



*Municipalidad Provincial de
Huari*

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 - 2030

(MOVIMIENTOS EN MASA, INUNDACIÓN - EROSIÓN
FLUVIAL E INCENDIOS FORESTALES)



Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y
Defensa Civil





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

ALCALDE

ING. LORGIO RÍOS OCAÑA

GERENTE MUNICIPAL

ING. EDWIN MARTÍNEZ CAMONES

GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (GTGRD)

(Resolución de Alcaldía N° 236-2023-MPHi/A)

Ing. Lorgio Ríos Ocaña	Alcalde de la municipalidad provincial de Huari – Presidente del GTGRD.
Ing. Edwin Martínez Camones	Gerente Municipal – Secretario
Lic. Lucio Cirilo Trujillo Blas	Gerente de Administración, Finanzas y Tributación.
C.P.C. Yola Marita García Melendez	Gerente de Planeamiento y Presupuesto.
Ing. Wagner Herrera Ortiz	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural.
C.P.C. Fredy Elmer Peña Santiago	Gerente de Servicios Públicos y Desarrollo Humano.
Ing. Cesar Asencios Villavicencio	Gerente de Desarrollo Económico, Turístico y Ambiental.
Abog. Karla Yuly Rivero Antúnez	Gerente de Asesoría Jurídica.
Abog. Carlos Hamilton Castro Falero	Secretario General
C.P.C. Reynalda Julia Boza Márquez	Jefa de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.

EQUIPO TÉCNICO PARA LA ELABORACIÓN DEL PPRD

(Resolución de Alcaldía N° 233-2023-MPHi-A)

Ing. Edwin Martínez Camones	Gerente municipal
Lic. Lucio Cirilo Trujillo Blas	Gerente de Administración, Finanzas y Tributación.
C.P.C. Yola Marita García Melendez	Gerente de Planeamiento y Presupuesto
Ing. Wagner Herrera Ortiz	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural.
C.P.C. Fredy Elmer Peña Santiago	Gerente de Servicios Públicos y Desarrollo Humano.
Ing. Cesar Asencios Villavicencio	Gerente de Desarrollo Económico, Turístico y Ambiental.
Abog. Karla Yuly Rivero Antúnez	Gerente de Asesoría Jurídica

ASISTENCIA TÉCNICA

Ing. Rosa Rodríguez Anaya	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED.
---------------------------	---



ORDENANZA MUNICIPAL N° 08 – 2024 – MPHi/A

Huari, 21 de marzo de 2024

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

POR CUANTO:

El Concejo Provincial de Huari, en Sesión Ordinaria de N° 06– 2024, celebrada el día jueves 21 de marzo de 2024, y;

VISTO:

La Carta N° 005-2023/PPRRD/SRGS, de fecha 11 de octubre de 2023, el Informe N° 213 – 2023 – MPHi – GM – UGRDyDC/RJBM, de fecha 16 de octubre de 2023, el Informe N° 013 – 2024 – MPHi – GM – UGRDyDC/RJBM, de fecha 30 de enero de 2024, el Informe N° 088 – 2024 – MPHi/SGP/OOHD, de fecha 02 de febrero de 2024, el Informe N° 066 – 2024 – MPHi – GPP/G/RACP, de fecha 05 de febrero de 2024, el Informe N° 006 – 2024 – MPHi – GM – UGRDyDC/MAMS, de fecha 21 de febrero de 2024, el Informe N° 072 – 2024 – MPHi/SG/ADHT, de fecha 01 de marzo de 2024, el Informe N° 024 – 2024 – MPHi – GM – UGRDyDC/RJBM, de fecha 12 de marzo de 2024, el Informe Legal N° 75 – 2024 – MPHi /GAJ/KYRA, de fecha 14 de marzo de 2024, y;

CONSIDERANDO:

Que, la Constitución Política del Perú modificado por la Ley N°27680, Ley de Reforma Constitucional del Capítulo XIV del Título IV, sobre descentralización, asimismo el Artículo 194° del mismo cuerpo legal, dispone lo siguiente: "Las municipalidades provinciales y distritales son los órganos de gobierno local. Tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. (...)", ello guarda consonancia con lo establecido en el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Gobiernos Municipales, que dispone la "autonomía". Los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;

Que, la Constitución Política del Perú, el artículo 195°, numeral 2°, establece que los gobiernos locales promueven el desarrollo y la economía local, y la prestación de los servicios públicos de su responsabilidad, en armonía con las políticas y planes



043-380365 ANEXO: 1039

www.munihuari.gob.pe mesadepartes@munihuari.gob.pe

Jr. Ramón Castilla N°470 Huari



nacionales y regionales de desarrollo. Son competentes para: 2. Aprobar el plan de desarrollo local concertado con la sociedad civil;

Que, la Constitución Política del Perú en el artículo 44° establece que, son deberes primordiales del Estado; defender la soberanía nacional; garantizar la plena vigencia de los derechos humanos; proteger a la población de las amenazas contra su seguridad; y promover el bienestar general que se fundamenta en la justicia y en el desarrollo integral y equilibrado de la Nación;



Que, la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, en el artículo II del Título Preliminar, establece la autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las municipalidades radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;



Que, la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, en el artículo VIII del Título Preliminar, establece que los gobiernos locales están sujetos a las leyes y disposiciones que, de manera general y de conformidad con la Constitución Política del Perú, regulan las actividades y funcionamiento del Sector Público; así como a las normas técnicas referidas a los servicios y bienes públicos, y a los sistemas administrativos del Estado que por su naturaleza son de observancia y cumplimiento obligatorio. Las competencias y funciones específicas municipales se cumplen en armonía con las políticas y planes nacionales, regionales y locales de desarrollo;



Que, la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, el artículo 85° numeral 2, establece que las municipalidades en seguridad ciudadana ejercen las siguientes funciones: 1. Funciones específicas exclusivas de las municipalidades provinciales: 1.2. Ejercer la labor de coordinación para las tareas de defensa civil en la provincia, con sujeción a las normas establecidas en lo que respecta a los Comités de Defensa Civil Provinciales;



Que, la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo De Desastres (SINAGERD), en el artículo 5°, numeral 5.2, establece que las entidades públicas, en todos los niveles de gobierno, son responsables de implementar los lineamientos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus procesos de planeamiento;



Que, la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo De Desastres (SINAGERD), el artículo 14°, numeral 1, establece que los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del Sinagerd, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisa, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido en el presente reglamento;





492

Que, el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, que aprueba el reglamento de la Ley N° 29664, el artículo 11°, numeral 8, establece que los órganos y unidades de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción de riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta, y rehabilitación, transversalmente en el ámbito de sus funciones;

Que, el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, que aprueba el reglamento de la Ley N° 29664, en el artículo 21°, numeral 21.2, establece que las políticas públicas y normas en materia de Gestión de Riesgo de Desastres de carácter sectorial, regional y local se diseñan y aplican en concordancia con lo establecido en la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. Asimismo, constituyen instrumentos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres: c) Los Planes Sectoriales, Regionales, Municipales y Distritales de Gestión del Riesgo de Desastres, e) Planes de Prevención y Reducción del Riesgo;

Que, mediante la Carta N° 005-2023/PPRRD/SRGS, de fecha 11 de octubre de 2023, suscrito por Stephanie Romina Graza Solano, Bachiller Ingeniero Ambiental y contratada por la Municipalidad Provincial de Huari, con la fines de actualizar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huari, el mismo que deriva su Informe final del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huari 2023-2030, en consecuencia, solicita la atención correspondiente por la Entidad, con lo establecido en los términos de referencia;

Que, mediante el Informe N° 213– 2023 – MPHí – GM – UGRDyDC/RJBM, de fecha 16 de octubre de 2023, la Jefatura de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil SOLICITA Aprobar mediante ORDENANZA MUNICIPAL el plan denominado: PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIA DE HUARI, y, recomienda la Aprobación del Plan con la finalidad de cumplir con los instrumentos de Gestión de Riesgos de Desastres dentro de la Provincia de Huari;

Que, mediante el Informe N° 013– 2024 – MPHí – GM – UGRDyDC/RJBM, de fecha 30 de enero de 2024, la Jefatura de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil concluye que, en cumplimiento del proceso de gestión prospectiva y correctiva, la unidad de gestión del riesgo de desastres y defensa civil elaboro el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huari 2023-2030", como instrumento de gestión de riesgos y desastres en la provincia de Huari, implementando los procesos de estimación, prevención, reducción de riesgo y reconstrucción, en cumplimiento de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD y su Reglamento;



043-380365 ANEXO: 1039



www.munihuari.gob.pe mesadepartes@munihuari.gob.pe



Jr. Ramón Castilla N°470 Huari



42

Que, mediante el Informe N° 088 – 2024 – MPHi/SGP/OOHD, de fecha 2 de febrero de 2024, la Subgerencia de Presupuesto, otorga la DISPONIBILIDAD PRESUPUSTAL para la aprobación mediante Ordenanza Municipal del plan mencionado, el mismo que estará afecto con cargo a la fuente de financiamiento, 05 RECURSOS DETERMINADOS, Rubro 18 Canon, sobrecanon, regalías, renta de aduanas y participaciones;



Que, mediante el Informe N° 066 – 2024 – MPHi – GPP/G/RACP, de fecha 5 de febrero de 2024, la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, remite la DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL, emitido por la Subgerencia de Presupuesto, lo cual será atendido de acuerdo a la necesidad y/o atenciones inmediatas por emergencias suscitadas, a nivel de la Provincia de Huari, el mismo que será financiado con los siguientes recursos: 05 RECURSOS DETERMINADOS, Rubro 18 Canon, sobrecanon, regalías, renta de aduanas y participaciones;



Que, el Informe N° 024 – 2024 – MPHi – GM – UGRDyDC/RJBM, de fecha 12 de marzo de 2024, concluye que en cumplimiento del proceso de gestión reactiva, la unidad de gestión del riesgo de desastres y defensa civil se elaboró el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huari, 2023 - 2030”, que consta de 401 folios, siendo un instrumento de gestión de riesgos y desastres en la provincia de Huari; implementando el proceso de estimación, prevención, reducción de riesgo y reconstrucción, por lo tanto, solicita la aprobación mediante Ordenanza Municipal;



Que, el Informe Legal N° 75 – 2024 – MPHi/GAJ/KYRA, de fecha 14 de marzo de 2024, OPINA, REMITIR a Secretaria General para convocar y agendar en sesión de Consejo Municipal, lo solicitado en el Informe N° 024 – 2024 – MPHi – GM – UGRDyDC/RJBM, de fecha 12 de marzo de 2024 suscrito por la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, para la evaluación y aprobación del “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Huari 2023-2030”, en cumplimiento de lo establecido en el numeral 1° del artículo 14° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD) y a lo establecido en los incisos c) y e) del artículo 21.4° de su reglamento, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM;



Que, en Sesión Ordinaria de Concejo Municipal N° 06 - 2023, de fecha 21 de marzo de 2024, el Concejo Municipal puso en consideración en la estación de orden del día, la APROBACIÓN MEDIANTE ORDENANZA MUNICIPAL DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030, el mismo que, luego de haberse puesto a consideración del alcalde y el pleno del concejo,





420

luego del debate y deliberación correspondiente, y con dispensa del trámite de lectura y aprobación del Acta este **FUE APROBADO POR UNANIMIDAD**;

Que, mediante **Acuerdo de Concejo N° 36 – 2024 – CM – MPHi**, de fecha 21 de marzo de 2024, se aprobó por unanimidad la Ordenanza Municipal que aprueba el PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030 de la Municipalidad Provincial de Huari, en cumplimiento de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD y su reglamento;



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



ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI, 2023 – 2030



ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR el PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI, 2023 – 2030 de la Municipalidad Provincial de Huari, en cumplimiento de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD y su Reglamento, y en merito a los considerandos expuestos, la misma que forma parte integrante de la presente ordenanza municipal.



ARTÍCULO SEGUNDO: ENCARGAR, a la Jefatura de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil, perteneciente a Gerencia Municipal, y al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huari, asegurar su implementación y evaluación, a fin de dar cumplimiento a la presente Ordenanza Municipal, bajo responsabilidad funcional y administrativa.



ARTÍCULO TERCERO: ENCARGAR al Grupo de Trabajo, a la Jefatura de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil, perteneciente a Gerencia Municipal, la supervisión y continuo monitoreo de la implementación del plan de prevención y reducción, aprobado en el artículo Primero de la presente Ordenanza.



ARTÍCULO CUARTO: DISPONER que la presente Ordenanza Municipal entrará en vigencia a partir del día siguiente de su notificación a las áreas competentes e involucradas con el presente acto.





419

ARTÍCULO QUINTO: NOTIFICAR a través de la Secretaría General la presente Ordenanza Municipal, conforme al Artículo 20° de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General y sus modificatorias a las áreas y unidades involucrados para su conocimiento y fines pertinentes.

ARTÍCULO SEXTO: DISPONER que la Unidad de Imagen Institucional realice la publicación de la presente disposición en el periódico mural. Asimismo, la Unidad de Tecnologías de Información y Comunicación proceda a publicar el texto íntegro de la presente resolución en el portal institucional de la Municipalidad Provincial de Huari.

REGÍSTRESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
ING. LORGIO RÍOS OCAÑA
DNI N° 41484542
ALCALDE





CONTENIDO

PRESENTACIÓN.....	19
INTRODUCCIÓN	20
CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES	22
1.1. Marco legal y normativo.....	22
1.1.1. Marco internacional	22
1.1.2. Marco nacional	22
1.1.3. Marco local	24
1.2. Metodología.....	24
1.3. Características de la provincia de Huari	28
1.3.1. Ubicación geográfica	28
1.3.2. Vías de acceso.....	35
1.3.3. Aspecto social	40
1.3.4. Aspecto económico	77
1.3.5. Aspectos físicos.....	86
1.3.6. Aspectos ambientales	105
CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	110
2.1. Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres	110
2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres, según componentes	111
2.1.1.1. Roles y funciones institucionales	111
2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial	114
2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres.....	115
2.1.2. Capacidad operativa institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres.....	116
2.1.2.1. Análisis de recursos humanos	116
2.1.2.2. Análisis de recursos logísticos	120
2.1.2.3. Análisis de recursos financieros.....	121
2.2. Análisis de Riesgo de Desastres	125
2.2.1. Identificación de peligros del ámbito.....	125
2.2.2. Zonas críticas por peligro	137
2.2.3. Caracterización por peligros	185
CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRRD).....	250
3.1. Objetivos.....	250
3.1.1. Objetivo general	250
3.1.2. Objetivos Estratégicos.....	250
3.2. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.....	250
3.3. Estrategias.....	252
3.3.1. Roles institucionales.....	252
3.3.2. Ejes y prioridades	255



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

3.3.3. Implementación de medidas estructurales	256
3.3.4. Implementación de medidas no estructurales	257
3.4. Programación	259
3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables	259
3.4.2. Programación de inversiones	259
CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN.....	274
4.1. Financiamiento	274
4.2. Seguimiento y monitoreo	274
4.3. Evaluación	275
CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	277
5.1. Conclusiones	277
5.2. Recomendaciones	278
ANEXOS	280
ANEXO 01: Fuentes de información	280
Anexo N° 2: Registro fotográfico	285
Anexo N° 3: Resolución de conformación del Equipo Técnico.....	289
Anexo N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas	301
Anexo N° 5 Fichas técnicas de proyectos / actividades	336
Anexo N° 6: Cronograma de inversiones	373
Anexo N° 7: Mapas temáticos	381



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Cronograma de actividades para la actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huari 2023 – 2030.	26
Tabla 2. Ubicación geográfica de los distritos de la provincia de Huari.....	28
Tabla 3. Ley y fecha de creación de los distritos de la provincia de Huari.	29
Tabla 4. Localidades a nivel distrital de la provincia de Huari.	29
Tabla 5. Área superficial distrital de la provincia de Huari.	33
Tabla 6. Red vial que comunica los sectores de la provincia de Huari.....	35
Tabla 7. Puentes de la provincia de Huari.	37
Tabla 8. Población distrital por área y sexo de la provincia de Huari.	40
Tabla 9. Población distrital por grupos de edad de la provincia de Huari.....	41
Tabla 10. Proyección de la población a nivel distrital de la provincia de Huari para los años 2023 y 2030.	41
Tabla 11. Densidad poblacional por distritos de la provincia de Huari.	42
Tabla 12. Tasa de analfabetismo por distritos de la provincia de Huari.	44
Tabla 13. Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.	45
Tabla 14. Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD.	45
Tabla 15. Entidades técnico científicas.....	46
Tabla 16. Entidades técnico científicas.....	46
Tabla 17. Comunidades campesinas de la provincia de Huari.....	48
Tabla 18. Viviendas según área a nivel distrital de la provincia de Huari.....	49
Tabla 19. Viviendas particulares, por material de construcción predominante en las paredes, por distritos de la provincia de Huari.	49
Tabla 20. Viviendas particulares, por material de construcción predominante en los techos, por distritos de la provincia de Huari.	50
Tabla 21. Viviendas particulares, por material de construcción predominante en los pisos, por distritos de la provincia de Huari.	51
Tabla 22. Viviendas particulares que cuentan con servicio de abastecimiento de agua por red pública, por distritos de la provincia de Huari.....	53
Tabla 23. Viviendas particulares por disponibilidad de servicio higiénico, por distritos de la provincia de Huari.	54
Tabla 24. Viviendas particulares por disponibilidad de alumbrado eléctrico, por distritos de la provincia de Huari.	55
Tabla 25. Número de instituciones educativas por niveles de educación a nivel distrital de la provincia de Huari.	55
Tabla 26. Instituciones educativas a nivel distrital de la provincia de Huari.	57
Tabla 27. Población según nivel de educación alcanzado a nivel distrital de la provincia de Huari.....	73
Tabla 28. Establecimientos de salud de la provincia de Huari.	74
Tabla 29. Población según tipo de afiliación a seguro de salud a nivel distrital de la provincia de Huari.	75
Tabla 30. Población Económicamente Activa, tasa de ocupación y desempleo distrital de la provincia de Huari.	77



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Tabla 31. Población económicamente activa según categoría de ocupación, a nivel distrital de la provincia de Huari.....	78
Tabla 32. Población económicamente activa según rubro de actividad económica de la provincia de Huari.....	80
Tabla 33. Comisarías dentro de la provincia de Huari.....	81
Tabla 34. Indicadores de brecha social de la provincia de Huari.	82
Tabla 35. Indicadores de brecha económica de la provincia de Huari.	83
Tabla 36. Indicadores de acceso a servicios en viviendas de la provincia de Huari.	84
Tabla 37. Extensión superficial de los niveles altitudinales de la provincia de Huari.	86
Tabla 38. Altitud de cada distrito de la provincia de Huari.....	86
Tabla 39. Extensión superficial de pendientes de la provincia de Huari.....	89
Tabla 40. Principales ríos de la provincia de Huari.....	89
Tabla 41. Lagunas de la provincia de Huari.	91
Tabla 42. Unidades geológicas de la provincia de Huari.....	93
Tabla 43. Unidades geomorfológicas de la provincia de Huari.....	95
Tabla 44. Clasificación climática de la provincia de Huari.	99
Tabla 45. Cobertura vegetal de la provincia de Huari.....	100
Tabla 46. Ecosistemas de la provincia de Huari.....	103
Tabla 47. Instrumentos de gestión de la municipalidad provincial de Huari.	115
Tabla 48. Recursos humanos de la municipalidad provincial de Huari.	116
Tabla 49. Recursos logísticos de la municipalidad provincial de Huari.	120
Tabla 50. Ejecución del gasto del Programa Presupuestal 0068 durante el periodo 2017 al 2023 de la municipalidad provincial de Huari.....	122
Tabla 51. Proyectos aprobados para financiamiento por el Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales – FONDES en la provincia de Huari.	122
Tabla 52. Ejecución del gasto por rubro de la municipalidad provincial de Huari.....	123
Tabla 53. Ejecución del gasto del Canon y sobrecanon, regalías, renta de aduanas y participaciones durante el periodo 2017 – 2023 de la municipalidad provincial de Huari.....	124
Tabla 54. Distritos priorizados por tipo de peligro al que se exponen de la provincia de Huari.	124
Tabla 55. Documentos técnicos registrados por el INGEMMET en la provincia de Huari.....	125
Tabla 56. Puntos críticos por movimientos en masa determinados por el INGEMMET.	127
Tabla 57. Puntos críticos por el Niño Global en la provincia de Huari.....	128
Tabla 58. Evaluaciones de riesgo elaboradas por entidades técnico científicas de la provincia de Huari.	129
Tabla 59. Puntos críticos identificados por la ANA de la provincia de Huari.	131
Tabla 60. Documentos técnicos elaborados por la ANA de la provincia de Huari.....	131
Tabla 61. Documentos técnicos elaborados por el IGP de la provincia de Huari.....	133
Tabla 62. Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en la provincia de Huari.	133
Tabla 63. Número de ocurrencia de fenómenos de origen natural durante el periodo 2003 – 2023 en la provincia de Huari.....	134



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Tabla 64. Número de ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana durante el periodo 2003 – 2023 en la provincia de Huari.....	135
Tabla 65. Zonas críticas por tipo de peligro de la provincia de Huari.	141
Tabla 66. Rangos de precipitación durante el periodo enero – marzo de 2017 en la provincia de Huari.	190
Tabla 67. Ponderación de factores condicionantes y desencadenante del peligro movimientos en masa.	190
Tabla 68. Niveles de susceptibilidad a movimientos en masa en la provincia de Huari.	191
Tabla 69. Elementos expuestos por puntos críticos por movimientos en masa.	194
Tabla 70. Vulnerabilidad por puntos críticos por movimientos en masa.....	197
Tabla 71. Ponderación de factores para el cálculo de la vulnerabilidad social.....	199
Tabla 72. Ponderación de factores para el cálculo de la vulnerabilidad económica.	200
Tabla 73. Niveles de vulnerabilidad a movimientos en masa.	200
Tabla 74. Niveles de riesgo por movimientos en masa.	202
Tabla 75. Establecimientos de salud por niveles de riesgo por movimientos en masa.....	202
Tabla 76. Puentes por niveles de riesgo por movimientos en masa.	203
Tabla 77. Red vial por niveles de riesgo por movimientos en masa.....	203
Tabla 78. Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por movimientos en masa.	206
Tabla 79. Instituciones educativas por niveles de riesgo por movimientos en masa.	214
Tabla 80. Ponderación de factores condicionantes y desencadenante del peligro inundación – erosión fluvial...	223
Tabla 81. Niveles de susceptibilidad a inundación – erosión fluvial en la provincia de Huari.	223
Tabla 82. Elementos expuestos por puntos críticos por inundación – erosión fluvial.....	226
Tabla 83. Factores de vulnerabilidad por puntos críticos por inundación – erosión fluvial.....	227
Tabla 84. Ponderación de factores para el cálculo de la vulnerabilidad social.....	228
Tabla 85. Ponderación de factores para el cálculo de la vulnerabilidad económica.	229
Tabla 86. Niveles de vulnerabilidad a inundación – erosión fluvial.....	230
Tabla 87. Niveles de riesgo por inundación – erosión fluvial.....	232
Tabla 88. Establecimientos de salud por niveles de riesgo por inundación - erosión fluvial.	232
Tabla 89. Puentes por niveles de riesgo por inundación - erosión fluvial.....	232
Tabla 90. Red vial por niveles de riesgo por inundación - erosión fluvial.	232
Tabla 91. Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por inundación - erosión fluvial.....	234
Tabla 92. Instituciones educativas por niveles de riesgo por inundación - erosión fluvial.....	235
Tabla 86. Niveles de susceptibilidad a incendio forestal y extensión territorial.	239
Tabla 87. Elementos expuestos por puntos críticos por incendio forestal.....	241
Tabla 88. Vulnerabilidad por puntos críticos por incendio forestal.	242
Tabla 89. Niveles de vulnerabilidad a incendio forestal.....	244
Tabla 90. Niveles de riesgo por incendios forestales.	246
Tabla 91. Localidades expuestas a nivel de riesgo muy alto.....	246
Tabla 99. Indicadores y medios de verificación del objetivo general.....	250



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Tabla 100. Indicadores y medios de verificación de los objetivos estratégicos.....	250
Tabla 94. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huari 2023 – 2030.	251
Tabla 102. Definición de estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del PPRRD de la provincia de Huari 2023 – 2030.	252
Tabla 103. Responsables de implementar las estrategias del PPRRD de la provincia de Huari 2023 – 2030.	252
Tabla 104. Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huari.	255
Tabla 105. Medidas estructurales priorizadas en el PPRRD de la provincia de Huari 2023 – 2030.	256
Tabla 106. Medidas no estructurales priorizadas en el PPRRD de la provincia de Huari 2023 – 2030.	257
Tabla 107. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del PPRRD de la provincia de Huari 2023 – 2030.	259
Tabla 108. Programación de inversiones del PPRRD de la provincia de Huari 2023 – 2030.	265

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Distribución de la población según sexo y área por distrito de la provincia de Huari.....	40
Gráfico 2. Porcentaje de viviendas según material predominante en paredes de viviendas de la provincia de Huari.....	50
Gráfico 3. Porcentaje de viviendas según material predominante en techos de viviendas de la provincia de Huari.	51
Gráfico 4. Porcentaje de viviendas según material predominante en pisos de viviendas de la provincia de Huari.	52
Gráfico 5. Porcentaje de viviendas por tipo de procedencia del agua por red pública de la provincia de Huari.....	53
Gráfico 6. Porcentaje de viviendas por tipo de conexión de servicios higiénicos de la provincia de Huari.	54
Gráfico 7. Instituciones educativas según modalidad de educación de la provincia de Huari.	56
Gráfico 8. Porcentaje de población según nivel educativo alcanzado a nivel distrital de la provincia de Huari.....	73
Gráfico 9. Indicadores sociales – Porcentaje de brecha social de la provincia de Huari.	82
Gráfico 10. Indicadores económicos – Porcentaje de brecha económica de la provincia de Huari.....	83
Gráfico 11. Número de ocurrencia de fenómenos de origen natural durante el periodo 2003 – 2023 en la provincia de Huari.	135
Gráfico 12. Número de ocurrencia de fenómenos de origen natural durante el periodo 2003 – 2023 en la provincia de Huari.	136
Gráfico 13. Ocurrencia de fenómenos durante el periodo 2003 – 2023 en la provincia de Huari.....	136



ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ruta metodológica para la elaboración del PPRRD.	24
Ilustración 2. Comisarías de la provincia de Huari.	81
Ilustración 3. Indicadores de acceso a servicios en vivienda – Porcentaje de brechas en la provincia de Huari. .	84
Ilustración 4. Veinte provincias con mayor tasa de vulnerabilidad monetaria, 2018.	85
Ilustración 5. Mapa de pobreza monetaria a nivel provincial de la región Ancash.	85
Ilustración 6. Puntos de vertimiento de aguas residuales en la provincia de Huari.	106
Ilustración 7. Indicadores de residuos sólidos en la provincia de Huari.	107
Ilustración 8. Indicadores sobre valorización de residuos sólidos en la provincia de Huari.	108
Ilustración 9. Organigrama institucional de la Municipalidad Provincial de Huari.	110
Ilustración 10. Metodología para la identificación y registro de puntos críticos.	137
Ilustración 11. Zonas críticas por movimientos en masa del distrito de Huacachi.	137
Ilustración 12. Zonas críticas del distrito de Masin.	138
Ilustración 13. Zonas críticas del distrito de Chavín de Huántar.	139
Ilustración 14. Zonas críticas del distrito de San Marcos.	140
Ilustración 15. Ubicación del C.P. Cajay, distrito de Cajay, provincia de Huari.	143
Ilustración 16. Escarpas en ladera inferior de la plaza de armas, viviendas e institución educativa con grietas en suelo y paredes.	143
Ilustración 17. Ubicación del sector Castillo, distrito de Huachis, provincia de Huari.	144
Ilustración 18. Ubicación de la quebrada Tambillos, distrito de Huachis, provincia de Huari.	145
Ilustración 19. Quebrada Tambillos en la vía Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo – Quishuar.	145
Ilustración 20. Ubicación del caserío Caballo Armanan, distrito de Huachis, provincia de Huari.	146
Ilustración 21. Movimientos en masa ocurridos en los años 1992 y 2013.	146
Ilustración 22. Ubicación del sector Succha, distrito de Huántar, provincia de Huari.	147
Ilustración 23. Grietas en la carretera que se acerca a las viviendas.	147
Ilustración 24. Ubicación del sector Lacsacocha, distrito de Huántar, provincia de Huari.	148
Ilustración 25. Viviendas afectadas por grietas en paredes y presencia de oconales y grietas en el sector Lacsacocha.	149
Ilustración 26. Ubicación del caserío Chucos, distrito de Huántar, provincia de Huari.	150
Ilustración 27. Viviendas agrietadas y afloramiento de agua.	150
Ilustración 28. Ubicación del caserío Anyanga, distrito de Huántar, provincia de Huari.	151
Ilustración 29. Vista frontal de la ladera del cerro Alpash donde se observan los procesos de avalanchas antigua, escarpas de deslizamientos y reptaciones.	151
Ilustración 30. Agrietamiento de viviendas.	152
Ilustración 31. Ubicación de la localidad San Bernardo de Colpa, distrito de Huari, provincia de Huari.	152
Ilustración 32. Grietas tensionales y agrietamiento en viviendas.	153
Ilustración 33. Ubicación del C.P. Mallas, distrito de Huari, provincia de Huari.	154
Ilustración 34. Muros de viviendas con grietas y zonas de deslizamientos (escarpas).	154



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Ilustración 35. Ubicación del sector Huagampa – Pariaucro, distrito de Huari, provincia de Huari.....	155
Ilustración 36. Grietas en la carretera que se acerca a las viviendas.	155
Ilustración 37. Ubicación del barrio El Carmen, distrito de Huari, provincia de Huari.	156
Ilustración 38. Área afectada por el proceso erosivo y viviendas expuestas.	156
Ilustración 39. Ubicación del barrio Sarita Colonia, distrito de Huari, provincia de Huari.....	157
Ilustración 40. Escarpas que evidencian el comienzo de un deslizamiento y viviendas afectadas por el humedecimiento.	157
Ilustración 41. Ubicación del sector Pariacancha, distrito de Uco, provincia de Huari.....	158
Ilustración 42. Ubicación del cerro San Cristóbal, distrito de Paucas, provincia de Huari.	159
Ilustración 43. Deslizamiento rotacional y cárcavas en el cerro San Cristóbal.	159
Ilustración 44. Ubicación de la quebrada Chingoragra, distrito de Paucas, provincia de Huari.	160
Ilustración 45. Quebrada Chingoragra colmatada y obstruida por árboles caídos.....	160
Ilustración 46. Ubicación del sector Culluchaca, distrito de Ponto, provincia de Huari.	161
Ilustración 47. Vista aérea del deslizamiento Culluchaca.	161
Ilustración 48. Ubicación del caserío Cashapatac, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari.	162
Ilustración 49. Material de deslizamiento que ingresó a viviendas e institución educativa.	163
Ilustración 50. Ubicación de la localidad Huarimayo en la quebrada Callac, distrito de Chavín de Huántar, provincia de Huari.	165
Ilustración 51. Ubicación de la quebrada Carhuascancha, distrito de Huántar, provincia de Huari.....	166
Ilustración 52. Márgenes de la quebrada Carhuascancha con procesos de erosión y derrumbes.....	166
Ilustración 53. Ubicación de la quebrada Shashal, distrito de Huari, provincia de Huari.	167
Ilustración 54. Institución educativa inicial expuesta, viviendas afectadas durante la temporada de lluvias 2023 y proceso constructivo de la defensa ribereña (gaviones).	168
Ilustración 55. Ubicación de la quebrada Vira, distrito de Huari, provincia de Huari.....	168
Ilustración 56. Procesos de erosión y derrumbes en la margen derecha de la quebrada Vira sobre la que se asientan viviendas.....	169
Ilustración 57. Ubicación de la quebrada Rurichinchay, distrito de Huari, provincia de Huari.	170
Ilustración 58. Quebrada Rurichinchay en el puente Colpa.	170
Ilustración 59. Ubicación de la quebrada Huayochaca, distrito de Huari, provincia de Huari.	171
Ilustración 60. Ubicación de la quebrada Pomachaca, distrito de Huari, provincia de Huari.	172
Ilustración 61. Márgenes de la quebrada que necesitan defensas ribereñas.	172
Ilustración 62. Ubicación de las quebradas Collpu Uran y Vincocota, distrito de Masin, provincia de Huari.	173
Ilustración 63. Ubicación de las quebradas Anashragra y Shogusragra, distrito de Uco, provincia de Huari.	174
Ilustración 64. Quebradas colmatadas y viviendas expuestas.	174
Ilustración 65. Ubicación del sector Huayllabamba, distrito de Cajay, provincia de Huari.	176
Ilustración 66. Incendio en el sector de Huayllabamba.	176
Ilustración 67. Ubicación del sector Cayas, distrito de Cajay, provincia de Huari.....	177
Ilustración 68. Incendio en el sector de Cayas.....	177
Ilustración 69. Ubicación del sector Carhuascancha, distrito de Huántar, provincia de Huari.	178



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Ilustración 70. Incendio en el sector de Carhuascancha.....	178
Ilustración 71. Ubicación del sector Yacya, distrito de Huari, provincia de Huari.....	179
Ilustración 72. Incendio en el sector de Yacya.	179
Ilustración 73. Ubicación del sector Carmenchaca, distrito de Huari, provincia de Huari.	180
Ilustración 74. Incendio en el sector de Carmenchaca.....	180
Ilustración 75. Ubicación del sector Mallas, distrito de Huari, provincia de Huari.	181
Ilustración 76. Incendio en el sector de Mallas.....	181
Ilustración 77. Ubicación del sector Pariaucro, distrito de Huari, provincia de Huari.	182
Ilustración 78. Incendio en el sector de Pariaucro.....	182
Ilustración 79. Ubicación del sector Pomachaca, distrito de Masin, provincia de Huari.....	183
Ilustración 80. Incendio en el sector de Pomachaca.	183
Ilustración 81. Esquema de procesos de caída de rocas.....	185
Ilustración 82. Esquema de un deslizamiento rotacional y uno de tipo traslacional.....	186
Ilustración 83. Esquema de un flujo de detritos.....	186
Ilustración 84. Esquema de un proceso de reptación.	187
Ilustración 85. Metodología para el análisis de susceptibilidad a movimientos en masa.....	187
Ilustración 86. Metodología para el cálculo de la vulnerabilidad.	196
Ilustración 87. Sección típica simplificada del cauce de un río y las zonas inundables.	221
Ilustración 88. Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a inundación fluvial.	222
Ilustración 89. Factores territoriales, climáticos y datos históricos para la determinación de la peligrosidad.	238
Ilustración 90. Modelamiento de las variables de vulnerabilidad a incendios forestales.....	243
Ilustración 91. Coordinación con la Jefa de la Unidad de Gestión del riesgo de Desastres y Defensa Civil para el comienzo de la elaboración del PPRRD de la provincia de Huari.	285
Ilustración 92. Recopilación de la información para el diagnóstico institucional de la municipalidad provincial de Huari.	285
Ilustración 93. Trabajo de campo mediante las visitas a las zonas críticas identificadas y entrevista con los pobladores.....	286
Ilustración 94. Trabajo de gabinete para la elaboración de los escenarios de riesgo mediante el análisis de las zonas críticas, la susceptibilidad, elementos expuestos y vulnerabilidad.....	286
Ilustración 95. Socialización con el Grupo de Trabajo y Cenepred de la fase de diagnóstico donde se presentó los escenarios de riesgo por movimientos en masa, inundación – erosión fluvial e incendios forestales.	287
Ilustración 96. Socialización con el Grupo de Trabajo de la fase de diagnóstico donde se presentó los escenarios de riesgo por movimientos en masa, inundación – erosión fluvial e incendios forestales.	287
Ilustración 97. Socialización con el Grupo de Trabajo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huari 2023 – 2030.	288



ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1. Ubicación de la provincia de Huari.....	34
Mapa 2. Vías de comunicación de la provincia de Huari.	39
Mapa 3. Distribución de la población de la provincia de Huari.	43
Mapa 4. Instituciones educativas de la provincia de Huari.	72
Mapa 5. Establecimientos de salud de la provincia de Huari.....	76
Mapa 6. Niveles altitudinales de la provincia de Huari.....	87
Mapa 7. Pendientes de la provincia de Huari.	88
Mapa 8. Hidrografía de la provincia de Huari.....	96
Mapa 9. Geología de la provincia de Huari.....	97
Mapa 10. Geomorfología de la provincia de Huari.....	98
Mapa 11. Clasificación Climática de la provincia de Huari.	101
Mapa 12. Cobertura vegetal de la provincia de Huari.....	102
Mapa 13. Ecosistemas de la provincia de Huari.	104
Mapa 14A. Zonas críticas por movimientos en masa en la provincia de Huari.	164
Mapa 15. Mapa de anomalía de precipitaciones durante el periodo enero – marzo de 2017 en la provincia de Huari.....	189
Mapa 16. Susceptibilidad a movimientos en masa de la provincia de Huari.	193
Mapa 17. Elementos expuestos a movimientos en masa de la provincia de Huari.	201
Mapa 18. Escenario de riesgo por movimientos en masa de la provincia de Huari.	220
Mapa 19. Susceptibilidad a inundación fluvial en la provincia de Huari.....	225
Mapa 20. Elementos expuestos a inundación fluvial en la provincia de Huari.	231
Mapa 21. Escenario de riesgo por inundación fluvial en la provincia de Huari.....	237
Mapa 22. Susceptibilidad a incendios forestales en la provincia de Huari.	240
Mapa 23. Vulnerabilidad a incendios forestales en la provincia de Huari.....	245
Mapa 24. Escenario de riesgo por incendios forestales en la provincia de Huari.....	248



PRESENTACIÓN

En el marco de la Ley N° 29664, la cual crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, y su reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048 – 2011 – PCM; la municipalidad provincial de Huari presenta el documento actualizado del “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huari 2023 – 2030”.

El ámbito geográfico de la provincia de Huari es susceptible a la ocurrencia de peligros de origen natural; sin embargo, por sí solos no representan un riesgo; la vulnerabilidad es creada por la población, que incrementan el impacto negativo de los diversos eventos fenomenológicos que se presentan; en ese sentido, existen diversos factores que propician la generación de desastres, tales como la escasa planificación, formulación y ejecución de un gran número de proyectos de inversión pública en infraestructura, la ocupación inadecuada del territorio, el uso y transformación de los recursos naturales bajo condiciones inadecuadas e insostenibles sin tener en cuenta el conocimiento de la realidad física y fenomenológica del territorio.

En ese contexto, la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), plantea determinadas acciones orientadas a gestión correctiva y prospectiva con la finalidad de establecer instrumentos fundamentales que permitirán materializar intervenciones programadas, priorizadas, especializadas e integrales para el tratamiento de los peligros que impactan sobre los elementos expuestos y vulnerables. Así, la municipalidad provincial de Huari, a través del Equipo Técnico, se encargó del proceso de elaboración del PPRD.

El presente Plan tiene como objetivo reducir la vulnerabilidad y evitar la generación de nuevos riesgos en la provincia de Huari; a través de la planificación, formulación y ejecución de proyectos de inversión pública en GRD y acciones estratégicas que permitirán mejorar la calidad de vida de la población y lograr el desarrollo sostenible de la provincia.



INTRODUCCIÓN

La Municipalidad Provincial Huari, en cumplimiento de una de sus funciones, como es la generación e implementación de instrumentos de gestión, ha priorizado la actualización del **Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de la provincia de Huari 2023 – 2030**, con la finalidad de identificar los peligros recurrentes en el ámbito provincial, así como determinar los elementos expuestos y evaluar los escenarios de riesgo para los peligros de **movimientos en masa e inundación asociado a la erosión fluvial**.

En ese sentido, el Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD, se encargó de realizar las fases de diagnóstico y formulación del Plan en coordinación constante con el Grupo de Trabajo para la GRD; además, se contó con la asistencia técnica por parte del Centro Nacional de Estimación, Prevención, y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).

La fase de diagnóstico consistió en la caracterización física, social, económica y ambiental de la provincia de Huari, información recopilada de las diferentes entidades técnicas científicas (IGP, ANA, INGEMMET, SENAMHI, INEI). En segundo lugar, se determinó la data histórica de la ocurrencia de fenómenos naturales, seguidamente de la caracterización de los peligros (movimientos en masa, inundación) a través de información generada por INDECI y CENEPRED, En tercer lugar, se determinan los sectores críticos acorde a la recurrencia del peligro en una misma zona, para realizar las visitas técnicas y recopilación de información campo (coordenadas, elementos expuestos, características del peligro). Finalmente, con la información recopilada se elaboran los mapas de peligros y elementos expuestos, los cuales son base para la elaboración de los escenarios de riesgo.

La fase de formulación consistió en la determinación de acciones, proyectos y/o actividades en el marco de las gestiones correctiva y prospectiva con la finalidad de reducir y/o mitigar los riesgos generados en las zonas críticas identificadas, para así reducir la vulnerabilidad de la población y mejorar su calidad de vida.

El PPRRD de la provincia de Huari permitirá planificar estratégicamente acciones previas a la ocurrencia de fenómenos naturales a fin de evitar la generación de desastres que limitan el desarrollo sostenible de la provincia.



*Municipalidad Provincial de
Huari*

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE
HUARI 2023 - 2030**

(MOVIMIENTOS EN MASA, INUNDACIÓN - EROSIÓN FLUVIAL E
INCENDIOS FORESTALES)

***CAPÍTULO I:
ASPECTOS GENERALES***



Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y
Defensa Civil





CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1. Marco legal y normativo

1.1.1. Marco internacional

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

El Marco de Sendai sucede al marco de Hyogo para la acción (2005 – 2015), y establece cuatro prioridades de acción: **1)** Comprender el riesgo de desastres, **2)** Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo, **3)** Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia, y **4)** Aumentar la preparación para casos de desastres a fin de dar una respuesta eficaz y para “reconstruir mejor” en los ámbitos de la recuperación, rehabilitación y la reconstrucción.

Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible

Los ODS de la Agenda 2030 en su totalidad están relacionados con el Marco de Sendai, pero tres de ellos mantienen una relación directa, siendo los siguientes: **ODS 1:** Poner fin a la pobreza en todas sus formas en todo el mundo, **ODS 11:** Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles, y **ODS 13:** Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos.

1.1.2. Marco nacional

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

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

Ley N° 29664 (08 de febrero de 2011), que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo; el cual, es de aplicación y cumplimiento obligatorio para todas las entidades públicas, sector privado y la ciudadanía en general. En su **artículo 14**, señala las competencias de los Gobiernos regionales y locales, para la implementación de los procesos de la GRD en sus ámbitos político- administrativos.

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

Ley N° 29869 (29 de mayo de 2012), “**Ley de reasentamiento poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable**”, que contiene lineamientos de reducción del riesgo en cuanto a la



declaratoria de zona de muy alto riesgo, la reubicación de poblados y la prohibición de ocupación por ese motivo.

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

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

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

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

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

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

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

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

Ley N° 31638 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2023, en su **Artículo 54**, menciona la **ejecución de actividades en zonas altamente expuestas a**

inundaciones, deslizamientos de tierras, flujo de detritos (huaicos), sismos, heladas e incendios forestales identificados por las entidades técnico científicas. Los recursos autorizados por el presente artículo se ejecutan en el **Programa Presupuestal 068: Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres.**

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

1.1.3. Marco local

Resolución de Alcaldía N° 236 – 2023 – MPHi/A (11 de setiembre de 2023), que constituye el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huari.

Resolución de Alcaldía N° 233 – 2023 – MPHi-A (08 de setiembre de 2023), que conforma el Equipo Técnico encargado de la formulación de los planes específicos por procesos como parte de los instrumentos técnicos de la gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la Municipalidad Provincial de Huari.

Ordenanza Municipal N° 022 – 2019 – MPHi (08 de noviembre de 2019), que aprueba el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huari 2019 – 2022.

1.2. Metodología

La metodología empleada fue acorde a los seis pasos descritos en la Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno (CENEPRED, 2016), tal como se describe en la figura 01.

Ilustración 1. Ruta metodológica 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).

1.2.1. Preparación del proceso

El CENEPRED, a través de la Coordinadora de Enlace – Ancash, realizó las intervenciones correspondientes a las actividades de organización, fortalecimiento de capacidades, identificación de actores, para la conformación del equipo técnico, elaboración del plan de trabajo; así como la difusión y sensibilización de los actores.



1.2.2. Diagnóstico del área de gestión

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

1.2.3. Formulación del plan

Se da comienzo a la tercera fase de la elaboración del PPRD, con la determinación de los objetivos, el planteamiento de las estrategias para implementar la gestión prospectiva y correctiva de la GRD, ello a través de programas, proyectos, actividades que implican medidas tanto estructurales como no estructurales. Así mismo, la propuesta de un cronograma de inversiones a partir de las fichas de proyectos a implementar.

1.2.4. Validación del plan

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

1.2.5. Implementación del plan

El Grupo de Trabajo para la GRD en coordinación con la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil se encargará de programar las actividades anuales acorde a la formulación del presente plan, manteniendo constante diálogo con las diversas oficinas de la municipalidad y entidades de la provincia.

1.2.6. Seguimiento y evaluación del plan

Grupo de Trabajo para la GRD, será el encargado de evaluar el avance y hacer el seguimiento del cumplimiento de los objetivos y metas dispuestos en el presente plan.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Tabla 1. Cronograma de actividades para la actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huari 2023 – 2030.

FASES DEL PPRD	PASOS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	SETIEMBRE				OCTUBRE			
				1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°
ACCIONES PRELIMINARES	1. Coordinaciones	1. Coordinación del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) de la municipalidad provincial de Huari.	Acuerdo / Oficio de convocatoria								
		2. Reunión de trabajo con los responsables de la GRD, en las instalaciones de la municipalidad provincial de Huari.	Acta de Visita, Acta de Acuerdos								
FASE 1: PREPARACIÓN	1. Organización	1. Sensibilización al Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastre (GTGRD).	Acta de Reunión y Compromiso por parte de la municipalidad provincial de Huari								
		2. Conformación y aprobación del Equipo Técnico.	Resolución Administrativa.	8							
		3. Asistencia Técnica al Equipo Técnico aprobado	Funcionarios de la municipalidad capacitado para elaboración del PPRD								
FASE 2: DIGANÓSTICO	1. Recopilación de información estadística e histórica	1. Situación de la prevención y reducción del riesgo de desastres.	Listado de información digital recopilada (Mapas geológicos, mapa base, mapa de suelos, cobertura vegetal, mapa de proyectos, pro-compite, geomorfología, curvas de nivel, mapa de pendiente, mapas de inundación (DHN), INGEMMET, mapas de peligros geológico del MVCS - EVARs)								
		2. Normatividad e instrumentos de gestión.	Listado de normas vinculadas al PPRD								
		3. Capacidad operativa.	Listado de cantidad de recursos humanos y materiales								
		4. Elabora la cronología de los impactos de los desastres.	Reporte Estadístico (Tablas, Cuadros, etc.)								
	2. Generación y recopilación de información sobre el territorio, peligros y vulnerabilidad	1. Inventario de Peligros identificados.	Estudios, investigaciones, trabajos especializados								
		2. Aplicación de Ficha de identificación de Zonas Críticas (Campo)	Mapas de Zonas Críticas								
		3. Identificar y caracterizar los peligros	Mapa de identificación de Peligros								



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

FASES DEL PPRD	PASOS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	SETIEMBRE				OCTUBRE							
				1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°				
		4. Información sobre vulnerabilidad.	Identificación de elementos expuestos												
	3. Organización y sistematización	1. Organizar, sistematizar y analizar la información reunida para la redacción del diagnóstico	Avance de Informe												
	4. Elaboración de escenarios de riesgo		1. Análisis de susceptibilidad al peligro.	Mapa de Niveles de Peligro, Vulnerabilidad y Riesgo											
2. Análisis de elementos expuestos y vulnerabilidad.															
3. Determinación de escenarios de riesgo.															
FASE 3: FORMULACIÓN	1. Definición de objetivos	1. Concordar los objetivos con los ejes del PLANAGERD.	Propuesta de PPRD												
	2. Definición de estrategias	1. Elaborar prioridades estratégicas, articulación. Instrumentos de planificación en cada ámbito.													
	3. Identificación de programas, actividades, proyectos y acciones			1. Matriz de acciones prioritarias.											
				2. Programación de inversiones.											
4. Propuesta de gestión de las medidas del Plan		1. Estrategia financiera.													
FASE 4: VALIDACIÓN	1. Presentación Pública	1. Socialización y recepción de aportes.	Acta de aprobación del Plan												
	2. Aprobación Oficial			1. Elaboración del informe sustento técnico legal.											
				2. Difusión del PPRD.											

Fuente: Elaborado por el ET-PPRD-MPH, 2023.



1.3. Características de la provincia de Huari

1.3.1. Ubicación geográfica

La provincia de Huari se encuentra ubicada en la zona centro oriental del departamento de Ancash, en el flanco oriental de la cordillera Blanca, dentro del conocido Callejón de Conchucos.

Se localiza entre las coordenadas geográficas: 77°16'11" a 77°31'43" Longitud Oeste y los 08°58'15" a 09°50'25" Latitud Sur.

Tabla 2. Ubicación geográfica de los distritos de la provincia de Huari.

N°	Distrito	Coordenadas Geográficas	
		Latitud	Longitud
1	Anra	2900773.08	8976667.75
2	Cajay	265843.94	8976030.96
3	Chavín de Huántar	257295.41	8931900.95
4	Huacachi	288058.74	8970452.15
5	Huacchis	301247.09	8983798.57
6	Huachis	271807.83	8957328.99
7	Huántar	254478.32	8952637.01
8	Huari	254735.99	8968648.41
9	Masin	270165.45	8967803.74
10	Paucas	292931.89	8987887.15
11	Ponto	282002.06	8966120.29
12	Rahuapampa	273458.38	8965166.76
13	Rapayán	304861.44	8974614.91
14	San Marcos	270433.25	8935001.22
15	San Pedro de Chaná	282357.69	8952944.75
16	Uco	287802.16	8983434.15

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

1.3.1.1. Límites

La provincia de Huari limita:

- Por el Norte, con las provincias de Carlos Fermín Fitzcarrald y Antonio Raimondi, así como de Huaycabamba del departamento de Huánuco.
- Por el Suroeste, con la provincia de Recuay.
- Por el Sur, con la provincia de Bolognesi.
- Por el Este, con la provincia Huamalíes del Departamento de Huánuco.
- Por el Oeste, con las provincias de Huari, Carhuaz y Huaraz.

1.3.1.2. División política y administrativa

La provincia de Huari es una de las 20 que conforman el departamento de Ancash, y se encuentra dividida políticamente por 16 distritos, teniendo como capital al distrito de Huari. A continuación, se detallan en la tabla 3.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Tabla 3. Ley y fecha de creación de los distritos de la provincia de Huari.

