 013-201-LOCH-00C-IND/U organizado por el órgano técnico; a los miembros del equipo técnico; y al Oficio N° 077-2021-IND-A, mediante el cual se invita al Coordinador Regional del Cenecep, ING William Fernando Herman, para asistencia técnica. Teniendo como punto de agenda principal con la formulación del Plan de Prevención y reducción de riesgo de desastres del distrito de Huayllabamba. La reunión se da de la siguiente manera:

PRIMERO - estando en uso de la palabra el Sr. Alcalde de la Municipalidad, da el agradecimiento al Coordinador Regional del Cenecep por el acompañamiento técnico que brinda en adelante al equipo técnico de la Municipalidad, así como reitera su compromiso de trabajar por la Gestión del riesgo de desastres y da por iniciada la presente reunión.

SEGUNDO - estando en uso de la palabra el ING William Fernando Herman Coordinador Regional del Cenecep, reitera el compromiso de formar parte del equipo técnico de la Municipalidad, así como expresa la importancia de la formulación del "Plan de Prevención y reducción de riesgo de desastres del Distrito de Huayllabamba".

TERCERO - el Coordinador Regional del Cenecep realiza la socialización, Capacitación y Asistencia Técnica sobre la Gestión del riesgo de desastres y el Reglamento de la Ley SUDGERD.



de riesgo de desastres en los diversos niveles de gobierno, Asimismo realiza la exposición de un posible plan de trabajo Cuanto mediante la intervención de los miembros del equipo técnico se pone en conocimiento de la Comisaría Laboral en la que cuenta cada área, asimismo la responsable del Área de Defensa Civil para en conocimiento del plan de procesos para concluir con el plan en mención para que este sea remitido a la Contraloría General de la República. También los miembros del equipo técnico solicitan contar con un profesional especialista en elaboración de planes de prevención, para poder cumplir con el objetivo planteado Cuanto: Se Aprueba por Unanidad, Contratar a un especialista para que realice la elaboración del "Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Huayllabamba", para lo cual se elabora el TIE para que se realice el requerimiento técnico, asimismo, el equipo técnico será participe de la elaboración del plan en mención, facilitando toda la información requerida, También serán los responsables de la recepción y aprobación del Plan.

En señal de conformidad suscriben la presente:

C.R. Santos Gutiérrez Villacorta  
 MAY 09 2025  
 RESPONSABLE DE UNIDAD FORMULADORA

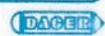
MIGUEL RAGA CCOSSCO  
 ABOGADO  
 REG. N° 1981

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
 HUAYLLABAMBA - CUSCO - PERU  
 Econ. Tania Yingo Sálcido  
 C. R. C. 1118  
 RESPONSABLE DE UNIDAD FORMULADORA

COLEGIO DE ABOGADOS DEL CUSCO  
 MIGUEL RAGA CCOSSCO  
 ABOGADO  
 REG. N° 1981

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
 LIZ VIOLETA RODRIGUEZ OJEDA  
 SUB-GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL  
 DNI: 4628354

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUAYLLABAMBA  
 HUAYLLABAMBA - CUSCO - PERU  
 Ing. Tania María Villacorta Concha  
 D. N. O. 1118  
 RESPONSABLE DE PROYECTO





## 6.3 MAPAS