N°	Distrito	Capital	Ley y fecha de creación
01	Anra	Anra	Ley N° 23533 (24/12/1982)
02	Cajay	Cajay	Ley del 13 de enero de 1961
03	Chavín de Huántar	Chavín de Huántar	Ley del 02 de enero de 1857
04	Huacachi	Huacachi	Ley N° 2386 (14/11/1901)
05	Huacchis	Huacchis	Ley N° 12172 (14/12/1954)
06	Huachis	Huachis	Ley del 02 de enero de 1857
07	Huántar	Huántar	Ley N° 12301 (03/05/1955)
08	Huari	Huari	Ley del 12 de febrero de 1821
09	Masin	Masin	Ley N° 12635 (02/02/1956)
10	Paucas	Paucas	Ley del 10 de mayo de 1955
11	Ponto	Ponto	Ley del 30 de setiembre de 1943
12	Rahuapampa	Rahuapampa	Ley del 11 de octubre de 1957
13	Rapayán	Rapayán	Ley N° 11682 (16/09/1956)
14	San Marcos	San Marcos	Ley N° 12301 (03/05/1955)
15	San Pedro de Chaná	San Pedro de Chaná	Ley del 10 de junio de 1955
16	Uco	Uco	Ley del 12 de febrero de 1821

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Por otra parte, de acuerdo con el censo de población y vivienda realizado por el INEI en el 2017, indica que dentro de la provincia de Huari existen 551 localidades entre centros poblados, pueblos, caseríos, anexos, etc. A continuación, en la tabla siguiente se detalla cada uno de estos por distritos.

Tabla 4. Localidades a nivel distrital de la provincia de Huari.

Distrito	Localidad	Distrito	Localidad	Distrito	Localidad	Distrito	Localidad
Anra	Alcayan	Huacachi	Mallcay	Huari	Sheque	San Marcos	Challhuayaco
Anra	Alto Cascay	Huacachi	Ococochoa	Huari	Tashta	San Marcos	Chinchan
Anra	Anra	Huacachi	Pachas	Huari	Ulía	San Marcos	Chipta
Anra	Cascay	Huacachi	Pico	Huari	Urpay	San Marcos	Chucchupampa
Anra	Chacapampa	Huacachi	Pomabamba	Huari	Vista Alegre	San Marcos	Chullush
Anra	Chacato	Huacachi	Quinhuay	Huari	Yacya	San Marcos	Chuquin
Anra	Contan	Huacachi	Quinuaragra	Huari	Yanagaga	San Marcos	Chuyo
Anra	Coral Jirca	Huacachi	Rosa Pampa	Huari	Yarmata	San Marcos	Cochaucro
Anra	Huarangal	Huacachi	San Martín de Mara	Masin	Acchas	San Marcos	Colla Chica
Anra	Jatun Ogu	Huacachi	Tarapaca	Masin	Acllacancha	San Marcos	Colpa
Anra	Nueva Victoria	Huacachi	Tujo	Masin	Arguay Grande	San Marcos	Conin
Anra	Pucara	Huacachi	Tzicray	Masin	Chihuan	San Marcos	Contonga
Anra	Quillay Jirca	Huacachi	Vioc	Masin	Chuquibamba	San Marcos	Contonga
Anra	Salitre	Huacchis	Cochapampa	Masin	Cochas	San Marcos	Cotonga
Anra	Succha Cocha	Huacchis	Contadera	Masin	Huamoyoj	San Marcos	Coyllar



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Anra	Trebol Pampa	Huacchis	Cunrunya	Masin	Huaripampa	San Marcos	Cutapampa
Anra	Tumanga	Huacchis	Huacchis	Masin	Huarubamba	San Marcos	Gage
Cajay	Agocancha Alto	Huacchis	Huashgo	Masin	Huaynacancha	San Marcos	Gaicho
Cajay	Arashniyoc	Huacchis	Ichon	Masin	Huayo	San Marcos	Ghonchi
Cajay	Buena Vista de Cachuna	Huacchis	Llanquej	Masin	Huayobamba	San Marcos	Gotu Puquio
Cajay	Cajay	Huacchis	Magallan	Masin	Huaytuna	San Marcos	Huachac
Cajay	Cajayragra	Huacchis	Marcash	Masin	Huisllac	San Marcos	Huanac
Cajay	Cardonyoc	Huacchis	Paucapatay	Masin	Llihuan Arhuay	San Marcos	Huancha
Cajay	Cashaucro	Huacchis	Pucajirca	Masin	Lloclla	San Marcos	Huanchi
Cajay	Cayas	Huacchis	Queropampa	Masin	Manahuiyay	San Marcos	Huanquin
Cajay	Chacaragra	Huacchis	Ragrag	Masin	Masin	San Marcos	Huarcon
Cajay	Chaupihogu	Huacchis	Rumichaca	Masin	Matibamba	San Marcos	Huaripampa Alto
Cajay	Chaupiloma	Huacchis	Santa Rosa De Jahuan	Masin	Mitubamba	San Marcos	Huaripampa Bajo
Cajay	Chinchas	Huacchis	Yanas	Masin	Muchcol	San Marcos	Huaripampa Centro
Cajay	Collota	Huachis	Allpachaca	Masin	Parish	San Marcos	Huayopampa
Cajay	Coquitan	Huachis	Ancatana	Masin	Pomachaca	San Marcos	Huayronga
Cajay	Cruzjircan	Huachis	Apocro	Masin	Pucayacu	San Marcos	Ichic Chincho
Cajay	Delantero	Huachis	Atash	Masin	Quechca	San Marcos	Ishanca
Cajay	Guerurajra	Huachis	Brahuain	Masin	San Francisco De Shogshi	San Marcos	Jatun Piruro
Cajay	Huancarpata	Huachis	Caballo Armanan	Masin	Tarapampa	San Marcos	Jatuncancha
Cajay	Huaritambo	Huachis	Cambio 90	Masin	Taulli	San Marcos	Juprog
Cajay	Huayllabamba	Huachis	Canchanac	Paucas	Buenos Aires	San Marcos	Llicu Patac
Cajay	Huayochaca	Huachis	Canchas	Paucas	Charan	San Marcos	Lucma
Cajay	Incanani	Huachis	Carash Chico	Paucas	Charan Cucho	San Marcos	Manyanpampa
Cajay	Inka Yako	Huachis	Carash Grande	Paucas	Desrumbo	San Marcos	Marayoc
Cajay	Kenwash	Huachis	Castillo	Paucas	Huallcay	San Marcos	Marca Jircan
Cajay	Legliaj	Huachis	Chincho	Paucas	Huanacunca	San Marcos	Mariash
Cajay	Lino Patac	Huachis	Chocopampa	Paucas	Huarumpa	San Marcos	Mashra Pampa
Cajay	Montipucro	Huachis	Chocorajra	Paucas	Jurag	San Marcos	Matibamba
Cajay	Mujun	Huachis	Chupan	Paucas	Maquihuancash	San Marcos	Millhuish
Cajay	Muyuna	Huachis	Cruz Jircan	Paucas	Millpoc	San Marcos	Muchcayoc
Cajay	Pacubamba	Huachis	Cutan	Paucas	Mota	San Marcos	Mullipampa
Cajay	Paro	Huachis	Gantu Pata	Paucas	Palata	San Marcos	Ninacocha
Cajay	Pocpocya	Huachis	Goyrumsha	Paucas	Paucas	San Marcos	Ñaopomarca
Cajay	Pucallpa	Huachis	Huachis	Paucas	Pocosh	San Marcos	Opayaco
Cajay	Puquiush	Huachis	Huariamazga	Paucas	Quenan	San Marcos	Orcosh
Cajay	Queroragra	Huachis	Ichic Ango	Paucas	Socorro	San Marcos	Pacash
Cajay	Quichituna	Huachis	Jatupatac	Paucas	Vilcabamba	San Marcos	Paccha
Cajay	Quitapampa	Huachis	Jauyac	Paucas	Viscas	San Marcos	Palta



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Cajay	Rako Jirkan	Huachis	Juchu Rajra	Paucas	Yaurish	San Marcos	Papamuruna
Cajay	Rayampampa	Huachis	Llanquish	Paucas	Yura	San Marcos	Parashpampa
Cajay	Sharco	Huachis	Matec	Ponto	Arin	San Marcos	Pariayoc
Cajay	Tarajircan	Huachis	Muchcas	Ponto	Buenos Aires	San Marcos	Pichiu Quenuaragra
Cajay	Turunapampa	Huachis	Pampas De Huamanin	Ponto	Casa Blanca	San Marcos	Pichiu San Pedro
Cajay	Ushno	Huachis	Partuna	Ponto	Cashato	San Marcos	Pillullaco
Chavín de Huántar	Alta Casa	Huachis	Patay	Ponto	Chicupamapa	San Marcos	Pincullo
Chavín de Huántar	Angag	Huachis	Pichiu Ayash	Ponto	Conin	San Marcos	Piruro
Chavín de Huántar	Baños	Huachis	Quecas	Ponto	Cotosh	San Marcos	Pishipuquio
Chavín de Huántar	Cachir	Huachis	Queroragra	Ponto	Cruz Jircan	San Marcos	Potrero
Chavín de Huántar	Cansha	Huachis	Quichuas	Ponto	Cuchos	San Marcos	Pucagaga
Chavín de Huántar	Capillaruri	Huachis	Quilloc	Ponto	Cullash	San Marcos	Pucto
Chavín de Huántar	Catayoc	Huachis	Quishuar	Ponto	Culluchaca	San Marcos	Pujun Pampa
Chavín de Huántar	Cayan	Huachis	Quitaquero	Ponto	Gagahuain	San Marcos	Puka Mio
Chavín de Huántar	Chacapata	Huachis	Ranracancha	Ponto	Huacacuro	San Marcos	Putaca
Chavín de Huántar	Chacpar	Huachis	San Antonio De Potrero	Ponto	Huancapampa	San Marcos	Putaca
Chavín de Huántar	Chavín de Huántar	Huachis	San Cristobal De Tambo	Ponto	Huay (Quiswar)	San Marcos	Putaca
Chavín de Huántar	Chichucancha	Huachis	San Francisco De Yanapoto	Ponto	Illauro Pampa	San Marcos	Quinhuaragra
Chavín de Huántar	Chillcapampa	Huachis	Shillqui	Ponto	Jactay	San Marcos	Quishu
Chavín de Huántar	Chuna	Huachis	Soledad De Tambo	Ponto	Jirca (Plomaje)	San Marcos	Quitapampa
Chavín de Huántar	Cochao	Huachis	Tambillos	Ponto	Ocopampa	San Marcos	Rancas
Chavín de Huántar	Cochao Bajo	Huachis	Taulli	Ponto	Palca	San Marcos	Rayan Patac
Chavín de Huántar	Cochas	Huachis	Ticti	Ponto	Palta Rumi	San Marcos	Rucus
Chavín de Huántar	Conash	Huachis	Yacupashtac	Ponto	Pichiu	San Marcos	Ruirucancha
Chavín de Huántar	Conin	Huachis	Yerbabuena	Ponto	Plancha Ucro	San Marcos	Runtu
Chavín de Huántar	Cristo Rey de Quellyyaco	Huachis	Yuncan	Ponto	Ponto	San Marcos	Salvia
Chavín de Huántar	Cruz Blanca	Huántar	Acopara	Ponto	Ponto Viejo	San Marcos	San Marcos
Chavín de Huántar	Huaricocha	Huántar	Anchac	Ponto	Poyomonte	San Marcos	Santa Cruz De Mosna
Chavín de Huántar	Huarimayo	Huántar	Anyanga	Ponto	Quero Pampa	San Marcos	Shahuanga
Chavín de Huántar	Huarimayo Alto	Huántar	Chucos	Ponto	Quillaycancha	San Marcos	Shipan
Chavín de Huántar	Huayibamba	Huántar	Cullcush	Ponto	Rambran	San Marcos	Shiquip
Chavín de Huántar	Huishcash	Huántar	Goyrunsha	Ponto	Recrish	San Marcos	Tantahuarco
Chavín de Huántar	Huishin	Huántar	Guisalia	Ponto	San Antonio	San Marcos	Tucto
Chavín de Huántar	Iscog	Huántar	Honga	Ponto	San Jorge	San Marcos	Tupec
Chavín de Huántar	Jato	Huántar	Huaganga	Ponto	San Juan	San Marcos	Ururpa
Chavín de Huántar	Jircahuayi	Huántar	Huampuran	Ponto	San Miguel	San Marcos	Ututupampa
Chavín de Huántar	Jircahuayi de Chichucancha	Huántar	Huantar	Ponto	Santa Rosa De Parashapampa	San Marcos	Vista Alegre



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Chavín de Huántar	Jircash	Huántar	Huarac Antiguo	Ponto	Santa Rosa De Tinco	San Marcos	Yanacancha
Chavín de Huántar	La Florida	Huántar	Huarac Pampa	Ponto	Tucuhuaganan	San Marcos	Yuncan
Chavín de Huántar	Lanchan Chico	Huántar	Huayoyaco	Ponto	Yantag	San Pedro de Chaná	Altos Machay
Chavín de Huántar	Lanchan Grande	Huántar	Humapampa	Ponto	Yunguilla	San Pedro de Chaná	Cachinan
Chavín de Huántar	Machac	Huántar	Olayan	Rahuapampa	Ashancay	San Pedro de Chaná	Callo
Chavín de Huántar	Machcas Alto	Huántar	Queroshy	Rahuapampa	Canchapata	San Pedro de Chaná	Carhuac
Chavín de Huántar	Machcas Bajo	Huántar	Quitapampa	Rahuapampa	Capillapampa	San Pedro de Chaná	Casha Ucuro
Chavín de Huántar	Nuevo Progreso	Huántar	Succha	Rahuapampa	Charcan	San Pedro de Chaná	Cashapatac
Chavín de Huántar	Nunupata	Huántar	Uranchacra	Rahuapampa	Cruz Pampa (Uchculllo)	San Pedro de Chaná	Chana
Chavín de Huántar	Ocopatac	Huántar	Yurayaco	Rahuapampa	Pampacolca	San Pedro de Chaná	Habaspampa
Chavín de Huántar	Pacchanga	Huari	Acopalca	Rahuapampa	Pauca	San Pedro de Chaná	Huancayoc
Chavín de Huántar	Pampa	Huari	Ampas	Rahuapampa	Rahuapampa	San Pedro de Chaná	Incapuquio
Chavín de Huántar	Pirish	Huari	Ampatac	Rahuapampa	Rinconada	San Pedro de Chaná	Lluichush
Chavín de Huántar	Puchua	Huari	Andabamba	Rahuapampa	Vincocota	San Pedro de Chaná	Matash
Chavín de Huántar	Putaga	Huari	Anta Paccha	Rapayan	Cantumarca	San Pedro de Chaná	Pichu Centro
Chavín de Huántar	Putcur	Huari	Buenos Aires	Rapayan	Chinchan	San Pedro de Chaná	Putaca
Chavín de Huántar	Quercos	Huari	Cabildo	Rapayan	Hijin	San Pedro de Chaná	Rahuaychacra
Chavín de Huántar	Ranracancha	Huari	Cachichinan	Rapayan	Huaga	San Pedro de Chaná	Santa Rita
Chavín de Huántar	Rauwa	Huari	Carmenchaca	Rapayan	Jarashpampa	San Pedro de Chaná	Taulli
Chavín de Huántar	Rollo	Huari	Challhuayaco	Rapayan	Melodía	San Pedro de Chaná	Tullca
Chavín de Huántar	Ruriquilca	Huari	Chancullo	Rapayan	Porvenir	San Pedro de Chaná	Verdecocha
Chavín de Huántar	Sala	Huari	Colcas	Rapayan	Rapayan	San Pedro de Chaná	Vichon
Chavín de Huántar	Shampon	Huari	Colpa	Rapayan	Rayo Magashgan	San Pedro de Chaná	Vista Alegre
Chavín de Huántar	Shanqui	Huari	Cullcuy	Rapayan	San Roque De Chunas	San Pedro de Chaná	Vistoso
Chavín de Huántar	Shayapata	Huari	Cushin	Rapayan	Santag	San Pedro de Chaná	Wishllac
Chavín de Huántar	Shirapata	Huari	Huaman Marca	Rapayan	Tactabamba	Uco	Asiag
Chavín de Huántar	Shiraucro	Huari	Huamantanga	Rapayan	Viro	Uco	Atalaya
Chavín de Huántar	Tambillos	Huari	Huamparan	San Marcos	Airachin	Uco	Auyo
Chavín de Huántar	Tanin	Huari	Huari	San Marcos	Ango	Uco	Buena Vista
Chavín de Huántar	Tayash	Huari	Lluytucollpana	San Marcos	Antamina	Uco	Cabracancha (Nina Golluy)
Chavín de Huántar	Tupec	Huari	Lucma Pampa	San Marcos	Atojhuachanga	Uco	Chambruco
Chavín de Huántar	Uchuhuyta	Huari	Lucmayoc	San Marcos	Ayash	Uco	Colquicancha
Chavín de Huántar	Ultupuquio	Huari	Mallas	San Marcos	Bellavista Huamanin	Uco	Cullcuy
Chavín de Huántar	Unyash	Huari	Marcash	San Marcos	Buena Vista	Uco	Lucma



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Chavín de Huántar	Vilcabamba	Huari	Mituchaca	San Marcos	Cabracancha	Uco	Pampacocha
Chavín de Huántar	Yanacancha	Huari	Morocancha	San Marcos	Calvario	Uco	Pariacancha
Huacachi	Allpash	Huari	Ocshapampa	San Marcos	Canrash	Uco	Piuroc
Huacachi	Amla	Huari	Ocsharutunan (Ocsharotuna)	San Marcos	Canto Grande	Uco	Pucajirca
Huacachi	Cachir	Huari	Pachachaca	San Marcos	Carash	Uco	Puchca
Huacachi	Carin	Huari	Pariaucro	San Marcos	Carhuacro	Uco	Pucuz
Huacachi	Chocycapampa	Huari	Pomachaca	San Marcos	Carhuayoc	Uco	Quetzamarca
Huacachi	Colca	Huari	Poyoyoc	San Marcos	Carmen Rosa	Uco	Quichipata
Huacachi	Colcabamba	Huari	Pumacancha	San Marcos	Casacancha	Uco	Shogoshmarca
Huacachi	Huacachi	Huari	Querobamba	San Marcos	Cashapatac	Uco	Tingo
Huacachi	Huanhuash	Huari	Quillicsha	San Marcos	Chacuacunay	Uco	Tumarín
Huacachi	La Merced	Huari	Ragrag Achikyarag	San Marcos	Chacuayonga	Uco	Uco
Huacachi	Lluchqui	Huari	Romero Pampa	San Marcos	Challguas		

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

1.3.1.3. Superficie y extensión

La superficie territorial de la provincia de Huari es de 2,771.90 Km², siendo el distrito de mayor superficie territorial San Marcos, con 556.75 Km², seguido de los distritos de Chavín de Huántar y Huari con 434.13 y 398.91 Km², respectivamente. Además, el distrito con menor extensión es el de Rahuapampa con solo 9.02 Km².

Tabla 5. Área superficial distrital de la provincia de Huari.

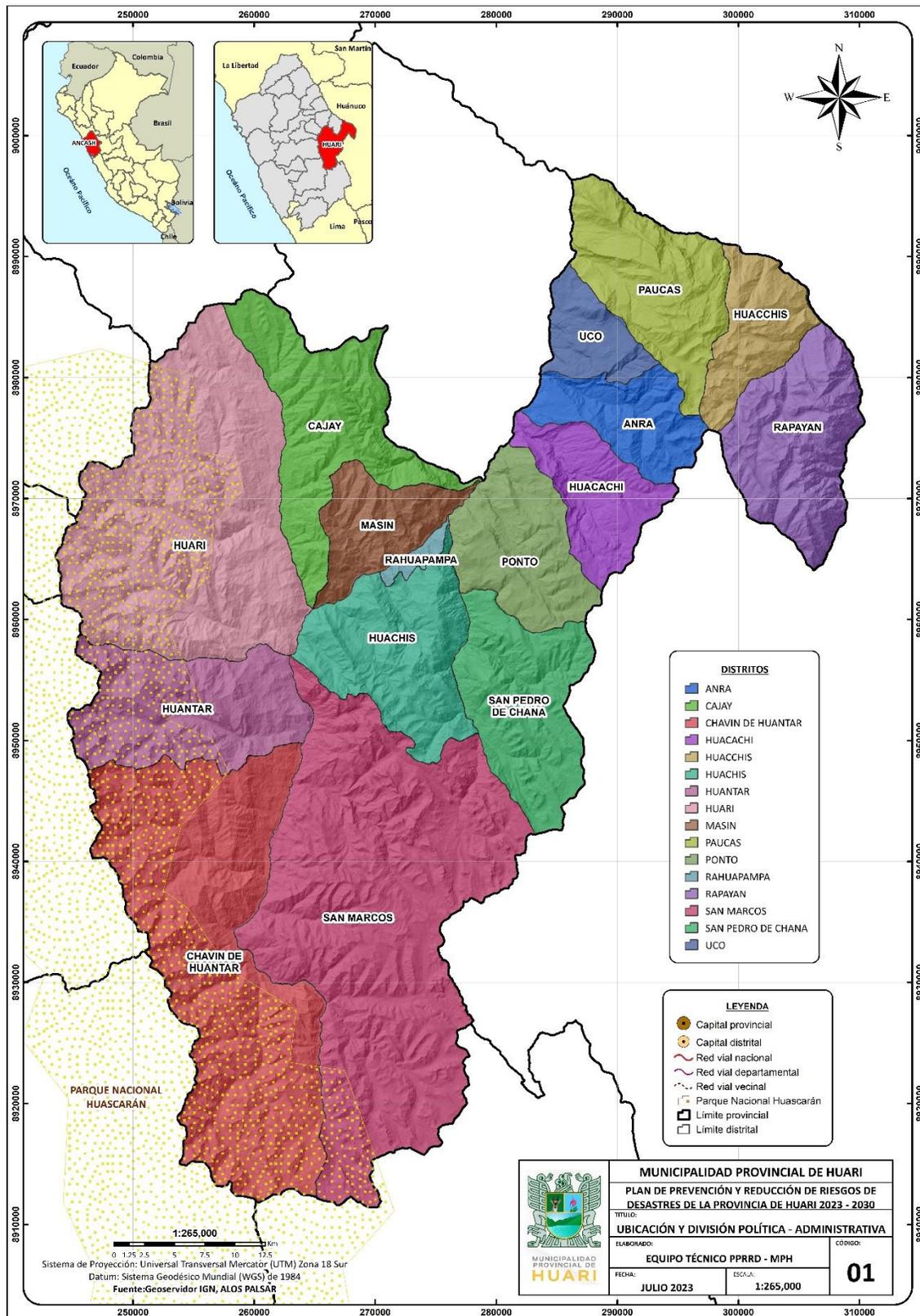
N°	Distrito	Capital	Superficie (Km ²)
01	Anra	Anra	80.31
02	Cajay	Cajay	159.35
03	Chavín de Huántar	Chavín de Huántar	434.13
04	Huacachi	Huacachi	86.7
05	Huacchis	Huacchis	72.16
06	Huachis	Huachis	153.89
07	Huántar	Huántar	156.15
08	Huari	Huari	398.91
09	Masin	Masin	75.33
10	Paucas	Paucas	135.31
11	Ponto	Ponto	118.29
12	Rahuapampa	Rahuapampa	9.02
13	Rapayán	Rapayán	143.34
14	San Marcos	San Marcos	556.75
15	San Pedro de Chaná	San Pedro de Chaná	135.65
16	Uco	Uco	53.61
Total			2,771.9

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Mapa 1. Ubicación de la provincia de Huari.





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

1.3.2. Vías de acceso¹

Las vías de acceso a la provincia de Huari están conformadas por la red vial nacional (que comunica a la provincia de Huari con las provincias del callejón de Huaylas, las provincias del norte del callejón de Conchucos y el departamento de Huánuco), departamental y vecinal; las cuales se detallan a continuación en la tabla 6.

Tabla 6. Red vial que comunica los sectores de la provincia de Huari.

Red vial	Cod. Ruta	Trayectoria	Tipo de superficie	Estado	Longitud (km)
Nacional	AN-110	Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huantar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Masin - Pte. Rahuapampa - Dv. Llamellin - Anra - Uco - Dv. Paucas - Huacaybamba - Cochabamba - Arancay - Jircan - Carpa - Monzon - Tasogrande - Sachavaca - Emp. PE	Asfaltado	Buena	164.00
Nacional	PE-14A	Emp. PE-14 A (Alpash) - Batan - Puchca - Emp. PE-14 A (Dv. Paucas)	Afirmado	Buena	10.65
Nacional	PE-14A	Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca)	Asfaltado	Regular	33.31
Nacional	HUAR-POMA	Emp. PE-12 A - Pasacancha - Andaymayo - Paloseco - Pomabamba - Piscobamba - Llumpa - Llacma - San Luis - Huamparan - Emp. PE-14 B (Huari)	Trocha carrozable	Mala	36.57
Departamental	AN-108	Emp. PE-14 A (Dv. Llamellin) - Yaracyacu - Aczo - Chingas - Llamellin - Chaccho - Mirgas.	Asfaltado	Regular	13.23
Departamental	AN-110	Emp. PE-3N (Cátac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavin de Huantar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha).	Asfaltado	Regular	84.87
Departamental	AN-111	Emp. PE-3N - Hda. Palmar - Mashra - Llaullina - Collachico - Dv. Llata - Minas Antamina - Carhuayoc - Emp. AN- 110 (San Marcos).	Asfaltado	Regular	81.36
Vecinal	AN-651	Emp. PE-14 C - Laguna Ishcaycocha.	Trocha carrozable	Mala	3.54
Vecinal	AN-652	Emp. PE-14 C (Pachachaca) - Sharco - Chaupiloma.	Afirmado	Buena	6.63
Vecinal	AN-653	Emp. AN-652 (Sharco) - Cerro Maskariog.	Trocha carrozable	Mala	10.28
Vecinal	AN-654	Emp. AN-655 - Paro - Queroragra - Cachuna - Chacaragra.	Trocha carrozable	Mala	35.82
Vecinal	AN-655	Emp. AN-14 B (Huayochaca) - Cajay - Cayas - Huaritambo.	Asfaltado	Buena	12.28
Vecinal	AN-656	Emp. PE-14 C (Colcas) - Cayas - Emp. AN-655.	Afirmado	Buena	3.08
Vecinal	AN-657	Emp. PE-14 C (Acopalca) - Purhuay.	Trocha carrozable	Mala	4.12
Vecinal	AN-658	Emp. PE-14 C - Central Hidroeléctrica María Jiray.	Trocha carrozable	Mala	1.93
Vecinal	AN-659	Emp. PE-14B (Huari) - Ampas - Yacya - Fin de vía.	Trocha carrozable	Regular	9.74
Vecinal	AN-660	Emp. PE-14B - Emp. AN-659.	Trocha carrozable	Mala	2.21
Vecinal	AN-661	Emp. PE-14 B (Mallas) - Mina Rurichinchay.	Trocha carrozable	Mala	8.46
Vecinal	AN-662	Emp. PE-14 A - Uranchaca - Emp. PE-14 A (Huantar).	Trocha carrozable	Mala	4.98
Vecinal	AN-663	Emp. PE-14 A - Emp. PE-14 B (Cuntuyoc).	Trocha carrozable	Regular	5.47
Vecinal	AN-664	Emp. PE-14 B - Chinchas.	Trocha carrozable	Mala	2.91
Vecinal	AN-665	Emp. PE-14 A (Masin) - Huayo - Shocshi.	Trocha carrozable	Regular	13.58
Vecinal	AN-666	Emp. AN-665 - Huaripampa.	Afirmado	Regular	7.28
Vecinal	AN-667	Emp. AN-108 - Matibamba - Arhuay.	Trocha carrozable	Mala	7.58
Vecinal	AN-668	Emp. AN-108 - Acchas (Fin de vía - Reservorio).	Trocha carrozable	Mala	8.82
Vecinal	AN-682	Emp. PE-14 A - Yura.	Trocha carrozable	Mala	1.59
Vecinal	AN-683	Emp. AN-14A (Quichipata) - Colquicanca - Lucma	Trocha carrozable	Mala	1.52
Vecinal	AN-683	Emp. AN-14A (Quichipata) - Colquicanca - Lucma	Trocha	Mala	0.86

¹ D.S. N° 011-2016-MTC, que aprueba la actualización del Clasificador de Rutas del SINAC. Inventario vial básico 2010, actualizado con las intervenciones a cargo de PROVIAS Nacional - marzo 2022.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Red vial	Cod. Ruta	Trayectoria	Tipo de superficie	Estado	Longitud (km)
			carrozable		
Vecinal	AN-684	Emp. PE-14A - Pariacancha - Emp. AN-685	Trocha carrozable	Regular	2.54
Vecinal	AN-685	Emp. PE-14 A - Emp. PE-14 D (Piuroc).	Trocha carrozable	Regular	11.73
Vecinal	AN-687	Emp. AN-688 - Pampacocha.	Trocha carrozable	Mala	1.57
Vecinal	AN-688	Emp. PE-14 A (Uco) - Huachis - Santa Rosa de Jahuan - Ichon -Yanas - Viscas - Paucas - Emp. PE-14A	Trocha carrozable	Buena	71.46
Vecinal	AN-689	Emp. AN-688 - Charan.	Trocha carrozable	Regular	2.73
Vecinal	AN-690	Emp. AN-688 - Queropampa.	Trocha carrozable	Mala	1.75
Vecinal	AN-691	Emp. AN-688 - Tactabamba - San Roque de Chunas - Rapayan - Porvenir.	Trocha carrozable	Mala	15.05
Vecinal	AN-692	Emp. AN-691 - Higin.	Trocha carrozable	Mala	26.85
Vecinal	AN-693	Emp. PE-14 A (Allpash) - Anra - Alcayan - Emp. AN-688.	Trocha carrozable	Mala	11.63
Vecinal	AN-694	Emp. PE-14A - Alto Cascay-Nueva Victoria - Pta carretera.	Trocha carrozable	Mala	4.26
Vecinal	AN-695	Emp. PE-14A - Nueva Victoria - Emp. AN-694.	Trocha carrozable	Mala	1.70
Vecinal	AN-696	Emp. AN-694 - Contan.	Trocha carrozable	Regular	0.99
Vecinal	AN-697	Emp. PE-14A (Yunguilla) - La Merced - Ocococha.	Trocha carrozable	Buena	35.45
Vecinal	AN-698	Emp. AN-697 - Colcabamba - Mara.	Trocha carrozable	Mala	2.10
Vecinal	AN-699	Emp. PE-14 A - Rahuapampa - Ponto - Poyomonte - Regrish - San Miguel - Rambran - Huacachi - Vista Alegre - Paucar - Limite Dpto. Huánuco.	Trocha carrozable	Mala	40.49
Vecinal	AN-700	Emp. AN-699 - Ponto Viejo.	Trocha carrozable	Mala	1.18
Vecinal	AN-701	Emp. AN-699 - Gagahuain.	Trocha carrozable	Mala	1.28
Vecinal	AN-702	Emp. AN-699 - Cuchos - Emp. AN-699.	Trocha carrozable	Regular	2.76
Vecinal	AN-703	Emp. AN-699 - Tarapaca.	Trocha carrozable	Mala	2.40
Vecinal	AN-704	Emp. AN-699 (Ponto) - Tinco - Huayta-Huayta - L.D Huánuco.	Trocha carrozable	Mala	24.32
Vecinal	AN-705	Emp. AN-704 - San Antonio - Conin - Emp. AN-706.	Trocha carrozable	Mala	14.38
Vecinal	AN-706	Emp. AN-699 (Palca) - Chana.	Afirmado	Buena	16.23
Vecinal	AN-707	Emp. AN-706 - Santa Rita - Vichon.	Trocha carrozable	Regular	11.92
Vecinal	AN-708	Emp. PE-14A (Rahuapampa) - Chupan.	Trocha carrozable	Mala	13.01
Vecinal	AN-709	Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo - Quishuar.	Trocha carrozable	Mala	24.24
Vecinal	AN-710	Emp. AN-709 - San Francisco de Yanapoto.	Trocha carrozable	Mala	2.40
Vecinal	AN-711	Emp. PE-14A - Quichuas - San Antonio de Potrero.	Trocha carrozable	Mala	7.54
Vecinal	AN-712	Emp. AN-111 - Huaripampa Alto - Huaripampa Bajo - Emp. AN-110.	Afirmado	Regular	9.03
Vecinal	AN-713	Emp. AN-111 - Carhuayoc - Manyanpampa - Emp. AN-712.	Trocha carrozable	Mala	2.75
Vecinal	AN-714	Emp. AN-111 - Pacash - Emp. AN-713.	Afirmado	Buena	1.68
Vecinal	AN-715	Emp. AN-111 (Cayashpampa) - Fin de vía (Represa).	Trocha carrozable	Regular	3.58
Vecinal	AN-716	Emp. AN-111 - Fin de vía (Campamento Minero).	Trocha carrozable	Mala	2.61
Vecinal	AN-717	Emp. AN-111 - Ayash - Pichiu - Vistoso - Cashapata.	Trocha carrozable	Mala	12.11
Vecinal	AN-718	Emp. AN-717 (Vistoso) - Rodeo Wishllag.	Trocha carrozable	Mala	3.22
Vecinal	AN-719	Emp. AN-717 - Pichiu - Atash.	Trocha carrozable	Mala	10.85
Vecinal	AN-720	Emp. AN-111 – Puca - puca - Huancayoc	Afirmado	Buena	12.69
Vecinal	AN-721	Emp. AN-720 – Límite departamental Huánuco.	Afirmado	Regular	3.13



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Red vial	Cod. Ruta	Trayectoria	Tipo de superficie	Estado	Longitud (km)
Vecinal	AN-722	Emp. AN-111 - Shahuanga - Juproj - Ichic Pururo - Pururo Grande	Trocha carrozable	Regular	13.81
Vecinal	AN-723	Emp. AN-724 - Uchuhuyta - Conin.	Trocha carrozable	Mala	5.87
Vecinal	AN-724	Emp. AN-110 (Machac) - Pichiu San Pedro.	Trocha carrozable	Mala	4.18
Vecinal	AN-725	Emp. AN-724 - Mosna.	Trocha carrozable	Mala	1.27
Vecinal	AN-726	Emp. AN-110 - Chullush - Challhuayacu - Laguna.	Trocha carrozable	Mala	13.93
Vecinal	AN-727	Emp. AN-110 - Nunupata - Lanchan - Chichucancha.	Trocha carrozable	Mala	8.91
Vecinal	AN-728	Emp. AN-110 - Trancas - Millhuish - Lucma - Emp. AN-110 (Chavin de Huantar)	Trocha carrozable	Mala	6.99
Vecinal	AN-729	Emp. AN-728 - Quishu.	Trocha carrozable	Mala	1.24
Vecinal	AN-730	Emp. AN-728 - Vista Alegre.	Trocha carrozable	Regular	2.79
Vecinal	AN-731	Emp. AN-730 - Chuyush.	Trocha carrozable	Regular	2.99
Vecinal	AN-732	Emp. AN-110 (Chavin de Huantar) - Machcas Alto - Shampon - Catayoc - Huaricocha - Rahua - Emp. AN-738 (Pte. Carhuascancha)	Trocha carrozable	Mala	15.86
Vecinal	AN-733	Emp. AN-732 - Putcor - Chuna.	Trocha carrozable	Regular	6.63
Vecinal	AN-734	Emp. AN-110 (Machcas) - Sala.	Trocha carrozable	Mala	2.55
Vecinal	AN-735	Emp. AN-738 - Huishin - Cochao - Emp. AN-738.	Trocha carrozable	Mala	8.23
Vecinal	AN-736	Emp. AN-732 - Emp. AN-735.	Trocha carrozable	Mala	1.33
Vecinal	AN-737	Emp. AN-110 - Olayan.	Trocha carrozable	Buena	1.46
Vecinal	AN-738	Emp. AN-110 (Huantar) - Emp. PE-14 A.	Trocha carrozable	Regular	17.36
Vecinal	HU-683	Emp. HU-102 (Puros) - Dv. Poque - Pumacahua - Yanapampa - L.D. Ancash (Laguna Carhuacocho).	Afirmado	Regular	23.02

Fuente: D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Además, se tiene en cuenta que, los puentes son importantes dentro de las vías de comunicación respecto a las carreteras que interconectan los diversos puntos de la provincia de Huari. En la tabla 7 se identifican cada uno de los puentes dentro de la provincia.

Tabla 7. Puentes de la provincia de Huari.

Red vial	Cod. Ruta	Punto	Tipo	Norte	Este
Nacional	PE-14A	Ponton Alpash	Ponton	8977306.81	282046.39
Nacional	PE-14A	Pte. S/N Km. 79.359	Puente	8958743.66	263513.39
Nacional	PE-14A	Aray	Puente	8988061.47	290071.71
Nacional	PE-14A	Ponton Madera	Ponton	8979321.04	288056.65
Nacional	PE-14A	Huaytuna	Puente	8964598.89	271300.28
Nacional	PE-14A	Pte. Rahuapampa	Puente	8964961.22	272182.32
Nacional	PE-14A	Ponton	Ponton	8965139.56	272539.46
Nacional	PE-14A	Machaypunku	Puente	8965499.59	272921.48
Nacional	PE-14A	Palca	Puente	8967807.07	276105.33
Nacional	PE-14A	Ponton	Ponton	8967899.03	276130.08
Nacional	PE-14A	Palca 3	Puente	8968091.94	276163.79
Nacional	PE-14A	Ponton	Ponton	8969954.52	277786.21
Nacional	PE-14A	Pte. S/N Km. 103.306	Puente	8972075.77	279452.37



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

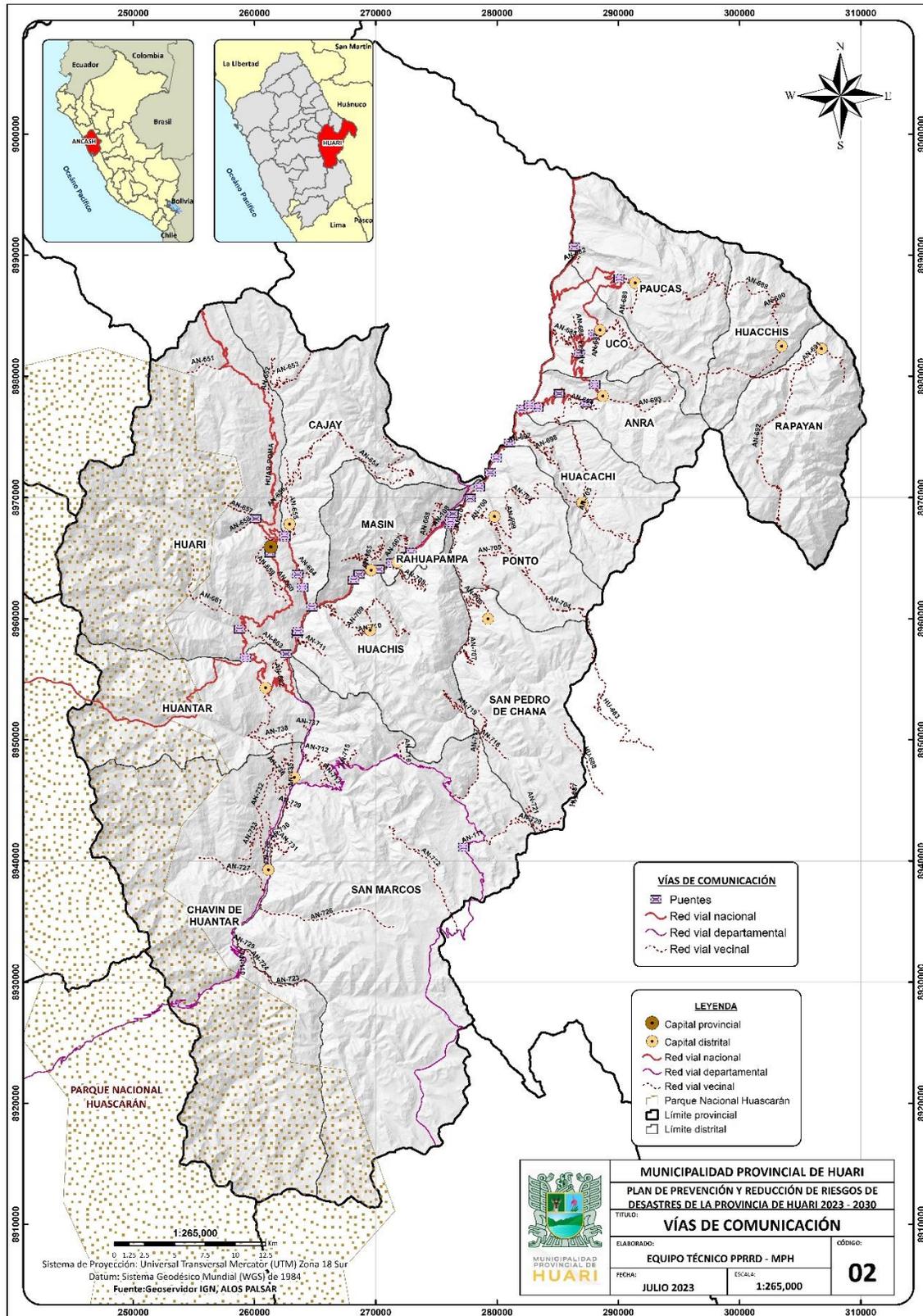
Red vial	Cod. Ruta	Punto	Tipo	Norte	Este
Nacional	PE-14A	Jaucan	Puente	8957089.24	262610.41
Nacional	PE-14A	Vincocota	Puente	8965073.52	272428.33
Nacional	PE-14A	Capllac	Puente	8964575.89	271320.19
Nacional	PE-14A	Palca li	Puente	8965501.70	272923.56
Nacional	PE-14A	Yunguilla	Puente	8973264.66	279938.19
Nacional	PE-14A	Huacan	Puente	8990670.55	286382.65
Nacional	PE-14A	Pte. Buenavista	Puente	8977436.30	283351.89
Nacional	PE-14A	Baden	Baden	8978577.11	285129.81
Nacional	PE-14A	Baden	Baden	8977796.54	287338.43
Nacional	PE-14A	Ponton	Ponton	8968658.31	276365.57
Nacional	PE-14A	Ponton Culluchaca	Ponton	8970853.45	278537.44
Nacional	PE-14A	Allpash	Puente	8974517.28	281037.91
Nacional	PE-14A	Baden	Baden	8981858.24	286805.87
Nacional	PE-14A	Ponton Uco	Ponton	8983487.43	287984.83
Nacional	PE-14A	Pte. Anyanga	Puente	8956765.39	259268.59
Nacional	PE-14A	Pte. S/N Km. 79.589	Puente	8958951.63	263597.80
Nacional	PE-14A	El Carmen	Puente	8963674.10	263561.04
Nacional	PE-14A	Ponton	Ponton	8963655.27	268636.36
Nacional	PE-14A	Yesoracra	Puente	8963655.71	268637.02
Nacional	PE-14A	Ponton	Ponton	8964068.65	270259.28
Nacional	PE-14A	Capillagra	Puente	8964961.99	272181.65
Nacional	PE-14A	Parish	Puente	8963176.40	268168.42
Nacional	PE-14A	Pomachaca	Puente	8960945.59	264725.02
Nacional	PE-14B	Pte. Colpa	Puente	8959124.12	258769.29
Nacional	PE-14B	Ponton Vira	Ponton	8965411.78	261289.88
Nacional	PE-14B	Ponton	Ponton	8966745.94	262507.79
Nacional	PE-14B	Pte. Huayochaca	Puente	8966853.10	262481.31
Nacional	PE-14B	Ponton	Ponton	8962580.83	263967.13
Nacional	PE-14C	Acopalca	Puente	8968243.92	260103.49
Nacional	PE-14D	Carrizal	Puente	8977669.98	282681.71
Nacional	PE-3NH	Antamina	Puente	8941136.07	277251.57

Fuente: D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Mapa 2. Vías de comunicación de la provincia de Huari.





1.3.3. Aspecto social

1.3.3.1. Población

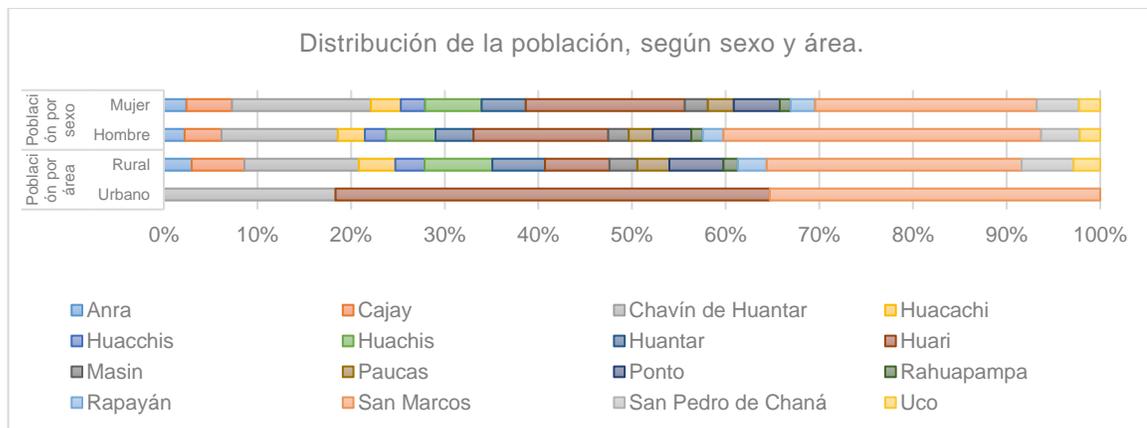
La provincia de Huari, hasta el año 2017, contó con una población de 58,714 habitantes, donde el distrito de San Marcos presenta la mayor población con 17,033 (29.01%), seguido de Huari (15.63%) y Chavín de Huántar (13.58%) con 9,178 y 7,971 habitantes respectivamente. Asimismo, la población predominante es la del ámbito rural (77.86%) con 45,714 habitantes, del mismo modo la población masculina con 30,566 (52.06%).

Tabla 8. Población distrital por área y sexo de la provincia de Huari.

N°	Distrito	Población Total	Población por área		Población por sexo	
			Urbana	Rural	Masculina	Femenina
1	Anra	1,362	0	1,362	681	681
2	Cajay	2,573	0	2,573	1,202	1,371
3	Chavín de Huántar	7,971	2,384	5,587	3,799	4,172
4	Huacachi	1,782	0	1,782	881	901
5	Huacchis	1,427	0	1,427	698	729
6	Huachis	3,307	0	3,307	1,607	1,700
7	Huántar	2,571	0	2,571	1,243	1,328
8	Huari	9,178	6,029	3,149	4,397	4,781
9	Masin	1,361	0	1,361	669	692
10	Paucas	1,561	0	1,561	782	779
11	Ponto	2,642	0	2,642	1,260	1,382
12	Rahuapampa	705	0	705	378	327
13	Rapayán	1,406	0	1,406	670	736
14	San Marcos	17,033	4,587	12,446	10,372	6,661
15	San Pedro de Chaná	2,534	0	2,534	1,263	1,271
16	Uco	1,301	0	1,301	664	637
Total		58,714	13,000	45,714	30,566	28,148

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Gráfico 1. Distribución de la población según sexo y área por distrito de la provincia de Huari.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

A. Grupos etarios

Con relación a la población por grupos de edad, la población predominante es entre 02 a 14 años con 15,774 que representa el 26.87% de la población total, seguido de los grupos entre los 15 a 29 y 30 a 44 años, que representan el 26.87% y 21.94% respectivamente.

Tabla 9. Población distrital por grupos de edad de la provincia de Huari.

N°	Distrito	Población Total	Edad (años)					
			≤ 1	2 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 64	≥ 65
1	Anra	1,362	16	379	250	233	273	211
2	Cajay	2,573	46	716	612	445	432	322
3	Chavín de Huántar	7,971	142	2,379	1,759	1,550	1,377	764
4	Huacachi	1,782	11	526	406	289	353	197
5	Huacchis	1,427	16	444	253	234	301	179
6	Huachis	3,307	53	1,015	677	603	562	397
7	Huántar	2,571	52	609	603	447	461	399
8	Huari	9,178	177	2,444	1,998	1,832	1,631	1,096
9	Masin	1,361	14	329	237	231	290	260
10	Paucas	1,561	20	499	277	275	302	188
11	Ponto	2,642	27	762	550	431	511	361
12	Rahuapampa	705	6	202	136	137	150	74
13	Rapayán	1,406	21	453	243	286	248	155
14	San Marcos	17,033	207	3,812	4,062	4,858	2,836	1,258
15	San Pedro de Chaná	2,534	69	873	562	438	393	199
16	Uco	1,301	17	332	258	235	292	167
Total		58,714	894	15,774	12,883	12,524	10,412	6,227

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

B. Tasa de crecimiento poblacional

La provincia de Huari presenta una tasa de crecimiento poblacional negativa, lo que indica una disminución de la población con el paso de los años; en ese sentido, se presenta en la tabla 7, la proyección de la población hacia el año 2021.

Tabla 10. Proyección de la población a nivel distrital de la provincia de Huari para los años 2023 y 2030.

N°	Distrito	Población 2007	Población 2017	Tasa de crecimiento	Población 2023	Población 2030
1	Anra	1,871	1,362	-0.03	1,359	1,356
2	Cajay	3,139	2,573	-0.02	2,570	2,566
3	Chavín de Huántar	9,441	7,971	-0.02	7,963	7,954
4	Huacachi	2,195	1,782	-0.02	1,780	1,777
5	Huacchis	2,138	1,427	-0.04	1,424	1,420
6	Huachis	3,899	3,307	-0.02	3,304	3,300
7	Huántar	3,116	2,571	-0.02	2,568	2,565
8	Huari	10,051	9,178	-0.01	9,173	9,167
9	Masin	2,026	1,361	-0.04	1,358	1,354



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

10	Paucas	2,128	1,561	-0.03	1,558	1,555
11	Ponto	3,597	2,642	-0.03	2,637	2,632
12	Rahuapampa	769	705	-0.01	705	704
13	Rapayán	1,824	1,406	-0.03	1,404	1,401
14	San Marcos	13,979	17,033	0.02	17,053	17,077
15	San Pedro de Chaná	2,756	2,534	-0.01	2,533	2,531
16	Uco	1,851	1,301	-0.03	1,298	1,295
Total		64,780	58,714	-0.02	58,641	58,557

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

C. Densidad poblacional

La densidad poblacional comprende el número de habitantes por kilómetro cuadrado, que se encuentran en una determinada extensión territorial. En ese sentido, la densidad poblacional de la provincia de Huari es de 365.89 Hab/km².

Tabla 11. Densidad poblacional por distritos de la provincia de Huari.

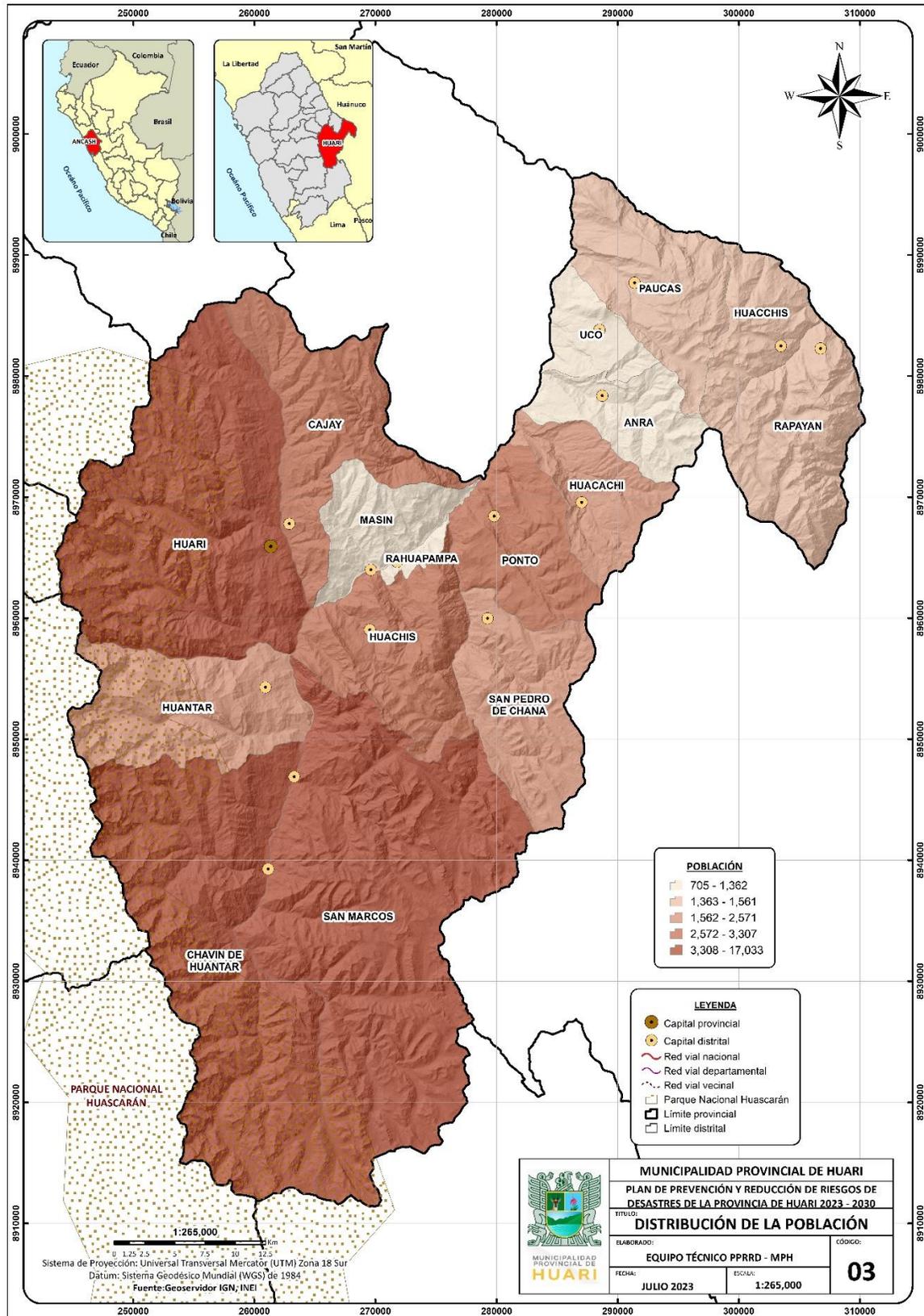
N°	Distrito	Población	Superficie (Km²)	Densidad poblacional (Hab/km²)
1	Anra	1,361	80.31	16.95
2	Cajay	2,572	159.35	16.14
3	Chavín de Huántar	7,968	434.13	18.35
4	Huacachi	1,781	86.7	20.55
5	Huacchis	1,426	72.16	19.76
6	Huachis	3,306	153.89	21.48
7	Huántar	2,570	156.15	16.46
8	Huari	9,176	398.91	23.00
9	Masin	1,360	75.33	18.05
10	Paucas	1,560	135.31	11.53
11	Ponto	2,640	118.29	22.32
12	Rahuapampa	705	9.02	78.15
13	Rapayán	1,405	143.34	9.80
14	San Marcos	17,040	556.75	30.61
15	San Pedro de Chaná	2,534	135.65	18.68
16	Uco	1,300	53.61	24.25
Total		58,705	2,771.90	366.08

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Mapa 3. Distribución de la población de la provincia de Huari.





D. Tasa de analfabetismo

En la provincia de Huari, la tasa de analfabetismo asciende a un 18.92%, siendo el distrito de Cajay el que posee la tasa más alta con 26% y el distrito de Rahuapampa, la menor, con 12.91%. La distribución espacial se puede observar en el mapa 04.

Tabla 12. Tasa de analfabetismo por distritos de la provincia de Huari.

N°	Distrito	Población Total	Población		Tasa de Analfabetismo (%)
			Sí lee y escribe	No lee ni escribe	
1	Anra	1,362	1,043	264	19.38
2	Cajay	2,573	1,757	669	26.00
3	Chavín de Huántar	7,971	5,523	2,011	25.23
4	Huacachi	1,782	1,364	350	19.64
5	Huacchis	1,427	1,136	236	16.54
6	Huachis	3,307	2,386	730	22.07
7	Huántar	2,571	1,908	522	20.30
8	Huari	9,178	7,095	1,574	17.15
9	Masin	1,361	979	323	23.73
10	Paucas	1,561	1,265	219	14.03
11	Ponto	2,642	1,969	566	21.42
12	Rahuapampa	705	586	91	12.91
13	Rapayán	1,406	1,118	228	16.22
14	San Marcos	17,033	13,638	2,713	15.93
15	San Pedro de Chaná	2,534	1,924	425	16.77
16	Uco	1,301	1,056	186	14.30
Total		58,714	44,747	11,107	18.92

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

E. Actores sociales

Se hace referencia a los actores involucrados durante el proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huari, siendo su identificación importante debido a que son quienes asumirán el compromiso para cumplimiento y seguimiento de los objetivos trazados.

Actores clave:

Son los que se encuentran a cargo de promover la elaboración de PPRRD y definir la estrategia a seguir.

- **Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED:** Entidad que se encargó de incentivar y acompañar mediante la asistencia técnica a la municipalidad provincial de Huari para la elaboración del PPRRD, a través de capacitaciones y talleres con el Grupo de Trabajo para la GRD y el Equipo Técnico.
- **Municipalidad provincial de Huari – MPH:** A través de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, se comprometió con la elaboración y la definición de estrategias



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

para el cumplimiento de los objetivos planteados dentro del PPRRD, para lo cual conformó el GTGRD y el ET-PPRRD.

- **Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD:** Se encargó de respaldar la información necesaria para la elaboración del PPRRD, además de revisar y validar el PPRRD.

Tabla 13. Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.

Presidente	Alcalde Provincial de Huari
Miembro	Gerente Municipal.
Miembro	Gerente de Planeamiento y Presupuesto.
Miembro	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural.
Miembro	Gerente de Desarrollo Económico, Turístico y Ambiental.
Miembro	Gerente de Servicios Públicos y Desarrollo Humano.
Miembro	Gerente de Administración, Finanzas y Tributación.
Miembro	Gerente de Asesoría Jurídica.
Secretario	Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 041-2019-MPHi/A.

Actores primarios

Son los encargados de identificar las condiciones de riesgo y tomar decisiones del contenido del PPRRD.

- **Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD – ET-PPRRD:** Conformado por los principales jefes de áreas competentes con relación a la gestión del territorio, área ambiental, legal y socioeconómico; así como, especialistas con relación a la GRD; siendo los encargados que elaboraron el PPRRD.

Tabla 14. Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD.

	Gerente de Planeamiento y Presupuesto.
	Gerente de Administración, Finanzas y Tributación.
	Gerente de Servicios Públicos y Desarrollo Humano.
	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural.
	Gerente de Desarrollo Económico, Turístico y Ambiental.
	Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 041-2019-MPHi/A.

Actores secundarios

Son aliados estratégicos para la elaboración e implementación del PPRRD, entre ellos las organizaciones no gubernamentales (ONGs), organizaciones de mujeres, de jóvenes, las iglesias, los diferentes sectores y otros.

- **Entidades públicas y privadas:** Se desarrollarán alianzas estratégicas con los tres niveles de gobierno, para la efectiva ejecución de actividades que eviten la generación de nuevos riesgos.

En ese sentido, entidades como el SENAMHI, el INGEMMET, la ANA y el IGP son encargados de generar información base para la caracterización de los peligros.

Tabla 15. Entidades técnico científicas.

Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología – SENAMHI	Compromiso de brindar información pertinente sobre el historial de precipitaciones que puedan desencadenar otros fenómenos naturales.
Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET	Compromiso de brindar información técnica sobre los peligros de movimientos en masa de las zonas críticas identificadas.
Autoridad Nacional del Agua – ANA	Compromiso de brindar información y asistencia técnica para la determinación de fajas marginales en las quebradas vulnerables.
Instituto Geofísico del Perú – IGP	Compromiso de monitoreo continuo respecto a la ocurrencia de movimientos tectónicos.

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).

- **Sociedad civil:** Encargados de impulsar el desarrollo de una cultura de prevención del riesgo de desastres, a partir de la participación y conocimiento de buenas prácticas. En ese sentido, se tienen en cuenta grupos reconocidos tales como los beneficiarios de programas sociales y las comunidades campesinas.

La población de la provincia de Huari actualmente accede a los programas sociales CONTIGO, CUNAMAS, JUNTOS, PENSIÓN 65 y QALI WARMA según el detalle descrito en la tabla siguiente.

Tabla 16. Entidades técnico científicas.

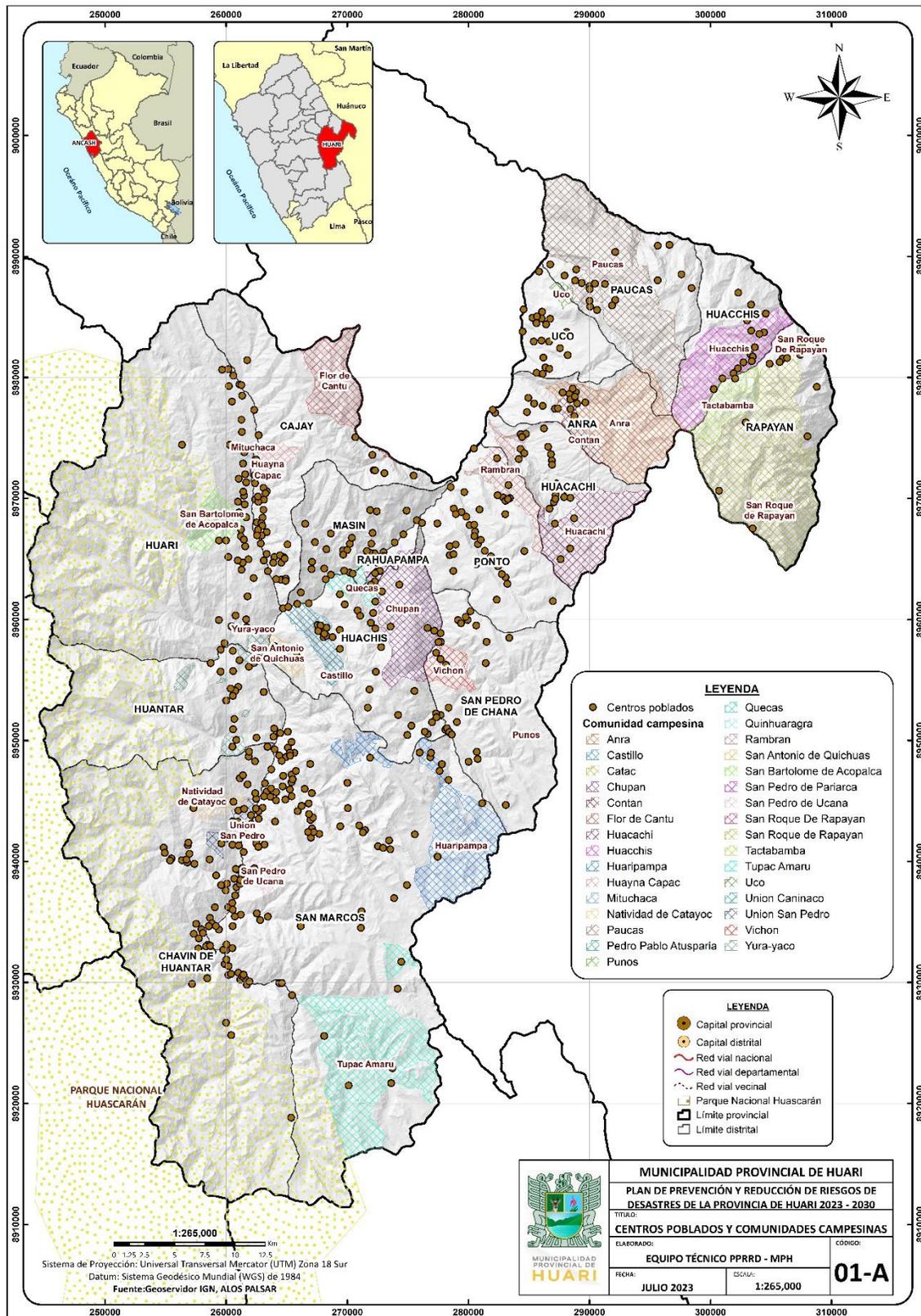
Programa social		Variable	Cantidad
	Programa Nacional de entrega de la pensión no contributiva a personas con discapacidad severa en situación de pobreza - CONTIGO	Número de usuarios	493
	Programa Nacional Cuna Más	Número de familias atendidas en el servicio de acompañamiento	716
		Número de niños atendidos en el servicio de cuidado diurno	343
	Programa Nacional de Apoyo Directo a los más Pobres - JUNTOS	Número de hogares abonados	4168
		Número de hogares afiliados	4332
	Programa Nacional de Asistencia Solidaria Pensión 65	Número de beneficiados	4521
	Programa Nacional de Alimentación Escolar Qali Warma	Número de instituciones educativas atendidas	370
		Número de niños y niñas atendidos	12952

Fuente: RED Informa, Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS (Consultado en: <http://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18>).



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Mapa 1A. Comunidades campesinas de la provincia de Huari.





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Con relación a las comunidades campesinas registradas dentro de la jurisdicción de la provincia de Huari, se han identificado 27 distribuidas en 14 distritos los cuales se detallan en la tabla siguiente.

Tabla 17. Comunidades campesinas de la provincia de Huari.

N°	Distrito	Comunidad campesina	Área (Km ²)
1	Anra	Contan	5.43
2	Anra	Anra	53.47
3	Anra	Contan	1.97
4	Cajay	Huayna Capac	7.58
5	Chavín de Huántar	Unión San Pedro	5.48
6	Chavín de Huántar	Natividad de Catayoc	6.95
7	Huacachi	Huacachi	37.84
8	Huacchis	Huacchis	39.76
9	Huachis	Quecas	6.54
10	Huachis	San Antonio de Quichuas	5.73
11	Huachis	Castillo	12.67
12	Huachis	Chupan	43.70
13	Huantar	Yura-yaco	5.17
14	Huari	Mituchaca	1.38
15	Huari	Yura-yaco	5.28
16	Huari	San Bartolomé de Acopalca	13.45
17	Paucas	Uco	0.44
18	Paucas	Paucas	92.80
19	Ponto	Rambran	18.71
20	Rapayan	Tactabamba	15.42
21	Rapayan	San Roque de Rapayan	97.43
22	San Marcos	Huaripampa	52.94
23	San Marcos	San Pedro de Ucana	4.81
24	San Marcos	Tupac Amaru	4.16
25	San Marcos	Tupac Amaru	76.90
26	San Pedro De Chana	Vichon	9.70
27	Uco	Uco	1.87

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

1.3.3.2. Viviendas

De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Viviendas del año 2017, en la provincia de Huari existen 23,329 viviendas, de las cuales el 82% se encuentran ubicadas en el ámbito rural y solo el 18% en el ámbito urbano. Así mismo, los distritos con la mayor cantidad de estas son San Marcos y Huari que representan el 22% y 15% respectivamente.

Tabla 18. Viviendas según área a nivel distrital de la provincia de Huari.

N°	Distrito	Total, de viviendas	Viviendas por área	
			Urbana	Rural
1	Anra	576	0	576
2	Cajay	1,116	0	1,116
3	Chavín de Huántar	3,337	881	2,456
4	Huacachi	723	0	723
5	Huacchis	582	0	582
6	Huachis	1,818	0	1,818
7	Huántar	1,389	0	1,389
8	Huari	3,436	1,975	1,461
9	Masin	919	0	919
10	Paucas	744	0	744
11	Ponto	1,049	0	1,049
12	Rahuapampa	307	0	307
13	Rapayán	636	0	636
14	San Marcos	5,097	1,444	3,653
15	San Pedro de Chaná	969	0	969
16	Uco	631	0	631
Total		23,329	4,300	19,029

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

A. Material de construcción de las viviendas

Con relación al material de construcción de las viviendas, se caracteriza de manera independiente por material de construcción predominante en paredes, techos y pisos. En ese sentido dentro de la provincia de Huari predominan las construcciones con paredes de tapia (78%), techos de tejas y calaminas (47% y 44% respectivamente) y pisos de tierra (80%), características que se detallan en las tablas 19, 20 y 21.

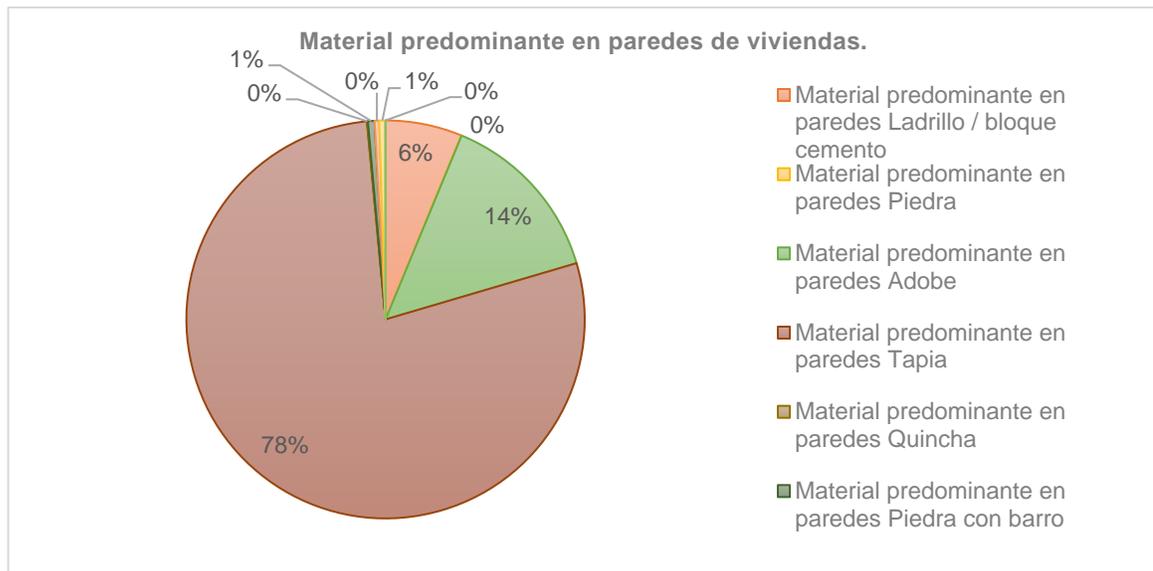
Tabla 19. Viviendas particulares, por material de construcción predominante en las paredes, por distritos de la provincia de Huari.

Distrito	Total	Material predominante en paredes								
		Ladrillo /bloque cemento	Piedra	Adobe	Tapia	Quincha	Piedra con barro	Madera	Triplay/ calamina/ estera	Otro
Anra	420	1	0	61	357	0	0	1	0	0
Cajay	723	7	0	93	619	1	3	0	0	0
Chavín de Huántar	2,344	201	1	429	1,692	2	8	1	10	0
Huacachi	492	3	0	64	416	0	8	0	1	0
Huacchis	450	2	0	53	395	0	0	0	0	0
Huachis	974	21	0	110	826	2	8	2	5	0
Huántar	843	8	0	130	702	0	2	0	1	0
Huari	2,430	238	0	383	1,787	2	6	8	5	1
Masin	467	24	0	81	359	0	1	0	2	0

Distrito	Total	Material predominante en paredes								
		Ladrillo /bloque cemento	Piedra	Adobe	Tapia	Quincha	Piedra con barro	Madera	Triplay/ calamina/ estera	Otro
Paucas	467	2	2	35	426	0	2	0	0	0
Ponto	753	13	0	88	629	1	16	4	2	0
Rahuapampa	177	4	0	45	127	0	0	0	1	0
Rapayan	401	0	0	32	366	0	3	0	0	0
San Marcos	3,386	407	1	419	2,450	2	16	42	49	0
San Pedro de Chaná	662	16	0	113	522	1	9	1	0	0
Uco	385	9	0	46	329	1	0	0	0	0
Total	15,374	956	4	2,182	12,002	12	82	59	76	1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Gráfico 2. Porcentaje de viviendas según material predominante en paredes de viviendas de la provincia de Huari.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Tabla 20. Viviendas particulares, por material de construcción predominante en los techos, por distritos de la provincia de Huari.

Distrito	Total	Material predominante en techos							
		Concreto armado	Madera	Tejas	Calamina	Estera y barro	Triplay/ estera/ carrizo	Paja/ hoja de palmera	Otro
Anra	420	0	1	136	260	0	0	23	0
Cajay	723	4	1	362	299	0	0	57	0
Chavín de Huántar	2,344	146	10	1,387	664	12	16	109	0
Huacachi	492	0	1	140	323	0	0	28	0
Huacchis	450	2	0	204	238	0	0	6	0
Huachis	974	15	1	314	606	3	3	32	0

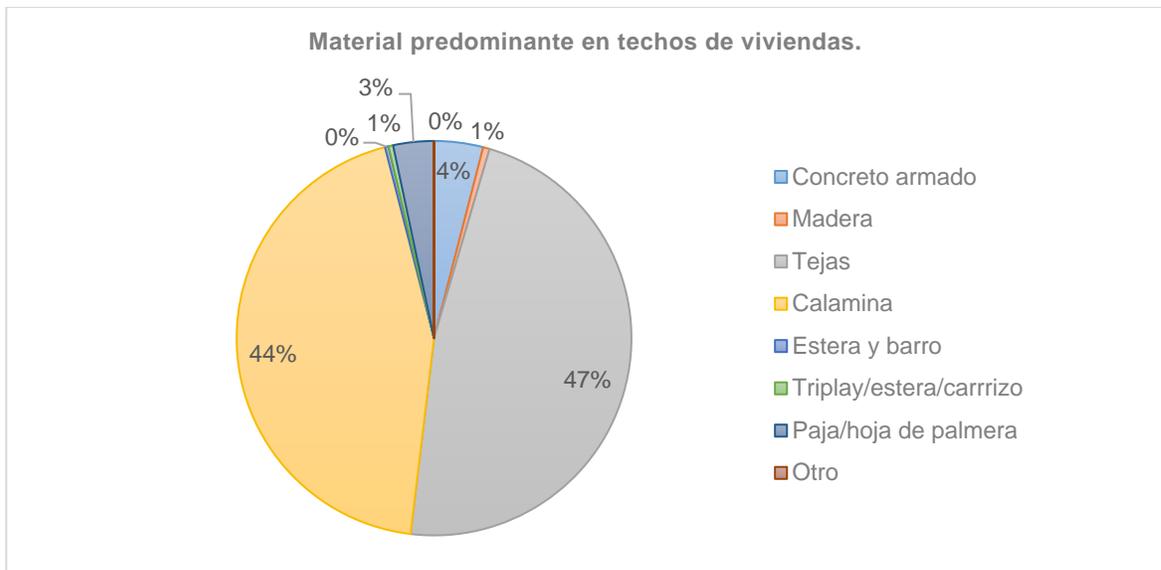


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Total	Material predominante en techos							
		Concreto armado	Madera	Tejas	Calamina	Estera y barro	Triplay/ estera/ carrizo	Paja/ hoja de palmera	Otro
Huántar	843	6	1	654	178	2	1	1	0
Huari	2,430	166	21	1,310	843	7	10	72	1
Masin	467	17	2	218	222	1	2	5	0
Paucas	467	1	3	196	260	0	0	7	0
Ponto	753	8	7	157	525	2	1	53	0
Rahuapampa	177	4	0	92	78	1	2	0	0
Rapayan	401	0	1	210	165	0	1	24	0
San Marcos	3,386	238	32	1,668	1,366	15	22	45	0
San Pedro de Chaná	662	6	1	44	566	0	1	44	0
Uco	385	4	0	188	188	1	0	4	0
Total	15,374	617	82	7,280	6,781	44	59	510	1

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Gráfico 3. Porcentaje de viviendas según material predominante en techos de viviendas de la provincia de Huari.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Tabla 21. Viviendas particulares, por material de construcción predominante en los pisos, por distritos de la provincia de Huari.

Distrito	Total	Material predominante en pisos					
		Parquet/madera	Láminas asfálticas	Losetas/cerámicos	Madera	Cemento	Tierra
Anra	420	0	0	0	1	34	385
Cajay	723	0	0	1	4	61	657
Chavín de Huántar	2,344	3	1	26	6	449	1,859
Huacachi	492	0	0	0	0	31	461

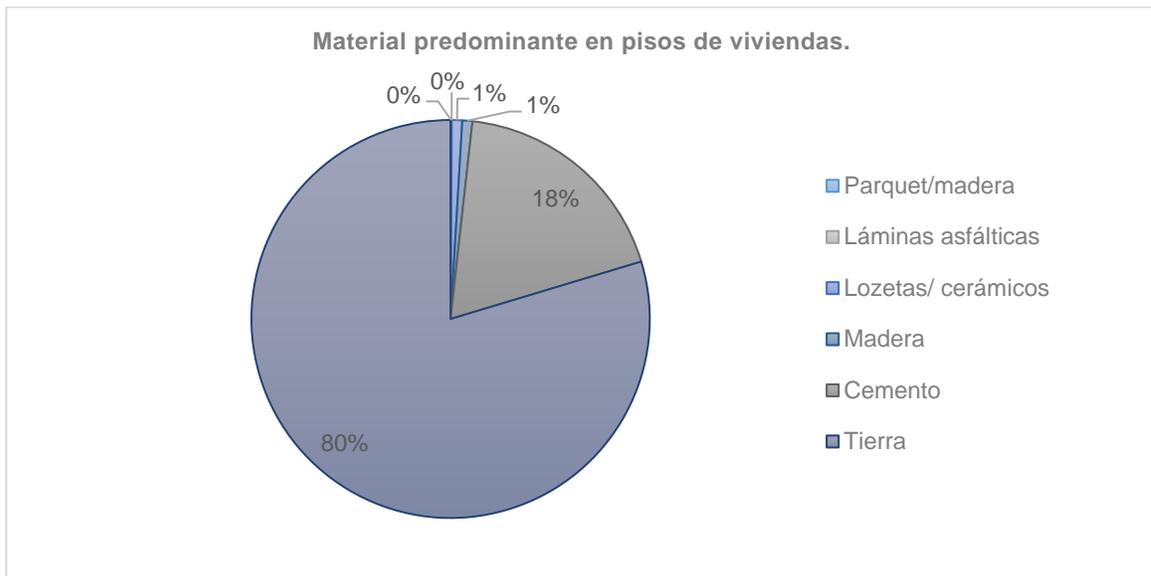


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Total	Material predominante en pisos					
		Parquet/madera	Láminas asfálticas	Lozetas/cerámicos	Madera	Cemento	Tierra
Huacchis	450	0	0	0	7	21	422
Huachis	974	0	0	1	8	135	830
Huántar	843	0	0	1	2	85	755
Huari	2,430	6	1	50	51	796	1,526
Masin	467	0	0	1	0	129	337
Paucas	467	0	0	1	3	25	438
Ponto	753	0	0	0	1	102	650
Rahuapampa	177	0	0	0	0	45	132
Rapayan	401	0	0	0	1	17	383
San Marcos	3,386	3	1	47	37	809	2,489
San Pedro de Chaná	662	0	0	1	4	82	575
Uco	385	0	0	0	1	36	348
Total	15,374	12	3	129	126	2,857	12,247

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Gráfico 4. Porcentaje de viviendas según material predominante en pisos de viviendas de la provincia de Huari.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

B. Saneamiento

En la ciudad de Huari, el servicio de abastecimiento de agua es limitado, ello debido a diversos factores, siendo uno de ellos que las redes existentes ya cumplieron el tiempo de vida útil, deficientes procesos de mantenimiento y el crecimiento poblacional. La bocatoma se encuentra ubicada en el sector de Molino Rumi a 7 km al noroeste de la ciudad de Huari; la fuente hídrica principal es un manantial perteneciente a la microcuenca de la laguna Purhuay, siendo la oferta promedio de 21 L/s de caudal.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

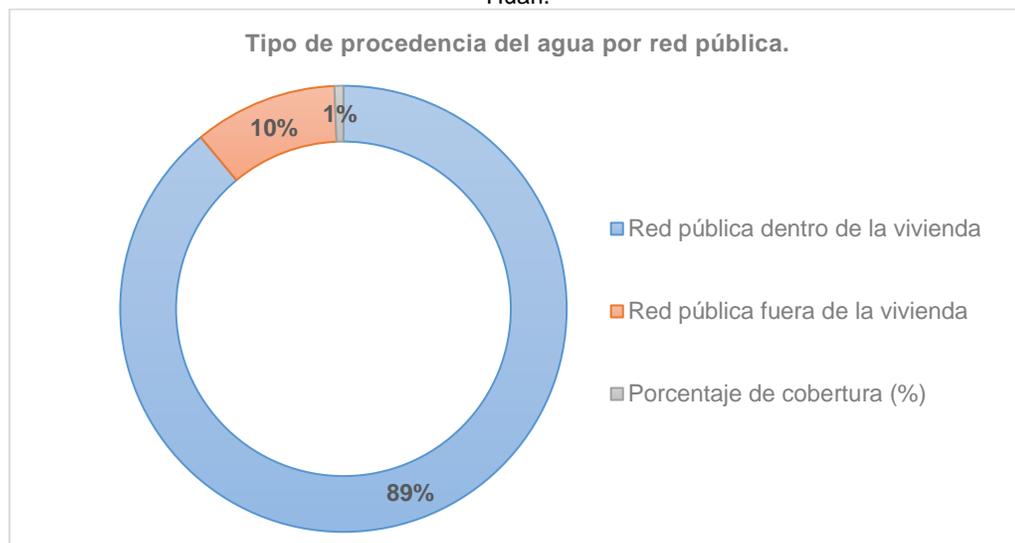
Con relación a la cobertura del servicio de abastecimiento de agua, en promedio, el 90% de la población cuenta con agua potable; en ese sentido, el distrito con mayor cobertura es el de Rahuapampa (99%), seguido de los distritos de Masin, San Pedro de Chaná, Uco y Paucas, con 96%, 95% y 94% respectivamente.

Tabla 22. Viviendas particulares que cuentan con servicio de abastecimiento de agua por red pública, por distritos de la provincia de Huari.

Distrito	Número total de viviendas	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda	Porcentaje de cobertura (%)
Anra	420	267	54	76
Cajay	723	570	85	91
Chavín de Huántar	2,344	1,680	492	93
Huacachi	492	387	16	82
Huacchis	450	238	187	94
Huachis	974	800	58	88
Huántar	843	713	27	88
Huari	2,430	2,124	95	91
Masin	467	431	15	96
Paucas	467	438	3	94
Ponto	753	527	63	78
Rahuapampa	177	173	3	99
Rapayán	401	357	8	91
San Marcos	3,386	2,811	270	91
San Pedro de Chaná	662	573	55	95
Uco	385	341	20	94
Total	15,374	12,430	1,451	90

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Gráfico 5. Porcentaje de viviendas por tipo de procedencia del agua por red pública de la provincia de Huari.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

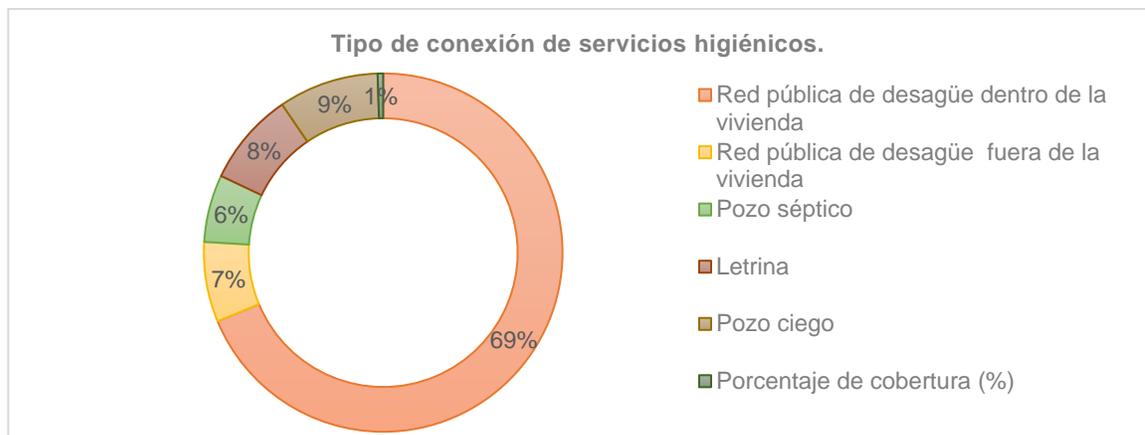
Por otra parte, respecto al servicio del sistema de desagüe, existe un 60% de cobertura a nivel provincial; siendo que el 40% de la población hace uso de pozos sépticos, letrinas y pozos ciegos a manera de servicios higiénicos, ello principalmente en las zonas urbanas. Así mismo; actualmente, ninguno de los distritos de la provincia cuenta con una Planta de Tratamiento de aguas residuales, siendo inadecuada la disposición de estas al ser descargadas directamente a distintos cuerpos naturales de agua.

Tabla 23. Viviendas particulares por disponibilidad de servicio higiénico, por distritos de la provincia de Huari.

Distrito	Total	Red de desagüe dentro de la vivienda	Red de desagüe fuera de la vivienda	Pozo séptico	Letrina	Pozo ciego	Porcentaje de cobertura (%)
Anra	420	232	55	5	31	8	68
Cajay	723	238	73	4	48	61	43
Chavín de Huántar	2,344	971	130	77	130	318	47
Huacachi	492	247	9	17	9	9	52
Huacchis	450	136	179	17	28	37	70
Huachis	974	521	27	116	80	34	56
Huántar	843	300	1	5	167	182	36
Huari	2,430	1,701	117	131	92	104	75
Masin	467	289	9	3	31	22	64
Paucas	467	304	4	42	20	7	66
Ponto	753	305	23	4	52	19	44
Rahuapampa	177	119	5	2	2	5	70
Rapayán	401	184	2	1	16	121	46
San Marcos	3,386	2,165	185	304	238	150	69
San Pedro de Chaná	662	498	47	13	12	13	82
Uco	385	190	16	2	76	13	54
Total	15,374	8,400	882	743	1,032	1,103	60

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Gráfico 6. Porcentaje de viviendas por tipo de conexión de servicios higiénicos de la provincia de Huari.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

C. Energía eléctrica

Dentro de la provincia de Huari, existe en promedio un 81% de cobertura en relación con el alumbrado eléctrico; en ese sentido, el distrito con mayor cobertura es el de Rahuapampa con un 94% de cobertura, seguido de los distritos de Masin, Paucas – Huacchis y Anra con 87% y 86% respectivamente. Asimismo, el distrito con menor cobertura es el de Cajay con un 69%

Tabla 24. Viviendas particulares por disponibilidad de alumbrado eléctrico, por distritos de la provincia de Huari.

Distrito	Número total de viviendas	Dispone de alumbrado eléctrico por red pública	Porcentaje de cobertura (%)
Anra	420	366	87
Cajay	723	498	69
Chavín de Huántar	2,344	1,784	76
Huacachi	492	395	80
Huacchis	450	392	87
Huachis	974	721	74
Huántar	843	676	80
Huari	2,430	2,089	86
Masin	467	411	88
Paucas	467	407	87
Ponto	753	583	77
Rahuapampa	177	167	94
Rapayán	401	326	81
San Marcos	3,386	2,753	81
San Pedro de Chaná	662	537	81
Uco	385	314	82
Total	15,374	12,419	81

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

1.3.3.3. Educación

En la provincia de Huari existen los 3 niveles de educación básica; además cuenta con 01 Instituto Superior Pedagógico (ISP), 03 Institutos Superior Tecnológicos (IST) y 07 Técnicos Productivos (CETPRO). Los centros de educación inicial y primaria son los más numerosos y se ubican en los centros poblados más importantes de cada distrito, seguido de los centros educativos de educación secundaria.

Tabla 25. Número de instituciones educativas por niveles de educación a nivel distrital de la provincia de Huari.

Distrito	Inicial - Jardín	Inicial - Programa no escolarizado	Primaria	Secundaria	Básica Alternativa (CEBA)	Superior pedagógica (ISP)	Superior tecnológica (IST)	Técnico productiva (CETPRO)	Total
Anra	3	2	4	2	0	0	0	0	11
Cajay	6	5	11	3	0	0	0	0	25
Chavín de Huántar	24	9	28	4	1	0	0	1	67
Huacachi	4	4	8	2	0	0	0	0	18
Huacchis	4	3	6	2	0	0	0	0	15

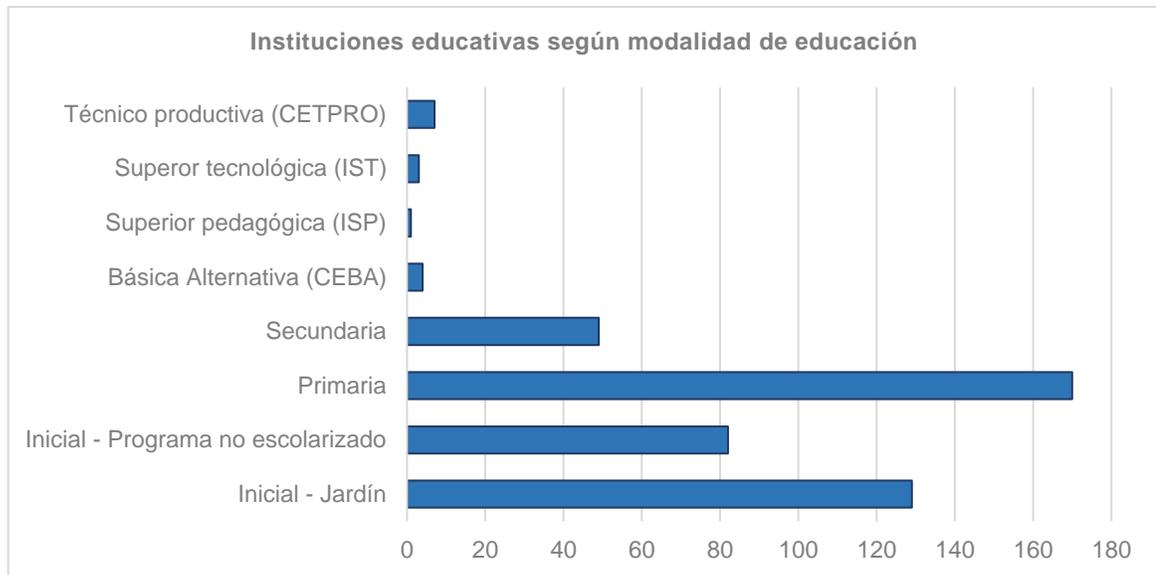


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Inicial - Jardín	Inicial - Programa no escolarizado	Primaria	Secundaria	Básica Alternativa (CEBA)	Superior pedagógica (ISP)	Superior tecnológica (IST)	Técnico productiva (CETPRO)	Total
Huachis	9	7	16	3	0	0	0	1	36
Huántar	4	5	8	2	0	0	0	1	20
Huari	14	9	14	7	2	1	2	2	51
Masin	3	3	6	2	0	0	0	0	14
Paucas	3	4	5	2	0	0	0	1	15
Ponto	8	4	13	3	0	0	0	0	28
Rahuapampa	1	2	2	1	0	0	0	0	6
Rapayán	5	1	5	2	0	0	0	0	13
San Marcos	30	18	29	9	1	0	1	1	89
San Pedro de Chaná	7	3	8	4	0	0	0	0	22
Uco	4	3	7	1	0	0	0	0	15
Total	129	82	170	49	4	1	3	7	445

Fuente: Censo educativo 2022 – MINEDU (Consultado en: <http://escale.minedu.gob.pe/padron-de-iiie>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Gráfico 7. Instituciones educativas según modalidad de educación de la provincia de Huari.



Fuente: Censo educativo 2022 – MINEDU (Consultado en: <http://escale.minedu.gob.pe/padron-de-iiie>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

En ese sentido, la provincia de Huari cuenta con 445 instituciones educativas en sus diferentes modalidades, siendo los distritos de San Marcos, Chavín de Huántar y Huari los que poseen mayor cantidad, representando el 20%, 15.1% y 11.5% de las instituciones respectivamente. En la tabla siguiente se identifican cada una de las instituciones educativas a nivel distrital donde se detalla la ubicación, modalidad, código modular, cantidad de docentes y alumnos.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Tabla 26. Instituciones educativas a nivel distrital de la provincia de Huari.

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Código modular	Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente
		Norte	Este					
Anra	Anra	8978770.56	288400.66	644294	302	Inicial - Jardín	25	2
Anra	Contan	8977322.87	288260.11	0681155	318	Inicial - Jardín	9	1
Anra	Cascay	8975204.40	206134.70	0849877	382	Inicial - Jardín	15	2
Anra	Cascay	8977503.84	285533.55	0414052	86353	Primaria	55	4
Anra	Cascay	8977503.84	285533.55	1558790	86353	Secundaria	56	8
Anra	Anra	8978737.07	288343.69	0414250	86388	Primaria	73	7
Anra	Contan	8977727.08	288137.03	0414300	86417	Primaria	22	1
Anra	Alcayan	8977925.50	289649.32	0766568	86978	Primaria	8	1
Anra	Anra	8978849.95	288558.49	0577700	Eleazar Guzmán Barrón	Secundaria	112	17
Anra	Alcayan	8977907.60	289649.40	0811405	Las Palomitas	Inicial No Escolarizado	4	0
Anra	Alto Cascay	8977630.20	286121.90	0811419	Virgen Del Rosario	Inicial No Escolarizado	5	0
Cajay	Cajay	8968417.84	263003.27	0567842	267	Inicial - Jardín	50	3
Cajay	Cayas	8970233.52	262658.11	0849935	387	Inicial - Jardín	9	1
Cajay	Queroragra	8972298.42	272176.07	0849901	413 El Niño Jesús	Inicial - Jardín	13	1
Cajay	Huaritambo	8973218.10	262586.07	1091818	422	Inicial - Jardín	24	2
Cajay	Sharco	8979369.36	261274.72	1597582	473	Inicial - Jardín	18	2
Cajay	Huayllabamba	8965096.13	264757.53	0415943	86027	Primaria	4	1
Cajay	Buena Vista De Cachuna	8973673.86	272036.16	0543165	86055	Primaria	4	1
Cajay	Cajay	8968762.96	262990.18	0419721	86335	Primaria	105	6
Cajay	Queroragra	8972289.04	272086.01	0419747	86337	Primaria	37	3
Cajay	Chacaragra	8975109.66	270677.03	0419754	86338	Primaria	10	1
Cajay	Huaritambo	8973220.75	262475.04	0419796	86393	Primaria	46	5
Cajay	Huaritambo	8973220.75	262475.04	1558808	86393	Secundaria	45	8
Cajay	Cayas	8970155.99	262643.20	0419804	86394	Primaria	19	2
Cajay	Paro	8972074.82	273102.71	0419820	86441	Primaria	14	1
Cajay	Huancarpata	8967207.50	263372.20	0418699	86765	Primaria	1	1
Cajay	Collota	8975211.17	262665.17	0567867	86869	Primaria	25	3
Cajay	Collota	8975211.17	262665.17	1618362	86869	Inicial - Jardín	17	1
Cajay	Chaupiloma	8981423.51	261753.62	1100718	86992	Primaria	17	1
Cajay	Huayllabamba	8965099.00	264756.00	3969803	Flor De Waqanku	Inicial No Escolarizado	4	0



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Código modular	Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente
		Norte	Este					
Cajay	Queroragra	8972263.08	271998.25	0849992	Inca Garcilaso De La Vega	Secundaria	45	7
Cajay	Ushno / Usno	8976233.30	261602.70	3969802	Las AVECILLAS	Inicial No Escolarizado	8	0
Cajay	Chacaragra	8975113.70	270666.00	0802317	Las Margaritas	Inicial No Escolarizado	5	0
Cajay	Chaupiloma	8981439.20	261753.50	0778215	Los Cóndores	Inicial No Escolarizado	8	0
Cajay	Paro	8972152.80	273151.70	0802313	Los Jilgueros	Inicial No Escolarizado	4	0
Cajay	Cajay	8968744.72	262902.37	0850024	Mariano Melgar Valdiviezo	Secundaria	94	12
Chavín de Huántar	Huarimayo	8944007.10	261866.93	1551605	085	Inicial - Jardín	21	1
Chavín de Huántar	Putcor	8941531.70	259638.90	1551613	086	Inicial - Jardín	15	1
Chavín de Huántar	Machcas Alto	8941321.40	260570.40	1551621	087	Inicial - Jardín	11	1
Chavín de Huántar	Cachir	8936216.70	259079.90	1551639	088	Inicial - Jardín	4	1
Chavín de Huántar	Chichucancha	8940321.43	255251.81	1558774	089	Inicial - Jardín	26	2
Chavín de Huántar	Chavin De Huanter	8939544.43	261080.23	0415745	124	Inicial - Jardín	138	7
Chavín de Huántar	Chacpar	8940617.95	256965.24	1712090	2613	Inicial - Jardín	2	1
Chavín de Huántar	Quercos	8936446.81	260264.28	0681148	329	Inicial - Jardín	15	2
Chavín de Huántar	Machac	8934079.54	258094.43	1100593	415	Inicial - Jardín	18	2
Chavín de Huántar	Chavin De Huanter	8940168.44	260904.98	1515204	430	Inicial - Jardín	46	3
Chavín de Huántar	Huaricocha	8948665.10	261872.88	1515212	432	Inicial - Jardín	12	1
Chavín de Huántar	Uchuhuyta	8930183.80	261197.93	1515220	433	Inicial - Jardín	24	2
Chavín de Huántar	Nuevo Progreso	8946973.37	261160.77	1515238	434	Inicial - Jardín	12	1
Chavín de Huántar	Jato	8940943.80	254825.00	1515253	436	Inicial - Jardín	20	2
Chavín de Huántar	Huishin	8948279.90	262378.30	1515261	437	Inicial - Jardín	14	1
Chavín de Huántar	Cochao	8946417.48	261790.30	1515279	438	Inicial - Jardín	16	2
Chavín de Huántar	Catayoc	8945205.30	260805.10	1515287	439	Inicial - Jardín	17	1
Chavín de Huántar	Chilcapampa	8947364.77	261823.91	1597616	476	Inicial - Jardín	4	1
Chavín de Huántar	Castillo De Chavin	8938627.65	260452.44	1645415	624	Inicial - Jardín	31	3
Chavín de Huántar	Chuna	8940133.70	259000.60	1645423	625	Inicial - Jardín	2	1
Chavín de Huántar	Cristo Rey	8931499.89	259900.63	1645431	626	Inicial - Jardín	4	1
Chavín de Huántar	Jircahuayi	8932774.75	257705.38	1645449	627	Inicial - Jardín	5	1
Chavín de Huántar	Iscog	8937594.52	259971.47	0495705	86052	Primaria	17	1
Chavín de Huántar	Iscog	8937594.52	259971.47	1618321	86052	Inicial - Jardín	7	1
Chavín de Huántar	Catayoc	8944920.86	260615.76	0412478	86348	Primaria	29	3



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Código modular	Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente
		Norte	Este					
Chavín de Huántar	Chavin De Huanantar	8939866.67	260948.62	0412460	86349 Republica De Honduras	Primaria	503	26
Chavín de Huántar	Machac	8933579.89	258337.00	0681494	86350	Secundaria	188	21
Chavín de Huántar	Machac	8933579.89	258337.00	0412486	86350	Primaria	78	7
Chavín de Huántar	Tanin	8935319.07	258660.70	0412494	86401	Primaria	0	0
Chavín de Huántar	Lanchan	8940126.17	256712.54	0412502	86402	Primaria	7	1
Chavín de Huántar	Huarimayo	8944037.06	261879.92	0412296	86404	Primaria	19	1
Chavín de Huántar	Uchuhuyta	8930183.80	261197.93	0412510	86405	Primaria	39	3
Chavín de Huántar	Putcor	8941531.26	259638.95	0412528	86406	Primaria	23	3
Chavín de Huántar	Jircahuayi	8932793.53	257700.87	0412536	86407	Primaria	13	1
Chavín de Huántar	Sala	8944197.78	261046.45	0412544	86408	Primaria	7	1
Chavín de Huántar	Chacpar	8940592.61	256980.78	0217125	86409	Primaria	12	1
Chavín de Huántar	Machcas Alto	8941321.42	260571.53	0412551	86410	Primaria	5	1
Chavín de Huántar	Quercos	8936217.26	260182.29	0412569	86411	Primaria	18	2
Chavín de Huántar	Cachir	8936216.86	259079.88	0412577	86412	Primaria	12	1
Chavín de Huántar	Cochao	8946412.89	261765.07	0412288	86413	Primaria	20	1
Chavín de Huántar	Chichucancha	8940217.54	255611.59	0412585	86414	Primaria	69	7
Chavín de Huántar	Chichucancha	8940217.54	255611.59	1368174	86414	Secundaria	80	9
Chavín de Huántar	Nuevo Progreso	8947111.99	261388.36	1100759	86468-1	Primaria	67	4
Chavín de Huántar	Nuevo Progreso	8947111.99	261388.36	1368182	86468-1	Secundaria	79	8
Chavín de Huántar	Chuna	8940134.21	259001.03	0412593	86725	Primaria	11	1
Chavín de Huántar	Cristo Rey	8931524.08	259877.42	0412601	86777	Primaria	17	2
Chavín de Huántar	Huishin	8948562.68	262480.92	0545343	86813	Primaria	31	3
Chavín de Huántar	Nunupata	8938840.84	259180.59	0586479	86855	Primaria	6	1
Chavín de Huántar	Yanacancha	8933607.20	257768.08	0568113	86872	Primaria	0	0
Chavín de Huántar	Jato	8940943.80	254823.88	1313642	86893-1	Primaria	32	4
Chavín de Huántar	Tambillos	8929897.70	257206.90	0766535	86975	Primaria	7	1
Chavín de Huántar	Pacchanga	8941832.69	259889.61	0766543	86981	Primaria	13	2
Chavín de Huántar	Ruriquilca	8933989.42	257330.82	0766592	86986	Primaria	11	1
Chavín de Huántar	Sala	8944204.20	261017.90	3955385	Angelito	Inicial No Escolarizado	10	0
Chavín de Huántar	Chavin De Huanantar	8939151.10	261119.00	0797238	Aprendo Jugando	Inicial No Escolarizado	9	0
Chavín de Huántar	Chavin De Huanantar	8939892.10	261121.96	0411819	Carlos Alberto Izaguirre	Secundaria	690	53



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Código modular	Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente
		Norte	Este					
Chavín de Huántar	Chavin De Huantar	8939892.10	261121.96	1335504	Carlos Alberto Izaguirre	Básica Alternativa - Avanzado	122	6
Chavín de Huántar	Chavin De Huantar	8939567.67	261081.18	0681650	Chavin De Huantar	Técnico Productiva	80	4
Chavín de Huántar	Yanacancha	8933426.50	257691.30	0797213	Golondrinas	Inicial No Escolarizado	4	0
Chavín de Huántar	Lanchan	8940122.40	256698.30	0797228	Las Estrellitas	Inicial No Escolarizado	5	0
Chavín de Huántar	Pacchanga	8941837.90	259905.40	0797223	Las Ovejitas	Inicial No Escolarizado	7	0
Chavín de Huántar	Tambillos	8929872.60	257182.90	3893395	Los Claveles	Inicial No Escolarizado	6	0
Chavín de Huántar	Ruriquilca	8933967.00	257304.60	0797212	Maravilla Del jardín	Inicial No Escolarizado	4	0
Chavín de Huántar	Nunupata	8938842.20	259210.20	0797240	Mi Jardincito	Inicial No Escolarizado	6	0
Chavín de Huántar	Chavin De Huantar	8939312.36	260949.93	1756667	New School Chavin	Inicial - Jardín	12	3
Chavín de Huántar	Chavin De Huantar	8939312.36	260949.93	1767425	New School Chavin	Primaria	34	5
Chavín de Huántar	Tanin	8935276.80	258784.50	0797219	Niño Jesús	Inicial No Escolarizado	8	0
Huacachi	Quinhuay	8972746.88	286918.99	1712132	2617	Inicial - Jardín	8	1
Huacachi	Huacachi	8969739.97	287087.09	0681163	316	Inicial - Jardín	27	2
Huacachi	Ococochoa	8975860.19	286178.87	0850057	384	Inicial - Jardín	10	1
Huacachi	La Merced	8974279.20	286586.40	1645456	637	Inicial - Jardín	6	1
Huacachi	Huacachi	8969658.22	286906.23	0414037	86351	Primaria	84	8
Huacachi	Ococochoa	8975831.47	286186.72	0414045	86352	Primaria	0	0
Huacachi	Ococochoa	8975831.47	286186.72	1313717	86352	Secundaria	0	0
Huacachi	Vioc	8973251.65	284162.36	0414284	86415	Primaria	7	1
Huacachi	La Merced	8974316.51	286493.92	0414292	86416	Primaria	20	2
Huacachi	Quinhuay	8972803.29	286916.49	0414318	86418	Primaria	32	1
Huacachi	Tarapaca	8970745.02	288005.70	0414326	86419	Primaria	18	2
Huacachi	Colcabamba	8974071.19	284328.16	0414334	86420	Primaria	25	2
Huacachi	San Martin De Mara	8975084.10	284455.54	0644500	86924	Primaria	7	1
Huacachi	Colcabamba	8974068.20	284353.00	0808012	Las luciérnagas	Inicial No Escolarizado	8	0
Huacachi	San Martin De Mara	8975079.60	284446.30	0808004	Los Jilgueritos	Inicial No Escolarizado	2	0
Huacachi	Vioc	8973258.90	284159.00	0808020	Los Quenuales	Inicial No Escolarizado	2	0
Huacachi	Tarapaca	8970750.70	288021.10	0808001	Nueva Esperanza	Inicial No Escolarizado	3	0
Huacachi	Huacachi	8969026.50	287096.49	0577742	San Jerónimo	Secundaria	160	18



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Código modular	Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente
		Norte	Este					
Huacchis	San Pedro De Ichon	8983813.90	303370.30	1780824	2678	Inicial - Jardín	4	1
Huacchis	Huacchis	8982323.94	303814.05	0568535	279	Inicial - Jardín	22	2
Huacchis	Yanas	8987174.52	302306.00	0598037	299	Inicial - Jardín	35	3
Huacchis	Marcash	8981259.91	302721.42	1675008	686	Inicial - Jardín	5	1
Huacchis	Yanas	8987070.82	302139.44	0414102	86358	Primaria	87	7
Huacchis	Huacchis	8982393.68	303825.79	0414110	86359	Primaria	52	4
Huacchis	Marcash	8981275.01	302645.51	0414391	86427	Primaria	12	1
Huacchis	Santa Rosa De Jahuan	8983592.73	304050.63	0518738	86827	Primaria	4	1
Huacchis	San Pedro De Ichon	8983847.28	303411.88	0598060	86902	Primaria	26	3
Huacchis	Queropampa	8985994.03	303363.81	1313634	86951-1	Primaria	9	1
Huacchis	Huacchis	8982257.30	303759.43	0577734	Fabian Ortega Olascoaga	Secundaria	196	11
Huacchis	Rumichaca	8984312.00	303195.20	3955387	Los Anillitos	Inicial No Escolarizado	5	0
Huacchis	Santa Rosa De Jahuan	8983602.10	304042.90	3907432	Los Jazmines	Inicial No Escolarizado	6	0
Huacchis	Queropampa	8986001.00	303358.30	0811407	Los Jilgueritos	Inicial No Escolarizado	4	0
Huacchis	Yanas	8986567.91	302657.48	0598094	Manuel Scorza Torres	Secundaria	86	9
Huachis	Quichuas	8957806.80	263945.10	1780816	2677	Inicial - Jardín	8	1
Huachis	Castillo	8959379.81	267722.47	0706390	339	Inicial - Jardín	7	1
Huachis	Huachis	8959248.42	269422.83	0849489	378	Inicial - Jardín	61	4
Huachis	Quishuar	8958378.72	272933.63	0849422	383	Inicial - Jardín	6	1
Huachis	Chupan	8962911.87	274349.50	0849455	412	Inicial - Jardín	21	2
Huachis	Ayash Pichiu	8946850.95	278395.48	1597608	475	Inicial - Jardín	32	2
Huachis	San Antonio De Potrero	8957001.00	265817.00	1645464	638	Inicial - Jardín	8	1
Huachis	Huarimazga	8963804.71	270227.33	1675016	687	Inicial - Jardín	21	2
Huachis	San Cristobal De Tambo	8948847.99	277666.68	1675024	688	Inicial - Jardín	0	0
Huachis	Pampa De Huamanin	8944813.72	281160.41	1100791	86150	Primaria	3	1
Huachis	Huachis	8959116.64	269401.65	0414060	86354 Sarita Colonia	Primaria	136	10
Huachis	Chupan	8962932.33	274442.76	0414078	86355	Primaria	59	5
Huachis	Castillo	8959456.18	267727.50	0414086	86356 Albert Einstein Koch	Primaria	39	3
Huachis	Matec	8962067.31	269410.36	0414342	86421	Primaria	1	1



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Código modular	Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente
		Norte	Este					
Huachis	San Francisco	8958482.44	268254.12	0414359	86422	Primaria	13	1
Huachis	Quilloc	8959269.46	272397.75	0414367	86423	Primaria	7	1
Huachis	Caballo Armanan	8961467.41	272344.10	0414375	86424	Primaria	4	1
Huachis	San Antonio De Potrero	8957000.62	265816.54	0476473	86798	Primaria	21	2
Huachis	Quichuas	8957748.51	263825.70	0542860	86845	Primaria	10	1
Huachis	Soledad De Tambo	8957573.32	269407.61	0542969	86861	Primaria	3	1
Huachis	Atash	8954108.42	275578.69	0568527	86885	Primaria	6	1
Huachis	San Cristobal De Tambo	8948847.99	277666.68	0597872	86901	Primaria	16	2
Huachis	Huariamazga	8963666.91	270309.46	0645044	86925	Primaria	44	3
Huachis	Ayash Pichiu	8946954.04	278430.02	0681346	86944	Primaria	61	3
Huachis	Ayash Pichiu	8946954.04	278430.02	1777952	86944	Secundaria	38	6
Huachis	Quishuar	8958415.28	272942.20	0766600	86991	Primaria	22	3
Huachis	Huachis	8959504.59	269523.47	0577692	Juan Velasco Alvarado	Secundaria	170	18
Huachis	Quilloc	8959260.00	272386.40	0783215	Las Clavelinas	Inicial No Escolarizado	6	0
Huachis	San Francisco	8958492.30	268259.60	0783208	Las Rosas Blancas	Inicial No Escolarizado	4	0
Huachis	Atash	8954093.00	275588.10	0783213	Las Sheghuaytas	Inicial No Escolarizado	6	0
Huachis	Cambio 90	8950446.30	278441.60	0783226	Las Truchas	Inicial No Escolarizado	7	0
Huachis	Llanquish	8960486.20	272169.70	0778227	Los Claveles	Inicial No Escolarizado	2	0
Huachis	Soledad De Tambo	8957588.30	269406.40	0783214	Los Pakpakros	Inicial No Escolarizado	4	0
Huachis	Canchas	8963279.80	272419.60	3969804	Mi Nuevo Mundo	Inicial No Escolarizado	6	0
Huachis	Chupan	8962859.65	274311.35	0849513	San Cristobal	Secundaria	41	8
Huachis	Huachis	8959169.55	269369.47	1749316	San Idelfonso	Técnico Productiva	67	3
Huántar	Huarac	8956476.90	261262.82	1551647	090	Inicial - Jardín	19	1
Huántar	Huantar	8954591.79	261116.37	0415737	126	Inicial - Jardín	25	3
Huántar	Acopara	8950158.27	262507.22	1101559	418	Inicial - Jardín	18	2
Huántar	Chucos	8951340.21	260962.04	1316603	425	Inicial - Jardín	0	0
Huántar	Huantar	8954592.33	261026.29	0412395	86360 José Gabriel Condorcanqui Noguera	Primaria	97	8
Huántar	Acopara	8950166.13	262526.94	0412437	86361	Primaria	66	7
Huántar	Acopara	8950166.13	262526.94	1313683	86361	Secundaria	77	8
Huántar	Olayan	8951097.98	263995.23	0412346	86362	Primaria	8	1



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Código modular	Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente
		Norte	Este					
Huántar	Huarac	8956496.89	261273.69	0412411	86428 San Vicente Ferrer	Primaria	26	2
Huántar	Yurayaco	8950098.33	260883.04	0412445	86429	Primaria	8	1
Huántar	Uranchacra	8955948.93	262831.58	0412429	86430	Primaria	26	2
Huántar	Anyanga	8956722.95	259912.20	0412403	86431	Primaria	5	1
Huántar	Chucos	8950517.57	260516.83	0412452	86432	Primaria	15	2
Huántar	Yurayaco	8950095.10	260897.30	0788111	Ave Sin Nido	Inicial No Escolarizado	7	0
Huántar	Huantar	8954530.81	261095.88	0577569	Cesar Vallejo Mendoza	Secundaria	146	15
Huántar	Huantar	8954559.86	261141.84	0681635	Huantar	Técnico Productiva	67	3
Huántar	Anyanga	8956741.40	259902.90	0783205	Las Gladiolas	Inicial No Escolarizado	3	0
Huántar	Uranchacra	8955927.80	262806.40	3927259	Las Hormiguitas	Inicial No Escolarizado	8	0
Huántar	Hacienda Guesalia	8956025.70	262047.20	0783224	Las Perdices	Inicial No Escolarizado	2	0
Huántar	Olayan	8951565.00	263941.40	0788149	Santa Rosa	Inicial No Escolarizado	10	0
Huari	Tashta	8979280.07	260239.77	1551654	091	Inicial - Jardín	21	2
Huari	Huari	8965791.42	261223.80	0415653	230	Inicial - Jardín	190	8
Huari	Huari	8966089.07	261587.89	0535187	258	Inicial - Jardín	184	9
Huari	Mallas	8959797.31	259324.97	0567875	261	Inicial - Jardín	23	2
Huari	Pachachaca	8978782.63	261217.83	1712157	2619	Inicial - Jardín	8	1
Huari	Acopalca	8967985.08	259915.75	0597740	281	Inicial - Jardín	36	3
Huari	Colcas	8968978.56	261702.00	0597773	287	Inicial - Jardín	7	1
Huari	Yacya	8961989.64	261727.44	0681130	324	Inicial - Jardín	10	1
Huari	Huamparan	8975478.31	261292.94	1100551	414	Inicial - Jardín	22	1
Huari	Huamantanga	8971465.85	261723.02	1101278	420	Inicial - Jardín	9	1
Huari	Huari	8965814.34	261531.34	0849067	421 Silvia Ruff	Inicial - Jardín	81	3
Huari	Yarmata	8970232.07	261516.28	1313691	423	Inicial - Jardín	8	1
Huari	Ampatag	8966871.20	261213.85	1645472	640	Inicial - Jardín	8	1
Huari	Vira	8965167.01	261337.54	1646199	641	Inicial - Jardín	11	1
Huari	Huari	8965540.14	261381.39	0419622	86323 Virgen De Fátima	Primaria	652	31
Huari	Colcas	8968973.31	261747.09	0419630	86326 Manuel Lora Camones	Primaria	31	2
Huari	Mallas	8959969.15	259379.93	0419648	86327	Primaria	46	3
Huari	Huamparan	8975409.10	261374.69	0419655	86328 Sagrado corazón De Jesús	Primaria	46	4
Huari	Yacya	8961905.46	261711.48	0419663	86329 María Jiray	Primaria	37	4



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Código modular	Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente
		Norte	Este					
Huari	Yacya	8961905.46	261711.48	1091891	86329 María Jiray	Secundaria	20	7
Huari	Ampas	8965111.59	260247.82	0419671	86330	Primaria	13	1
Huari	Acopalca	8967907.90	259959.08	0419689	86331	Primaria	61	6
Huari	Huamantanga	8971311.99	261710.78	0419697	86332	Primaria	39	3
Huari	Pachachaca	8978451.35	261322.07	0419705	86333	Primaria	66	5
Huari	Pachachaca	8978451.35	261322.07	1376334	86333	Secundaria	96	7
Huari	Yanagaga	8979849.95	260979.39	1313659	86334-1	Primaria	32	3
Huari	Colpa	8958507.60	259206.69	0419770	86391	Primaria	2	1
Huari	Tashta	8979308.59	260198.93	1313725	86766-1	Primaria	33	3
Huari	Huari	8965681.45	261332.17	0645077	Antonio Raymondi	Técnico Productiva	155	7
Huari	Huari	8965782.50	261316.20	0783216	Carita Feliz	Inicial No Escolarizado	16	0
Huari	Huari	8965361.83	261352.82	0681627	Instituto Superior Pedagógico Publico	Superior Pedagógica	365	24
Huari	Huari	8965607.21	261313.94	0681619	Juan Huarin	Superior Tecnológica	285	14
Huari	Querobamba	8966511.90	260032.60	0778203	Las Abejitas	Inicial No Escolarizado	6	0
Huari	Colpa	8978026.50	260462.90	0778229	Las Abejitas	Inicial No Escolarizado	2	0
Huari	Morocancha	8978026.50	260462.90	0778219	Las Hormiguitas	Inicial No Escolarizado	6	0
Huari	Oqshapampa	8980993.20	260945.00	0783218	Las Semillitas	Inicial No Escolarizado	12	0
Huari	Yanagaga	8979834.20	261012.90	0778213	Los Gavilanes	Inicial No Escolarizado	15	0
Huari	Mituchaca	8973833.90	261498.60	0778218	Los Geranios	Inicial No Escolarizado	6	0
Huari	Ampas	8965069.70	260254.70	0778202	Los Huanchacos	Inicial No Escolarizado	9	0
Huari	Ulia	8967409.30	261212.70	0778221	Los Tulipanes	Inicial No Escolarizado	9	0
Huari	Huari	8965643.12	261396.14	0411637	Manuel González Prada	Básica Alternativa - Inicial e Intermedio	25	3
Huari	Huari	8965643.12	261396.14	0411744	Manuel González Prada	Secundaria	688	40
Huari	Huari	8965643.12	261396.14	0665950	Manuel González Prada	Básica Alternativa - Avanzado	65	10
Huari	Huari	8965910.83	261388.99	1351568	Monseñor Santiago Márquez Zorrilla	Primaria	228	6
Huari	Huari	8965910.83	261388.99	1351600	Monseñor Santiago Márquez Zorrilla	Secundaria	0	0
Huari	Huampanan	8975553.93	261357.32	0640102	Nuestra Señora De Guadalupe	Secundaria	114	14
Huari	Huari	8966005.91	261558.73	1574334	Odec Huari	No aplica		
Huari	Huari	8965814.34	261531.34	0849125	Silvia Ruff	Secundaria	207	12
Huari	Huari	8965814.34	261531.34	0818567	Silvia Ruff	Primaria	240	10



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Código modular	Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente
		Norte	Este					
Huari	Mallas	8960040.07	259575.05	0849091	Virgen Del Carmen	Secundaria	32	8
Huari	Huari	8965847.61	261365.21	0412148	Virgen Del Rosario	Técnico Productiva	173	9
Masin	Masin	8964079.23	269695.00	0568550	262	Inicial - Jardín	49	3
Masin	Acchas	8968945.15	275020.90	0849661	407	Inicial - Jardín	3	1
Masin	Huaytuna	8964745.59	271431.48	1372358	427	Inicial - Jardín	11	1
Masin	Masin	8964105.82	269701.44	0414128	86363 Juan N. Gambini Bezada	Primaria	88	8
Masin	Acchas	8968898.32	274957.44	0414136	86364	Primaria	17	3
Masin	Huaytuna	8964716.65	271400.89	0414425	86436	Primaria	14	1
Masin	Cochas	8966235.03	272049.01	0414433	86437	Primaria	6	1
Masin	Matibamba	8965368.45	271805.79	0414441	86438	Primaria	5	1
Masin	Huaripampa	8964761.64	267073.64	0414573	86726	Primaria	2	1
Masin	Masin	8963988.00	269797.70	0802319	Caritas Felices	Inicial No Escolarizado	19	0
Masin	Acchas	8968613.18	275007.44	0849729	Javier Heraud Pérez	Secundaria	22	8
Masin	Masin	8964077.83	269645.57	0577684	José Antonio Encinas Franco	Secundaria	164	14
Masin	Pomachaca	8961002.60	265096.00	0802323	Los Girasoles	Inicial No Escolarizado	3	0
Masin	Huaripampa	8964583.00	267158.20	0802311	Los Pollitos	Inicial No Escolarizado	1	0
Paucas	Paucas	8987668.92	291103.28	0598003	298	Inicial - Jardín	29	3
Paucas	Viscas	8988522.15	297346.03	1100676	417	Inicial - Jardín	35	2
Paucas	Vilcabamba	8988438.71	287958.48	1645480	648	Inicial - Jardín	7	1
Paucas	Paucas	8987649.20	291139.66	0414144	86365 Pedro Paulet Mostajo	Primaria	88	8
Paucas	Viscas	8988618.52	297370.82	0414151	86366	Primaria	103	7
Paucas	Vilcabamba	8988379.91	287926.91	0414474	86442	Primaria	8	2
Paucas	Charan	8985585.84	290663.60	0529354	86846	Primaria	2	1
Paucas	Yura	8989333.90	286771.88	0542266	86863	Primaria	0	0
Paucas	Viscas	8988556.22	297734.99	0849604	Carlos Augusto Salaverry	Secundaria	78	9
Paucas	Paucas	8987672.36	291127.44	0577726	José Carlos Mariátegui	Secundaria	107	9
Paucas	Yura	8989341.10	286765.20	0811423	Las Mercedes	Inicial No Escolarizado	7	0
Paucas	Buenos Aires	8986429.80	292138.70	3955386	Los Alegres	Inicial No Escolarizado	10	0
Paucas	Charan	8985700.70	290321.10	0811417	Los Ositos	Inicial No Escolarizado	3	0
Paucas	Paucas	8987607.25	291156.37	0849638	Paucas	Técnico Productiva	73	3
Paucas	Yaurish	8987392.60	298414.10	3969806	Rayito De Esperanza	Inicial No Escolarizado	5	0
Ponto	San Miguel	8970182.03	283404.69	1551662	092	Inicial - Jardín	8	1



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Código modular	Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente
		Norte	Este					
Ponto	Santa Rosa De Tinco	8964270.60	282287.40	1551670	093	Inicial - Jardín	12	1
Ponto	Yunguilla	8974124.66	280426.56	1712140	2618	Inicial - Jardín	16	1
Ponto	San Juan De Ponto	8965724.60	281382.70	1780832	2679	Inicial - Jardín	12	1
Ponto	Ponto	8968373.27	279857.95	0597815	297	Inicial - Jardín	21	2
Ponto	Rambran	8971136.03	283278.50	0849547	409	Inicial - Jardín	5	1
Ponto	Conin	8965327.64	278490.85	0850115	411	Inicial - Jardín	23	1
Ponto	Cuchos	8970039.25	282796.73	1313675	424	Inicial - Jardín	11	1
Ponto	Ponto	8968629.66	279810.35	0414169	86367 José Carlos Mariátegui La Chira	Primaria	70	7
Ponto	Rambran	8971116.05	283267.62	0414177	86368	Primaria	7	1
Ponto	San Juan	8965792.20	281395.46	0414185	86369	Primaria	33	3
Ponto	Conin	8965892.47	278793.07	0414193	86370	Primaria	53	5
Ponto	Conin	8965892.47	278793.07	1437409	86370	Secundaria	0	0
Ponto	San Antonio	8965099.66	279832.60	1100833	86434-1	Primaria	0	0
Ponto	Yunguilla	8974089.79	280324.55	0414482	86443	Primaria	42	3
Ponto	Palca	8967941.97	276209.05	0414490	86444	Primaria	5	1
Ponto	Cuchos	8970152.86	282735.66	0414508	86445	Primaria	43	3
Ponto	Cuchos	8970152.86	282735.66	1313709	86445	Secundaria	78	13
Ponto	Santa Rosa De Tinco	8964402.02	282445.97	0414599	86728	Primaria	41	4
Ponto	Gagahuain	8967920.18	277422.27	0414607	86729	Primaria	6	1
Ponto	San Miguel	8970112.81	283289.69	0542563	86842	Primaria	23	3
Ponto	Recrish	8970291.20	282351.38	0543066	86862	Primaria	6	1
Ponto	San Jorge	8974588.71	283093.36	0644534	86909	Primaria	8	1
Ponto	Ponto	8968615.03	279767.58	0577676	Horacio Zeballos Gamez	Secundaria	390	19
Ponto	Recrish	8970306.10	282356.80	0808019	Las Palomitas	Inicial No Escolarizado	4	0
Ponto	Palca	8967914.50	276208.10	0808002	Los Claveles	Inicial No Escolarizado	5	0
Ponto	San Jorge	8974579.60	283098.40	0808016	Santa Teresa	Inicial No Escolarizado	5	0
Ponto	Gagahuain	8967929.10	277421.10	0808017	Unidos De La Mano	Inicial No Escolarizado	3	0
Rahuapampa	Rahuapampa	8964772.40	271662.07	0415802	1545	Inicial - Jardín	43	3
Rahuapampa	Rahuapampa	8964738.26	271688.64	0414201	86371 Juvenal Soto Causso	Primaria	130	9
Rahuapampa	Capillapampa	8963969.71	272685.34	0597849	86900	Primaria	0	0



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Código modular	Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente
		Norte	Este					
Rahuapampa	Rahuapampa	8964789.60	271740.00	0802321	Brisitas De Puchka	Inicial No Escolarizado	15	0
Rahuapampa	Capillapampa	8964011.80	272708.20	0802316	Las Manzanitas	Inicial No Escolarizado	5	0
Rahuapampa	Rahuapampa	8964996.06	272068.39	0411892	Manuel Seoane Corrales	Secundaria	139	10
Rapayan	Porvenir	8979101.20	308845.80	1551688	094	Inicial - Jardín	0	0
Rapayan	Tactabamba	8979797.48	302037.50	1551696	095	Inicial - Jardín	7	1
Rapayan	Rapayan	8982394.47	306667.94	0535286	263	Inicial - Jardín	37	3
Rapayan	Santa Rosa De Santag	8981602.98	306316.85	1597590	474	Inicial - Jardín	7	1
Rapayan	Rapayan	8982239.22	306586.28	0414219	86372 Javier Chero Beteta	Primaria	101	8
Rapayan	Hijin	8967492.06	303419.41	0414243	86373	Primaria	5	1
Rapayan	Porvenir	8979125.66	308872.03	0414227	86374	Primaria	34	4
Rapayan	Porvenir	8979125.66	308872.03	1669928	86374	Secundaria	31	7
Rapayan	Tactabamba	8979709.18	302075.31	0414540	86449	Primaria	21	2
Rapayan	San Roque De Chunas	8981205.72	304939.53	0476481	86797	Primaria	9	1
Rapayan	San Roque De Chunas	8981205.72	304939.53	1618347	86797	Inicial - Jardín	0	0
Rapayan	Hijin	8967500.30	303487.50	0811415	Corazón De Jesús	Inicial No Escolarizado	4	0
Rapayan	Rapayan	8982428.36	306810.65	0577718	José María Arguedas	Secundaria	154	14
San Marcos	Carash	8945967.34	265193.40	1551704	096	Inicial - Jardín	24	2
San Marcos	Runtu	8945411.57	263707.60	1551712	097	Inicial - Jardín	20	1
San Marcos	Huaripampa Alto	8948765.74	265251.90	1551720	098	Inicial - Jardín	52	3
San Marcos	Opayaco/Opayacu	8950616.26	264461.74	1551738	099	Inicial - Jardín	25	2
San Marcos	Rancas	8943026.43	262155.34	1551746	100	Inicial - Jardín	9	1
San Marcos	Manyampampa	8947409.00	265738.04	1554971	101	Inicial - Jardín	11	1
San Marcos	Pujun	8943723.67	267177.45	1551753	109	Inicial - Jardín	29	2
San Marcos	Quinhuaragra	8932757.21	260139.60	1551761	110	Inicial - Jardín	15	1
San Marcos	Lucma	8941006.31	261480.60	1551779	111	Inicial - Jardín	11	1
San Marcos	San Marcos	8946019.01	263002.02	0415729	231	Inicial - Jardín	125	6
San Marcos	Carhuayoc	8945976.97	266394.84	0509711	248	Inicial - Jardín	61	3
San Marcos	Chinchán	8935701.20	262549.56	1712108	2614	Inicial - Jardín	13	1
San Marcos	San Marcos	8946458.26	263181.59	1712116	2615	Inicial - Jardín	9	1
San Marcos	Huancha	8946198.77	264688.96	1712124	2616	Inicial - Jardín	9	1
San Marcos	Pichiu	8931522.55	260156.29	0568147	266	Inicial - Jardín	47	3



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Código modular	Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente
		Norte	Este					
	Quinhuaragra							
San Marcos	San Marcos	8946634.75	263095.92	1091933	381-1	Inicial - Jardín	45	3
San Marcos	San Pedro De Pichiu	8930425.85	261330.32	0849273	410	Inicial - Jardín	50	3
San Marcos	Huaripampa Bajo	8948746.00	264385.43	1100635	416	Inicial - Jardín	33	3
San Marcos	Challhuayaco	8935523.14	260988.25	1101591	419	Inicial - Jardín	38	3
San Marcos	Santa Cruz De Mosna	8933030.51	258762.15	1515246	435	Inicial - Jardín	21	2
San Marcos	Gaucho	8938806.85	261318.80	1515295	440	Inicial - Jardín	16	1
San Marcos	Ayash	8946712.44	278356.76	1597566	471	Inicial - Jardín	13	1
San Marcos	Merced De Gaucho	8938915.07	261285.17	1646207	659	Inicial - Jardín	21	1
San Marcos	Pacash	8946527.80	265474.39	1645498	660	Inicial - Jardín	0	0
San Marcos	Huaripampa Central	8948693.03	264944.81	1675032	689	Inicial - Jardín	0	0
San Marcos	San Marcos	8945973.32	262949.58	0412213	86380	Primaria	537	26
San Marcos	Carash	8945873.33	265198.37	0412221	86382	Primaria	39	3
San Marcos	Challhuayaco	8935483.28	260984.11	0412619	86383	Primaria	116	8
San Marcos	Challhuayaco	8935483.28	260984.11	1396068	86383	Secundaria	85	9
San Marcos	Pichiu Quinhuaragra	8931443.57	260089.82	0217133	86384	Primaria	104	5
San Marcos	Pichiu Quinhuaragra	8931443.57	260089.82	0849331	86384	Secundaria	92	8
San Marcos	Carhuayoc	8946268.64	266508.36	0412353	86385 Teófilo Maguiña Cueva	Primaria	274	16
San Marcos	Pacash	8946561.76	265420.36	0412262	86386	Primaria	20	2
San Marcos	Huaripampa Bajo	8948802.04	264322.47	0412304	86459	Primaria	124	7
San Marcos	Quishu	8944452.32	262996.42	0412239	86460	Primaria	16	1
San Marcos	Opayaco/Opayacu	8950424.49	264402.51	0412312	86461	Primaria	51	3
San Marcos	Chuyo	8941223.73	262447.79	0412627	86462	Primaria	23	3
San Marcos	Chuyo	8941223.73	262447.79	1618339	86462	Inicial - Jardín	6	1
San Marcos	Rancas	8943019.71	262142.20	0412247	86464	Primaria	24	2
San Marcos	Millhuish	8941666.87	261486.31	0412254	86465	Primaria	4	1
San Marcos	Runtu	8945438.88	263651.42	0412270	86467	Primaria	11	1
San Marcos	Pujun	8943372.33	267076.38	0412379	86469	Primaria	57	5
San Marcos	Pujun	8943372.33	267076.38	1396076	86469	Secundaria	64	8



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Código modular	Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente
		Norte	Este					
San Marcos	Juprog	8941361.93	271222.03	0412387	86470	Primaria	7	1
San Marcos	Huaripampa Alto	8948975.98	265256.10	0476374	86795	Primaria	86	5
San Marcos	Santa Cruz De Mosna	8933066.84	258733.37	0529727	86833	Primaria	45	3
San Marcos	Tupec	8945116.93	264899.93	1203736	86854-1	Primaria	4	1
San Marcos	San Pedro De Pichiu	8930382.68	261327.31	0597427	86896 Enrique López Albújar	Primaria	95	7
San Marcos	San Pedro De Pichiu	8930382.68	261327.31	1396084	86896 Enrique López Albújar	Secundaria	108	8
San Marcos	Vista Alegre	8941892.25	262488.62	0644179	86932	Primaria	2	1
San Marcos	Chullush	8936545.56	260482.15	0681353	86936	Primaria	0	0
San Marcos	Matibamba	8934381.15	259403.47	0681361	86950	Primaria	5	1
San Marcos	Quinhuaragra	8932713.67	260078.40	0681379	86953	Primaria	62	3
San Marcos	Gaucho	8939099.25	261367.46	0706416	86964	Primaria	31	2
San Marcos	Santa Cruz De Mosna	8933033.80	258688.60	0788168	Alegre Amanecer	Inicial No Escolarizado	10	0
San Marcos	Marayoc	8942207.10	267759.50	3932260	Amor Y Esperanza	Inicial No Escolarizado	4	0
San Marcos	San Marcos	8946458.26	263181.59	1663392	Anglo Americano	Inicial - Jardín	44	4
San Marcos	San Marcos	8946458.26	263181.59	1663384	Anglo Americano	Primaria	0	0
San Marcos	Huaripampa Alto	8948923.50	265280.60	0802318	Carita De Ángel	Inicial No Escolarizado	31	0
San Marcos	Cabracancha	8935466.90	260593.30	3969801	El Milagro	Inicial No Escolarizado	6	0
San Marcos	Ayash Huaripampa	8946680.10	278313.00	0797235	Estrellita Del Amor	Inicial No Escolarizado	20	0
San Marcos	Opayaco/Opayacu	8950435.20	264384.90	0788147	Gotitas De Amor	Inicial No Escolarizado	8	0
San Marcos	Quishu	8944425.10	262996.60	0788105	jardín Del Hogar	Inicial No Escolarizado	14	0
San Marcos	Ango	8945846.30	267082.10	0788160	La Unión	Inicial No Escolarizado	7	0
San Marcos	Vista Alegre	8941884.70	262502.90	0788135	Las Hormiguitas	Inicial No Escolarizado	6	0
San Marcos	Millhuish	8941668.90	261485.20	0788142	Las Princesitas	Inicial No Escolarizado	5	0
San Marcos	Matibamba	8934405.00	259445.00	0788121	Los Ángeles	Inicial No Escolarizado	4	0
San Marcos	San Marcos	8946458.26	263181.59	1755289	Maestra Emilia Barcia Bonifatti	Inicial - Jardín	0	0
San Marcos	San Marcos	8946458.26	263181.59	1755297	Maestra Emilia Barcia Bonifatti	Primaria	0	0
San Marcos	San Marcos	8946458.26	263181.59	1637685	Magnolias De Jesús	Inicial - Jardín	0	0
San Marcos	Rucus	8945746.10	263361.80	0788153	Mariátegui	Inicial No Escolarizado	6	0
San Marcos	Ninacocha	8921548.50	273616.60	3877656	Micaela Bastidas	Inicial No Escolarizado	4	0
San Marcos	San Marcos	8946324.86	263258.21	1452481	Monseñor Santiago Márquez	Primaria	110	7



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Código modular	Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente
		Norte	Este					
					Zorrilla			
San Marcos	San Marcos	8946324.86	263258.21	1629070	Monseñor Santiago Márquez Zorrilla	Secundaria	0	0
San Marcos	San Marcos	8946647.05	263294.64	0411801	Pachacútec	Secundaria	680	52
San Marcos	San Marcos	8946647.05	263294.64	1768324	Pachacútec	Básica Alternativa - Avanzado	80	5
San Marcos	San Marcos	8946701.10	263138.30	0788146	Rayito De Luz	Inicial No Escolarizado	22	0
San Marcos	Huaripampa Bajo	8948802.79	264443.29	1203173	Republica De Canadá	Secundaria	137	14
San Marcos	Casacancha	8944262.60	266704.50	0788154	Ricardo Palma	Inicial No Escolarizado	3	0
San Marcos	Huallacancha	8920759.45	273742.61	1749308	Roberto Cadillo Vega	Primaria	4	1
San Marcos	Tupec	8945098.90	264892.90	0788110	Rubí	Inicial No Escolarizado	5	0
San Marcos	San Marcos	8946760.89	263097.33	0849364	San Marcos	Superior Tecnológica	202	9
San Marcos	Carhuayoc	8946304.68	266432.36	0849307	Santiago Antúnez De Mayolo	Secundaria	172	20
San Marcos	Gotu Puquio	8947158.40	265431.50	3969199	Sol Radiante	Inicial No Escolarizado	16	0
San Marcos	Ayash Huaripampa	8946600.00	278236.61	1313733	Técnico Industrial	Secundaria	48	9
San Marcos	Ayash Huaripampa	8946600.00	278236.61	1795707	Técnico Industrial	Primaria	24	1
San Marcos	San Marcos	8946458.26	263181.59	1626894	Ventanita Del Saber	Inicial - Cuna Jardín	0	0
San Marcos	Chipta	8942583.50	271436.00	0788157	Virgen Del Rosario	Inicial No Escolarizado	6	0
San Marcos	San Marcos	8946743.40	263132.59	0644369	Virgen Niña	Técnico Productiva	101	4
San Pedro de Chaná	Vistoso	8951363.54	279161.13	1558782	112	Inicial - Jardín	42	2
San Pedro de Chaná	Vichon	8956332.24	278266.85	0644591	305	Inicial - Jardín	18	2
San Pedro de Chaná	San Pedro De Chana	8959891.74	279135.06	0706408	350	Inicial - Jardín	54	3
San Pedro de Chaná	Huancayoc	8948503.75	280878.87	1607118	470	Inicial - Jardín	0	0
San Pedro de Chaná	Santa Cruz De Pichiu	8950446.73	278641.44	1645506	661	Inicial - Jardín	22	2
San Pedro de Chaná	Wishllac	8949226.46	280548.53	1675040	690	Inicial - Jardín	0	0
San Pedro de Chaná	San Pedro De Chana	8959869.53	279119.81	0414011	86346	Primaria	130	7
San Pedro de Chaná	Vichon	8956391.86	278246.73	0414029	86347	Primaria	64	4
San Pedro de Chaná	Santa Cruz De Pichiu	8956391.86	278246.73	0414094	86357	Primaria	4	1
San Pedro de Chaná	Vista Alegre	8950486.42	278617.05	0544445	86810	Primaria	16	1
San Pedro de Chaná	Vista Alegre	8960690.75	280149.97	1618354	86810	Inicial - Jardín	8	1



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

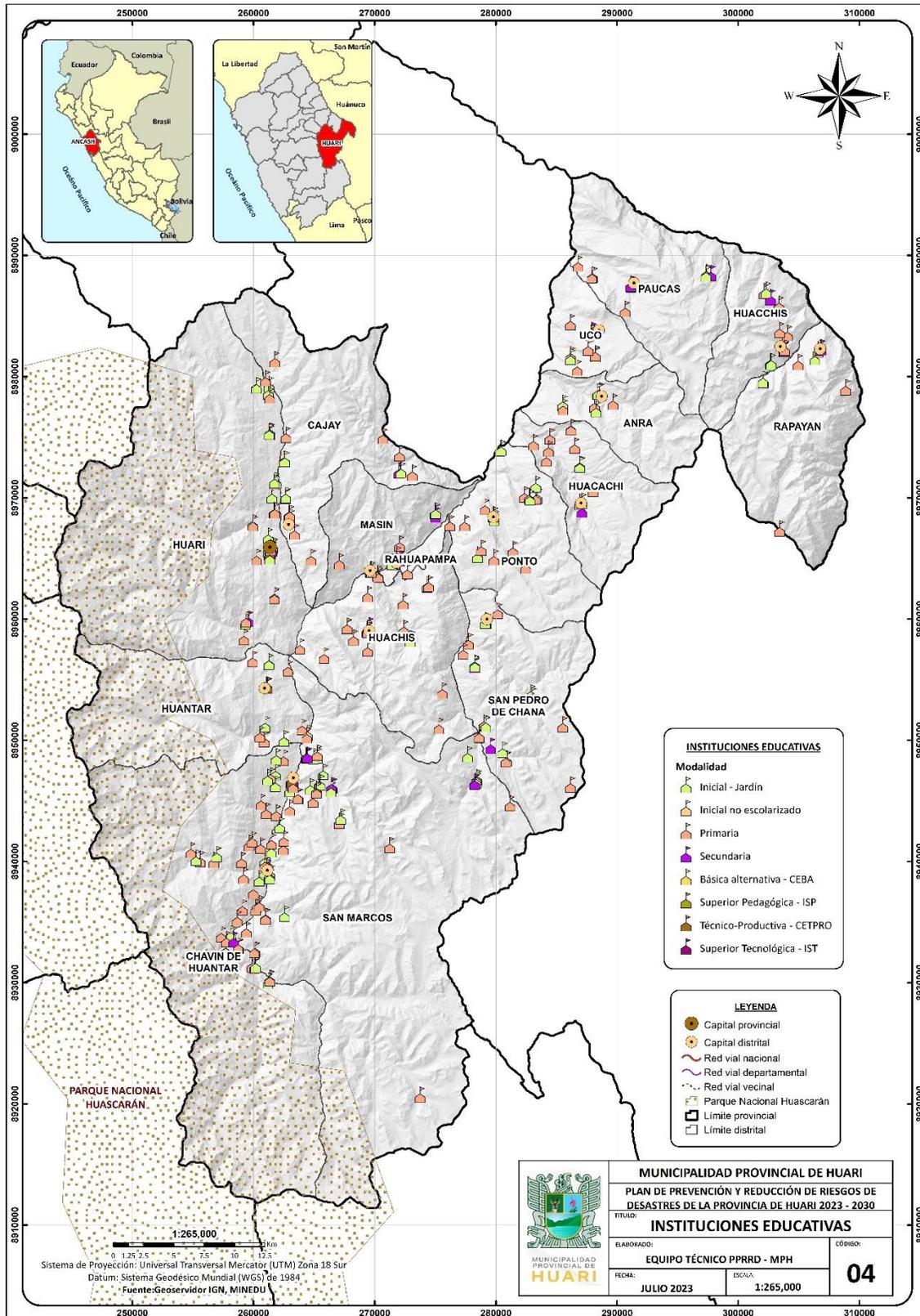
Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Código modular	Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente
		Norte	Este					
San Pedro de Chaná	Huancayoc	8948439.17	280805.66	0542662	86843	Primaria	126	9
San Pedro de Chaná	Santa Rita	8957358.79	277296.42	0542761	86844	Primaria	8	1
San Pedro de Chaná	Callo	8958187.69	277727.74	0568501	86884	Primaria	18	1
San Pedro de Chaná	Vistoso	8951454.43	279001.34	0645010	86906	Primaria	88	8
San Pedro de Chaná	Vistoso	8951454.43	279001.34	1396092	86906	Secundaria	83	9
San Pedro de Chaná	Santa Cruz De Pichiu	8949557.04	279555.98	0849182	Agropecuario	Secundaria	93	11
San Pedro de Chaná	San Pedro De Chana	8959879.81	279176.87	0597997	Eleazar Guzmán Barrón	Secundaria	133	10
San Pedro de Chaná	Callo	8958125.60	277720.40	0788152	Las Mariposas	Inicial No Escolarizado	12	0
San Pedro de Chaná	Vistoso	8951342.50	279154.70	0788145	Lucero Del Amanecer	Inicial No Escolarizado	27	0
San Pedro de Chaná	Vichon	8956222.63	278252.10	0849216	Pedro Pablo Atusparia	Secundaria	64	8
San Pedro de Chaná	Santa Rita	8957389.00	277312.70	3893394	Picaflor	Inicial No Escolarizado	5	0
Uco	Uco	8983626.80	287982.11	0517011	244	Inicial - Jardín	26	3
Uco	Pariacancha	8981640.13	286159.44	0644328	307	Inicial - Jardín	10	1
Uco	Pampacocha	8981843.80	288228.02	0849810	388	Inicial - Jardín	3	1
Uco	Uco	8983605.05	287845.92	0414235	86387 San Martin De Porras	Primaria	67	5
Uco	Pariacancha	8981832.62	286161.69	0414268	86389	Primaria	15	2
Uco	Colquicancha	8984494.06	286135.15	0414557	86471	Primaria	8	1
Uco	Pampacocha	8981935.39	288184.66	0414565	86472	Primaria	14	2
Uco	Chambruco	8982409.08	287611.65	0644203	86928	Primaria	15	2
Uco	Puchca	8985592.70	284536.40	0681387	86939	Primaria	28	2
Uco	Puchca	8985592.70	284536.40	1799683	86939	Inicial - Jardín		
Uco	Tumarín	8980734.89	286706.23	0766576	86979	Primaria	2	1
Uco	Uco	8983831.05	287907.36	0411918	Gorgonio Huaman Osorio	Secundaria	116	10
Uco	Puchca	8985623.60	284575.80	0811401	Los Geranios	Inicial No Escolarizado	15	0
Uco	Colquicancha	8984488.00	286159.40	0811402	Los Girasoles	Inicial No Escolarizado	5	0
Uco	Chambruco	8982395.60	287579.80	0811412	Señor De Mayo	Inicial No Escolarizado	5	0

Fuente: Censo educativo 2022 – MINEDU (Consultado en: <http://escale.minedu.gob.pe/padron-de-iiie>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Mapa 4. Instituciones educativas de la provincia de Huari.





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

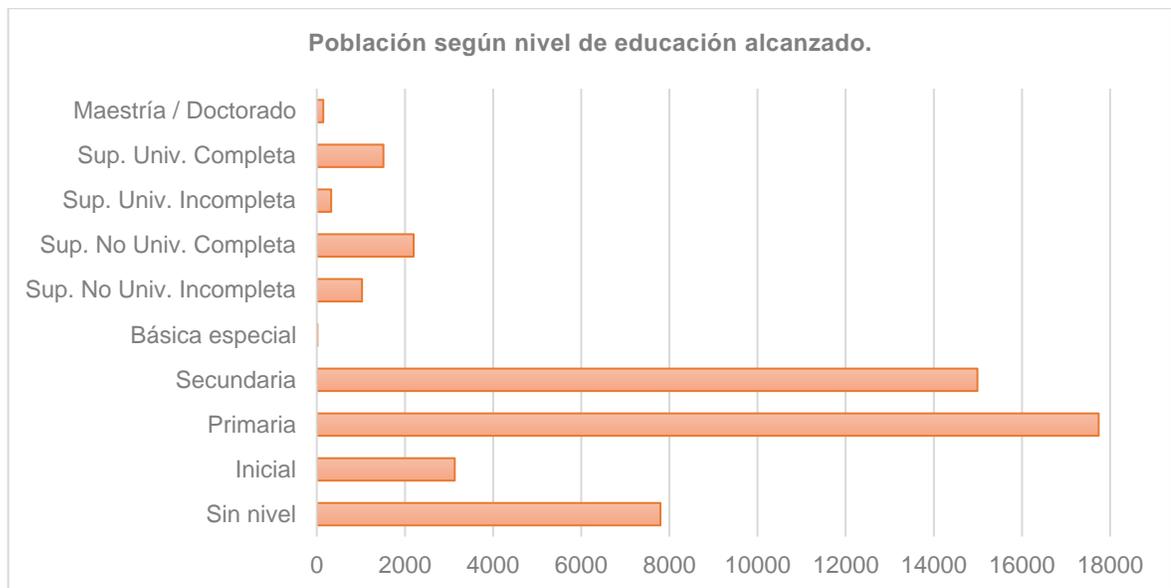
Por otra parte, con relación al nivel de educación con la que cuenta la población de la provincia, de Huari, el 36.3% tiene el nivel primario completo, 30.7% el nivel secundario; mientras que el 15.9% de la población no tiene ningún nivel de educación, esta información se detalla en el cuadro y gráfico siguientes.

Tabla 27. Población según nivel de educación alcanzado a nivel distrital de la provincia de Huari.

Distrito	Sin nivel	Inicial	Primaria	Secundaria	Básica especial	Sup. No Univ. Incompleta	Sup. No Univ. Completa	Sup. Univ. Incompleta	Sup. Univ. Completa	Maestría / Doctorado	Total
Anra	234	36	532	423	2	13	23	4	39	1	1,307
Cajay	522	158	846	567	1	71	90	6	27	2	2,290
Chavín de Huántar	1,513	450	2,795	2,023	2	99	137	50	204	11	7,284
Huacachi	203	118	682	528	0	22	33	8	23	1	1,618
Huacchis	148	80	593	484	0	9	29	3	26	0	1,372
Huachis	551	152	1,154	899	0	34	111	13	63	4	2,981
Huántar	390	106	891	701	0	58	95	22	45	7	2,315
Huari	1,064	548	2,545	2,265	0	347	1,007	80	477	86	8,419
Masin	263	66	436	387	1	27	48	8	58	1	1,295
Paucas	111	108	592	551	0	14	51	9	40	8	1,484
Ponto	430	147	954	732	0	30	50	19	60	3	2,425
Rahuapampa	57	42	183	239	0	31	58	4	27	4	645
Rapayan	180	49	539	419	0	13	32	3	25	1	1,261
San Marcos	1,743	814	3,737	3,499	7	220	345	82	337	12	10,796
San Pedro de Chaná	256	196	864	861	1	25	55	9	31	6	2,304
Uco	132	60	398	412	0	13	33	6	30	0	1,084
Total	7,797	3,130	17,741	14,990	14	1,026	2,197	326	1,512	147	48,880

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Gráfico 8. Porcentaje de población según nivel educativo alcanzado a nivel distrital de la provincia de Huari.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

1.3.3.4. Salud

Dentro de la provincia de Huari existe 01 hospital, 02 centros médicos, 01 centro odontológico, 02 policlínicos, 01 centro de salud mental, 03 centros de salud y 36 puestos de salud, siendo estos dos últimos dependientes de la Dirección Regional de Salud Ancash – DIRESA, a la Red de Salud Conchucos Sur, la cual abarca 06 microrredes, estructura que se detalla en la tabla siguiente.

Tabla 28. Establecimientos de salud de la provincia de Huari.

Código RENIPRESS	Microrred	Distrito	Nombre del establecimiento	Coordenadas UTM		
				Norte	Este	
00001813	Ninguna	Huari	Hospital de Apoyo Huari	8966607.19	261905.56	
00028540		Huari	Centro de salud mental comunitario Hampicamayoc	8966004.48	261488.08	
00010359		San Marcos	Centro Odontológico Integral SAC			
00009204		Huari	Centro Médico Huari	8965858.48	261453.43	
00012047		San Marcos	Centro Médico Ocupacional			
00012049		San Marcos	Policlínico Yanacancha			
00012048		San Marcos	Policlínico Yanacancha II			
00001830	C.R. Puchka	Huacachi	Puesto de salud Huacachi	8969785.09	287095.94	
00001832		Huachis	Puesto de salud Chupan	8963235.13	274452.91	
00001831		Huachis	Puesto de salud Huachis	8959582.19	269612.70	
00006642		Masin	Puesto de salud Acchas	8968663.26	275014.52	
00001840		Masin	Puesto de salud Masin	8963882.27	269462.83	
00011237		Ponto	Puesto de salud Conin	8965118.88	278470.47	
00001833		Ponto	Puesto de salud Ponto	8968472.06	279699.53	
00001834		Ponto	Puesto de salud San Miguel de Ponto	8969981.72	283330.79	
00001836		Rahuapampa	Centro de salud Rahuapampa	8964666.84	271667.77	
00001835		Rahuapampa	Puesto de salud Yunguilla	8974100.36	280362.49	
00001837		San Pedro De Chana	Puesto de salud San Pedro de Chana	8960423.78	279284.70	
00001838		San Pedro De Chana	Puesto de salud Vichon	8956261.96	277929.43	
00001842		C.R. Uco	Anra	Puesto de salud Anra	8979145.29	288132.65
00001841			Huacchis	Puesto de salud Huacchis	8982374.37	303597.49
00006644	Huacchis		Puesto de salud Yanas	8987144.65	302213.33	
00001843	Paucas		Puesto de salud Paucas	8987753.94	291095.67	
00001844	Paucas		Puesto de salud Viscas	8988424.86	297774.58	
00001845	Rapayan		Puesto de salud Rapayan	8982062.71	306321.91	
00001846	Uco		Puesto de salud Uco	8983896.67	287893.65	
00001824	Chavin	Chavin De Huantar	Centro de salud Chavín	8939607.19	260982.85	
00001829		Chavin De Huantar	Puesto de salud Chacpar	8940606.35	257006.21	
00001826		Chavin De Huantar	Puesto de salud Chichucancha	8940381.08	255264.78	
00001825		Chavin De Huantar	Puesto de salud Machac	8933776.51	258124.03	
00001822		San Marcos	Puesto de salud Challhuayaco	8935607.16	261216.92	
00001821		San Marcos	Puesto de salud San Pedro de Pichiu	8930688.11	261160.15	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Código RENIPRESS	Microrred	Distrito	Nombre del establecimiento	Coordenadas UTM	
				Norte	Este
00001817	Huari	Cajay	Puesto de salud Cajay	8968896.74	262943.56
00001818		Cajay	Puesto de salud Queroracra	8972319.88	272218.41
00001815		Huari	Puesto de salud Colcas	8968948.13	261783.03
00006638		Huari	Puesto de salud II de Huamparan	8975722.98	261324.04
00001814		Huari	Puesto de salud Mallas	8959985.06	258927.97
00001816		Huari	Puesto de salud Yacya	8962385.54	261462.80
00032297	San Marcos	Huantar	Puesto de salud Acopara	8950470.50	262604.30
00006639		Huantar	Puesto de salud Chucos	8951364.29	260842.41
00001823		Huantar	Puesto de salud Huantar	8954397.84	261107.74
00001819		San Marcos	Centro de salud San Marcos	8946041.01	263076.24
00025623		San Marcos	Puesto de salud Ayash de Huaripampa	8946706.73	278325.49
00001820		San Marcos	Puesto de salud Carhuayaco	8945863.72	266960.63
00001828		San Marcos	Puesto de salud Huaripampa	8948667.98	264335.34
00001827		San Pedro De Chana	Puesto de salud Santa Cruz de Pichiu	8949880.39	279273.12

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS (Consultado en: <http://app20.susalud.gob.pe:8080/registro-renipress-webapp/listadoEstablecimientosRegistrados.htm?action=mostrarBuscar#no-back-button>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Por otra parte, el 74.2% de la población de la provincia de Huari cuenta con seguro integral de salud – SIS; mientras que el 15.2% cuenta con ESSALUD, además, un 6.9% no cuenta con ningún tipo de seguro.

Tabla 29. Población según tipo de afiliación a seguro de salud a nivel distrital de la provincia de Huari.

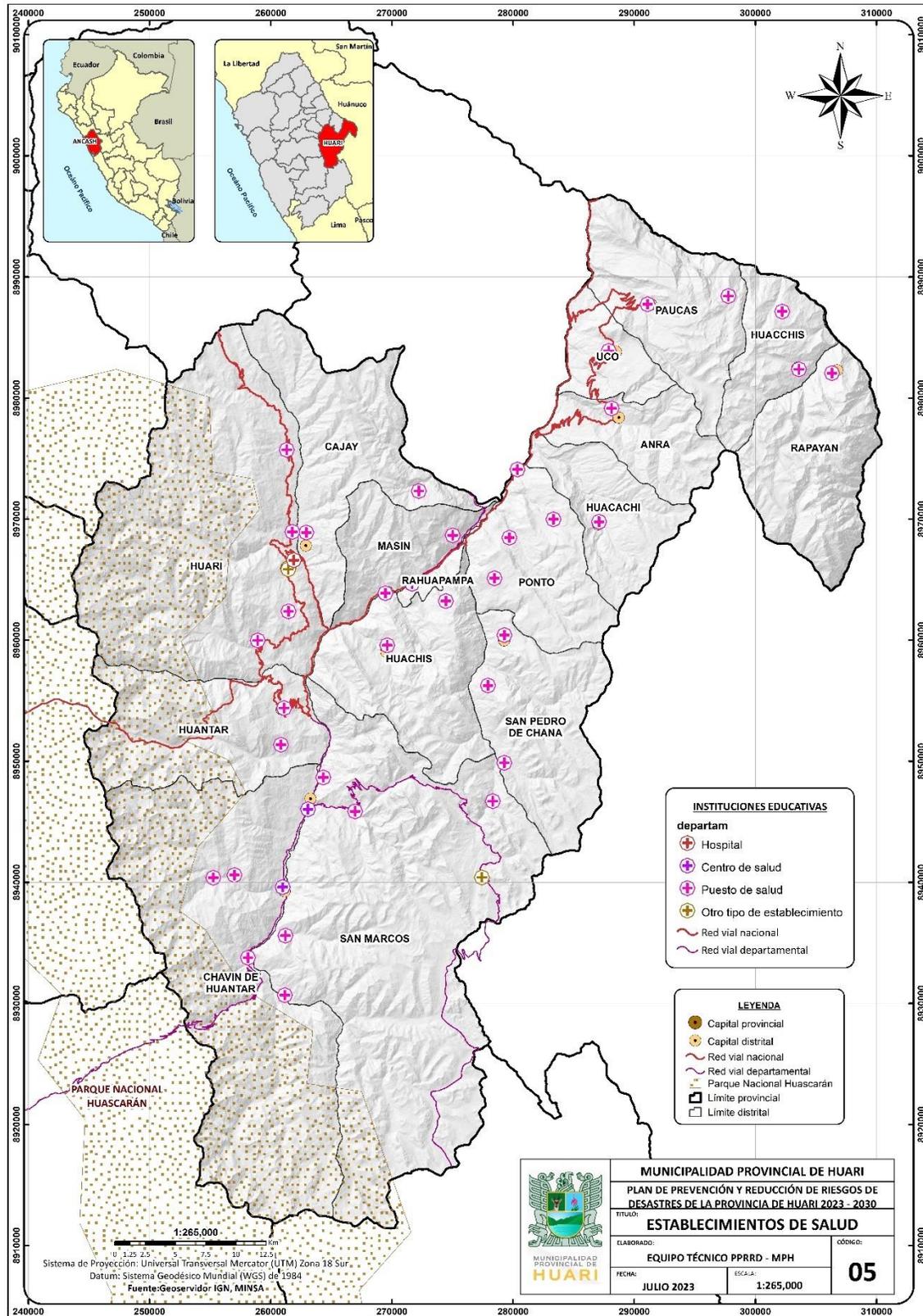
Distrito	Afiliado a algún tipo de seguro de salud						Total
	SIS	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado	Otro	Ninguno	
Anra	1,157	93	2	2	4	104	1,362
Cajay	2,345	124	11	2	1	90	2,573
Chavín de Huántar	6,894	462	37	40	24	525	7,982
Huacachi	1,568	99	7	4	1	103	1,782
Huacchis	1,235	68	0	5	2	118	1,428
Huachis	2,884	234	5	6	12	172	3,313
Huántar	2,245	161	5	3	8	152	2,574
Huari	6,388	2,026	56	27	37	668	9,202
Masin	1,120	134	9	4	4	91	1,362
Paucas	1,322	115	1	1	1	121	1,561
Ponto	2,303	188	7	4	2	139	2,643
Rahuapampa	498	144	5	5	2	52	706
Rapayán	1,211	71	0	0	1	123	1,406
San Marcos	10,094	4,996	62	1,552	229	1,425	18,358
San Pedro de Chaná	2,279	106	0	5	0	148	2,538
Uco	1,029	115	13	1	6	138	1,302
Total	44,572	9,136	220	1,661	334	4,169	60,092

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Mapa 5. Establecimientos de salud de la provincia de Huari.





1.3.4. Aspecto económico

1.3.4.1. Población Económicamente Activa (PEA)

La provincia de Huari posee una de PEA de 19,020, de la cual se deriva una tasa de ocupación del 92.03% y una tasa de desempleo del 7.97%. Así mismo se determina que el distrito con mayor PEA es el de San Marcos con 7,490 seguido de Huari y Chavín de Huántar con 2,841 y 2,374 respectivamente. Finalmente, el distrito con mayor tasa de desempleo es el de Huántar con 13.58%, seguido de Uco y Pontó con tasas del 13.20% y 12.79% respectivamente.

Tabla 30. Población Económicamente Activa, tasa de ocupación y desempleo distrital de la provincia de Huari.

Total	PEA ocupada				PEA desocupada				
	Total		Por sexo		Total		Por sexo		
	PEA ocupada	Tasa de ocupación	Hombre	Mujer	PEA desocupada	Tasa de desempleo	Hombre	Mujer	
Provincia de Huari									
19,020	17,504	92.03	13,982	3,522	1,516	7.97	823	693	
Distrito de Anra									
216	193	89.35	157	36	23	10.65	17	6	
Distrito de Cajay									
622	566	91.00	436	130	56	9.00	26	30	
Distrito de Chavín de Huántar									
2,374	2,104	88.63	1,594	510	270	11.37	123	147	
Distrito de Huacachi									
479	447	93.32	349	98	32	6.68	14	18	
Provincia de Huacchis									
344	317	92.15	202	115	27	7.85	20	7	
Distrito de Huachis									
777	722	92.92	548	174	55	7.08	32	23	
Distrito de Huántar									
773	668	86.42	511	157	105	13.58	54	51	
Distrito de Huari									
2,841	2,595	91.34	1,729	866	246	8.66	157	89	
Distrito de Masin									
418	383	91.63	278	105	35	8.37	18	17	
Provincia de Paucas									
432	390	90.28	287	103	42	9.72	21	21	
Distrito de Ponto									
649	566	87.21	406	160	83	12.79	39	44	
Distrito de Rahuapampa									
221	198	89.59	149	49	23	10.41	12	11	
Distrito de Rapayan									
434	405	93.32	339	66	29	6.68	7	22	
Distrito de San Marcos									
7,490	7,093	94.70	6,290	803	397	5.30	231	166	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Total	PEA ocupada				PEA desocupada			
	Total		Por sexo		Total		Por sexo	
	PEA ocupada	Tasa de ocupación	Hombre	Mujer	PEA desocupada	Tasa de desempleo	Hombre	Mujer
Provincia de San Pedro de Chaná								
594	548	92.26	479	69	46	7.74	26	20
Distrito de Uco								
356	309	86.80	228	81	47	13.20	26	21

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Por otra parte, de acuerdo con la categoría de ocupación, la PEA asalariada representa el 63.13% de la PEA total, de los cuales el 34.79% son trabajadores independientes, el 1.23% son empleadores y el 0.85% se dedican al trabajo familiar, tal como se muestra en la tabla 11.

Tabla 31. Población económicamente activa según categoría de ocupación, a nivel distrital de la provincia de Huari.

Categoría de Ocupación							PEA Ocupada total
PEA Asalariada				Trabajador Independiente	Empleador o Patrono	Trabajo negocio familiar	
Empleado	Obrero	Trabajador del hogar	Sub Total				
Provincia de Huari							
5,012	5,942	96	11,050	6,089	216	149	17,504
Distrito de Anra							
41	71	0	112	71	36	1	220
Distrito de Cajay							
96	141	4	241	319	1	5	566
Distrito de Chavín de Huántar							
378	569	13	960	1,076	48	20	2,104
Distrito de Huacachi							
76	96	8	180	254	8	5	447
Distrito de Huacchis							
63	91	10	164	149	3	1	317
Distrito de Huachis							
146	216	2	364	341	11	6	722
Distrito de Huántar							
120	163	1	284	366	5	13	668
Distrito de Huari							
1,121	557	28	1,706	819	36	34	2,595
Distrito de Masin							
99	82	7	188	183	11	1	383
Distrito de Paucas							
91	149	0	240	143	5	2	390
Distrito de Ponto							
96	106	6	208	328	20	10	566



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Categoría de Ocupación							PEA Ocupada total
PEA Asalariada				Trabajador Independiente	Empleador o Patrono	Trabajo negocio familiar	
Empleado	Obrero	Trabajador del hogar	Sub Total				
Distrito de Rahuapampa							
74	54	1	129	66	0	3	198
Distrito de Rapayán							
59	42	2	103	301	0	1	405
Distrito de San Marcos							
2,387	3,466	11	5,864	1,133	52	44	7,093
Distrito de San Pedro de Chaná							
87	98	0	185	356	7	0	548
Distrito de Uco							
78	41	3	122	184	0	3	309

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

1.3.4.2. Actividades económicas²

Actividad primaria

La principal actividad económica de la provincia de Huari es la agricultura. Aproximadamente el 84% de las 13,565 unidades de producción agraria son de 5 hectáreas o menos, siendo los distritos productores agrícolas más importantes: San marcos, Chavín de Huántar y Huari. En ese sentido, un análisis de las estadísticas departamentales de producción agraria indica que la provincia de Huari produce papas (22%), cebada (24%), trigo (28%) y frijol (25%).

La actividad forestal de la provincia se desarrolla basada en plantación de eucalipto; existe una plantación aproximada de 400 Has, en el ámbito provincial. Actualmente el eucalipto se usa para las construcciones de viviendas, puentes, leña y una pequeña cantidad para la confección de muebles. En cuanto a la producción pecuaria, esta es destinada principalmente al autoconsumo. El ganado vacuno es criado más como una despensa de las familias, que venden el ganado para cubrir necesidades económicas puntuales, como problemas de salud, estudios de los hijos o asuntos urgentes. La producción de ovinos, aunque más numerosa que la anterior, es una labor mayoritariamente familiar.

Por otra parte, las operaciones mineras de la Mina Antamina, en el distrito de San Marcos, constituyen para Huari y el departamento de Ancash una de las fuentes mayor ingreso. El yacimiento minero está ubicado a una altura entre 4,200 y 4,800 m. s. n. m. El depósito de Antamina es polimetálico con cobre, zinc, molibdeno y bismuto. Es la séptima mina de cobre y la tercera más grande de zinc en el mundo y su producción estimada es en promedio 70,000 toneladas diarias de mineral. Está conformada por la mina ubicada en la quebrada Antamina, en el distrito de San Marcos, provincia de Huari, donde además existe una planta concentradora (planta de trituración y preparado de concentrados) y la presa de relaves de Yanacancha con capacidad para almacenar 550 millones de toneladas de relaves, o 330 millones de metros cúbicos durante 23 años de vida útil. Se encuentra ubicada en la cabecera de la quebrada Huincush (afluente del río Ayash) y a 3 km de su planta concentradora; y el Puerto Punta Lobitos, ubicado en la costa de Huarmey. Las operaciones entre la mina y el puerto están conectadas

² Plan Vial Provincial de Huari (PROVIAS, 2003).



gracias a un minero ducto (tubería subterránea) que transporta los concentrados que produce la compañía y que recorre 302 km, cruzando el departamento de Ancash.³

Actividad secundaria

La artesanía no es una actividad principal en toda la jurisdicción provincial, por tanto, no tiene importancia como aporte económico. Existen artesanos en carpintería en madera y ebanistería, carpintería metálica, sombrerería, broncería, sastrería, etc. En la actividad artesanal de la provincia destaca el tejido a telar, representado singularmente por los tejedores de la Comunidad de Carhuayoc del distrito de San Marcos, cuyos artesanos tejen frazadas a colores, alfombras y otras prendas. Sin embargo, la venta es mínima y local.

Actividad Terciaria

Está relacionada a la prestación de servicios, se encuentra constituida por la PEA dedicada a la actividad comercial, servicios de restaurantes, hospedajes, ocupación laboral en el sector público y privado, entre otros; ocupa el 31% de la PEA.

Tabla 32. Población económicamente activa según rubro de actividad económica de la provincia de Huari.

Actividad económica	PEA total	PEA total (%)	PEA por sexo	
			Hombre	Mujer
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.	6,525	34.31	5,750	775
Explotación de minas y canteras.	1,895	9.96	1,828	67
Industrias manufactureras.	449	2.36	386	63
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	16	0.08	15	1
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de residuos y tratamiento.	31	0.16	27	4
Construcción.	2,118	11.14	2,010	108
Comercio, reparación de vehículos automotrices y motocicletas.	1,423	7.48	769	654
Transporte y almacenamiento.	671	3.53	648	23
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas.	751	3.95	381	370
Información y comunicaciones	33	0.17	25	8
Actividades financieras y de seguros.	29	0.15	14	15
Actividades inmobiliarias	2	0.01	1	1
Actividades profesionales, científicas y técnicas.	372	1.96	272	100
Actividades de servicios administrativos y de apoyo.	338	1.78	281	57
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria.	806	4.24	488	318
Enseñanza.	1,286	6.76	724	562
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social.	323	1.70	108	215
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas.	41	0.22	37	4
Otras actividades de servicios	299	1.57	212	87
Actividad de los hogares como empleadores; actividad no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio.	96	0.50	6	90
Desocupado	1,516	7.97	823	693
PEA total	19,020	100.00	14,805	4,215

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática – INEI, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

³ Riesgos Geológicos en la Región Ancash / Boletín N° 38 Serie C: Geodinámica e Ingeniería Geológica, (INGEMMET, 2009).

1.3.4.3. Equipamientos

Seguridad ciudadana

La Policía Nacional de Perú (PNP), cuenta con comisarías distribuidas en la provincia de Huari, quienes se ocupan de la vigilancia y control de carreteras a través del patrullaje permanente en las principales vías de circulación. En ese sentido, cuenta con 04 comisarías rurales dentro de los distritos de Chavín de Huántar, Masin, San Marcos y Uco; y 01 comisaría sectorial en el distrito de Huari.

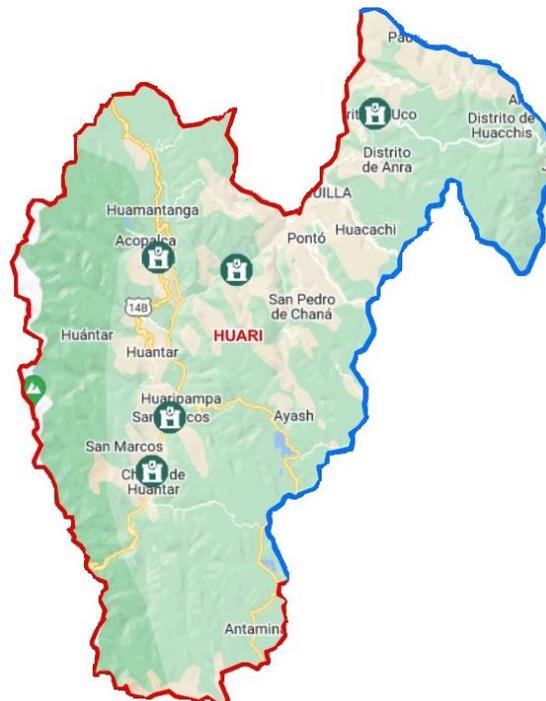
Tabla 33. Comisarías dentro de la provincia de Huari.

N°	Distrito	Nombre
1	Chavín de Huántar	Comisaría CPNP Chavín
2	Huari	Comisaría CPNP Huari
3	Masin	Comisaría CPNP Huaytuna
4	San Marcos	Comisaría CPNP San Marcos
5	Uco	Comisaría CPCP Uco

Fuente: Ministerio del Interior – MININTER (<https://www.mininter.gob.pe/ubica-tu-comisaria>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Por otra parte, los gobiernos distritales cuentan con el servicio de serenazgo municipal con la finalidad de otorgar seguridad y garantías a la población, los mismos que ofrecen este beneficio durante todo el día y cuyo costo es afrontado por los mismos vecinos. Además, la Municipalidad Provincial de Huari, conformó el Comité Provincial de Seguridad Ciudadana, la cual va dando charlas, capacitaciones y actividades con relación a los principales problemas sociales como el abuso infantil, embarazo adolescente, regulación del uso de armas, violencia contra la mujer, seguridad ciudadana, atención de emergencias ante eventos naturales, entre otros.

Ilustración 2. Comisarías de la provincia de Huari.



Fuente: Ministerio del Interior – MININTER (<https://www.mininter.gob.pe/ubica-tu-comisaria>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



1.3.4.4. Indicadores de brechas

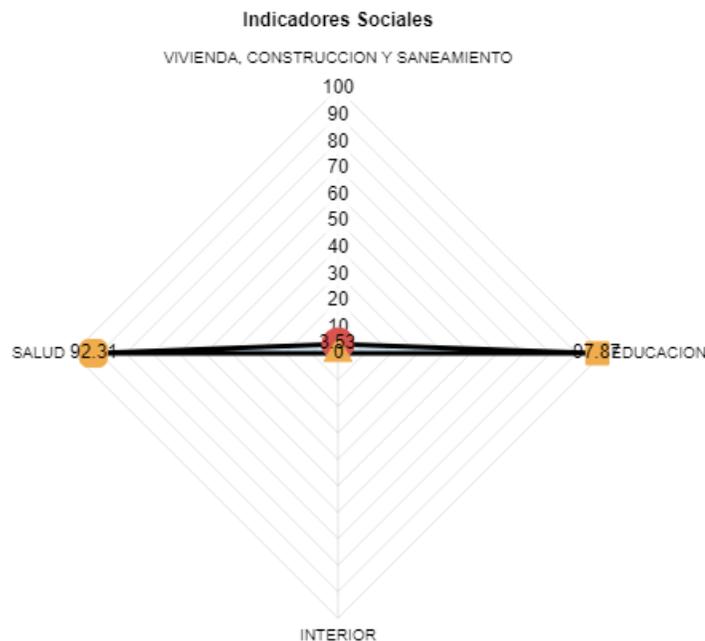
De acuerdo con el Ministerio de Economía y Finanzas, en su reporte departamental y distrital de indicadores de brechas, la provincia de Huari presenta indicadores importantes para la **brecha social**, tales como: 3.53% de población urbana sin acceso al servicio de Agua Potable mediante red o pileta pública, 97.9% de unidades productoras con el servicio de educación secundaria con capacidad instalada inadecuada, 0% de sectores a nivel de distrito que no cuentan con medios de vigilancia para brindar el servicio de seguridad ciudadana y 92.3% de establecimientos de salud del primer nivel de atención con capacidad instalada inadecuada.

Tabla 34. Indicadores de brecha social de la provincia de Huari.

N°	Sector	Indicador	Porcentaje de brecha
1	Vivienda, construcción y saneamiento	Población urbana sin acceso al servicio de agua potable mediante red o pileta públicas.	3.53%
2	Educación	Unidades productoras con el servicio de educación secundaria con capacidad instalada inadecuada.	97.87%
3	Interior	Sectores a nivel de distrito que no cuentan con medios de vigilancia para brindar el servicio de seguridad ciudadana.	0%
4	Salud	Establecimientos de salud del primer nivel de atención con capacidad instalada inadecuada.	92.31%

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (<https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>). Elaborado por el ET-PPRD-MPH, 2023.

Gráfico 9. Indicadores sociales – Porcentaje de brecha social de la provincia de Huari.



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

Con relación a la **brecha económica**, se cuenta con 5 indicadores importantes: el 19.9% de recursos turísticos inventariados priorizados que brindan adecuados servicios turísticos públicos, el 85.7% de viviendas en el ámbito rural que no cuentan con servicio eléctrico, el 59.1% de red vial vecinal en condiciones inadecuadas, 20.7% de sistemas de riego que operan en condiciones

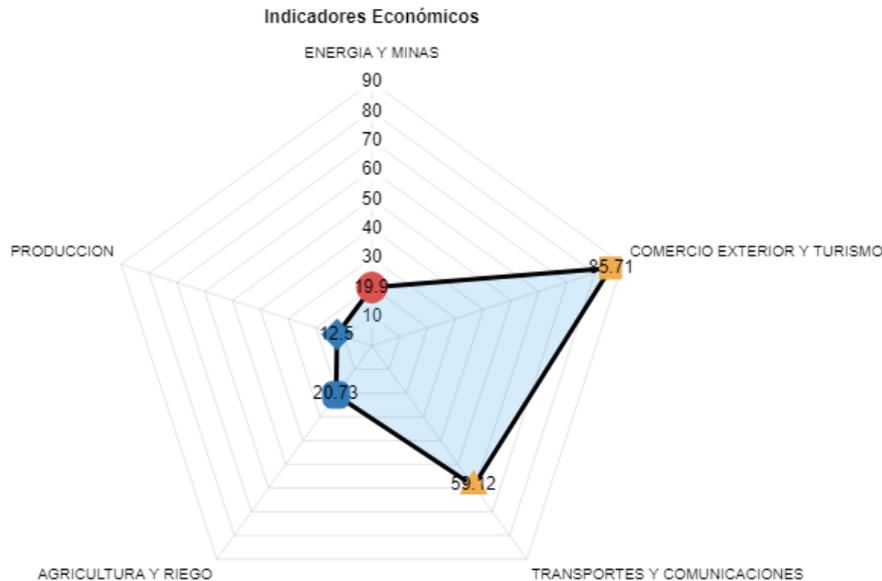
inadecuadas y el 12.5% de centros de innovación productiva y transferencia tecnológica que operan en condiciones inadecuadas.

Tabla 35. Indicadores de brecha económica de la provincia de Huari.

N°	Sector	Indicador	Porcentaje de brecha
1	Comercio exterior y turismo	Recursos turísticos inventariados priorizados que brindan adecuados servicios turísticos públicos.	19.9%
2	Energía y minas	Viviendas en el ámbito rural que no cuentan con servicio eléctrico.	85.71%
3	Transportes y comunicaciones	Red vial vecinal en condiciones inadecuadas.	59.12%
4	Agricultura y riego	Sistemas de riego que operan en condiciones inadecuadas.	20.73%
5	Producción	Centros de innovación productiva y transferencia tecnológica (CITE/UT) que operan en condiciones inadecuadas.	12.5%

Fuente: Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas – MEF (<https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Gráfico 10. Indicadores económicos – Porcentaje de brecha económica de la provincia de Huari.



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

Finalmente, con relación a la cobertura de servicios al que acceden las viviendas, se tiene que el 90.8% cuenta con agua por vía red pública, el 70.7% cuenta con saneamiento vía red pública, el 88.3% cuenta con el servicio de electricidad, el 33.8% tiene acceso al servicio de gas, el 76.5% cuenta con servicio de telefonía; siendo que, en conclusión, sólo el 51% de las viviendas cuenta con el paquete integrado de servicios.

Tabla 36. Indicadores de acceso a servicios en viviendas de la provincia de Huari.

Distrito / Servicios al que accede la vivienda	Agua vía red pública o pilón	Saneamiento vía red pública o pozo séptico	Electricidad	Gas o electricidad	Telefonía	Paquete integrado de servicios
Anra	336	292	366	73	311	201
Cajay	669	315	498	71	367	150
Chavín de Huántar	2,217	1,178	1,784	445	1,338	725
Huacachi	447	273	395	34	317	192
Huacchis	427	332	392	80	265	207
Huachis	934	664	721	269	694	409
Huántar	763	306	676	146	550	181
Huari	2,312	1,949	2,089	1,006	2,010	1,515
Masin	451	301	411	158	327	236
Paucas	441	350	407	161	299	231
Ponto	682	332	583	70	377	193
Rahuapampa	176	126	167	49	134	95
Rapayán	365	187	326	12	193	98
San Marcos	3,180	2,654	2,753	597	2,316	1,630
San Pedro de Chaná	638	558	537	99	434	334
Uco	361	208	314	34	218	123
Total	14,399	10,025	12,419	3,304	10,150	6,520
%	93.66	65.21	80.78	21.49	66.02	42.41

Fuente: Adaptado de RED Informa, Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS (Consultado en: <http://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 3. Indicadores de acceso a servicios en vivienda – Porcentaje de brechas en la provincia de Huari.



Fuente: RED Informa, Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social – MIDIS (Consultado en: <http://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18>).

Por otra parte, de acuerdo con el Informe técnico Perú: Estimación de la Vulnerabilidad Económica a la Pobreza Monetaria (INEI, 2020), dentro de las 20 provincias con mayor incidencia de **vulnerabilidad monetaria a nivel nacional**, se encuentran 4 provincias del departamento de Ancash, donde **la provincia de Huari se encuentra en el puesto 19**.

Ilustración 4. Veinte provincias con mayor tasa de vulnerabilidad monetaria, 2018.

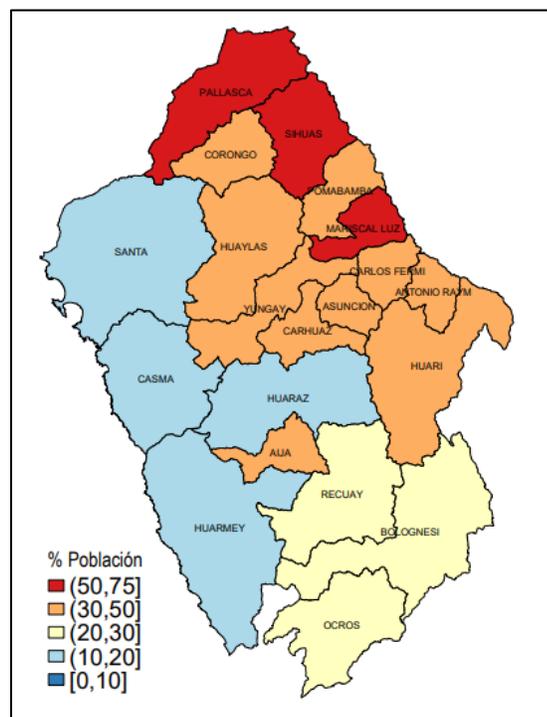
Ubigeo	Departamento	Provincia	Población proyectada 2020 1/	Intervalo de confianza al 95%		Grupo Robusto	Ubicación de la vulnerabilidad monetaria 2/
				Inferior	Superior		
250400	UCAYALI	PURÚS	3 284	53,2	70,6	1	1
250300	UCAYALI	PADRE ABAD	77 044	58,0	62,5	1	2
100900	HUÁNUCO	PUERTO INCA	36 987	53,1	57,9	2	3
250200	UCAYALI	ATALAYA	61 049	49,0	57,7	3	4
220400	SAN MARTÍN	HUALLAGA	30 097	50,3	55,4	3	5
090600	HUANCAVELICA	HUAYTARÁ	18 182	49,6	54,4	3	6
021400	ÁNCASH	OCROS	7 224	49,1	54,2	3	7
030300	APURÍMAC	ANTABAMBA	11 781	47,9	54,1	3	8
220500	SAN MARTÍN	LAMAS	88 637	48,1	53,0	3	9
220300	SAN MARTÍN	EL DORADO	42 983	46,0	54,7	3	10
010600	AMAZONAS	RODRIGUEZ DE MENDOZA	33 651	46,9	52,0	3	11
080900	CUSCO	LA CONVENCION	167 910	47,3	50,9	4	12
230200	TACNA	CANDARAVE	6 093	44,7	52,6	4	13
020200	ÁNCASH	AIJA	6 433	44,6	51,8	4	14
030400	APURÍMAC	AYMARAES	24 570	45,8	50,5	4	15
020400	ÁNCASH	ASUNCION	7 710	44,3	52,0	4	16
110400	ICA	PALPA	14 832	43,0	52,6	4	17
221000	SAN MARTÍN	TOCACHE	76 450	45,8	49,8	4	18
021000	ÁNCASH	HUARI	63 264	45,7	49,8	4	19
090400	HUANCAVELICA	CASTROVIRREYNA	14 588	44,8	50,8	4	20

1/ Población proyectada a junio del 2020.

2/ Las provincias se ordenaron de mayor a menor en función al porcentaje de vulnerabilidad monetaria de las provincias.

Fuente: Informe técnico Perú: Estimación de la Vulnerabilidad Económica a la Pobreza Monetaria INEI, 2020. (Consultado en: <https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/boletines/estimacion-de-la-vulnerabilidad-economica-a-la-pobreza-monetaria.pdf>)

Ilustración 5. Mapa de pobreza monetaria a nivel provincial de la región Ancash.



Fuente: Informe técnico Perú: Estimación de la Vulnerabilidad Económica a la Pobreza Monetaria – Región Ancash. INEI, 2020.



Con respecto a la información a nivel provincial de la región Áncash, de acuerdo con el Centro Nacional de Planeamiento Estratégico – CEPLAN, determina que el Índice de Desarrollo Humano – IDH al año 2019 para la provincia de Huari fue de 0.42. Así mismo, el número de habitantes en situación de pobreza entre el año 2018 y 2019 fue de 24,025, lo cual representaba el 30.6% de la población; además, 6,184 habitantes se encontraban en situación de pobreza extrema, lo cual representó el 7.9% de la población total.

1.3.5. Aspectos físicos

1.3.5.1. Niveles altitudinales

La provincia de Huari cuenta con 5 pisos altitudinales, siendo la región Puna la de mayor extensión representando el 57.8% del territorio provincial; sin embargo, la mayor cantidad de población se encuentra asentada sobre el área de la región Quechua, donde se han desarrollado 332 localidades con una población de 40,421 habitantes.

Tabla 37. Extensión superficial de los niveles altitudinales de la provincia de Huari.

Altitud m.s.n.m.	Región natural	Cantidad de CCPP	Población total	Área (km ²)	Área %
2,123 – 2,300	Yunga	2	174	4.35	0.16%
2,300 – 3,500	Quechua	332	40,421	524.81	18.80%
3,500 – 4,000	Suni o Jalca	170	12,566	546.11	19.56%
4,000 – 4,800	Puna	49	5,584	1,613.62	57.80%
4,800 – 6,230	Janca o cordillera	0	0	102.71	3.68%

Fuente: Análisis geoespacial propio, a partir de la base geoespacial ALOS PALSAR, 2011. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

La capital de la provincia de Huari se encuentra a 3,820 m.s.n.m. El distrito ubicado a mayor altitud es el de Huacachi, a 3,509 m.s.n.m., seguido de Huacchis y San Pedro de Chaná, con altitudes de 3,491 y 3,413 m.s.n.m. respectivamente. Asimismo, los distritos con menor altitud son Rahuapampa y Masin, que se ubican a 2,250 m.s.n.m.

Tabla 38. Altitud de cada distrito de la provincia de Huari.

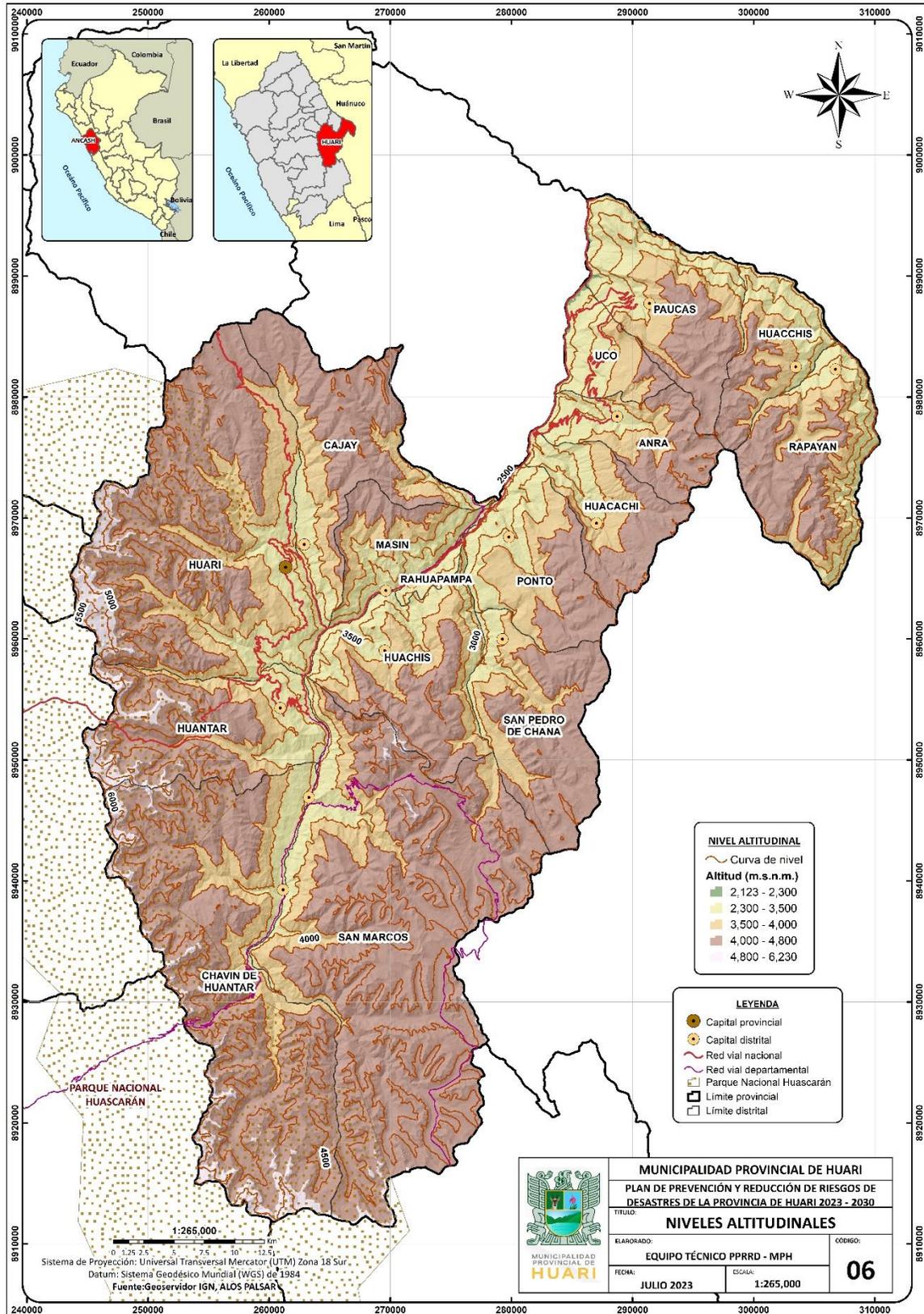
Distrito	Capital	Altitud (m.s.n.m.)	Distrito	Capital	Altitud (m.s.n.m.)
Anra	Anra	3,172	Masin	Masin	2,550
Cajay	Cajay	3,050	Paucas	Paucas	3,421
Chavín de Huántar	Chavín de Huántar	3,137	Ponto	Ponto	3,140
Huacachi	Huacachi	3,509	Rahuapampa	Rahuapampa	2,550
Huacchis	Huacchis	3,491	Rapayan	Rapayan	3,238
Huachis	Huachis	3,268	San Marcos	San Marcos	2,964
Huántar	Huántar	3,354	San Pedro de Chaná	San Pedro de Chaná	3,413
Huari	Huari	3,149	Uco	Uco	3,336

Fuente: Análisis geoespacial propio, a partir de la base geoespacial ALOS PALSAR, 2011. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



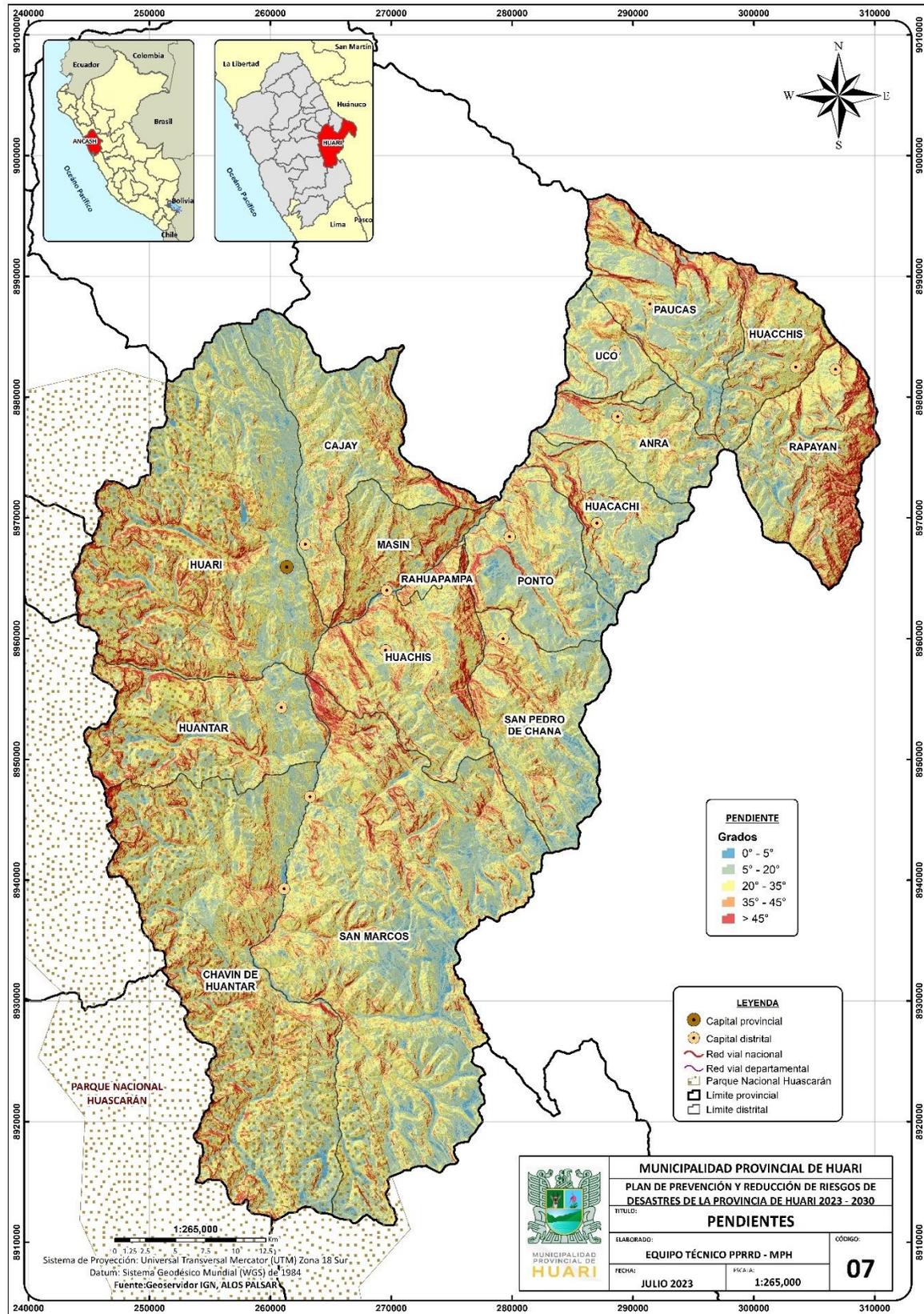
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Mapa 6. Niveles altitudinales de la provincia de Huari.





Mapa 7. Pendientes de la provincia de Huari.





1.3.5.2. Pendiente

La provincia de Huari, de acuerdo con los niveles de pendiente, el 41.9% del territorio provincial se encuentra entre los 20° a 35°, extensión sobre la cual se asientan 94 localidades con 3,787 habitantes. Asimismo, la mayor cantidad de población se encuentra asentada entre los 5° a 20° (397 localidades) con 38,260 habitantes; mientras que, 16,151 habitantes (48 localidades) se asientan entre los 0° a 5°. Asimismo, en el mapa de pendientes (mapa 11), se observa que las capitales distritales se encuentran emplazadas en áreas con pendiente moderadamente empinada, clasificación que implica procesos erosivos de moderado a fuerte, erosión lineal frecuente y la formación incipiente de cárcavas.

Tabla 39. Extensión superficial de pendientes de la provincia de Huari.

Pendiente	Centros poblados	Población total	Área (km ²)	Área %
0° - 5°	48	16,151	78.18	2.80%
5° - 20°	397	38,260	981.29	35.20%
20° - 35°	94	3,787	1,169.30	41.95%
35° - 45°	10	383	376.06	13.95%
> 45°	1	1	182.83	6.56%

Fuente: Análisis geoespacial propio, a partir de la base geoespacial ALOS PALSAR, 2011. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

1.3.5.3. Hidrografía

En la provincia de Huari, la red hidrográfica se conforma por los ríos, lagunas y manantiales, que en su mayoría nacen de los deshielos y de las lagunas de la vertiente oriental de la Cordillera Blanca. En ese sentido, entre los ríos principales están el río Mosna, formado por la afluencia de los ríos Huachegsa, Caracho, Pachachaca, Tallas, Ranracancha, Carhuascancha, Rurichinchay, Huagronga, Carash, Colca, entre otros, que naciendo en el poblado de Pichiu, recorre los distritos de Chavín, San Marcos y Huari, hasta el poblado de Pomachaca. A partir de este punto, se junta con otro río principal llamado Huari, el cual se forma por la afluencia de los ríos Shashall, Purhuay, Huaritambo y otros; conformando así el río Puchka, que recorre todo el valle de los distritos de Masin y Rahuapampa (Subcuenca del río Puchka), hasta desembocar en el caudaloso río Marañón (Cuenca Alto Marañón V).

Tabla 40. Principales ríos de la provincia de Huari.

Red hídrica			
Qda. Acuragra	Qda. Estaca	Qda. Ninamaya	Qda. Soyucro
Qda. Agash	Qda. Gollgaragra	Qda. Orgungancha	Qda. Suro
Qda. Alhuina	Qda. Gollotush	Qda. Pacchac	Qda. Susucocha
Qda. Angelgaga	Qda. Guehuash	Qda. Pacchacragra	Qda. Tacarpo
Qda. Anta	Qda. Higin	Qda. Pachachaca	Qda. Talanlayoc
Qda. Anta Mina	Qda. Hualacancha	Qda. Pachachaca	Qda. Tarushcancha
Qda. Arado	Qda. Hualpish	Qda. Pachachaca	Qda. Tashta
Qda. Araranaga	Qda. Huamanhuay	Qda. Pacpacro	Qda. Taulli
Qda. Arin	Qda. Huamaygaga	Qda. Padharagra	Qda. Taulliragra
Qda. Arne	Qda. Huancayoc	Qda. Pallamarca	Qda. Tayapata
Qda. Asnoragra	Qda. Huariragra	Qda. Pampa Moruna	Qda. Tayash
Qda. Augaragay	Qda. Huatsua Utchanan	Qda. Paquej/cuncush	Qda. Tinya



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Red hídrica			
Qda. Ayac	Qda. Huayoc	Qda. Pilcaragra	Qda. Tiri
Qda. Ayapuno	Qda. Huayronga	Qda. Pillacu	Qda. Tocana
Qda. Ayarache	Qda. Huaytagaga	Qda. Pirish	Qda. Torcoco
Qda. Batan/Quechuaragra	Qda. Huincush	Qda. Piruro Pampa	Qda. Torgoyoc
Qda. Caral	Qda. Huishcas	Qda. Pishgoragra	Qda. Tuco
Qda. Cachichinan	Qda. Illahuasi	Qda. Potrero/yanacolpa	Qda. Tucto
Qda. Callapo	Qda. Ingenio	Qda. Pucara	Qda. Tucuhuaganan
Qda. Callash	Qda. Iscayrumi	Qda. Pucaragra	Qda. Tucush
Qda. Canyas	Qda. Jacharagra	Qda. Pucavado	Qda. Tulla
Qda. Caracho	Qda. Jato	Qda. Puchua	Qda. Ushmo
Qda. Carash	Qda. Jatunruri	Qda. Pumahuain	Qda. Valdivia
Qda. Chacaragra	Qda. Jauranga	Qda. Pumahuan	Qda. Vira
Qda. Chacra Monte	Qda. Jeropampa	Qda. Pumichaca	Qda. Yahuarcocha
Qda. Chaguillo	Qda. Jorconyoc	Qda. Putacca	Qda. Yanacancha
Qda. Challhua	Qda. Juacocha	Qda. Quechuas	Qda. Yanaccocha
Qda. Champanario	Qda. Jucroc	Qda. Quengua	Qda. Yanacocha
Qda. Chaquillo	Qda. Juenhuaragra	Qda. Quinca	Qda. Yanacrachac
Qda. Chaupi	Qda. Lachoc	Qda. Quinuaragra	Qda. Yanahuilca
Qda. Chequias	Qda. Lariapampa	Qda. Quirucancha	Qda. Yuracocha
Qda. Chinche	Qda. Liayi	Qda. Quisuaragra	Río Huari
Qda. Chinchoragra	Qda. Llacllacuna	Qda. Rangracancha	Río Jacabamba
Qda. Chingapampa	Qda. Llacturagra	Qda. Rima - Rima	Río Chico
Qda. Cholljirca	Qda. Llaullina	Qda. Rocorumy	Río Cuchimachay
Qda. Chonta	Qda. Manahuallay	Qda. Ruricancha	Río Huachecsa
Qda. Cienega	Qda. Maqui Huancash	Qda. San Jeronimo	Río Marañón
Qda. Clavos	Qda. Mashra	Qda. Secsibamba	Río Mosna
Qda. Cocharcas	Qda. Mesopata	Qda. Shahuana	Río Puchka
Qda. Colpe Grande	Qda. Mina Mayhua	Qda. Shallash	Río Purhuay
Qda. Contan	Qda. Molino Picash	Qda. Shihuac	Río Runichinchay
Qda. Coral	Qda. Molinoragra	Qda. Shiusha	Río Rurec
Qda. Cullash	Qda. Monteragra	Qda. Shongo	Río Rurichinchay
Qda. Cunya	Qda. Negrito	Qda. Shongoragra	Río Shashal
Qda. Escalon	Qda. Ninaccocha		

Fuente: Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú, Autoridad Nacional del Agua – ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Por otra parte, en la provincia existen 93 lagunas de régimen permanente que se encuentran en las cabeceras de las subcuencas de los ríos Mosna, Huari, Rurichinchay y Chacaragra que pertenecen a la cuenca del Alto Marañón V.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Tabla 41. Lagunas de la provincia de Huari.

Cuenca	Subcuenca	Microcuenca	Laguna	Área (m ²)	Altitud
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Huicupaccha	23,216.26	4,200
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Chaupi	10,152.78	4,650
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Pallamarca	10,105.36	4,622
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Huarahui	17,855.83	4,550
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna		20,103.76	4,484
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Conde	8,330.18	4,750
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Yanacocha	31,299.00	4,500
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Tishuyoc	174,703.45	4,450
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna		5,356.50	4,533
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Pucacocha	15,925.66	4,819
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna		8,977.05	4,878
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Ruirococha	38,304.54	4,350
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Jollococha	21,594.77	4,583
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Tipicocha	47,340.76	4,632
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Tinqucocha 1	28,366.56	4,727
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Tinqucocha 2	13,781.28	4,750
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari		6,860.10	4,450
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari		8,370.08	4,350
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Azulcocha	17,161.08	4,300
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Pachococha	7,450.99	4,537
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Socabon	5,485.73	4,537
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Santa Barbara	8,275.97	4,480
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari		6,069.15	4,248
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Purhuay	821,404.27	3,500
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Torrecocha	10,579.60	4,246
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Ishcaycocha	5,123.43	4,494
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Anclascocha	69,255.49	4,450
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari		8,607.87	4,500
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay		25,642.41	4,500
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay	Lag. Rurichinchey 1	57,077.51	4,542
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay	Lag. Rurichinchey 2	17,733.29	4,547
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay	Lag. Argoscocha	14,417.82	4,450
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay	Lag. Chonta Alta	36,836.79	4,300
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay	Lag. Chonta Baja	62,852.68	4,150
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay	Lag. Yanacocha	22,535.32	4,346
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay	Lag. Chalhuacocha	145,663.80	4,250
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay		12,174.45	4,300
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay	Lag. Ishcaycocha Baja	14,654.54	4,484
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay	Lag. Ishcaycocha Alta	76,711.62	4,500
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay		6,413.42	4,550
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay	Lag. Millucocha	108,943.80	4,500
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay	Lag. Ututucocha	12,995.99	4,250



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Cuenca	Subcuenca	Microcuenca	Laguna	Área (m ²)	Altitud
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay	Lag. Taullicocho 2	5,819.22	4,292
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay	Lag. Jacacocha	45,572.60	4,550
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay	Lag. Yuracocha	104,654.75	4,239
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay	Lag. Jatunpotrero	242,640.63	4,340
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay	Lag. Yanacocha	19,139.02	4,400
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Quenhuacocha	6,266.05	4,395
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna		14,522.71	4,200
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Llanganuco	154,425.32	4,550
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Shuitococha	18,676.81	4,450
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Maparaju Alto	250,558.05	4,678
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Maparaju Bajo	86,314.41	4,450
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Cochapatac	9,887.25	4,370
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna		8,046.13	4,631
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Racracancha	15,118.56	4,583
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna		6,112.54	4,527
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Yanacocha	75,189.51	4,350
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Caqui	16,898.26	4,286
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Ichicpotrero	145,796.77	4,100
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Azulcocha	7,562.67	4,550
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Patacocha	35,838.22	4,350
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari		8,323.50	4,500
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Tumagarañon	63,188.83	4,450
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Tumarina	106,057.59	4,550
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna		8,762.81	4,675
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Millpo	20,328.49	4,250
Río Marañón	Río Puchka	Río Huachecsa		7,203.91	4,298
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Japracocha	151,735.65	4,786
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Yanacocha	20,724.44	4,700
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna	Lag. Arado	152,752.49	4,450
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna		15,441.15	4,800
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Huascacocha	250,210.55	4,200
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Sacaracocha	220,340.15	4,424
Río Marañón	Río Puchka	Río Mosna		6,154.08	4,618
Río Marañón	Río Puchka	Quebrada Chacaragra		9,208.50	4,169
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Reparen	15,912.88	3,428
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari		30,631.57	4,344
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari		8,670.15	4,374
Río Marañón	Río Puchka	Quebrada Chacaragra	Lag. Chiquiacocha	32,037.05	4,350
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Ishcaycocha 2	15,794.49	4,350
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Ishcaycocha 1	20,489.05	4,331
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Pucamillo	30,096.23	4,250
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Patococha	30,358.80	4,467



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Cuenca	Subcuenca	Microcuenca	Laguna	Área (m ²)	Altitud
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari		11,062.12	4,449
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Apaczucocha	12,528.88	4,200
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Altarcocha	24,387.30	4,380
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Clavos	17,596.22	4,200
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Gallococha	9,381.35	4,242
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari		6,192.34	4,392
Río Marañón	Río Puchka	Río Huari	Lag. Azulcocha	17,692.05	4,280
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay		8,793.83	4,421
Río Marañón	Río Puchka	Río Runichinchay		6,404.07	4,282

Fuente: Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú, Autoridad Nacional del Agua – ANA (<https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

1.3.5.4. Geología

La provincia de Huari, de acuerdo con el Mapa Geológico del Perú / Escala 1: 100 000 (INGEMMET, 2017), se ubica entre los cuadrángulos 19i, 19j, 20i y 20j, en donde se observa que posee en su territorio 39 unidades geológicas, siendo las que presentan mayor área las conformadas por la Formación Chicama, Formación Jumasha y Complejo Marañón, los cuales representan el 19.6%, 12.7% y 7.4% respectivamente del área total. Estas características se detallan en la tabla siguiente.

Tabla 42. Unidades geológicas de la provincia de Huari.

Color	Código	Descripción	Área (km ²)	Área %
	Js-chic	Fm. Chicama	547.39	19.61
	Ki-ca	Grupo Goyllarisquizga - Fm. Carhuaz - Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones.	98.32	3.52
	Ki-ch/pt	Fm. Chulec-Pariatambo	2.59	0.09
	Ki-chi	Gpo. Goyllarisquizga, Fm. Chimu	189.00	6.77
	Ki-chil	Fm. Chilca	94.87	3.40
	Ki-chu	Fm. Chulec - Calizas arenosas, areniscas calcáreas en capas medianas, coloraciones parduzcas a beige.	2.25	0.08
	Ki-cr	Fm. Crisnejas	50.16	1.80
	Ki-fa	Fm. Farrat	1.73	0.06
	Ki-g	Gpo. Goyllarisquizga - Limolitas, lutitas gris verdosas, areniscas cuarzosas blanquesinas, lentes de carbon, areniscas gris claras alternando con lutitas grises a limolitas rojizas.	185.52	6.65
	Ki-oy	Fm. Oyon	189.21	6.78
	Ki-ph	Fm. Pariahuanca	14.03	0.50
	Ki-pt	Fm. Pariatambo, secuencia marina calcárea gris blanquecina con intercalaciones de areniscas calcárea	7.02	0.25
	Ki-sa	Grupo Goyllarisquizga - Fm. Santa - Calizas gris oscuras con venillas de calcita con lentes de lutitas grises	43.28	1.55
	Ki-saca	Fm. Santa-Carhuaz	184.86	6.62
	Ki-cr	Fm. Crisnejas	10.15	0.36
	Kis-Pchp	Fms. Pariahuanca, Chulec, Pariatambo	71.41	2.56
	Ks-ce	Fm. Celendín - Calizas en capas medianas, intercaladas con calizas nodulares alternadas con margas y areniscas calcáreas.	32.94	1.18
	Ks-j	Fm. Jumasha	353.46	12.66
	Ks-P-ch	Fm. Chota	10.14	0.36
	L	Laguna	12.19	0.44



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Color	Código	Descripción	Área (km ²)	Área %
	N-and	Andesita, dacita	4.26	0.15
	N-ba	Basalto	0.08	0.00
	N-gd/to	Batolito de la cordillera Blanca, granodiorita, tonalita	29.27	1.05
	N-mz	Monzonita	9.04	0.32
	N-mzgr	Monzogranito	6.47	0.23
	N-rd	Riodacita	25.71	0.92
	Nm-cb/gd, to	Batolito de la cordillera Blanca, granodiorita, tonalita	9.92	0.36
	Pal-gr/gd	Granito, granodiorita	86.36	3.09
	Pe-cm	Complejo Marañón	207.00	7.42
	PN-ca_s	Grupo Calipuy	26.96	0.97
	Ps-m	Gpo. Mitu	40.09	1.44
	Q-glf	Depósito glaciofluvial	94.78	3.40
	Q-mo	Depósito morrénico-Bloques angulosos	33.63	1.20
	Qh-al	Depósito aluvial - Gravas y arenas mal seleccionados en matriz, limoarenosa	20.78	0.74
	Qh-co	Depósito coluvial	7.25	0.26
	Qh-coal	Depósito coluvio-aluvial	14.81	0.53
	Qh-fg	Depósito fluvio-glaciar - Gravas, arenas en matriz limoarenosas. Arenas y materiales residuales no consolidados.	21.90	0.78
	Qh-g	Depósito glaciar	48.58	1.74
	Tr-ch	Fm. Chambara	4.20	0.15

Fuente: Mapa Geológico de los Cuadrángulos que conforman la provincia de Huari (19i, 19j, 20i, 20j) Serie A: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2017).

1.3.5.5. Geomorfología

De acuerdo con INGEMMET, Las unidades geomorfológicas existentes son muy variables y deben su origen a agentes tectónicos, deposicionales y erosivos, que actuaron a lo largo de su historia geológica. Su origen está muy ligado al proceso del levantamiento andino (profundización y ensanchamiento de valles), y asociado a eventos de glaciación y deglaciación, movimientos en masa, etc.). En el mapa 14 se observan las unidades geomorfológicas presentes en la provincia de Huari.

A. Montañas estructurales (RME)

Su asociación litológica es principalmente sedimentaria, y estructuralmente se presentan como alineamientos montañosos compuestos por secuencias estratificadas plegadas y/o con buzamientos de las capas que controlan la pendiente de las laderas, formando cuestas y espinazos que le dan una característica particular en las imágenes de satélite.

B. Montañas con cobertura glaciar (RM – cgl)

Son culminaciones de montañas que presentan cobertura de hielo o hielo/nieve permanente, a manera de picos o nevados (Foto 4), así como pequeños picos nevados en las cabeceras de la cuenca de Alto Huallaga. Su asociación litológica está vinculada a afloramientos de rocas sedimentarias y volcánicas. Están asociadas a avalanchas o aludes, derrumbes y caída de rocas, avalanchas de rocas y detritos y movimientos complejos.

C. Colinas estructurales (RCE)

Alineamientos colinosos que siguen un patrón estructural de dirección andina de faja plegada (anticlinales y sinclinales), con área de exposición muy reducida en la región. Geodinámicamente

están asociadas a vuelcos de estratos, caída de rocas y derrumbes con acumulaciones de detritos, reptaciones y erosión de laderas en suelos superficiales.

D. Morrenas (Mo)

Depósitos glaciares en forma de lomadas alargadas y colinadas, los cuales se encuentran acumulados en las laderas superiores de las montañas, los márgenes de valles glaciares o bordeando algunas. Por su naturaleza están propensas a flujos y avalanchas de detritos, deslizamientos, colapsos por erosión del pie y movimientos complejos.

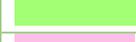
E. Abanicos (Ab)

Depósitos de flujos de detritos principalmente canalizados, acumulados en forma de abanico y ubicados en la parte terminal o desembocadura de una quebrada o curso fluvial a un río principal. Puede mostrar evidencias de represamiento de valle total o parcial, o desviaciones de cursos fluviales, controlando su morfología actual.

F. Valle glaciar con laguna (VII – gl/l)

Terrenos llanos y depresiones existentes en las cabeceras de los valles con características topográficas particulares tanto en roca como materiales fluvio-glaciares. Por ser de ambientes periglaciales, es frecuente encontrar la formación de lagunas de diferentes dimensiones como resultado de la deglaciación y retiro de glaciares, presentando lagunas en rosario.

Tabla 43. Unidades geomorfológicas de la provincia de Huari.

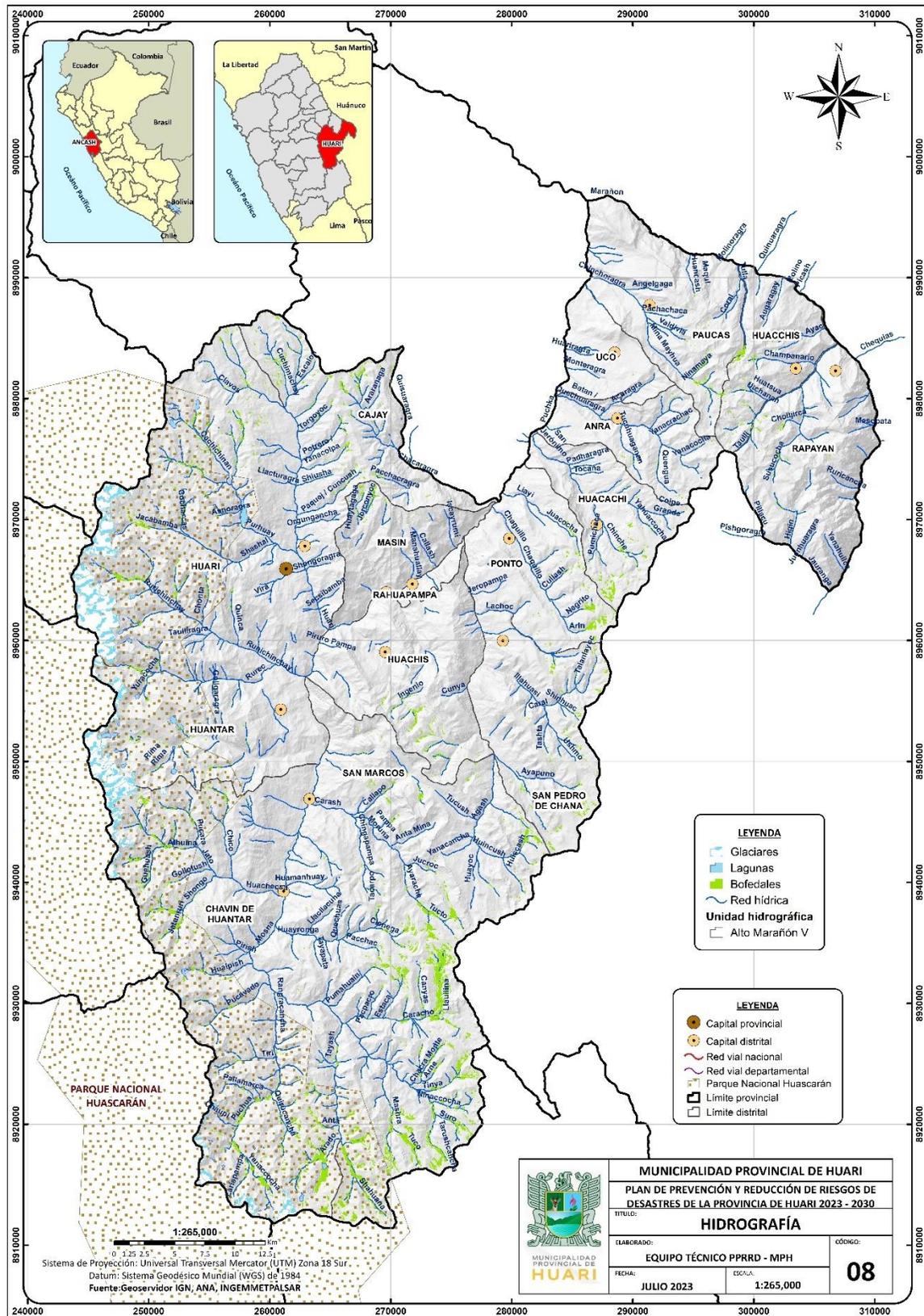
Color	Código	Descripción	Área (km ²)	Área %
	Ab	Abanico de piedemonte	12.44	0.45
	Mo	Morrenas	5.48	0.20
	RCE-rs	Colina estructural en roca sedimentaria	43.35	1.55
	RCL-rm	Colina y lomada en roca metamórfica	3.19	0.11
	RCL-rs	Colina y lomada en roca sedimentaria	0.89	0.03
	RCL-rv	Colina y lomada en roca volcánica	0.10	0.00
	RCL-rvs	Colina y lomada en roca volcano-sedimentaria	3.94	0.14
	RM-cgl	Montaña con cobertura glaciar	45.83	1.64
	RM-ri	Montaña en roca intrusiva	66.40	2.38
	RM-rm	Montaña en roca metamórfica	137.69	4.93
	RM-rs	Montaña en roca sedimentaria	219.65	7.87
	RM-rv	Montaña en roca volcánica	0.08	0.00
	RM-rvs	Montaña en roca volcano-sedimentaria	10.97	0.39
	RME-ri	Montaña estructural en roca intrusiva	87.14	3.12
	RME-rm	Montaña estructural en roca metamórfica	63.64	2.28
	RME-rs	Montaña estructural en roca sedimentaria	1760.81	63.07
	RME-rv	Montaña estructural en roca volcánica	17.23	0.62
	RME-rvs	Montaña estructural en roca volcano-sedimentaria	25.00	0.90
	T-al	Terraza aluvial	17.33	0.62
	V-cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	72.33	2.59
	V-d	Vertiente coluvial de detritos	7.00	0.25
	V-gl	Vertiente glaciar o de gelifracción	49.41	1.77
	VII-gl/l	Valle glaciar con laguna	141.72	5.08

Fuente: Mapa Geomorfológico del Perú / GEOCATMIN (INGEMMET).



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

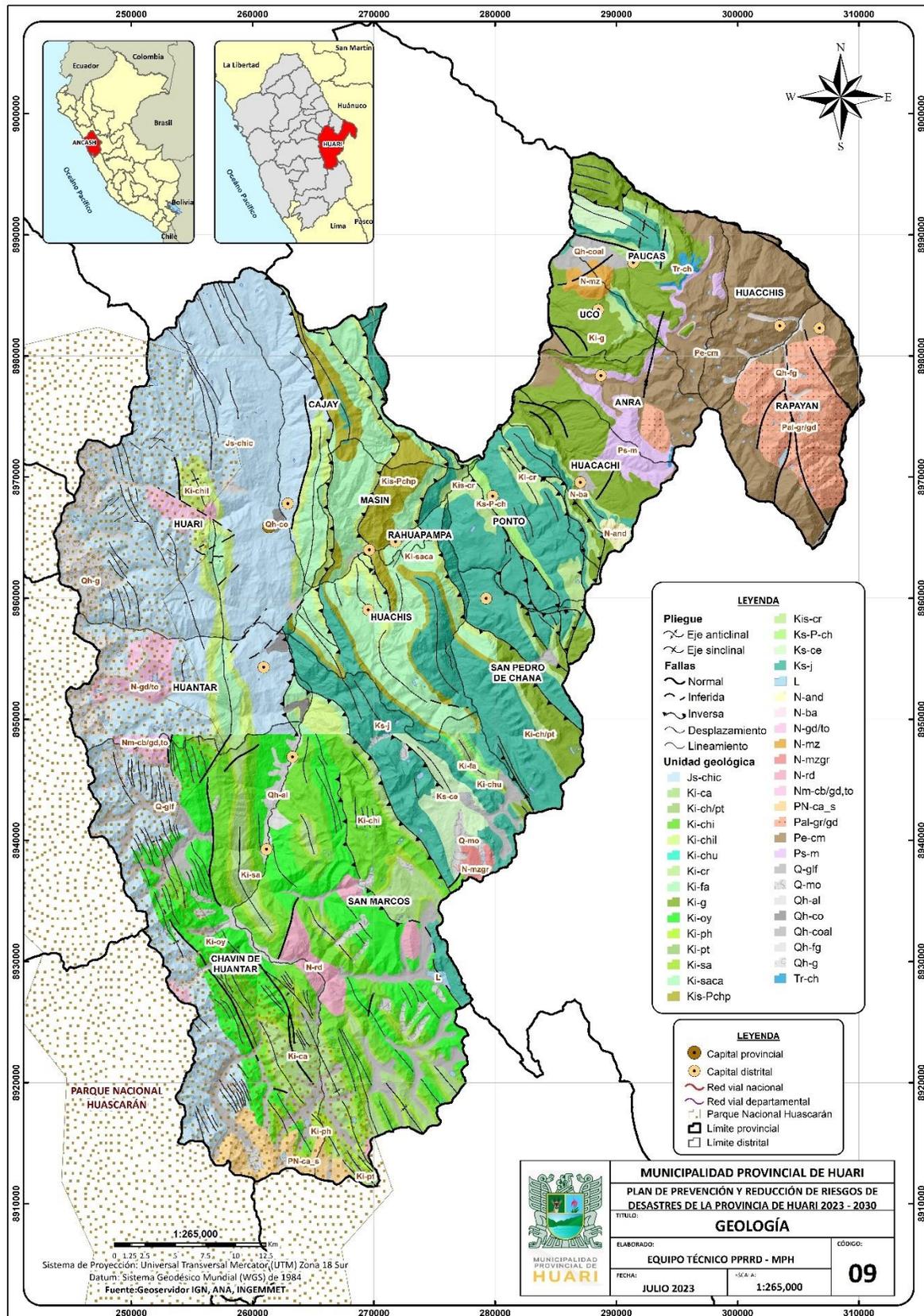
Mapa 8. Hidrografía de la provincia de Huari





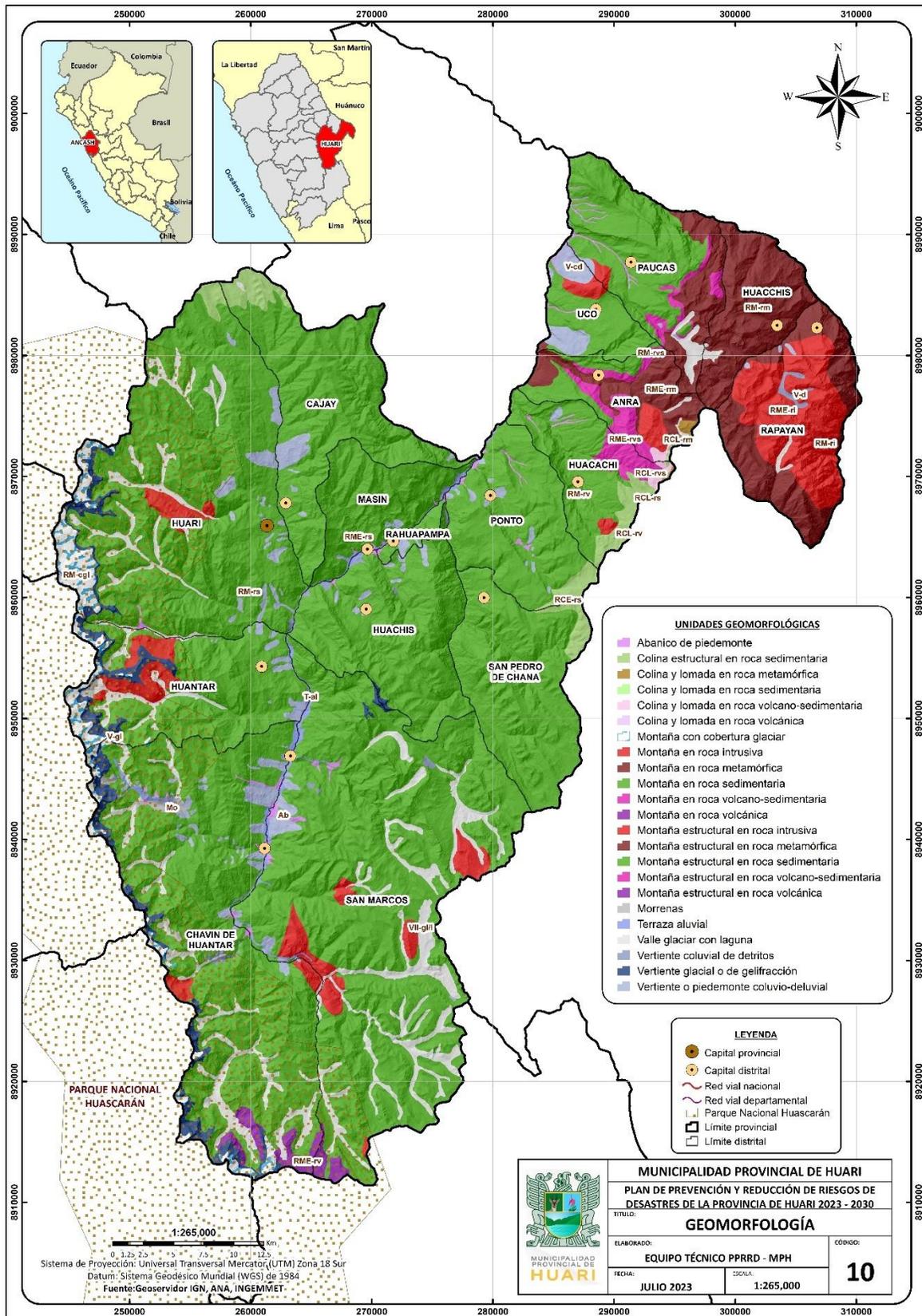
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Mapa 9. Geología de la provincia de Huari





Mapa 10. Geomorfología de la provincia de Huari





1.3.5.6. Características climáticas⁴

De acuerdo con el mapa de clasificación climática del Perú (SENAMHI, 2021), elaborado con en la clasificación de Thornthwaite, la provincia de Huari presenta 7 tipos de climas siendo el de predominante el clima semiseco con otoño e invierno secos – templado, el cual abarca el 47.2% del territorio provincial, seguido del clima muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año – frío, que representa el 30.7% En ese contexto presenta veranos lluviosos e inviernos secos con fuertes heladas.

Tabla 44. Clasificación climática de la provincia de Huari.

Color	Código	Clima	Área (km ²)	Área %
	A (r) C'	Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frío.	856.14	30.67
	B (o, i) B'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío.	97.48	3.49
	B (o, i) C'	Semiseco con otoño e invierno secos. Templado.	1,316.65	47.16
	B (r) B'	Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado.	226.86	8.13
	C (o, i) B'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío.	21.94	0.79
	C (r) B'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Templado.	225.20	8.07
	G	Glaciar	47.36	1.70

Fuente: Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú – SENAMHI, 2021 (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=mapa-climatico-del-peru>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

1.3.5.7. Cobertura Vegetal⁵

De acuerdo con el Mapa Nacional de Cobertura Vegetal, el territorio de la provincia de Huari presenta 13 tipos de coberturas, siendo la más representativa el Pajonal Andino que representa 58.2% del territorio provincial, seguido del matorral arbustivo que ocupa el 19.4% y la agricultura costera y andina con el 11.8%.

A. Agricultura costera y andina (Agri)

Comprenden los cultivos bajo riego y en secano, tanto anuales 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. Representa el 11.76% del territorio provincial.

B. Bofedal (Bo)

Dentro del territorio de la provincia de Huari, este tipo de cobertura representa el 19.81%, y se encuentra ubicado en los fondos de valle fluvio-glacial, conos volcánicos, planicies lacustres, piedemonte y terrazas fluviales. Se alimentan del agua proveniente del deshielo de los glaciares, del afloramiento de agua subterránea (puquial) y de la precipitación pluvial.

C. Bosque relicto altoandino (Br-al)

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 3,500 y 4,900 m. s. n. m. Ocupa una superficie aproximada de 29.82 km² que representa el 1.07 % del total nacional.

⁴ Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú (SENAMHI, 2021)

⁵ Mapa Nacional de Cobertura Vegetal / Memoria descriptiva. (MINAM, 2015).



D. Bosque relicto mesoandino (Br-me)

Este bosque se encuentra distribuido de manera fraccionada en algunas zonas puntuales y distantes de la región mesoandina, es decir, en las laderas montañosas casi inaccesibles comprendidas entre 3,000 y 3,800 m. s. n. m., a manera de pequeños parches. Ocupa una superficie aproximada de 328.33 km² que representa el 0,01 % del total provincial.

E. Matorral arbustivo (Ma)

Se encuentra distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1,500 hasta 3,800 m. s. n. m. en la zona sur y centro del país; es decir, hasta el límite de los pajonales naturales. Ocupa una superficie de 541.59 km², que representa el 19.40% del total.

F. Plantación Forestal (PF)

En esta superficie se han establecido árboles que conforman una masa boscosa 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. En ese contexto, corresponde a todas las áreas reforestadas ubicadas en tierras con aptitud forestal en la región andina, desde aproximadamente 3,000 a 3,800 m. s. n. m. Ocupa una superficie de 0.37 km² que representa el 0,01% del área total.

G. Pajonal andino (Pj)

Está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3,800 y 4,800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares. Ocupa una superficie de 1,625.62 km², que representa el 58.23% del territorio provincial.

Tabla 45. Cobertura vegetal de la provincia de Huari.

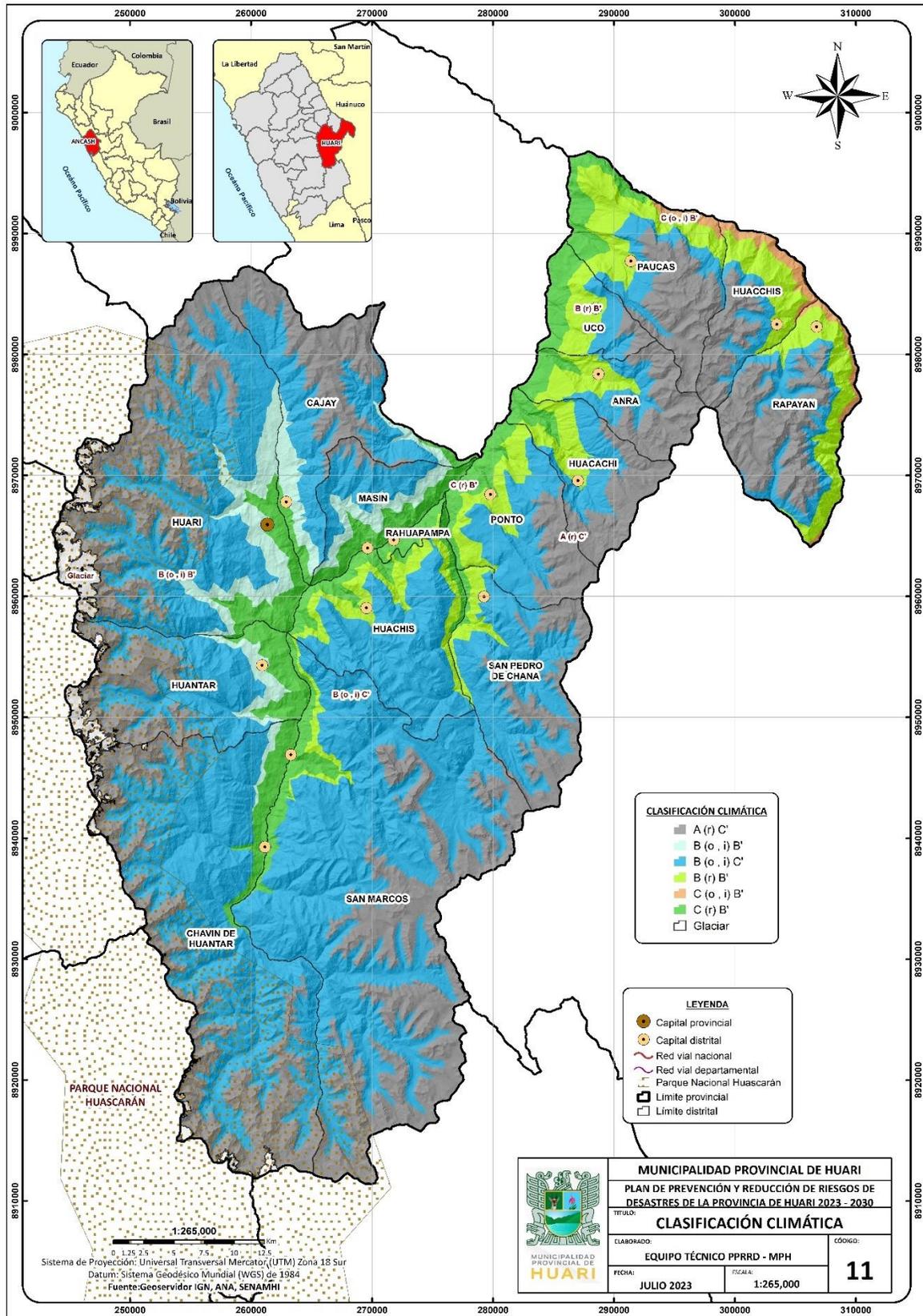
Color	Código	Cobertura	Área (km ²)	Área %
	Agri	Agricultura costera y andina	328.33	11.76
	Esv	Área altoandina con escasa y sin vegetación	150.62	5.40
	U	Área urbana	0.15	0.01
	Bo	Bofedal	29.81	1.07
	Br-al	Bosque relicto altoandino	29.82	1.07
	Br-me	Bosque relicto mesoandino	0.40	0.01
	Mi	Centro minero	21.05	0.75
	Gla	Glaciar	49.06	1.76
	L/Co	Lagunas, lagos y cochas	11.26	0.40
	Ma	Matorral arbustivo	541.59	19.40
	Pj	Pajonal andino	1625.62	58.23
	PF	Plantación Forestal	0.37	0.01
	R	Río	3.54	0.13

Fuente: Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú – SENAMHI, 2021 (<https://www.senamhi.gob.pe/?p=mapa-climatico-del-peru>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

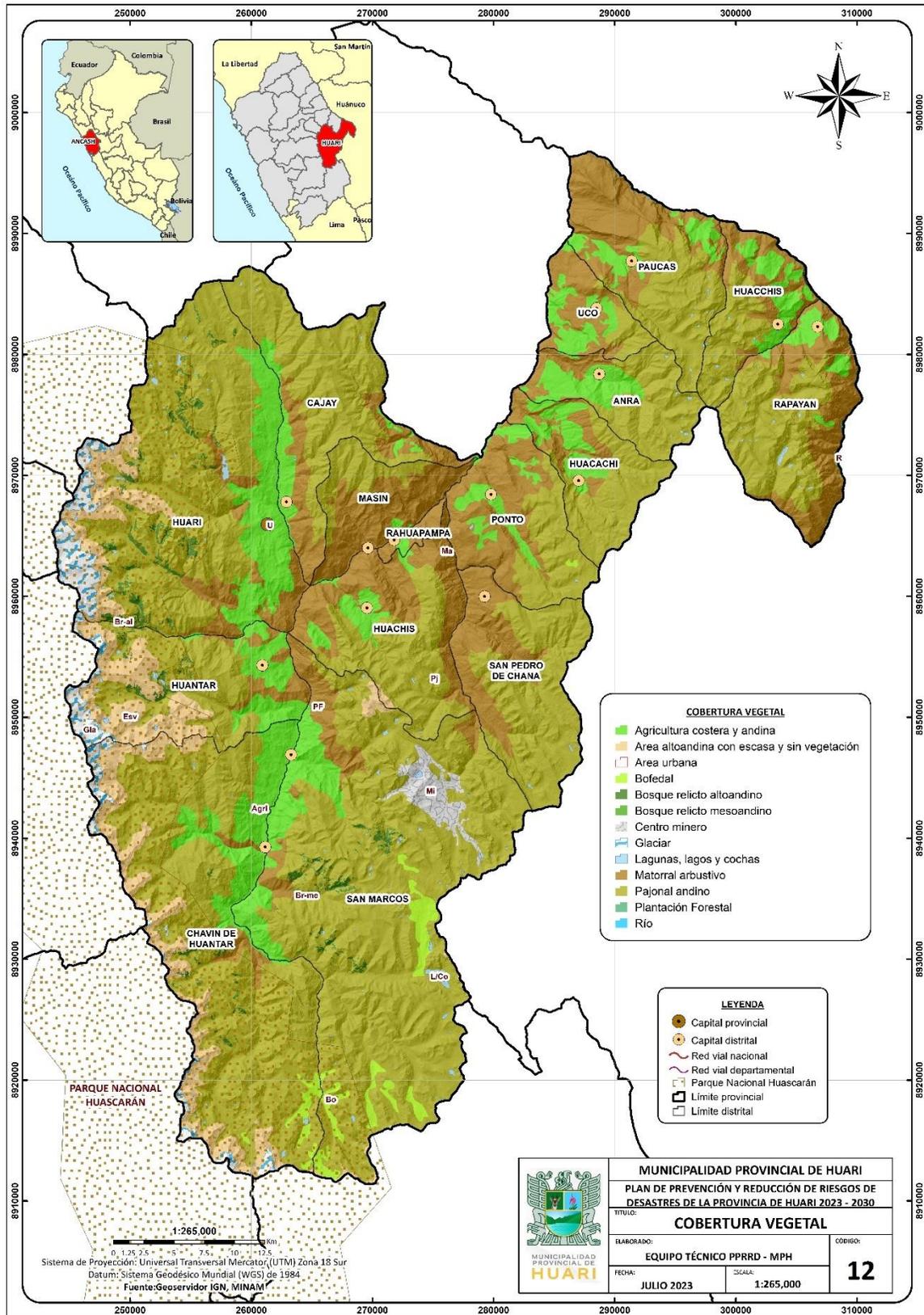
Mapa 11. Clasificación Climática de la provincia de Huari.





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Mapa 12. Cobertura vegetal de la provincia de Huari.



1.3.5.8. Ecosistemas

La provincia de Huari presenta 11 ecosistemas naturales y 4 intervenidos (plantación forestal, zona agrícola, minera y urbana) de las cuales el 57.96% del territorio provincial es denominado pajonal de puna húmeda, siendo este el de mayor extensión, seguido del matorral andino y la zona agrícola que representan el 19.33% y 11.77% del territorio respectivamente.

A. Bofedal (Bo)

Ecosistema andino hidromórfico con vegetación herbácea de tipo hidrófila, que se presenta en los Andes sobre suelos planos, en depresiones o ligeramente inclinados; permanentemente inundados o saturados de agua corriente (mal drenaje), con vegetación densa y compacta siempre verde, de porte almohadillado o en cojín; la fisonomía de la vegetación corresponde a herbazales de 0,1 a 0,5 metros.

B. Bosque relicto altoandino (Br-a)

Ecosistema forestal dominado por asociaciones de “queñua” (*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.

C. Matorral andino (Ma)

Se caracteriza por la presencia de vegetación leñosa y arbustiva de composición y estructura variable, con una cobertura de suelo superior al 10 % y cuya altura sobre el suelo no supera los 4 metros, donde dominan matorrales con árboles de manera dispersa y cactáceas.

D. Pajonal de puna húmeda (Pajph)

Ecosistema con vegetación herbácea constituida principalmente por césped dominados por gramíneas de porte bajo y pajonales dominados por gramíneas y algunas asociaciones arbustivas dispersas. Ocupan terrenos planos u ondulados o colinas de pendiente suave a moderada. Presenta una cobertura de 35-50 % y altura generalmente no supera 1,5 metros.

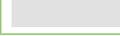
E. Zona agrícola (Agri)

Comprende las áreas dedicadas a cultivos. Pueden ser cultivos transitorios (aquellos que después de la cosecha deben volver a sembrar para seguir produciendo); o cultivos permanentes (aquellos que producen varias cosechas sin necesidad de volverse a plantar).

F. Zona periglacial (Zp-gla)

Ecosistema altoandino, generalmente ubicado encima de 4,500 metros. Suelos crio turbados y descubiertos con abundantes quebradillas (producto de deshielo), con presencia en determinadas áreas de vegetación crio turbada y dinámica (frecuentemente sucesional).

Tabla 46. Ecosistemas de la provincia de Huari.

Color	Código	Ecosistemas	Área (km ²)	Área %
	Bo	Bofedal	30.40	1.09
	Br-a	Bosque relicto altoandino (Queñual y otros)	42.88	1.54
	Zp-gla	Glaciar	33.46	1.20
	L	Lago y laguna	7.91	0.28
	Ma	Matorral andino	539.71	19.33
	Pjph	Pajonal de puna húmeda	1618.11	57.96
	Zp-gla	Periglacial	165.52	5.93

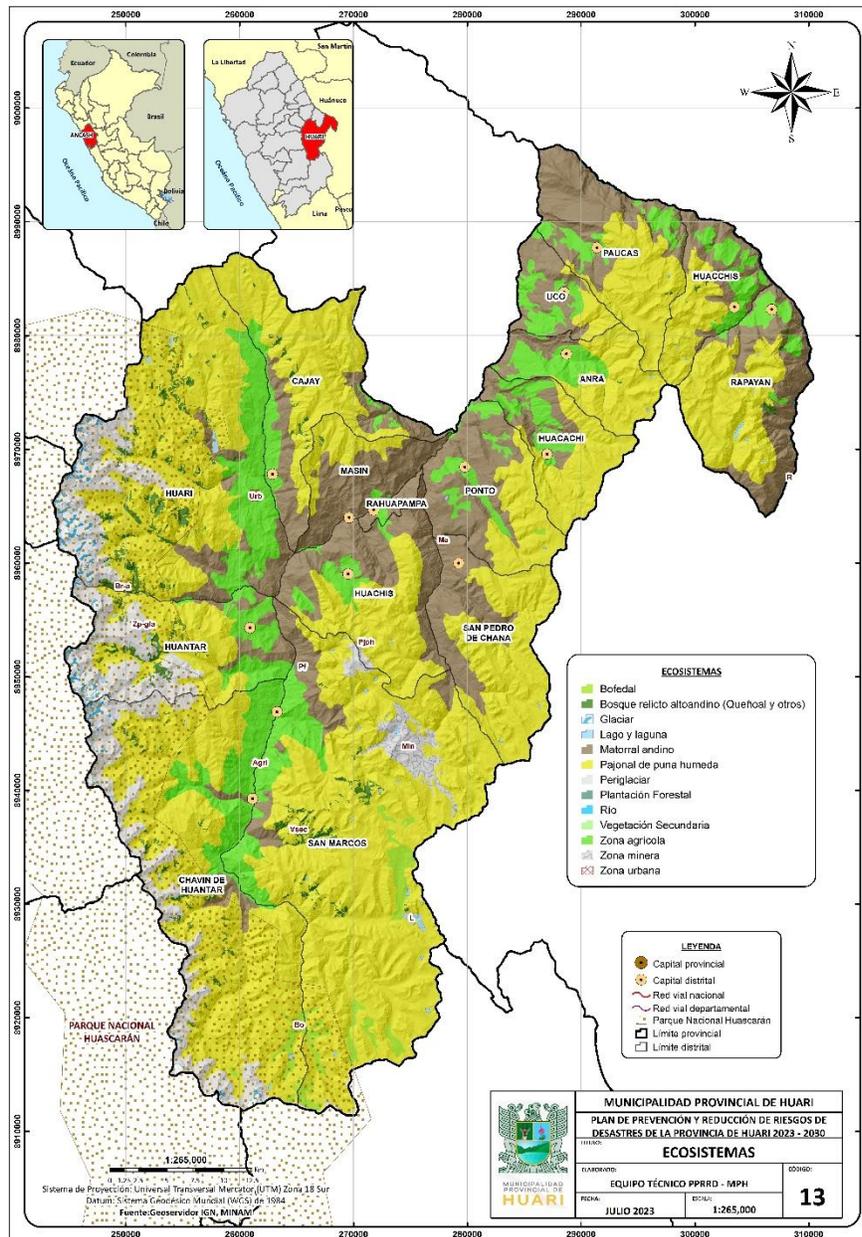


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Color	Código	Ecosistemas	Área (km ²)	Área %
	Pf	Plantación Forestal	0.37	0.01
	R	Río	3.57	0.13
	Vsec	Vegetación Secundaria	0.01	0.00
	Agri	Zona agrícola	328.46	11.77
	Min	Zona minera	21.05	0.75
	Urb	Zona urbana	0.15	0.01

Fuente: Mapa Nacional de Cobertura Vegetal: Memoria Descriptiva – MINAM, 2015. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Mapa 13. Ecosistemas de la provincia de Huari.





1.3.6. Aspectos ambientales⁶

1.3.6.1. Calidad del aire

Actualmente, debido a la falta de disposición de equipos necesarios para realizar los monitoreos pertinentes, no se han realizado estudios específicos para determinar la calidad del aire; sin embargo, de acuerdo con la realidad observada dentro del ámbito de la provincia de Huari, se observa grandes problemas de emisión de dióxido de carbono y monóxido de carbono, generados por la combustión de los vehículos motorizados, restaurantes – pollerías, quema de pastos, y otras actividades. Además, se tiene conocimiento de la denominada contaminación sonora, la cual es un problema, principalmente el proveniente del parque automotor.

1.3.6.2. Calidad del agua

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

Por otra parte, la ANA realiza monitoreos de la calidad del agua periódicamente desde el año 2012 para lo cual aplica el Índice de Calidad Ambiental de los Recursos Hídricos Superficiales – ICARHS. En ese sentido, dentro de la jurisdicción de la provincia de Huari, cuenta con 12 puntos de muestreo en los principales ríos y quebradas: En ese sentido, se realizó la categorización y cálculo de la calidad del agua para los puntos mencionados para la categoría 3 de acuerdo con el siguiente detalle:

- **Río Colca (RColc1)**, aproximadamente 320 m, aguas arriba de la confluencia con el río Puchka, en el distrito Ponto, Huari – Ancash. (Calidad Bueno)
- **Río Puchka (RPuch1 y 2)**, aproximadamente 570 m, aguas arriba de la confluencia con el río Colca, distrito Masin, provincia Huari – Ancash. (Calidad Malo)
- **Río Huari (RHuar1)**, aguas arriba de la descarga de aguas residuales domésticas de la ciudad de Huari, aproximadamente 20 metros del puente Huayochaca, en el distrito Cajay, Huari – Ancash. (Calidad Bueno)
- **Río Mosna (RMosn1, 2, 3, 4 y 5)**, 300 aguas arriba del C.P. Conín (RMosn1 – Calidad Bueno), aguas abajo de la localidad de Chavín de Huántar (RMosn2 – Calidad Regular), aproximadamente 250 metros antes de la confluencia con la quebrada Carash (RMosn3 – Calidad Pésimo), a la altura de la localidad de Orcosh. Aproximadamente a 750 m, aguas debajo de la confluencia con la quebrada Carash (RMosn4 – No analizado), aproximadamente 150 m, aguas arriba de la confluencia con el río Huari (RMosn5 – Calidad Malo), provincia Huari – Ancash.
- **Río Rurichinchay (RRuri1)**, aproximadamente 400 m, aguas arriba de la confluencia con el río Mosna., en el distrito Huari, Huari – Ancash. (Calidad Bueno)
- **Quebrada Tambillos (QTamb1)**, antes de la confluencia con el río Mosna, distrito Chavín de Huántar, provincia Huari – Ancash. (Calidad Malo)
- **Quebrada Carash (QCara1)**, aguas arriba de la confluencia con el río Mosna, aproximadamente a 70 metros, aguas abajo del puente Santa María, en el distrito San Marcos, Huari – Ancash. (Calidad Regular)

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

⁶ INFORME N° 019-2019-MPHi-GDETA/GDA/LDNR

Ilustración 6. Puntos de vertimiento de aguas residuales en la provincia de Huari.

Departamento	Provincia	Distrito	Aguas Residuales							
			Agroindustrial	Agropecuaria	Doméstica	Energética	Hospitalaria	Industrial	Minero-Metalúrgica	Municipal
			●	●	●	●	●	●	●	●
ANCASH	HUARI	ANRA	0	0	0	0	0	0	0	1
ANCASH	HUARI	CAJAY	0	0	0	0	0	0	0	2
ANCASH	HUARI	CHAVIN DE HUANTAR	0	0	3	0	0	0	0	2
ANCASH	HUARI	HUACHIS	0	0	1	0	0	0	0	0
ANCASH	HUARI	HUARI	0	0	3	0	0	0	0	0
ANCASH	HUARI	MASIN	0	0	1	0	0	0	0	1
ANCASH	HUARI	PONTO	0	0	0	0	0	0	0	3
ANCASH	HUARI	RAHUAPAMPA	0	0	0	0	0	0	0	2
ANCASH	HUARI	SAN MARCOS	0	0	6	0	0	0	0	4

Fuente: Sistema Nacional de Información de Recursos Hídricos – SNIRH – ANA, 2019 (<https://www.google.com/search?q=snirh&oq=snirh&aqs=chrome.69i57j0i512l5j69i65j69i60.1350j0j7&sourceid=chrome&ie=UTF-8>).

1.3.6.3. Residuos sólidos

La Municipalidad Provincial de Huari, como parte de la gestión de residuos sólidos, brinda los servicios de recolección, limpieza pública, segregación y disposición final, los cuales se detallan a continuación:

A. Recolección de residuos sólidos

Este servicio se brinda de lunes a domingo en dos turnos, para lo cual abarca 04 rutas de recojo. En ese sentido, la cobertura del servicio es del 90%, incluyendo a los centros poblados del distrito. Se cuenta con 02 unidades vehiculares encargadas de realizar la recolección de los residuos; además cuenta con 02 conductores y 02 ayudantes.

B. Parques y jardines

Servicio con relación al mantenimiento y recuperación de parques, jardines y bermas centrales, para lo cual se cuenta con 05 personales. La ciudad de Huari cuenta con los siguientes parques:

- Mirador Alameda Huacon
- Mirador Mama Shoco
- Plazuela del Carmen
- Alameda Santa Rosa
- Berma CETPRO
- Plaza de Armas



- Parque Vigil
- Plazuela El Milagro

C. Limpieza pública

Presta el servicio de limpieza pública de residuos sólidos de manera diaria, en el turno de 8:00 am a 12:00 pm y de 2:00 pm a 6:00 pm; para el cumplimiento de ello, se cuenta con 10 personales, siendo así la cobertura del servicio de un 70% aproximadamente.

D. Disposición final de residuos sólidos

Actualmente solo se cuenta con un botadero de residuos, el cual se encuentra ubicado en Huanchac, lugar donde se realiza la segregación de residuos re aprovechables como materia orgánica y materiales reciclables. La prestación de este servicio es incompleta, siendo el botadero un foco infeccioso para la ciudad; ante ello el gobierno local de la provincia de Huari, tiene como meta la ampliación y mejora del servicio a través de la disposición final de los residuos en rellenos sanitarios, situación que mejoraría la calidad de vida de la población.

Por otra parte, de acuerdo con la Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos del Ministerio del Ambiente (MINAM, 2022), la provincia de Huari tiene una generación per cápita de residuos domiciliarios de 0.39 Kg/hab/día y una generación per cápita de residuos municipales de 0.55 Kg/hab/día. Del mismo modo, a nivel provincial se genera 4,851.35 T/año de residuos, donde predominan los residuos orgánicos con 2,916.95 t/año que representa el 60.13% del total generado, tal como se observa en la ilustración siguiente.

Ilustración 7. Indicadores de residuos sólidos en la provincia de Huari.



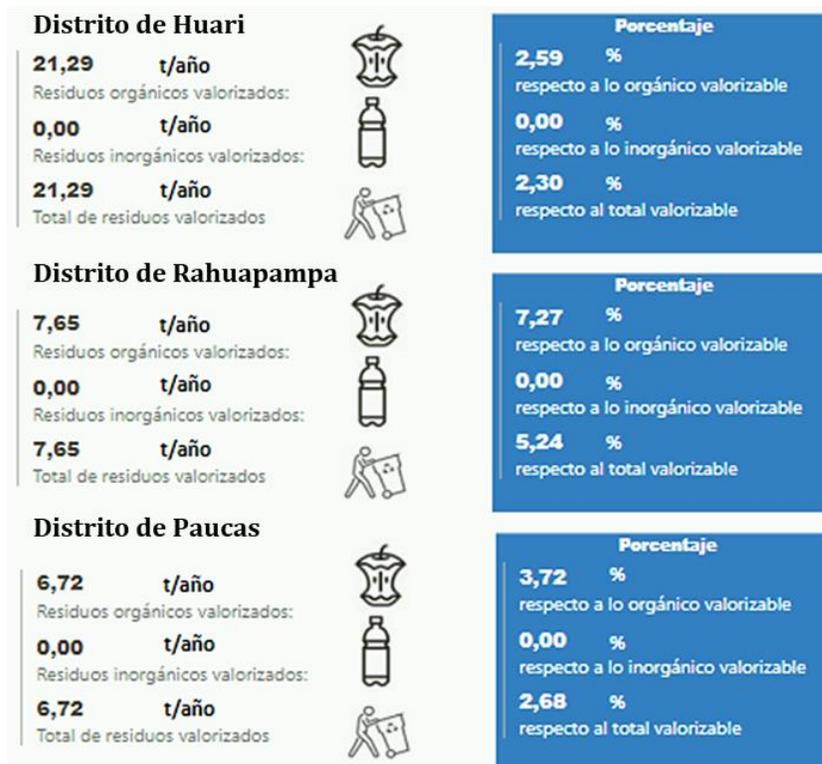
Fuente: Indicadores de residuos sólidos al año 2021 – Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos – MINAM, 2022. (Consultado el 25 de setiembre de 2023 en: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrjoiODI2NjU0MzgtNTQyOS00ZjM0LWI3YjAtN2YwNzcwMWY1M2IzliwiZjRILWEwZjU0NDZiZjU0OWE0LWM5YWE2ZGQ1NTE4MCI9&pageName=ReportSection>).



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Por otra parte, con relación a la valorización de residuos sólidos, anualmente se valorizan solo 35.65 t/año de residuos orgánicos lo que representa el 1.22% del total de residuos generados a nivel provincial, esta situación se debe a que solo 3 municipalidades se encuentran realizando este proceso, los cuales son Huari, Rahuapampa y Paucas.

Ilustración 8. Indicadores sobre valorización de residuos sólidos en la provincia de Huari.



Fuente: Indicadores de residuos sólidos al año 2021 – Dirección General de Gestión de Residuos Sólidos – MINAM, 2022. (Consultado el 25 de setiembre de 2023 en: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrIjojODI2NjU0MzgtNTQyOS00ZjM0LWI3YjAtN2YwNzcxMmY1M2IzIiwidCI6IjBIMmFiZjRILWExZjUtNDZiZi1iOWEOLWM5YWE2ZGQ1NTE4MCMJ9&pageName=ReportSection>).



*Municipalidad Provincial de
Huari*

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE
HUARI 2023 - 2030**

(MOVIMIENTOS EN MASA, INUNDACIÓN - EROSIÓN FLUVIAL E
INCENDIOS FORESTALES)

**CAPÍTULO II:
DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES**



Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y
Defensa Civil



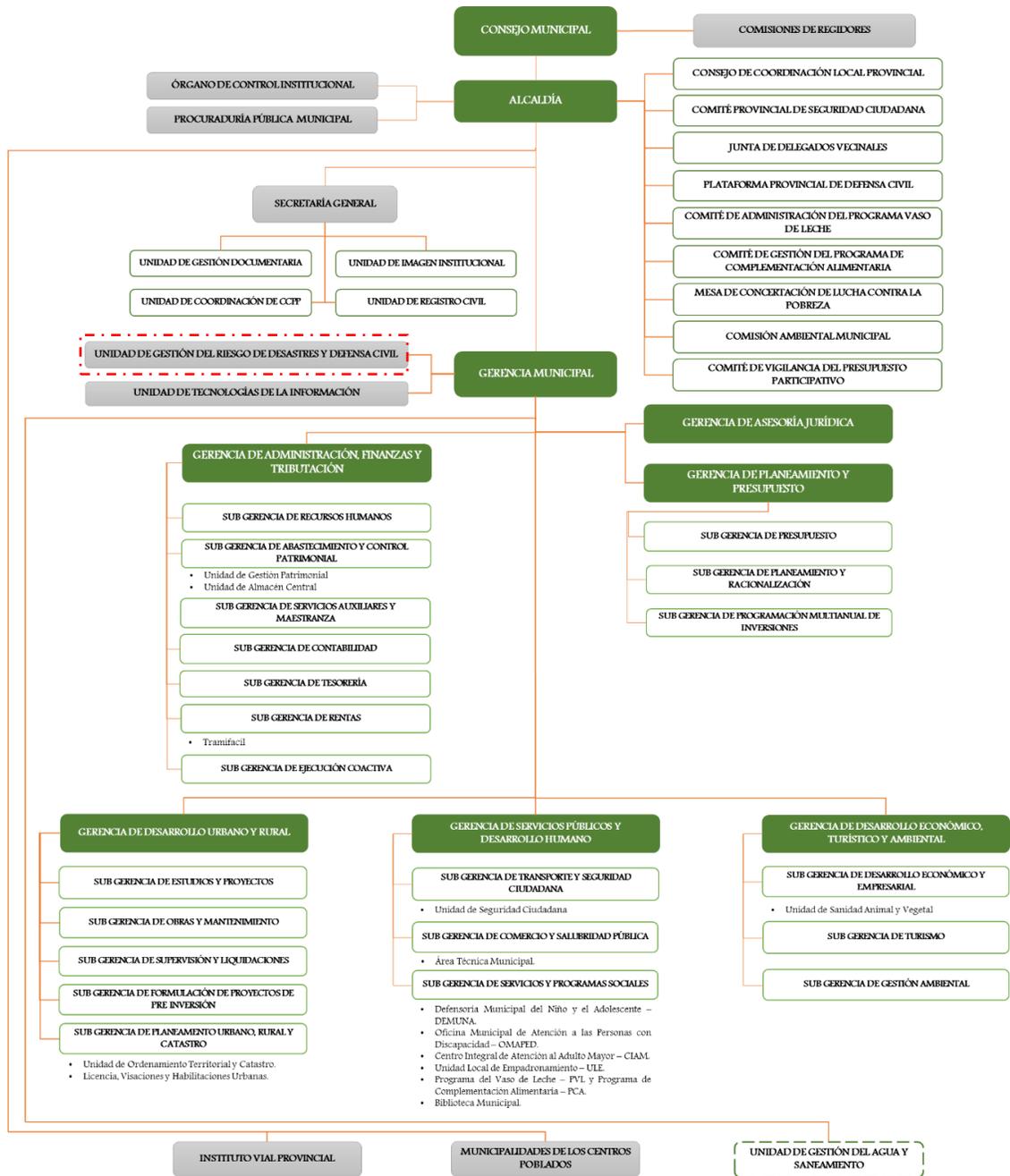


CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1. Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

La municipalidad provincial de Huari cuenta con su Reglamento de Organización y Funciones – ROF aprobado el año 2019. En este documento se indica la existencia de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, la cual depende directamente de la Gerencia Municipal. A continuación, se observa el organigrama institucional.

Ilustración 9. Organigrama institucional de la Municipalidad Provincial de Huari.



Fuente: Reglamento de Organización y Funciones - Gerencia de Planificación y Presupuesto – Municipalidad Provincial de Huari, 2019.



2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres, según componentes

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

En el año 2019 la municipalidad aprobó el Reglamento de Organización y Funciones y estableció la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil como dependencia de la Gerencia Municipal para el cumplimiento de las funciones dispuestas en la Ley 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD y su reglamento aprobado por el D.S. N° 048-2011-PCM.

En ese contexto, durante el presente año 2023, se iniciaron las actividades correspondientes a la gestión del riesgo de desastres en su componente prospectivo con la conformación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 041-2019-MPA/A; asimismo, se conformó el Equipo Técnico para la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción, aprobado por Resolución de Alcaldía N° 257-2019-MPA/A.

Con relación al **componente correctivo**, se han **ejecutado obras de protección como defensas ribereñas y muros de contención**; del mismo modo, con relación a las actividades del **componente prospectivo**, se han **elaborado evaluaciones de riesgo** de zonas críticas, informes para la **caracterización de peligros en zonas críticas** y la **elaboración de los escenarios de riesgo** a través del PPRRD. Sin embargo, actualmente se han realizado la mayor cantidad de actividades correspondientes al componente reactivo, ello en concordancia con la atención de emergencias (registro de fichas EDAN en el SINPAD y limpieza de carreteras) requeridas en el marco de la declaratoria del estado de emergencia por lluvias a causa del huracán Yaku.

En ese sentido, tras una evaluación de los instrumentos relacionados a la gestión de riesgo de desastres se determinó que el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre de la provincia de Huari 2019 – 2022 ya no se encontraba vigente y requería ser actualizada.

Así, el Equipo Técnico con el fin de implementar acciones para la gestión prospectiva y correctiva de la GRD, se inició el proceso de actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres mediante la solicitud de la asesoría técnica al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED y el requerimiento para la contratación de un especialista con la finalidad de programar y ejecutar medidas estructurales y no estructurales para la estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres en las zonas críticas identificadas.

2.1.1.1. Roles y funciones institucionales

De acuerdo con el **Reglamento de Organización y Funciones – ROF**, en su **Art. 59** describe que la **Unidad de la Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil** es una **unidad orgánica encargada de proteger a la población**, adoptando medidas que faciliten la preparación, respuesta y rehabilitación ante el riesgo de desastres, el control permanente de los factores de riesgo en la población de la provincia para una ayuda oportuna en casos de emergencia o desastres de toda índole.

Del mismo modo en el Art. 60 se describen las siguientes funciones:



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

- Prestar servicios técnicos de inspección y de seguridad en defensa civil a las unidades orgánicas de la municipalidad, aplicando las normas técnicas de seguridad, tanto las emitidas por el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), como por las entidades competentes de acuerdo con la normatividad vigente.
- **Programar, dirigir y ejecutar los planes de prevención**, emergencia y rehabilitación. Asimismo, promover, difundir y capacitar a todo nivel en la Comunidad y prestar el apoyo en primeros auxilios y seguridad en defensa civil si la situación lo requiere.
- Coordinar y supervisar las acciones de su competencia en estrecha relación con otros organismos a fines de la jurisdicción.
- Mantener actualizado el inventario de los recursos necesarios para el desarrollo de las actividades de defensa civil, centralizando, custodiando y manteniendo al día el stock de recursos, así como las estadísticas de potencial humano requerido para el servicio y atención en caso de emergencia.
- Prestar apoyo en la suscripción de convenios en materia de defensa civil con organismos nacionales y extranjeros, en coordinación con el Instituto Nacional de Defensa Civil siendo responsable de la ejecución de estos.
- **Proponer a la plataforma provincial de defensa civil el plan de prevención y atención de desastres de la provincia para su aprobación, así como los mapas de identificación de peligros, análisis de vulnerabilidad y cálculos de riesgos para la toma de las medidas de prevención necesarias.**
- Apoyar a la organización e instalación de las comisiones de trabajo de la plataforma de defensa civil.
- Verificar y evaluar que las diferentes edificaciones de carácter comercial, deportivo y otras en las que exista gran afluencia de público, cumplan con las normas de seguridad y que muestren los certificados de haber pasado las inspecciones básicas o de detalle, según sea el caso.
- Elaborar, ejecutar programas de inspecciones técnicas de seguridad, inopinadas y de parte tanto de locales comerciales como de edificaciones en construcción y otras instalaciones, de acuerdo con lo establecido con el reglamento de inspecciones técnicas vigente.
- Mantener operativo el centro de Operaciones de emergencia local para el control y seguimiento de las emergencia.
- Brindar la capacitación doctrinaria, señalización de obras y formulación del plan de protección, seguridad y evacuación a instituciones educativas nacionales de la jurisdicción.
- Organizar brigadas de defensa civil, capacitándose para su mejor desempeño.
- Proporcionar información veraz y oportuna a los contribuyentes y/o vecinos acerca de sus obligaciones, así como de los procedimientos administrativos que están bajo su responsabilidad.
- Administrar la información que se procese en el sistema informático con que cuenta la unidad orgánica y rellenar fichas EDAN y registrarlos en el SINPAD para el mejor cumplimiento de sus funciones. Asimismo, cruzar información existente con el centro de Operaciones de Emergencia y del sistema Nacional de Información para la prevención y atención de desastres (SINPAD) del Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI) en las fases de prevención, emergencia y rehabilitación.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

- Organizar, conducir, controlar y supervisar y evaluar los estudios y propuestas de creación y modificación de normas y procedimientos, con la finalidad de optimizar el proceso de resolución de expedientes administrativos dentro del ámbito de su competencia, en coordinación con la gerencia de fiscalización y control.
- Informar mensualmente al gerente de fiscalización y control sobre las actividades a su cargo.
- Preparar y realizar simulacros y simulaciones en centros educativos, laborales, comunales, locales, públicos y privados.
- Atender los diferentes trámites administrativos establecidos en el TUPA relacionados con las sugerencias su cargo.
- Coordinar acciones de prevención con los integrantes de la plataforma provincial de defensa civil y con los alcaldes de centros poblados, a fin de cumplir con las normas vigentes del Instituto Nacional de Defensa.
- Planificar, organizar y realizar la evaluación de riesgos y análisis de necesidades para las etapas de emergencia.
- Administrar la gestión de riesgo en caso de un desastre con los órganos que componen el sistema nacional de defensa civil, brindando un planteamiento adecuado para la atención del siniestro.
- Promover una cultura de prevención ante desastres naturales y por inducción humana entre las autoridades, instituciones y población, con el apoyo del Instituto Nacional de Defensa Civil.
- Prestar la ayuda logística inmediata a damnificados dentro del plazo de las 72 horas dispuestos por el Instituto Nacional de Defensa Civil en situaciones de desastre y en coordinación con el centro de Operaciones de Emergencia Provincial.
- Apoyar a la fiscalía de prevención del delito en operativos que solicita el Ministerio público.
- Coordinar con la Subgerencia de comercio y seguridad pública en la programación de las inspecciones técnicas a los establecimientos comerciales industriales, galerías y/o de servicios definitivos temporales, cesionarios y corporativo.
- Elaborar el presupuesto anual y el plan operativo institucional. POI del área y administrarlo adecuadamente.
- Realizar inspecciones inopinadas, monitoreo, control de vulnerabilidad de riesgo de las distintas zonas comerciales de la jurisdicción.
- Cumplir con las demás funciones asignadas y delegadas por el gerente Municipal.

En ese sentido, tras realizar el análisis de las funciones específicas, se determinó que si bien se mencionan dos actividades relacionadas con la gestión prospectiva de la Gestión del Riesgo de Desastres, **el 90% de las funciones corresponden a la gestión reactiva**; por tal motivo, **aun se necesitan incorporar funciones detalladas y alineadas a los propósitos de los componentes prospectivo y correctivo de la GRD, para lo cual se deben determinar acciones específicas para los procesos de prevención, estimación, reducción y reconstrucción.**

Así, con el fin de establecer mecanismos específicos para el cumplimiento de estas funciones, se elabora el presente documento Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huari 2023 – 2030, el cual alineará sus objetivos estratégicos al Plan Nacional y establecerá acciones estratégicas incorporando los componentes prospectivo y correctivo de la



GRD mediante la programación de programas, actividades y proyectos en las zonas críticas identificadas para la reducción del riesgo y el mejoramiento de la capacidad institucional de la municipalidad provincial.

2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial

La Municipalidad Provincial de Huari, con el propósito de cumplir con sus obligaciones y competencias como ente municipal con autonomía política, económica y administrativa, cuenta con algunos instrumentos de gestión institucional, planificación estratégica y de ordenamiento territorial; sin embargo, algunos ya no se encuentran vigentes y otros aún no se han formulado, por lo que será necesaria su actualización y formulación incorporando el enfoque de gestión del riesgo de desastres.

Instrumentos de gestión institucional:

- **Plan Estratégico Institucional 2017 – 2019 (PEI)**, este instrumento fue aprobado por Ordenanza Municipal N° 001-2017-MPHi (20 de enero de 2017), donde se establece lo siguiente:

Línea Estratégica 3: Desarrollo Urbano, menciona la **implementación del Sistema de Gestión de Riesgos**, como sistemas de prevención y mitigación de desastres. Además, plantea como **Objetivo Estratégico 3: c. Desarrollar una adecuada Gestión de Riesgos de Desastres**. Sin embargo, el PEI ya no se encuentra vigente por lo que será necesaria su actualización.

- **Plan Operativo institucional Multianual 2022 – 2024 (POI)**, este instrumento fue aprobado por Resolución de Alcaldía N° 121-2021-MPHi/A (03 de mayo del 2021), hace énfasis en 6 Objetivos Estratégicos Institucionales, siendo que en el OE15: Implementar un sistema eco eficiente de gestión ambiental y manejo de residuos urbanos y rurales, plantea como Acciones estratégicas relacionadas a la Gestión del Riesgo de Desastres las siguientes:

AEI.05.05. Fortalecer el Centro de Operaciones de Emergencia para respuestas oportunas ante eventos de riesgos naturales o antrópicos.

AEI.05.06. Promover en la ciudadanía una cultura de prevención y solidaridad ante los riesgos de desastres. (Mapa de riesgo actualizado, N° de instituciones educativas que conocen el mapa de riesgo)

AEI.05.07. Elaborar y publicar mapa de riesgo de la provincia y distritos.

AEI.05.08. Elaboración e implementación del plan de gestión de riesgos de desastres.

- **Reglamento de Organización y Funciones 2019 (ROF)**, Se aprobó el año 2019 y establece las funciones con relación a los componentes prospectivo, correctivo y reactivo de la GRD atribuidas a la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
- **Cuadro de Asignación de Personal 2019 (CAP)**, Fue aprobado en el año 2019 en concordancia con las funciones designadas en el ROF; en ese sentido, se menciona a la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil como dependencia del órgano de línea Gerencia Municipal. Establece como jefe de área a un ejecutivo con código 150-02-02-07 y clasificación SP-EJ (Servidor Público – Ejecutivo).



Instrumentos de planificación estratégica:

- **Plan de Desarrollo Concertado de la provincia de Huari 2009 – 2021 actualizado al 2030**, fue aprobado por Ordenanza Municipal N° 065-2018-MPHi/A el 21 de marzo de 2018; en ese sentido, con relación a la GRD plantea lo siguiente:

Eje Estratégico VI: Recursos naturales y ambiente.

OE10. Reducir la afectación de la población provincial por desastres naturales asociados al cambio climático y por actividad humana indicadores.

AE1. Mejorar el sistema de gestión de riesgos de desastres de la provincia.

AE2. Impulsar la activación de las Plataformas de defensa civil en la Provincia

AE3. Capacitar a la población en las acciones preventivas, de respuesta y recuperación frente a los desastres naturales o generados por el hombre con mayor probabilidad en la provincia.

Instrumentos de ordenamiento territorial:

- **Plan de Acondicionamiento Territorial – PAT**, actualmente la municipalidad provincial de Huari **no cuenta con este instrumento**; sin embargo, tras la elaboración de los escenarios de riesgo y el fortalecimiento del conocimiento del riesgo mediante la elaboración de evaluaciones de riesgo, se recomienda elaborar el PAT incluyendo las zonas de riesgo determinadas para el desarrollo urbano y rural de la provincia.

Tabla 47. Instrumentos de gestión de la municipalidad provincial de Huari.

Instrumento de gestión	Eje relacionado a la GRD	Aprobado	En proceso	No tiene
Institucional				
Plan Estratégico Institucional – PEI	Sí	X	-	-
Plan Operativo Institucional – POI	No	-	-	X
Reglamento de Organización y Funciones – ROF	Sí	X	-	-
Cuadro de Asignación de Personal – CAP	Sí	X	-	-
Planificación estratégica				
Plan de Desarrollo Local Concertado – PDLC	Sí	X	-	-
Ordenamiento territorial				
Plan de Acondicionamiento Territorial – PAT	No	-	-	X

■ No tiene ■ Deficiente ■ Regular ■ Bueno

Fuente: Municipalidad provincial de Huari, 2023. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

En ese sentido, se determina que la **gestión municipal es regular** y requiere mejoras en cuanto a la incorporación del eje de gestión del riesgo de desastres en las actividades de la municipalidad provincial de Huari con relación a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD. Además, si bien muchos de los instrumentos cuentan con el eje de GRD, aun se requiere actualizar las denominaciones correctas a ciertas actividades y términos técnicos.

2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

La municipalidad provincial de Huari, teniendo como base el análisis elaborado en los ítems anteriores, se encuentra en el proceso de actualización e implementación de sus instrumentos de gestión institucional, de planificación estratégica y de ordenamiento territorial. En ese sentido, se han implementado durante el presente año las siguientes estrategias:



- Conformación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, presidido por el alcalde, el cual se encarga de verificar el cumplimiento de las funciones relacionadas a la gestión del riesgo.
- Conformación del Equipo Técnico para la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción.
- Actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres como parte de los procesos de estimación, prevención y corrección del riesgo mediante la planificación de medidas estructurales y no estructurales para la reducción de la vulnerabilidad en los puntos críticos.
- Convenio con instituciones públicas y privadas para el apoyo técnico en la ejecución de actividades de estimación del riesgo (elaboración de informes de evaluación de riesgo).
- Actualización de los instrumentos de gestión institucional, de planificación estratégica y de ordenamiento territorial teniendo en cuenta los escenarios de riesgo elaborados en el proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, así como la inclusión del eje de gestión de riesgo de desastres como uno de los objetivos primordiales para la mejora de la calidad de vida de la población.

2.1.2. Capacidad operativa institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres

2.1.2.1. Análisis de recursos humanos

La municipalidad provincial de Huari cuenta con 243 personas que laboran y se encuentran cumpliendo las funciones afines a sus cargos y en concordancia a su especialización. En ese sentido, se destaca al Alcalde como presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y la jefa de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, quien es la encargada de representar a la municipalidad como Secretaria Técnica de Defensa Civil y encargada de asumir las funciones correspondientes a los componentes prospectivo y correctivo de la GRD.

Tabla 48. Recursos humanos de la municipalidad provincial de Huari.

Cantidad	Cargo	Especialización	Conocimiento de GRD
Alcaldía			
1	Alcalde municipal	Ing. Civil	Sí
1	Asistente	Lic. en derecho	No
2	Seguridad	-	No
Procuraduría Pública Municipal			
1	Procurador público	Lic. en derecho	No
1	Secretaria	Téc. En secretariado ejecutivo	No
1	Asistente	Bach. En derecho	No
Secretaría General			
1	Secretario general	Lic. en derecho	No
1	Asistente	Téc. En contabilidad	No
1	Asistente	Lic. En enfermería	No
Unidad de Imagen Institucional			
3	Diseñadores	Lic. En telecomunicaciones	
1	Diseñador	Estudiante en diseño	
2	Asistentes	Lic. En educación	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Cantidad	Cargo	Especialización	Conocimiento de GRD
1	Asistente	Personal nombrado	
Gerencia Municipal			
1	Gerente general	Ingeniero	Sí
1	Secretaria	Técnica en secretariado	No
1	Asistente	Estudiante	No
Mesa de Partes			
1	Secretaria	Lic. En contabilidad	No
1	Asistente administrativo	Lic. En administración	No
1	Asistente	Estudiante	No
Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil			
1	Jefa de área	Personal nombrado	No
1	Secretaria	Personal nombrado	Sí
2	Asistentes	Arquitectos	No
Gerencia de Administración, Finanzas y Tributación			
1	Gerente	Lic. En administración	Sí
1	Especialista administrativo	Téc. En secretariado ejecutivo	No
1	Asistente administrativo	Téc. En diseño	No
1	Asistente administrativo	Téc. En computación	No
Sub Gerencia de Recursos Humanos			
1	Sub gerente	Contador Público Colegiado - CPC	No
3	Asistentes	Asistente técnico	No
Sub Gerencia de Abastecimiento y Gestión Patrimonial			
1	Sub gerente	Lic. En administración	Sí
1	Especialista administrativo SIAF	Ing. Industrial	No
3	Asistentes	Lic. En contabilidad	No
1	Asistente	Lic. En administración	No
1	Encargado de Gestión Patrimonial	Lic. En contabilidad	No
1	Asistente en Gestión Patrimonial	Tec. En computación e informática	No
1	Asistente en Gestión Patrimonial	Personal nombrado	No
Sub Gerencia de Servicios Auxiliares y Maestranza			
1	Subgerente	Lic. En administración	No
1	Jefe de Maestranza	Téc. Electricista	No
1	Asistente administrativo	Téc. En contabilidad	No
1	Encargado de almacén	Personal nombrado	No
1	Guardián	Personal contratado	No
2	Operador de volquete	Conductor Cat. III C	No
1	Operador de rodillo	Operador de maquinaria pesada	No
2	Operador de cargador frontal	Operador de maquinaria pesada	No
1	Operador de retroexcavadora	Operador de maquinaria pesada	No
1	Operador de motoniveladora	Personal nombrado	No
1	Operador de cama baja	Personal nombrado	No



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Cantidad	Cargo	Especialización	Conocimiento de GRD
1	Conductor	Personal nombrado	No
1	Jefe de Mantenimiento	Téc. En mecánica automotriz	No
Sub Gerencia de Contabilidad			
1	Sub gerente	Contador Público Colegiado - CPC	Sí
1	Encargado de Control Previo	Bach. En contabilidad	No
1	Asistente administrativo	Docente	No
1	Asistente contable I	Contador Público Colegiado - CPC	No
1	Asistente contable II	Personal nombrado	No
Sub Gerencia de Tesorería			
1	Sub gerente	Lic. En contabilidad	No
Sub Gerencia de Rentas			
1	Sub gerente	Lic. En contabilidad	No
Sub Gerencia de Ejecución Coactiva			
1	Sub gerente	Lic. en derecho	No
1	Asistente administrativo I	Tec. En contabilidad	No
1	Asistente administrativo II	Docente	No
1	Practicante	Estudiante	No
Gerencia de Asesoría Jurídica			
1	Gerente	Lic. en derecho	Sí
2	Asistentes	Lic. en derecho	Sí
Gerencia de Planeamiento y Presupuesto			
1	Gerente	Contador Público Colegiado - CPC	No
2	Asistentes	Tec. En contabilidad	No
Sub Gerencia de Presupuesto			
1	Sub gerente	Contador Público Colegiado - CPC	No
1	Asistente	Lic. En contabilidad	No
Sub Gerencia de Planeamiento y Racionalización			
1	Sub gerente	Lic. en derecho	No
Sub Gerencia de Programación Multianual de Inversiones			
1	Sub gerente	Lic. En economía	No
1	Asistente	Téc. En contabilidad	No
Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural			
1	Gerente	Ing. Civil	Sí
2	Asistentes administrativos	Bach. Ing. Civil	No
1	Asesor legal	Lic. en derecho	Sí
Sub Gerencia de Estudios y Proyectos			
1	Sub gerente	Ing. Civil	No
1	Secretario	Téc. En administración	No
1	Asistente administrativo	Bach. Ing. Civil	No
Sub Gerencia de Obras y Mantenimiento			
1	Sub gerente	Ing. Civil	No



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Cantidad	Cargo	Especialización	Conocimiento de GRD
1	Asistente administrativo	Téc. En administración	No
Sub Gerencia de Supervisión y Liquidaciones			
1	Sub gerente	Ing. Civil	No
1	Secretaria	Téc. En secretariado	No
3	Asistentes técnicos	Téc. En contabilidad	No
Sub Gerencia de Formulación de Proyectos de Pre Inversión			
1	Sub gerente	Lic. En economía	No
2	Asistentes técnicos	Téc. En economía	No
Sub Gerencia de Planeamiento Urbano, Rural y Catastro			
1	Sub gerente	Ing. Civil	No
1	Topógrafo	Ing. Civil	Sí
2	Asistentes técnicos	Bach. Ing. Civil	No
Gerencia de Servicios Públicos y Desarrollo Humano			
1	Gerente	Contador Público Colegiado - CPC	No
1	Asistente	Personal nombrado	No
Sub Gerencia de Transportes y Seguridad Ciudadana			
1	Sub gerente	Contador Público Colegiado - CPC	No
1	Jefe de Unidad de Transportes	Bach. Ing. Civil	No
1	Asistente	Personal nombrado	No
1	Secretario de COPROSEC	Personal nombrado	No
Sub gerencia de Comercio y Salubridad Pública			
1	Sub gerente	Contador Público Colegiado - CPC	No
1	Jefe de Área Técnica Municipal	Ing. Ambiental	No
4	Asistentes	Ing. Sanitarios	No
1	Jefe de Camal Municipal	Médico veterinario	No
Sub Gerencia de Servicios y Programas Sociales			
1	Sub gerente	Contador Público Colegiado - CPC	No
1	Asistente	Téc. En administración	No
1	Encargado de la Defensoría Municipal del Niño y el Adolescente - DEMUNA	Personal nombrado	No
1	Encargado de la Oficina Municipal de Atención a las Personas con Discapacidad - OMAPED	Personal nombrado	No
1	Encargado del Centro Integral de Atención al Adulto Mayor - CIAN	Personal nombrado	No
1	Encargado de la Unidad Local de Empadronamiento - ULE	Personal nombrado	No
2	Encargado del Programa de Vaso de Leche - PVL y programa de Complementación Alimentaria - PCA	Personal nombrado	No
1	Encargado de la Biblioteca Municipal	Personal nombrado	No
1	Encargado de Cultura y Deporte	Asistente administrativo	No
Gerencia de Desarrollo Económico, Turístico y Ambiental			
1	Gerente	Contador Público Colegiado - CPC	No



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Cantidad	Cargo	Especialización	Conocimiento de GRD
1	Secretaria	Téc. En contabilidad	
1	Asistente	Personal nombrado	No
Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Empresarial			
1	Sub gerente	Ing. Industrial	No
1	Secretaria	Téc. En computación	No
1	Asistente	Bach. Ing. Civil	No
1	Asistente PROCOMPITE	Lic. En economía	No
1	Apoyo	Estudiante	No
Sub Gerencia de Turismo			
1	Sub gerente	Ing. Industrial	No
1	Asistente	Personal nombrado	No
Sub Gerencia de Gestión Ambiental			
1	Sub gerente	Ing. Ambiental	Sí
1	Asistente administrativo	Lic. En administración	No
1	Asistente técnico	Ing. Ambiental	No
1	Asistente técnico	Ing. Sanitario	No
1	PLANEFA	Ing. Ambiental	No

Fuente: Visita a las diferentes oficinas de la Municipalidad provincial de Huari. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH.

2.1.2.2. Análisis de recursos logísticos

La efectividad de acciones logísticas depende de las acciones independientes y conjuntas que realizan las áreas competentes a la Gestión del Riesgo, todo ello en el marco de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo. En ese contexto, la municipalidad provincial de Huari, con relación a sus recursos logísticos, cuenta con el equipo necesario para la respuesta ante emergencias dentro de su territorio. Es así como, actualmente cuenta con equipos y maquinaria en sus diversas unidades, según se detalla en la tabla que sigue.

Tabla 49. Recursos logísticos de la municipalidad provincial de Huari.

N°	Descripción	Estado
01	Camioneta Toyota [N° Placa: EGUE-488]	Inoperativo
02	Motos lineales	Chatarra
03	Camión Cisterna [N° Placa: EGE – 623]	Operativo
04	Volquete Volvo [N° Placa: EGU – 529]	Inoperativo
05	Volquete Volvo [N° Placa: EGU – 528]	Operativo
06	Volquete Volvo [N° Placa: EGU – 546]	Inoperativo
07	Volquete Volvo [N° Placa: EGU – 555]	Operativo
08	Excavadora Komatsu [N° Serie: PC200]	Inoperativo
09	Retro excavadora [N° Placa: B95-LR]	Operativo
10	Tractor oruga D5H CAT [N° Serie: 85RS0053]	Inoperativo
11	Tractor oruga B65-EX KOMATSU [N° Serie: 09001 – 50000]	Inoperativo
12	Moto niveladora compacto CM14 [N° Serie: 34300219]	Chatarra
13	Moto niveladora KOMATSU GD511A [N° Serie: GD511-1]	Operativo



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

N°	Descripción	Estado
14	Rodillo vibrador [N° Serie: BW211A-1]	Operativo
15	Cargador frontal CAT [N° Serie: 938G]	Operativo
16	KAE-MIX	Operativo
17	Cama baja	Operativo

Fuente: Sub Gerencia de Servicios Auxiliares y Maestranza. – Municipalidad provincial de Huari, 2023

2.1.2.3. Análisis de recursos financieros

Como estrategia para la implementación de la gestión de riesgo de desastres en la gestión municipal en el año 2017, frente a los eventos de emergencia suscitados por el fenómeno del Niño Costero se implementó el Programa Presupuestal 0068 (Presupuesto para la reducción de vulnerabilidad y atención de desastres – PP0068); desde entonces hasta la actualidad se realizó un 66% de ejecución anual promedio a excepción del año 2018 (0%). Del mismo modo, se observó que se han programado y ejecutado algunas acciones específicas en el marco de la gestión correctiva; además de actividades que se enmarcan en la gestión reactiva de la GRD:

Gestión correctiva:

- 2313713: Instalación de la defensa ribereña en el río Puchka, sector de Matibamba, C.P Huaytuna, distrito de Masin, provincia de Huari – Ancash. [No ha sido ejecutada]
- 2467664: Construcción de muro de contención; en el(la) pistas y veredas en el pasaje Flor de Huaganku, barrio de San Bartolomé en la localidad Huari, distrito de Huari, provincia Huari, departamento Ancash. [En el año 2022 se ejecutó al 100%]
- 2538534: Construcción de muro de contención; en el(la) en el jr. Ramón Castilla cuadra 1 distrito de Huari, provincia Huari, departamento Ancash. [En el año 2022 se ejecutó al 99.5%]
- 2565858: Mejoramiento y ampliación de los servicios de protección con defensas ribereñas en ambas márgenes del río Shashal en el sector Pishpi del centro poblado de Acopalca del distrito de Huari - provincia de Huari - departamento de Ancash. [Actualmente en proceso de ejecución]
- 2548939: Construcción de muro de contención; en el(la) plazuela en el barrio Santa Rosa de la localidad de Huari, distrito de Huari, provincia Huari, departamento Ancash. [Se encuentra a un 96.8% de ejecución]

Gestión reactiva:

- 3000734: Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres.
- 5005611: Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres
- 00001-300150: Atención de peligro inminente y emergencias ocasionados por intensas lluvias y peligros asociados. [Ejecución al 57.9%]

Asimismo, para el presente año 2023, la municipalidad provincial de Huari cuenta con un PIM de S/. 1,895,955.00 en el Programa Presupuestal 0068 con un 69.7% de avance.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Tabla 50. Ejecución del gasto del Programa Presupuestal 0068 durante el periodo 2017 al 2023 de la municipalidad provincial de Huari.

Año	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2017	0	136,644	126,312	126,296	126,296	126,296	126,296	92.4
2018	0	4,250,670	4,250,670	5,000	5,000	5,000	5,000	0.1
2019	0	1,398,376	1,384,410	1,149,376	1,149,376	1,149,376	1,149,376	82.2
2020	8,622,844	1,078,814	1,061,682	153,499	153,499	153,499	153,499	14.2
2021	2,275,666	900,183	900,182	712,477	712,477	712,477	712,477	79.1
2022	0	1,702,610	1,702,607	990,371	990,371	990,371	990,371	58.2
2023	1,500,000	1,895,955	1,614,691	1,342,826	1,339,826	1,322,326	1,316,872	69.7

Fuente: Consulta amigable – MEF (<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Así mismo, con relación al Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales – FONDES, la provincia de Huari tiene presupuesto aprobado para 6 proyectos en 6 distritos de la provincia: Huari, Chavín de Huántar, Huacachi, Huachis, Ponto y Uco.

Tabla 51. Proyectos aprobados para financiamiento por el Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales – FONDES en la provincia de Huari.

Municipalidad	Asignación	Marco Presupuestal	Certificación	Compromiso Anual	Devengado	Avance %
021001-300150: Municipalidad provincial de Huari	164,439	164,439	164,439	0	0	0.0
2480988: Recuperación de los servicios de educación secundaria de la I.E. Virgen del Carmen en la localidad de Mallas, centro poblado de Mallas, distrito de Huari, provincia de Huari – Áncash.	164,439	164,439	164,439	0	0	0.0
021004-300153: Municipalidad distrital de Chavín de Huántar	34,728	34,728	0	0	0	0.0
2467691: Rehabilitación de los servicios educativos de la institución educativa N°86468-I del centro poblado de Nuevo Progreso del distrito de Chavín de Huántar, Huari-Áncash.	34,728	34,728	0	0	0	0.0
021005-300154: Municipalidad distrital de Huacachi	1,609,519	1,609,519	1,609,518	1,609,518	300,086	18.6
2505654: Rehabilitación y reposición de los servicios de salud del puesto de Huacachi (I-1), distrito de Huacachi, provincia de huari, región Áncash.	1,609,519	1,609,519	1,609,518	1,609,518	300,086	18.6
021007-300156: Municipalidad distrital de Huachis	1,739,963	1,739,963	230,071	230,071	230,071	13.2
2464069: IRI en local educativo con Código de local 024497	1,739,963	1,739,963	230,071	230,071	230,071	13.2
021011-300160: Municipalidad distrital de Ponto	449,767	449,767	449,767	449,767	0	0.0
2537218: Rehabilitación del sistema de saneamiento básico de la localidad Jactay, del distrito de Ponto, provincia de Huari, región Áncash.	449,767	449,767	449,767	449,767	0	0.0
021016-300165: Municipalidad distrital de Uco	1,660,335	1,660,335	1,660,335	1,660,335	1,623,226	97.8



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Municipalidad	Asignación	Marco Presupuestal	Certificación	Compromiso Anual	Devengado	Avance %
2541503: Rehabilitación del sistema de saneamiento básico en la localidad de Puchka, distrito de Uco, provincia de Huari - departamento de Áncash.	1,660,335	1,660,335	1,660,335	1,660,335	1,623,226	97.8

Fuente: Consulta amigable – MEF (Consultado en: https://apps5.mineco.gob.pe/seguimiento_fondos/Navegador/default.aspx). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Finalmente, de acuerdo con la **Ley N° 31638 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2023**, en su artículo 54 menciona que **se autoriza para efectuar modificaciones presupuestarias** en el nivel funcional programático, con cargo a los recursos de su presupuesto institucional por las fuentes de financiamiento Recursos Ordinarios, Recursos Determinados en el rubro canon y sobrecanon, regalías, rentas de aduanas y participaciones, y Recursos Directamente Recaudados, a fin **de financiar intervenciones ante el peligro inminente o la atención oportuna e inmediata y/o la rehabilitación en las zonas en desastre** producto del impacto de peligros generados por fenómenos de origen natural o inducidos por acción humana, de los niveles 4 y 5.

Tabla 52. Ejecución del gasto por rubro de la municipalidad provincial de Huari.

Rubro	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
1: Recursos ordinarios	1,866,981	2,292,482	2,148,792	1,708,594	1,544,846	566,859	367,367	24.7
2: Recursos directamente recaudados	631,163	669,163	449,516	449,516	449,516	440,716	386,135	65.9
4: Donaciones y transferencias.	0	155,997	153,465	153,465	153,465	153,465	153,465	98.4
5: Recursos determinados	63,469,977	105,395,595	71,469,473	48,031,803	34,919,381	32,990,934	31,879,706	31.3
Provincia de Huari	65,968,121	108,513,237	74,221,246	50,343,378	37,067,208	34,151,974	32,786,673	31.5

Fuente: Consulta amigable – MEF (<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Además, en el artículo 55, se menciona que **se autoriza, de forma excepcional**, en el Año Fiscal 2023, a los gobiernos regionales y a los gobiernos locales, **para utilizar hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos provenientes del canon, sobrecanon y regalía minera**, para ser destinado al financiamiento de las siguientes actividades:

- La limpieza y/o descolmatación del cauce de ríos y quebradas;
- La protección de márgenes de ríos y quebradas con rocas al volteo;
- La monumentación y control de la faja marginal en puntos críticos;
- Las comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo aprobadas por la instancia correspondiente y/o que cuentan con la opinión técnica favorable del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).

En ese sentido, la provincia de Huari realizó en promedio solo el 50% de su presupuesto asignado por Canon y Sobrecanon tal como se observa en la tabla 53, siendo que la diferencia podría destinarse a la ejecución de proyectos programados en el presente PPRRD.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Tabla 53. Ejecución del gasto del Canon y sobrecanon, regalías, renta de aduanas y participaciones durante el periodo 2017 – 2023 de la municipalidad provincial de Huari.

Año	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2017	11,348,680	32,455,539	22,844,271	17,502,844	17,493,844	17,493,844	17,493,126	53.9
2018	15,908,368	67,031,193	65,473,136	33,574,155	32,706,233	32,706,233	32,701,105	48.8
2019	39,250,871	80,362,884	61,819,923	38,300,302	38,287,182	38,287,182	38,287,182	47.6
2020	31,853,887	73,394,631	52,697,078	18,827,078	18,207,182	18,176,335	18,168,015	24.8
2021	22,756,666	85,117,057	75,761,617	46,695,260	46,533,596	46,530,862	46,530,862	54.7
2022	25,922,985	127,390,901	126,728,287	73,860,233	73,852,259	73,638,952	73,602,396	57.8
2023	57,600,963	98,203,549	65,940,449	42,518,312	29,711,060	27,810,947	26,756,912	28.3

Fuente: Consulta amigable – MEF (<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Además, esta ley menciona la **ejecución de actividades en zonas altamente expuestas a inundaciones, deslizamientos de tierras, flujo de detritos (huacos), sismos, heladas e incendios forestales identificados por las entidades técnico científicas**. En ese sentido, dentro de la programación multianual presupuestaria 2023 – 2025 del PP0068: “Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres en gobiernos regionales y locales,” se detallan los distritos priorizados por tipo de peligro al que se encuentran expuestos; así, los distritos de la provincia de Huari que se encuentran priorizados según el detalle siguiente.

Tabla 54. Distritos priorizados por tipo de peligro al que se exponen de la provincia de Huari.

Distrito	Exposición	Priorización
Exposición a sismos		
Los 16 distritos de la provincia de Huari.	Sí	Sí
Exposición a movimientos en masa		
Los 16 distritos de la provincia de Huari.	Sí	Sí
Exposición a peligros de origen glaciar		
Cajay, Chavín de Huántar, Huántar, Huari, Masin y San Marcos.	Sí	No
Exposición a inundaciones		
Chavín de Huántar y San Marcos	Sí	Sí
Huari, Anra, Cajay, Huacachi, Huacchis, Huachis, Huántar, Masin, Paucas, Ponto, Rahuapampa, Rapayan, Uco.	Sí	No
Exposición a incendios forestales		
Los 16 distritos de la provincia de Huari.	Sí	Sí

Fuente: Programación multianual 2023-2025 del PP0068: “Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres” en gobiernos regionales y locales – PCM, 2023 (https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu_publica/capacita/2022/01042022_CRIT_PROG_PROG_PRESUP_GEST_RIESGO_DESAST_PP0068.pdf). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



2.2. Análisis de Riesgo de Desastres

2.2.1. Identificación de peligros del ámbito

Para la identificación de los peligros del ámbito de la provincia de Huari, en primer lugar, se realizó la búsqueda en la plataforma del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID del CENEPRED, donde se recopila información técnico científica de las diferentes entidades del Estado, tales como las zonas críticas, evaluaciones de riesgo y peligro elaborados por el INGEMMET; puntos críticos y quebradas vulnerables determinadas por la ANA; reportes meteorológicos del SENAMHI; escenarios de riesgo por diversos peligros como lluvias intensas reportados por el CENEPRED; entre otros.

Del mismo modo, se complementó esta información con el registro de ocurrencia de peligros registrados en el Sistema de información Nacional para la respuesta y rehabilitación – SINPAD y el registro de fichas EDAN de la municipalidad provincial de Huari, principalmente ante los eventos ocurridos recientemente durante el periodo de influencia del ciclón Yaku. Del mismo modo, con relación al peligro de incendios forestales, se sintetizó el registro de ocurrencia de estos por el COER Ancash.

2.2.1.1. Registro de ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural

Tras realizar la búsqueda en el SIGRID, se encontró 46 informes técnicos sobre peligros, quebradas vulnerables, zonas críticas entre otros, los cuales fueron elaborados por entidades técnico científicas.

El **Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico – INGEMMET** ha elaborado 17 informes técnicos sobre la evaluación de peligros geológicos, además, en el presente año, en correspondencia a la alerta del fenómeno del Niño Global, se priorizaron 21 puntos por peligros geológicos entre deslizamientos, flujos (huaicos), derrumbes y caída de rocas, en las tablas 55 y 56 se detallan cada uno de ellos.

Tabla 55. Documentos técnicos registrados por el INGEMMET en la provincia de Huari.

Denominación	Descripción	Nivel	Fuente	Año de publicación
Inspección geológico-geodinámica en el distrito de Rapayan, provincia de Huari, región Ancash.	Los procesos de movimientos en masa identificados en los taludes de carretera podrían acelerarse, por efecto de fuertes precipitaciones, socavamiento en las laderas inferiores del valle por erosión del río Contán o por movimientos sísmicos.	Peligro alto.	https://repositorio.ingemmet.gob.pe/handle/20.500.12544/1591	2012
Peligros geológicos en caserío de Chucos. Región Ancash, provincia Huari, distrito Huántar, paraje caserío de Chucos.	El caserío de Chucos está asentado sobre el depósito de un antiguo deslizamiento, el cual se ha reactivado como flujo de tierra y deslizamiento rotacional. La reactivación ha afectado a viviendas, las cuales deben ser reubicadas, hacia los sectores de Buena Vista y Ogshahuarco.	Peligro muy alto.	https://repositorio.ingemmet.gob.pe/handle/20.500.12544/1504	2013
Informe Técnico N° A6621: Inspección técnica geológica en el Caserío de Anyanga y Huancayoc, distrito Huántar, provincia Huari, región Ancash.	Se inventariaron alrededor de 05 manantiales y bofedales de agua subterránea a lo largo de la ladera y cuerpo del sector de Huarac – Huancayoc y Anyanga, los que son condicionantes principales de los movimientos en masa.	Peligro inminente.	https://repositorio.ingemmet.gob.pe/handle/20.500.12544/1485?mode=full	2013
Informe Técnico N°A6731 Deslizamiento y flujo en los caseríos Caballo Armanan y Llanquish, distrito de Huachis, provincia Huari, región Ancash.	En las condiciones actuales, debido a la presencia de, grietas entre la corona del deslizamiento y abiertas paralelas en el cuerpo de esta y su avance retrogresivo, así como la evidencia de eventos antiguos en el caserío Caballo Armanan.	Peligro inminente.	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/2653	2016



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Denominación	Descripción	Nivel	Fuente	Año de publicación
Informe Técnico N° A6865 Evaluación Geológica del deslizamiento de San Bernardo de Colpa, distrito de Huari, provincia de Huari, región de Ancash.	La reactivación del deslizamiento de Colpa se evidencia por la aparición de grietas tensionales dispuestos de manera escalonada a lo largo de la ladera norte del cerro Hueglla.	Peligro inminente ante deslizamientos.	https://sigrid.cenepr.ed.gob.pe/sigridv3/documento/6378	2019
Informe Técnico N° A7106 Evaluación de peligros geológicos por movimientos en masa en el centro poblado de Cajay, distrito Cajay, provincia Huari, región Ancash.	La reptación de suelos y deslizamientos han generado diferentes daños al centro poblado de Cajay, específicamente a las viviendas, que en su mayoría son de material de adobe, así como un tramo de la carretera de acceso y erosión de terrenos de cultivo.	Peligro muy alto (zona crítica)	https://sigrid.cenepr.ed.gob.pe/sigridv3/documento/10134	2020
Informe Técnico N° A7153: Evaluación de peligro geológico por deslizamiento en el sector Culluchaca, distrito Ponto, provincia Huari, región Ancash.	El deslizamiento de Culluchaca ocurrido el 7 de abril, en el flanco oeste del cerro Cashajirca, ubicado en la margen derecha del río Puchka, es de tipo rotacional y podría considerarse como retrogresivo. Parte del material removido represó el río formando un dique natural de Tipo III, con 215 m de longitud, 20 m de ancho y 14 m de altura promedio, con un volumen 60,200 m3 de material. Un nuevo deslizamiento puede volver a represar el río, el desembalse violento podría afectar viviendas, terrenos de cultivo e infraestructura aguas abajo del río. Considerándose peligro inminente.	Peligro muy alto (zona crítica)	https://sigrid.cenepr.ed.gob.pe/sigridv3/documento/11163	2021
Informe técnico N°A7127: Evaluación de peligros geológicos en el Centro Poblado de Mallas en el distrito y provincia de Huari, región Ancash.	En el centro poblado de Mallas y alrededores se identificaron deslizamientos rotacionales antiguos. En el poblado se identificaron procesos de reactivación en forma de deslizamientos rotacionales (DES-1, DES-2 y DES-3), estos eventos se catalogan como muy alto peligro y zona crítica.	Peligro muy alto (zona crítica)	https://sigrid.cenepr.ed.gob.pe/sigridv3/documento/10797	2021
Informe Técnico N° A7248: Evaluación de peligros geológicos por deslizamiento en el sector Lacsacocha, distrito de Huántar, provincia de Huari, departamento de Ancash.	En el sector de Lacsacocha y los alrededores se observó una geodinámica muy activa, representada por 12 deslizamientos rotacionales inactivos latentes, 7 deslizamientos rotacionales activos, 4 deslizamientos traslacionales activos, 2 movimientos complejos compuestos por deslizamiento y flujo inactivo latente, 1 flujo de tierra activo, 1 avalancha de detritos inactivo relicto; de este último, según Zavala et al (2009) se originó en el nevado de Tumarinaraju en 1965.	Peligro muy alto (zona crítica)	https://sigrid.cenepr.ed.gob.pe/sigridv3/documento/14095	2022
Informe Técnico N° A7282 Evaluación de peligros geológicos del centro arqueológico de Chavín de Huántar, Distrito Chavín de Huántar, provincia Huari, departamento Ancash.	Identifica 2 zonas críticas el sector del cerro Cruz de Shallapa y el Centro Arqueológico Chavín de Huántar por diversos movimientos en masa (deslizamientos y flujos).	Peligro muy alto (zona crítica)	https://sigrid.cenepr.ed.gob.pe/sigridv3/documento/14416	2022
Informe Técnico N° A7280 Evaluación de peligros geológicos en el cerro Cruz de Shallapa y su influencia en la localidad de Chavín de Huántar, distrito Chavín de Huántar, provincia Huari, departamento Ancash.	En la ladera noreste del cerro Cruz de Shallapa ocurrió un movimiento en masa tipo derrumbe en rocas muy fracturadas y de mala calidad (con rupturas tipo planar, cuñas y vuelcos) que movilizó aproximadamente 58 mil m3 de rocas y detritos. El derrumbe tiene un ancho promedio de 106 m y una distancia entre la zona de arranque y pie del derrumbe de 215 m. Afectó un área aproximada de 2.5 Ha; 42 viviendas destruidas, pérdida de 2.07 Ha de cultivo, 450 m de canal de riego, entre otros daños a la propiedad.	Peligro muy alto (zona crítica)	https://sigrid.cenepr.ed.gob.pe/sigridv3/documento/14411	2022
Informe Técnico N° A7276 Primer Reporte: inspección geológica del derrumbe ocurrido el 30 de junio 2022 en el Cerro Cruz Shallapa.	Se recomienda reubicar las viviendas expuestas a Muy Alto peligro, hacia el sector denominado "Deposito vehicular de la Municipalidad Distrital de Chavín de Huántar", ubicado en el Barrio Virgen del Carmen. Posteriormente, realizar un EVAR, para determinar el reasentamiento definitivo.	Peligro muy alto (zona crítica)	https://sigrid.cenepr.ed.gob.pe/sigridv3/documento/14387	2022



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Denominación	Descripción	Nivel	Fuente	Año de publicación
Informe Técnico N° A7312 Evaluación de peligros geológicos por deslizamientos en el centro poblado de Nunupata, distrito Chavín de Huántar, provincia Huari, departamento Ancash.	El deslizamiento D-2, ubicado a 12 m de la vivienda más próxima de Nunupata, representa el evento con mayor peligro ante la posible reactivación, puesto que, involucra mayor área y volumen de material deslizado, con altas probabilidades de generar plano de falla, que obturarían por completo el cauce del río Huachecsa, cuyo desembalse podría afectar al Centro Arqueológico de Chavín de Huántar y la ciudad de Chavín localizadas a aproximadamente a 2.5 km aguas abajo del deslizamiento.	Peligro muy alto (zona crítica)	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14779	2022
Informe Técnico N° A7394: Evaluación de peligros geológicos en el caserío San Antonio de Juprog, en el distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Movimientos en masa de tipo derrumbes, caída de rocas y deslizamientos antiguo y recientes que afectan los sectores de Jatun Piruro, Chipta, Piruro, Chaquicocha, Juprog, Pillayacu, Pincullo y Shaguanga.	Peligro medio a alto.	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16390	2023
Informe Técnico N° A7387: Evaluación de peligros geológicos en el caserío de Cashapatac, distrito San Pedro de Chaná, provincia Huari, departamento Ancash.	El caserío de Cashapatac, se encuentra asentado sobre el cuerpo de un deslizamiento antiguo que está en proceso de reactivación y está afectando al C.E.I. N°472 y viviendas. Como evidencia tenemos las geoformas de lomeríos en el caserío de Cashapatac, como también árboles inclinados.	Peligro muy alto (zona crítica)	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16336	2023
Informe Técnico N° A7371 Evaluación Ingeniero - Geológica en el Cerro Azul de Shallapa, distrito Chavín de Huántar, provincia Huari, departamento Ancash	Según el análisis del modelamiento de caídas de rocas, muestra que los bloques desprendidos desde la parte alta del cerro Shallapa, pueden sobrepasar el muro de contención (arrimado de rocas) de aproximadamente 5 m de altura, lo que afectaría alrededor de 10 viviendas ubicadas en la calle Wiracocha. Así mismo, la trayectoria de algunos bloques llegaría a impactar en los Jr. Tupac Yupanqui y Mayta Cápac, sin afectación directa al Centro Arqueológico de Chavín de Huántar.	Peligro muy alto (zona crítica)	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16320	2023
Informe Técnico N° A7361 Evaluación de peligros geológicos y zonas críticas entre Chavín de Huántar y Pomachaca, de los distritos de Chavín de Huántar, San Marcos, Huántar, Huachis y Huari, provincia Huari, región Ancash	Identifica 19 puntos críticos en el distrito de Chavín de Huántar por movimientos en masa, 26 puntos críticos en el distrito de San Marcos, 15 zonas críticas en el distrito de Huántar, 1 zona crítica en Huari y 1 en el distrito de Huachis.	Peligro alto a muy alto (62 zonas críticas).	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16056	2023

Fuente: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID – CENEPRED (<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/biblioteca>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Tabla 56. Puntos críticos por movimientos en masa determinados por el INGEMMET.

Distrito	Nombre del lugar	Este	Norte	Tipo	Elementos Expuestos
Cajay	Cajay	8968388.00	262928.00	Reptación de suelos	Viviendas
Chavín de Huántar	Mirador Banderas	258988.85	8931692.99	Deslizamiento y caída de rocas	Carretera y Viviendas
Chavín de Huántar	Valle del río Mosna-Puchca	261948.47	8941450.71	Deslizamiento y caída de rocas	Carretera
Chavín de Huántar	Valle del río Mosna: Huaganga, Puente Balis-Succha-Huantar	263603.43	8952035.19	Deslizamiento y movimiento complejo	Carretera y Cultivos
Chavín de Huántar	Huayobamba	258055.49	8932786.75	Deslizamiento y derrumbe	Carretera
Huachis	Castillo	267225.52	8959670.99	Deslizamiento reactivado	Carretera
Huachis	Huachis, en la margen izquierda de la Quebrada Tambillos.	269146.12	8958268.59	Deslizamiento rotacional	Carretera
Huari	Urpay-Culcuy-Mallas-Poyoyoc-Iscurumi/ San Bernardo de Colpa	259250.85	8960393.64	Deslizamiento, flujo de tierra	Carretera, cultivos y Viviendas



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Nombre del lugar	Este	Norte	Tipo	Elementos Expuestos
Masin	Matibamba	272825.73	8967415.16	Deslizamiento	Carretera
Paucas	Cerro San Cristóbal	285900.00	8987460.00	Deslizamiento	Carretera y Cultivos
Paucas	Quebrada Chingoragra	286589.00	8990045.00	Huaico y erosión fluvial	Puente y Carretera
Ponto	Culluchaca	8971265.00	279117.00	Deslizamiento	Carretera
San Marcos	Huagampa-Paraiaucro	261635.31	8963471.25	Deslizamiento, flujo de detritos	Carretera
San Marcos	Cerro Cocha Pata, km 82+860 al 85+340	273816.22	8919077.71	Derrumbe y caída de rocas	Carretera
San Marcos	Laguna Canrash, Km 93+600 al 96+700	273964.59	8926755.11	Vuelco y derrumbe	Carretera
Uco	Pariacancha,	286225.58	8984119.31	Deslizamiento y erosión de ladera	Cultivos y tuberías.
San Marcos	Km 92+300 al 93+600 Conococha-Antamina	276019.58	8924006.73	Derrumbe y caída de rocas	Carretera

Fuente: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID – CENEPRED (<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/ReporteTerritorial/>). Elaborado por el ET-PPRD-MPH, 2023.

Además, en el marco del Estado de Emergencia por el Niño Global, el INGEMMET determinó puntos críticos actualizados al mes de julio de 2023, siendo estos los detallados a continuación:

Tabla 57. Puntos críticos por el Niño Global en la provincia de Huari.

Paraje	Peligro	Nivel de peligro	Coordenadas UTM		Elementos expuestos	Fuente
			Norte	Este		
Cajay	Reptación de suelos	Muy alto	8968388.00	262928.00	Viviendas	https://hdl.handle.net/20.500.12544/3045
Mirador Banderas	Deslizamiento y caída de rocas	Alto	8931692.99	258988.85	Carretera y Viviendas	https://hdl.handle.net/20.500.12544/243
Huayobamba	Deslizamiento y derrumbe	Alto	8932786.75	258055.49	Carretera	https://hdl.handle.net/20.500.12544/243
Cerro Cruz de Shallapa. ciudad de Chavín de Huántar	Derrumbe	Muy alto	8939253.00	260775.00	Viviendas, vías de comunicación	https://hdl.handle.net/20.500.12544/4021
Centro arqueológico de Chavín de Huántar.	Derrumbe	Alto	8939253.00	260755.00	Viviendas de la localidad Chavín de Huántar	https://hdl.handle.net/20.500.12544/4039
CC.PP. Nunupata	Deslizamiento	Muy alto	8938837.00	259096.00	Viviendas, trocha carrozable y cultivos	https://hdl.handle.net/20.500.12544/4167
Castillo	Deslizamiento reactivado	Alto	8959670.99	267225.52	Carretera	https://hdl.handle.net/20.500.12544/243
Huachis, en la margen izquierda de la quebrada Tambillos	Deslizamiento rotacional	Muy alto	8958268.59	269146.12	Carretera	https://hdl.handle.net/20.500.12544/243
Valle del río Mosna: Huaganga, Puente Balis-Succha-Huántar	Deslizamiento y movimiento complejo	Alto	8952035.19	263603.43	Carretera y Cultivos	https://hdl.handle.net/20.500.12544/243
Lacsacocha	Deslizamiento	Alto	8952096.00	263107.00	Viviendas y terrenos de cultivo	https://hdl.handle.net/20.500.12544/3789
Urpay-Cullcuy-Mallas-Poyoyoc-Iscurumi/ San Bernardo de Colpa	Deslizamiento, flujo de tierra	Alto	8960393.64	259250.85	Carretera, cultivos y Viviendas	https://hdl.handle.net/20.500.12544/243



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Paraje	Peligro	Nivel de peligro	Coordenadas UTM		Elementos expuestos	Fuente
			Norte	Este		
Huagampa-Paraiacu	Deslizamiento, flujo de detritos	Alto	8963471.25	261635.31	Carretera	https://hdl.handle.net/20.500.12544/243
Matibamba	Deslizamiento	Alto	8967415.16	272825.73	Carretera	https://hdl.handle.net/20.500.12544/243
Quebrada Chingoragra	Flujo de detritos y erosión fluvial	Alto	8990045.00	286589.00	Puente y Carretera	https://hdl.handle.net/20.500.12544/243
Culluchaca	Deslizamiento	Alto	8971265.00	279117.00	Carretera, terreno de cultivo, viviendas	https://hdl.handle.net/20.500.12544/3144
Valle del río Mosna-Puchca	Deslizamiento y caída de rocas	Muy alto	8941450.71	261948.47	Carretera	https://hdl.handle.net/20.500.12544/243
Cerro Cocha Pata, km 82+860 al 85+340	Derrumbe y caída de rocas	Alto	8919077.71	273816.22	Carretera	https://hdl.handle.net/20.500.12544/243
Km 92+300 al 93+600 Conococha-Antamina	Derrumbe y caída de rocas	Alto	8924006.73	276019.58	Carretera	https://hdl.handle.net/20.500.12544/243
Laguna Canrash, Km 93+600 al 96 +700	Vuelco y derrumbe	Alto	8926755.11	273964.59	Carretera	https://hdl.handle.net/20.500.12544/243
Pariacancha,	Deslizamiento y erosión de ladera	Alto	8984119.31	286225.58	Cultivos y tuberías.	https://hdl.handle.net/20.500.12544/243
Cerro San Cristóbal	Deslizamiento	Alto	8987460.00	285900.00	Carretera y Cultivos	https://hdl.handle.net/20.500.12544/243

Fuente: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID – CENEPRED (<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/ReporteTerritorial/>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Del mismo modo, se encontró 5 informes de evaluación de riesgo – EVAR elaborados por el **Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED**, 1 EVAR elaborado por la municipalidad provincial de Huari y 1 por el Gobierno Regional de Ancash.

Tabla 58. Evaluaciones de riesgo elaboradas por entidades técnico científicas de la provincia de Huari.

Entidad	Denominación	Descripción	Nivel	Fuente	Año de publicación
Gobierno Regional de Ancash - GORE	Informe de evaluación de riesgo por deslizamiento en el cerro Cruz de Shallapa del distrito de Chavín de Huántar, provincia de Huari del departamento de Ancash	Determina que 359 personas y 100 viviendas se encuentran en nivel de riesgo muy alto; 406 personas y 165 viviendas, en riesgo alto. Además, clasifica la zona como riesgo inadmisibles y debe aplicarse medidas de control físico mediante muros de contención y evaluar la reubicación permanente de las viviendas.	Riesgo muy alto.	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/15401	2022
Municipalidad provincial de Huari - MPH	Evaluación del riesgo por deslizamiento de masa, en el centro poblado de Mallas, distrito y provincia de Huari, departamento de Ancash.	Determina que 124 viviendas, 03 instituciones educativas (1 de nivel inicial, 1 de primaria y 1 de secundaria), 01 puesto de salud, 01 complejo deportivo, 01 local comunal presentan nivel de riesgo muy alto. Además, el nivel de aceptabilidad y tolerancia es de riesgo inadmisibles, por lo que se debe monitorear el peligro	Riesgo muy alto.	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14447	2021



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Entidad	Denominación	Descripción	Nivel	Fuente	Año de publicación
		para la aplicación de la Ley de Reasentamiento poblacional.			
CENEPRED	Informe de evaluación del riesgo ante deslizamientos originado por lluvias intensas en el caserío independiente de Vista Alegre, del centro poblado de Rancas, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	72 lotes se encuentran en nivel de riesgo alto y 42 lotes, en riesgo medio. El nivel de aceptabilidad y Tolerancia del riesgo identificado en el sector Vista Alegre del distrito de San Marcos que ha sido priorizado es de INACEPTABLE, el cual indica que se deben desarrollar actividades INMEDIATAS y PRIORITARIAS para el manejo de riesgos.	Riesgo alto.	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13830	2021
CENEPRED	Informe de evaluación del riesgo a peligro por caída de rocas, correspondiente al sector Chacuayonga, distrito San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Se debe reubicar las ocho (08) viviendas de riesgo Muy Alto en el área de amortiguamiento de caída rocas, esta área se encuentran a una distancia menor a los 10 metros colindante con la ladera del cerro.	Riesgo muy alto.	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13835	2021
CENEPRED	Informe de evaluación de riesgo ante deslizamientos originados por lluvias intensas en el caserío de Millhuish del centro poblado de Rancas, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Reubicar las viviendas afectadas por los deslizamientos activos ya que algunas ya han sido afectas y otro grupo se encuentran en un nivel muy vulnerable a presentar daños materiales y humanos por una nueva reactivación del deslizamiento en el sector de Millhuish.	Riesgo muy alto.	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13833	2021
CENEPRED	Informe de evaluación de riesgo por sismo, correspondiente a la zona urbana del distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Se han identificado un total de 609 viviendas de material adobe, piedra con barro o madera; en estado precario que no cuentan con un sistema constructivo y en su mayoría sufrirán daño total en su construcción frente a un sismo de magnitud 7.9 Mw.	Riesgo muy alto.	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13834	2021
CENEPRED	Informe de evaluación de riesgo por flujo de detritos originado por lluvias intensas en el centro poblado de Quinaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	El análisis de riesgo por fenómeno de movimientos en masa asociados de flujo de detritos para la zona de estudio nos indica como resultados lo siguiente: 16 lotes con nivel de RIESGO MUY ALTO y 180 lotes con nivel de RIESGO ALTO.	Riesgo alto.	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13831	2021

Fuente: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID – CENEPRED (<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/biblioteca>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Del mismo modo, la **Autoridad Nacional del Agua – ANA** ha determinado 17 puntos críticos que describe como quebradas vulnerables en periodos de lluvias extraordinarias.

Tabla 59. Puntos críticos identificados por la ANA de la provincia de Huari.

Distrito	Paraje	Nombre de Río o Quebrada	Este	Norte	Habitantes	Viviendas
Chavín de Huántar	Conin	Río Mosna	264783.00	8929719.00	12	12
Chavín de Huántar	Huayronga	Río Huayronga	260991.00	8936466.00	32	40
Chavín de Huántar	Huarimayo	Quebrada Callac	262075.00	8943965.00	8	8
Chavín de Huántar	Julio C. Tello	Qda. Huachecza	261208.10	8940065.50	275	70
Huachis	Caseríos Caballo Armanan y Llanquish	Llanquish	272110.10	8960664.10		
Huántar	Huantar	Qda. Carhuascancha	263949.00	8950647.00		
Huántar	Acopara	Qda. Carhuascancha	259975.43	8950427.87		
Huari	Acopalca	Qda. Shashal	258283.53	8967051.01	40	40
Huari	Vira Bajo	Qda. Vira	261517.00	8965629.00		
Huari	San Bernardo De Colpa		258633.20	8959202.14	120	
Masin	Pomachaca	Quebrada Pomachaca	264774.90	8960876.30	225	56
Masin	Huaytuna	Quebrada Huaytuna	269782.80	8963868.80	225	57
Masin	Independencia	Qda. Collpu Uran	271252.10	8964585.40	450	30
Masin	Vincocota	Qda. Vincocota	271153.00	8964503.00	250	65
San Marcos	Carash	Río Carash	264095.00	8946408.00	15	15
San Marcos	Pujun	Río Pujun	267075.00	8944735.00	12	12
San Marcos	Carhuayoc	Qda. Gangash-Carhuayoc	266593.80	8946219.90	350	50

Fuente: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID – CENEPRED (<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/biblioteca>). Elaborado por el ET-PPRD-MPH, 2023.

Estos puntos críticos se sustentan en la identificación de quebradas vulnerables realizada por la ANA desde el año 2015, estos mapas elaborados se adjuntan en la tabla siguiente con su respectiva fuente encontrada en la plataforma SIGRID del CENEPRED.

Tabla 60. Documentos técnicos elaborados por la ANA de la provincia de Huari.

Entidad	Denominación	Descripción	Nivel	Fuente	Año de publicación
ANA	Mapa de rutas de evacuación Quebrada Pomachaca-Pomachaca.	Indica la población vulnerable de la localidad Pomachaca, distrito Masin, provincia Huari, región Ancash. Identificó 56 viviendas en riesgo, 225 habitantes directamente afectados y 299 indirectamente afectados.	03 zonas seguras de 0.36 ha.	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/1628	2015
ANA	Mapa de rutas de evacuación Quebrada Vinocota- Vinocota.	Indica la población vulnerable de la localidad Vinocota, distrito Rahuapampa, provincia Huari, región Ancash. Identificó 65 viviendas en riesgo, 250 habitantes directamente afectados y 333 indirectamente afectados.	03 zonas seguras de 2.47 ha.	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/1622	2015
ANA	Mapa de rutas de evacuación Quebrada Huachecza- Julio C. Tello.	Indica la población vulnerable de la localidad Julio C. Tello, distrito Chavín de Huántar, provincia Huari, región Ancash. Identificó 70 viviendas en riesgo, 275 habitantes directamente afectados y 366 indirectamente	02 zonas seguras de 1.65 ha.	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/1623	2015



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Entidad	Denominación	Descripción	Nivel	Fuente	Año de publicación
		afectados.			
ANA	Mapa de rutas de evacuación Quebrada Huaytuna- Masín.	Indica la población vulnerable de la localidad Masín, distrito Masín, provincia Huari, región Ancash. Identificó 70 viviendas en riesgo, 275 habitantes directamente afectados y 366 indirectamente afectados.	02 zonas seguras de 1.28 ha.	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/1625	2015
ANA	Mapa de ubicación de poblaciones vulnerables por activación de la quebrada Pomachaca del centro poblado Pomachaca, departamento de Ancash.	Muestra el número habitantes y viviendas ubicadas en la zona inundable de la quebrada Pomachaca del centro poblado Pomachaca, distrito de Masín, provincia Huari, departamento Ancash. Identificó 56 viviendas en riesgo, 225 habitantes directamente afectados y 299 indirectamente afectados.	Quebrada vulnerable	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/6010	2016
ANA	Mapa de ubicación de poblaciones vulnerables por activación de la quebrada Huachecza del centro poblado Julio C. Tello, departamento de Ancash.	Muestra el número habitantes y viviendas ubicadas en la zona inundable de la quebrada Huachecza del centro poblado Julio C. Tello, distrito de Chavin de Huantar, provincia Huari, departamento Ancash. Identificó 70 viviendas en riesgo, 275 habitantes directamente afectados y 366 indirectamente afectados.	Quebrada vulnerable	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/6009	2016
ANA	Mapa de ubicación de poblaciones vulnerables por activación de las quebradas Vincocota, Huaytuna y Collpu Uran de los centros poblados Vincocota - Huaytuna - Independencia, departamento de Ancash.	Muestra el número habitantes y viviendas ubicadas en la zona inundable de las quebradas Vincocota, Huaytuna y Collpu Uran de los centros poblados Vincocota - Huaytuna - Independencia, distrito de Masín, provincia Huari, departamento Ancash. Identificó 152 viviendas en riesgo, 925 habitantes directamente afectados y 1,231 indirectamente afectados.	03 Quebradas vulnerables	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/6008	2016
ANA	Mapa de ubicación de poblaciones vulnerables por inundación de las quebradas Añasragra y Shogusragra, distrito Uco, Ancash.	Muestra el número habitantes y viviendas ubicadas en la zona inundable de las quebradas Añasragra y Shogusragra del centro poblado Puchca, distrito de Uco, provincia Huari, departamento Ancash. Identificó 65 viviendas en riesgo, 200 habitantes directamente afectados y 266 indirectamente afectados.	02 Quebradas vulnerables	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/5867	2016
ANA	Mapa de ubicación de poblaciones vulnerables por activación de la quebrada Gangash-Carhuayoc, distrito San Marcos, Ancash.	Muestra el número habitantes y viviendas ubicadas en la zona inundable de la quebrada Gangash-Carhuayoc, centro poblado Carhuayoc, distrito San Marcos, provincia Huari, departamento de Ancash. Identificó 50 viviendas en riesgo, 150 habitantes directamente afectados y 200 indirectamente afectados.	Quebrada vulnerable	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/5833	2016

Fuente: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID – CENEPRED (<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/biblioteca>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Con relación al **Instituto Geofísico del Perú – IGP** respecto a información sobre fenómenos de geodinámica interna, elaboró 2 estudios geofísicos en 2 caseríos del distrito de San Marcos (Millhuish y Challhuayaco).

Tabla 61. Documentos técnicos elaborados por el IGP de la provincia de Huari.

Entidad	Denominación	Descripción	Nivel	Fuente	Año de publicación
IGP	Análisis geofísico de suelos en el Caserío Millhuish y su aporte en la reducción del riesgo de desastres (Provincia de Huari - Región Ancash)	En toda el área de estudio está presente el peligro por deslizamiento, pero con mayor probabilidad en emplazados próximos al río Mosna, hacia la quebrada ubicada al Sur y hacia el Este (suelos que forman parte de la ladera de la montaña). Los suelos que presentan baja compactación con grandes espesores y con alto contenido de humedad, se encuentran próximos al río Mosna, todo ello sumado a la inclinación de la superficie y al efecto de la gravedad, los suelos son susceptibles a generar movimiento de material y la aparición de escarpes.	Peligro muy alto	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13854	2022
IGP	Estudio geofísico de suelos en el centro poblado Challhuayaco y su aporte en la reducción del riesgo de desastres (Provincia de Huari - Región Ancash).	Los sectores en donde existe la mayor probabilidad de experimentar deslizamientos del suelo se encuentran por la Municipalidad del Centro Poblado, la Posta de Salud y la Institución Educativa. Aquí, los suelos presentan gran espesor y baja compactación; además de un alto contenido de humedad, todo ello sumado a la inclinación de la superficie del terreno y al efecto de la gravedad. En estos sectores se ha identificado, en superficie, la presencia de fisuras en la parte baja de la ladera (próximo a la quebrada Pachac), lo cual evidencia el desarrollo de un deslizamiento a futuro.	Peligro muy alto	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/13852	2022

Fuente: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID – CENEPRED (<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/biblioteca>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

En cuanto al **Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI**, semanalmente reporta los escenarios de riesgo, ante el pronóstico de lluvias, por movimientos en masa e inundación a nivel regional.

Por otra parte, la municipalidad provincial de Huari en el año 2019 elaboró su Plan de Prevención y reducción de Riesgo de Desastres de la provincia de Huari 2019 – 2022, donde se elaboró los escenarios de riesgo por movimientos en masa e inundaciones y se identificaron 28 zonas críticas. Del mismo modo, los distritos de San Marcos, Chavín de Huántar, Masin y Huacachi cuentan con sus planes de prevención, siendo estos detallados en la tabla siguiente.

Tabla 62. Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en la provincia de Huari.

Entidad	Denominación	Descripción	Nivel	Fuente	Año de publicación
Municipalidad provincial de Huari - MPH	Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la provincia de Huari 2019-2022.	Identificó 7 puntos críticos por inundación fluvial y 21 puntos críticos por movimientos en masa; además determinó los escenarios de riesgo y medidas estructurales y no estructurales para la reducción de la vulnerabilidad.	Peligro muy alto (7ZC), Peligro alto (18ZC) y Peligro medio (3ZC)	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/8018	2019
Municipalidad distrital de Huacachi.	Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Huacachi 2020-2023.	Identificó 08 zonas críticas por movimientos en masa y se elaboró el escenario de riesgo. Del mismo modo, se identificaron medidas estructurales y no estructurales para la reducción del riesgo.	Peligro muy alto (3ZC), Peligro alto (4ZC) y Peligro medio (1ZC)	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/10126	2020



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Entidad	Denominación	Descripción	Nivel	Fuente	Año de publicación
Municipalidad distrital de Masin	Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Masin 2020-2022.	Identificó 06 zonas críticas por inundación y erosión fluvial, 11 zonas críticas por movimientos en masa y 01 zona por incendios; del mismo modo, se determinó los escenarios de riesgo.	Peligro muy alto (11ZC) y Peligro alto (7ZC)	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/9994	2020
Municipalidad distrital de San Marcos	Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de San Marcos 2020 - 2022.	Identificó 31 zonas críticas por movimientos en masa e inundación fluvial; además, propone realizar 16 evaluaciones de riesgo (EVAR's), 8 actividades de incorporación de la gestión del riesgo, 2 actividades de gestión del territorio, 29 proyectos de control del peligro y 4 actividades para reducir la vulnerabilidad de la población.	Peligro muy alto (7ZC) y Peligro alto (24ZC)	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/9834gdsgdgdgdddddvdvsa vanfkjafkankfaf mkamfamflama fafaf	2020
Municipalidad distrital de Chavín de Huántar	Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Chavín de Huántar-provincia de Huari-región Ancash 2022 - 2024	Identifica 37 zonas críticas por movimientos en masa, sismos y lluvias intensas. Del mismo modo, determina los escenarios de riesgo para estos 3 peligros.	Peligro muy alto (2 ZC), Peligro alto (18ZC) y Peligro medio (17ZC)	https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16061	2022

Fuente: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres – SIGRID – CENEPRED (<https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/biblioteca>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

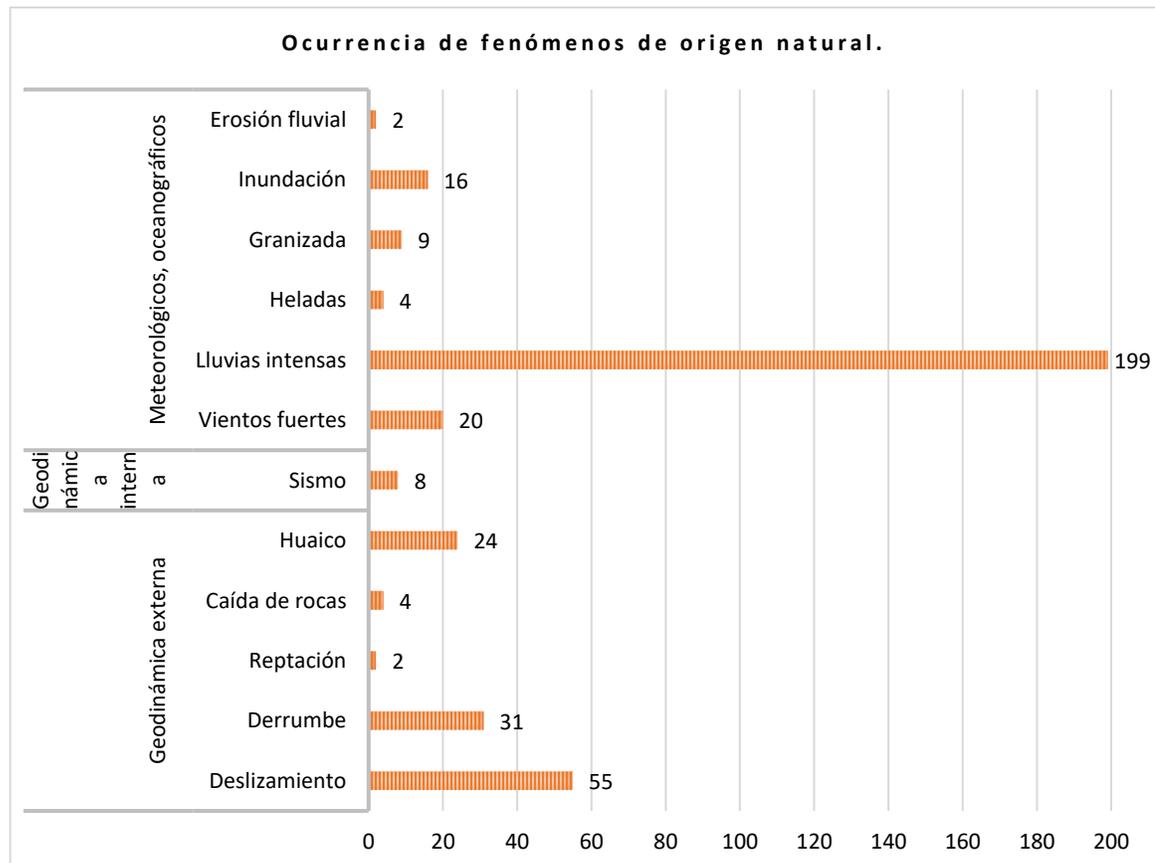
Finalmente, se tiene en el registro de ocurrencia de peligros, de acuerdo con los registros del SINPAD – INDECI durante el periodo 2003 al 2023, donde se destaca la mayor ocurrencia de daños por lluvias intensas y deslizamiento.

Tabla 63. Número de ocurrencia de fenómenos de origen natural durante el periodo 2003 – 2023 en la provincia de Huari.

Fenómeno	Peligro	Total
Geodinámica externa	Deslizamiento	55
	Derrumbe	31
	Reptación	2
	Caída de rocas	4
	Huaico	24
Geodinámica interna	Sismo	8
Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	20
	Lluvias intensas	199
	Heladas	4
	Granizada	9
	Inundación	16
	Erosión fluvial	2
Total		374

Fuente: Sistema de información Nacional para la respuesta y rehabilitación – SINPAD – INDECI (<http://sinpad2.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Gráfico 11. Número de ocurrencia de fenómenos de origen natural durante el periodo 2003 – 2023 en la provincia de Huari.



Fuente: Sistema de información Nacional para la respuesta y rehabilitación – SINPAD – INDECI (<http://sinpad2.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

2.2.1.2. Registro de ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana

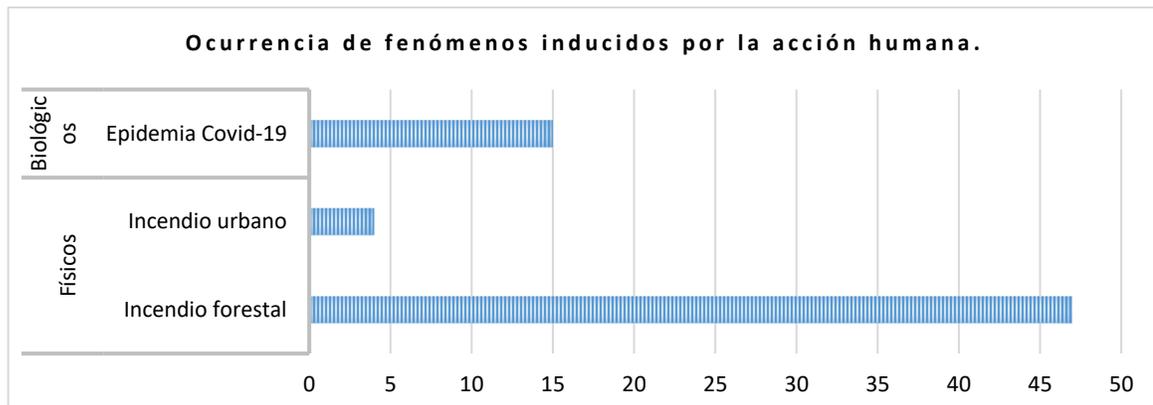
Del mismo modo, se analizó la ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana; en este caso, se verificó el registro del SINPAD – INDECI, puesto que no se tienen estudios específicos de la provincia elaborados por entidades técnico científicas. En ese sentido, se cuenta con el registro detallado en la tabla siguiente.

Tabla 64. Número de ocurrencia de peligros inducidos por la acción humana durante el periodo 2003 – 2023 en la provincia de Huari.

Fenómeno	Peligro	Total
Físicos	Incendio forestal	47
	Incendio urbano	4
Biológicos	Epidemia Covid-19	15
Total		66

Fuente: Sistema de información Nacional para la respuesta y rehabilitación – SINPAD – INDECI (<http://sinpad2.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Gráfico 12. Número de ocurrencia de fenómenos de origen natural durante el periodo 2003 – 2023 en la provincia de Huari.

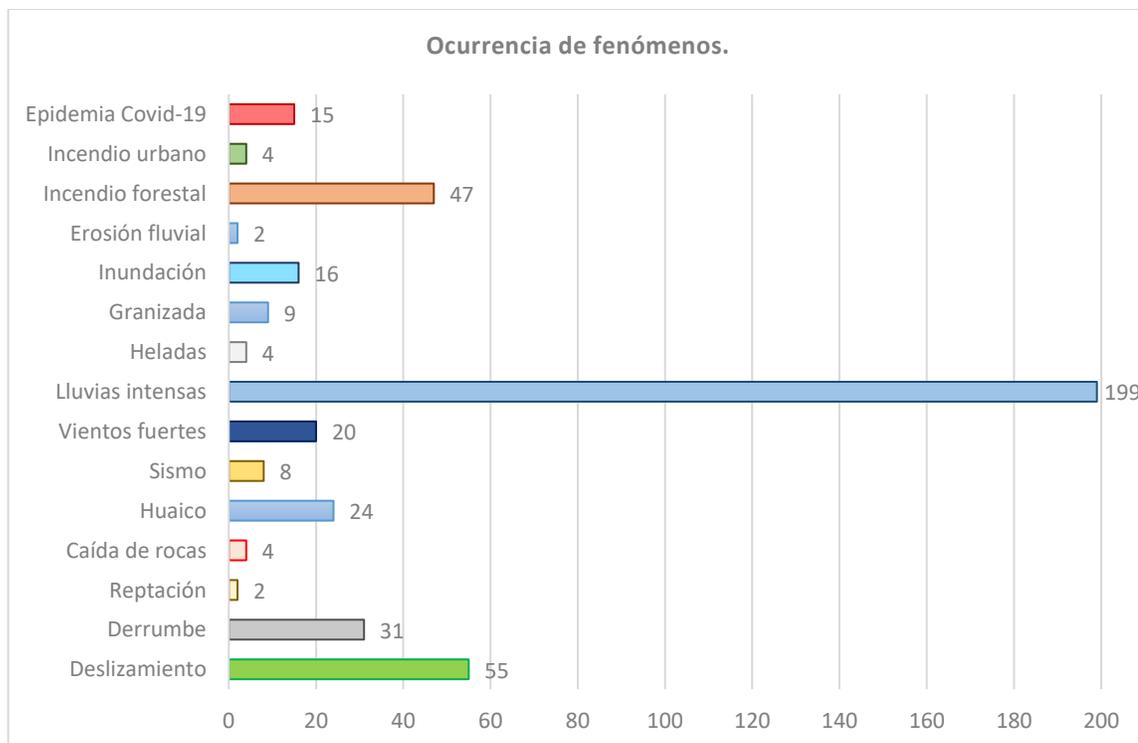


Fuente: Sistema de información Nacional para la respuesta y rehabilitación – SINPAD – INDECI (<http://sinpad2.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

2.2.1.3. Determinación de peligros con mayor recurrencia

En base a los estudios, puntos críticos y el registro de ocurrencia de fenómenos, se determina que los de mayor ocurrencia son los generados a causa de las lluvias intensas, como son los movimientos en masa y la inundación – erosión fluvial; además, se observa la recurrencia de los incendios forestales.

Gráfico 13. Ocurrencia de fenómenos durante el periodo 2003 – 2023 en la provincia de Huari.

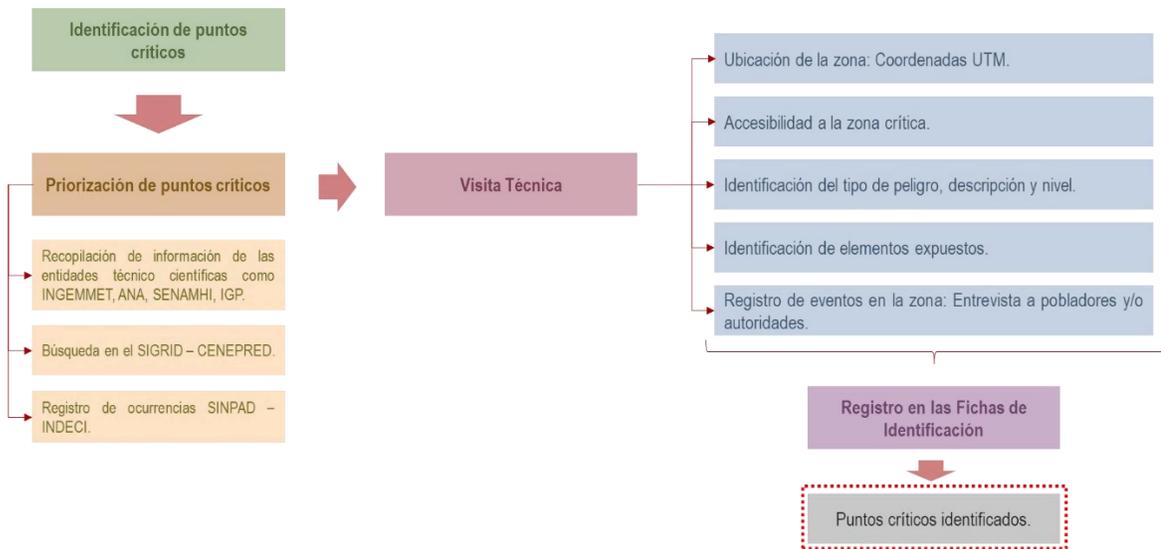


Fuente: Sistema de información Nacional para la respuesta y rehabilitación – SINPAD – INDECI (<http://sinpad2.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>). Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

2.2.2. Zonas críticas por peligro

Siendo los peligros de mayor ocurrencia los movimientos en masa, inundación – erosión fluvial y los incendios forestales y teniendo en cuenta los puntos y zonas críticas determinados por las entidades técnico científicas, se procedió a realizar las visitas técnicas con la finalidad de recopilar información verídica y actualizada de estos sectores, para lo cual se empleó el llenado de las fichas de identificación acorde a la metodología detallada en la ilustración siguiente.

Ilustración 10. Metodología para la identificación y registro de puntos críticos.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Además, se debe tener en cuenta que los distritos que cuentan con sus Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres se encargan de ejecutar medidas estructurales y no estructurales en las zonas críticas de su jurisdicción acorde a la identificación realizada. Esta información se consigna a continuación para los distritos de Huacachi, Masin, Chavín de Huántar y San Marcos, por lo que no se tendrán en cuenta en el presente Plan con el fin de no repetir acciones.

Ilustración 11. Zonas críticas por movimientos en masa del distrito de Huacachi.

DISTRITO	TIPO DE PELIGRO	LOCALIDAD	CÓDIGO	COORDENADAS		NIVEL DE PELIGRO
				ESTE	NORTE	
HUACACHI	Caída de rocas	Gaganani	ZC01	285083	8972436	Muy alto
	Deslizamiento	Pachac	ZC02	285513	8971030	Medio
	Desborde de represa	Timpacocha	ZC03	290116	8965083	Muy alto
	Caída de rocas	Barrio la Soledad	ZC04	287135	8969798	Alto
	Deslizamiento	Barrio San Jerónimo	ZC05	287091	8968990	Alto
	Deslizamiento	Barrio San Jerónimo	ZC06	287097	8969791	Alto
	Caída de rocas	Ococochoa	ZC07	286026	8975983	Muy alto

Fuente: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Huacachi 2020 – 2023 (Consultado en Biblioteca Sigrid: https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/storage/biblioteca//10126_plan-de-prevencion-y-reduccion-del-riesgo-de-desastres-del-distrito-de-huacachi-2020-2023.pdf).

Ilustración 12. Zonas críticas del distrito de Masin.

Código*	Sector	Coordenadas UTM		Tipo de Peligro	Nivel de Peligro	Prioridad
		Este	Norte			
SC_001	Margen izquierda del río Puchka, Campo deportivo.	269310.00	8963771.00	Erosión fluvial / Inundación	Muy Alto	I
SC_002	Margen izquierda del río Puchka, Pte. Huarimazga.	269796.00	8963861.00	Erosión fluvial / Inundación	Muy Alto	I
SC_003	Margen izquierda del río Puchka, pozo séptico.	269997.00	8963962.00	Erosión fluvial / Inundación	Muy Alto	I
SC_004	Cruce carretera 14A - Av. Progreso.	269166.00	8963887.00	Caída de rocas	Alto	II
SC_005	Canal de riesgo Capllac.	269466.14	8964009.81	Inundación	Alto	I
SC_006	Institución educativa José Antonio Encinas Franco / Institución educativa N° 262 / Institución educativa N° 26363 Juan Gavini Bezada	269611.00	8964117.00	Caída de rocas	Alto	I
SC_007	Quebrada Capllac.	270266.00	8964077.00	Flujo de detritos	Alto	II
SC_008	Carretera 14A a 10 m del puente Capllac.	270372.00	8964089.00	Caída de rocas	Muy Alto	II
SC_009	Barrio Nueva Esperanza	270563.00	8964285.00	Caída de rocas / Deslizamiento	Muy alto	I
SC_010	Quebradas 01 y 02 en el C.P de Acchas.	274887.00	8968984.00	Flujo de detritos	Muy Alto	I
SC_011	Carretera Masin – Barrio Chimpa, C.P de Acchas	274598.00	8968600.00	Deslizamiento	Muy Alto	I
SC_012	Carretera Masin - Arhuay Grande.	272100.41	8966859.70	Caída de rocas / deslizamiento	Alto	I
SC_013	Pte. Huaytuna	27288.07	8964584.16	Erosión fluvial / Inundación	Muy Alto	I
SC_014	Comisaría del C.P de Huaytuna	271195.05	8964562.37	Caída de rocas	Muy Alto	I
SC_015	Carretera PE 14A Masin – Huayo – Shocshi / sector de Huamayoc	269294.43	8965262.98	Deslizamiento	Muy Alto	I
SC_016	Pomachaca	2264846.89	8960891.74	Erosión fluvial	Muy Alto	I
SC_017	Quebrada Parish	268636.08	8963656.53	Flujo de detritos	Alto	I
SC_018	Huaripampa	267169.69	8964707.87	Incendio forestal	Alto	II

Fuente: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Masin 2020 – 2022 (Consultado en Biblioteca Sigrid: https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/storage/biblioteca/9994_plan-de-prevencion-y-reduccion-del-riesgo-de-desastres-del-distrito-de-masin-2020-2022.pdf).



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Ilustración 13. Zonas críticas del distrito de Chavín de Huántar.

NOMBRE	AREA (Ha)	PERIMETRO (m)	NORTE	ESTE	OBSERVACIÓN
Shirapata	0.26	213.73	8,930,557.22	258,493.02	
Florida	2.68	650.60	8,938,685.62	260,238.29	
Shallapa	3.18	681.84	8939076.953	260794.4615	
Alpishpunta-Laguna Alhuina	114.64	4,727.29	8,943,880.38	249,398.03	
Casacancha	0.06	91.78	8,938,503.43	253,953.55	Presencia de grietas
Chacpar	7.25	1,066.04	8,940,517.68	256,835.80	
Chapara - Pumacancha	0.61	363.91	8,930,036.11	260,370.90	
Cruz Blanca	8.82	1,577.85	8,949,051.37	263,449.50	
Cochao	0.67	727.81	8,945,428.13	262,682.78	
Cochao Bajo 1	8.43	1,688.57	8,946,027.85	262,660.25	
Cochao Bajo 2	0.63	518.12	8,946,786.20	262,974.12	
Conin	0.97	433.23	8,930,159.62	264,365.90	
Conin 2	2.75	708.15	8,929,418.00	265,086.12	
Huayibamba	0.59	333.06	8,932,355.39	258,652.79	
Huishin Bajo	30.14	2,604.80	8,947,673.02	263,258.45	
Huacac - Cachir - Shushumia	58.83	4,937.17	8,936,176.42	259,183.82	
Jato-Unyash	12.05	1,520.67	8,940,783.56	255,215.55	
Jircahuayi 1	0.02	64.48	8,940,276.44	256,394.06	
Jircahuayi 2	2.38	644.61	8,932,185.20	258,522.24	
Jucho Jircan - Yanahuanca - Jahuash Pucru - Rajupatajircan - Azulhuanca	3.28	1,856.39	8,933,355.99	256,813.14	
Juchu	0.67	418.44	8,941,464.98	260,087.27	
Machac	1.16	931.19	8,934,138.46	258,202.94	
Nunupata 1	4.74	851.80	8,939,040.80	259,052.15	
Nunupata 2	0.23	209.74	8,938,951.59	259,373.23	
Nunupata 3	0.06	109.32	8,938,988.24	259,513.01	
Pino Racra	1.07	413.79	8,939,329.34	257,263.20	Infiltraciones
Ranra Patac	0.68	305.99	8,936,338.70	259,562.89	
Shushumia	2.04	592.41	8,939,982.34	257,151.32	
Taulli esquina	0.33	375.62	8,931,650.13	259,760.18	
Tambillos	4.09	1,292.79	8,928,889.04	255,268.78	
Tupec	1.10	486.61	8,929,762.94	262,297.10	
Uncurioc	8.22	1,239.36	8,942,696.72	261,380.37	
Shirapata	0.27	300.22	8,930,999.37	258,652.37	
Sur de baños	0.12	221.96	8,937,039.85	260,556.75	
La florida	2.92	656.53	8,938,679.34	260,202.60	
Pirish		1,485.34	8,934,464.35	257,565.46	Activación en lluvias
Río Huacheksa		656.98	8,938,941.83	260,943.06	

Fuente: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Chavín de Huántar 2022 - 2024 (Consultado en Biblioteca Sigrid: http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/storage/biblioteca/16061_plan-de-prevencion-y-reduccion-del-riesgo-de-desastres-del-distrito-de-chavin-de-huantar-provincia-de-huari-region-ancash-2022-2024.pdf).



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Ilustración 14. Zonas críticas del distrito de San Marcos.

N° DE FICHA	PELIGRO	UTM		ALTURA	SECTOR
		ESTE	NORTE		
SC_001	FLUJO DE DETRITOS	264330	8930126	3711	CONIN
SC_002	DERRUMBE	264427	8930317	3794	CONIN
SC_005	DESLIZAMIENTO	260245	8932831	3626	PUTACA
SC_006	DERRUMBE	260473	8932288	3796	HUABURO
SC_009	DESLIZAMIENTO	261437	8934840	3178	LUCMA
SC_010	DESLIZAMIENTO	261561	8942007	3130	MILLHUISH
SC_011	DERRUMBE	262669	8945242	2977	CHACUAYONGA
SC_013	DESLIZAMIENTO	265520	8945682	3172	SAN PEDRO DE CARASH
SC_015	FLUJO DE DETRITOS	266622	8946280	3257	ANGO
SC_017	DESLIZAMIENTO	265568	8948082	3472	HUARIPAMPA CENTRAL
SC_020	DESLIZAMIENTO	261189	8935601	3426	CHALLHUAYACO
SC_021	DESLIZAMIENTO	260487	8995459	3578	CABRACANCHA
SC_022	DESLIZAMIENTO	260781	8935860	3397	CHALLHUAYACO
SC_023	FLUJO DE DETRITOS	267172	8945711	3247	GANGASH
SC_024	DESLIZAMIENTO	262463	8941944	3300	VISTA ALEGRE
SC_027	DERRUMBE	263561	8946379	2983	BARRIO HUALLANCA
SC_028	DERRUMBE	263474	8946412	2958	BARRIO LA PERLA CAMPO DEPORTIVO
SC_030	DERRUMBE	263455	8947188	2938	JR. PROGRESO
SC_031	DERRUMBE	263217	9847188	2928	PEDRO GALVEZ
SC_032	DERRUMBE	263137	8946036	2999	GARAPATAC
SC_033	FLUJO DE DETRITOS	266622	8946280	3257	CARHUAYOC
SC_035	DERRUMBE	265568	8948082	3472	HUARIPAMPA ALTO
SC_036	DESLIZAMIENTO	267003	8944803	3331	CHUCCHUPAMPA
SC_003	INUNDACIÓN	263488	8930015	3726	CONIN
SC_004	INUNDACIÓN	261262	8930336	3515	PUTACA
SC_007	INUNDACIÓN	258888	8932732	3391	SANTA CRUZ DE MOSNA
SC_008	INUNDACIÓN	259013	8934840	3292	POTREROS
SC_012	INUNDACIÓN	264128	8946403	3009	HUANCHA
SC_014	INUNDACIÓN	265291	8946099	3107	HATUNPAMPA
SC_016	INUNDACIÓN	265568	8948082	3472	PISHIPUKIO
SC_018	INUNDACIÓN	265248	8948791	3346	CANTOGRANDE
SC_019	INUNDACIÓN	260449	8936232	3230	CHULLUSH
SC_025	INUNDACIÓN	264428	8950620	2876	OPAYACO
SC_026	INUNDACIÓN	264871	8951344	2863	PUENTE CHACAS
SC_029	INUNDACIÓN	SC_028	8946565	2955	BARRIO HUALLANCA
SC_034	INUNDACIÓN	263742	8948921	2913	ORCOSH
SC_037	INUNDACIÓN	266658	8946257	3250	BARRIO ROSAS PAMPA
SC_038	INUNDACIÓN	266658	8946257	3250	PUENTE CHEQUIA
SC_039	INUNDACIÓN	264151	8949923	2900	PUENTE OPAYACO
SC_040	INUNDACIÓN	264327	8350577	2870	PTAR OPAYACO
SC_041	INUNDACIÓN	264604	8950934	2864	QUEBRADA OPAYACO
SC_042	INUNDACIÓN	264604	8950934	2864	PTAR 2 OPAYACO
SC_043	INUNDACIÓN	261242	8939986	3129	PUENTE LUCMA

Fuente: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Marcos 2023 – 2026 (Consultado en Biblioteca Sigrid: https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/storage/biblioteca//16457_plan-de-prevencion-y-reduccion-del-riesgo-de-desastres-para-peligros-de-movimientos-en-masa-inundacion-y-bajas-temperaturas-del-distrito-de-san-marcos.pdf)



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

En ese sentido, para la provincia de Huari, se identificaron 35 zonas críticas, de las cuales 17 son por movimientos en masa, 10 por inundación – erosión fluvial y 8 por incendios forestales. En la tabla siguiente se resumen estos puntos seguidos de su descripción. (Ver fichas de identificación en campo en el anexo N° 04)

Tabla 65. Zonas críticas por tipo de peligro de la provincia de Huari.

Distrito	Código de Identificación	Localidad	Coordenadas UTM		Tipo de Peligro	Nivel de Peligro
			Norte	Este		
Movimientos en masa						
Cajay	PC_MM_01	Cajay	8968657.00	263005.00	Reptación de suelos	Muy alto
Huachis	PC_MM_02	Castillo	8959890.24	267241.59	Deslizamiento	Alto
	PC_MM_03	Quebrada Tambillos	8958725.55	269199.63	Deslizamiento - Flujos	Muy alto
	PC_MM_04	Caserío Caballo Armanan	8961474.88	272329.05	Deslizamiento - Flujos	Alto
Huántar	PC_MM_05	Succha	8953998.97	263108.58	Deslizamiento	Alto
	PC_MM_06	Lacsacocha	8951387.57	263284.24	Deslizamiento	Alto
	PC_MM_07	Caserío Chucos	8950954.05	260576.19	Deslizamiento rotacional	Alto
	PC_MM_08	Caserío Anyanga	8957499.59	259565.12	Deslizamiento rotacional	Alto
Huari	PC_MM_09	San Bernardo de Colpa	8958036.00	259873.00	Deslizamiento rotacional	Alto
	PC_MM_10	C.P. Mallas	8959952.98	259395.14	Deslizamiento	Alto
	PC_MM_11	Huagampa - Pariaucro	8963768.56	261914.53	Deslizamiento - Flujos	Alto
	PC_MM_12	Barrio El Carmen	8966372.77	262083.78	Deslizamiento	Alto
	PC_MM_13	Barrio Sarita Colonia	8966846.00	261758.00	Deslizamiento	Alto
Uco	PC_MM_14	Pariacancha	8984119.31	286225.58	Deslizamiento - erosión de ladera	Alto
Pauca	PC_MM_15	Cerro San Cristóbal	8987460.00	285900.00	Deslizamiento	Alto
	PC_MM_16	Quebrada Chingoragra	8990045.00	286589.00	Flujo de detritos	Alto
Ponto	PC_MM_17	Culluchaca	8971265.00	279117.00	Deslizamiento	Muy Alto
San Pedro de Chaná	PC_MM_18	Caserío Cashapatac	8952704.25	278378.29	Deslizamiento	Muy Alto
Inundación - erosión fluvial						
Chavín de Huántar	PC_IN_01	Huarimayo - Quebrada Callac	8943965.00	262075.00	Inundación - erosión	Alto
Huántar	PC_IN_02	Qda. Carhuascancha	8950323.58	259471.57	Inundación - erosión	Alto
Huari	PC_IN_03	Quebrada Shashal	8967933.48	259820.76	Inundación - erosión	Alto
	PC_IN_04	Quebrada Vira	8965629.87	261523.78	Inundación - erosión	Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Código de Identificación	Localidad	Coordenadas UTM		Tipo de Peligro	Nivel de Peligro
			Norte	Este		
	PC_IN_05	Quebrada Rurichinchay	8959123.07	258767.62	Inundación - erosión	Alto
	PC_IN_06	Quebrada Huayochaca	8966872.89	262445.08	Inundación - erosión	Alto
Masin	PC_IN_07	Quebrada Pomachaca	8960865.42	264729.08	Inundación - erosión	Alto
	PC_IN_08	Independencia - Qda. Collpu Uran y Qda. Vincocota	8964590.40 / 8964385.40	271231.10 / 271029.60	Inundación - erosión	Alto
Uco	PC_IN_09	Quebrada Anashragra y Shogusragra	8985619.62 / 8985505.30	284578.62 / 284531.27	Inundación - erosión	Alto
Incendio forestal						
Cajay	PC_IF_01	Huayllabamba	8965138.53	264756.54	Incendio forestal	Alto
	PC_IF_02	Cayas	8970155.56	262633.13	Incendio forestal	Alto
Huántar	PC_IF_03	Carhuascancha	8950709.42	261610.18	Incendio forestal	Alto
Huari	PC_IF_04	Yacya	8961901.65	261774.07	Incendio forestal	Alto
	PC_IF_05	Carmenchaca	8964870.34	263111.23	Incendio forestal	Alto
	PC_IF_06	Mallas	8959947.67	259396.18	Incendio forestal	Alto
	PC_IF_07	Pariaucro	8963414.93	262277.93	Incendio forestal	Alto
Masin	PC_IF_08	Pomachaca	8961026.82	265139.58	Incendio forestal	Alto

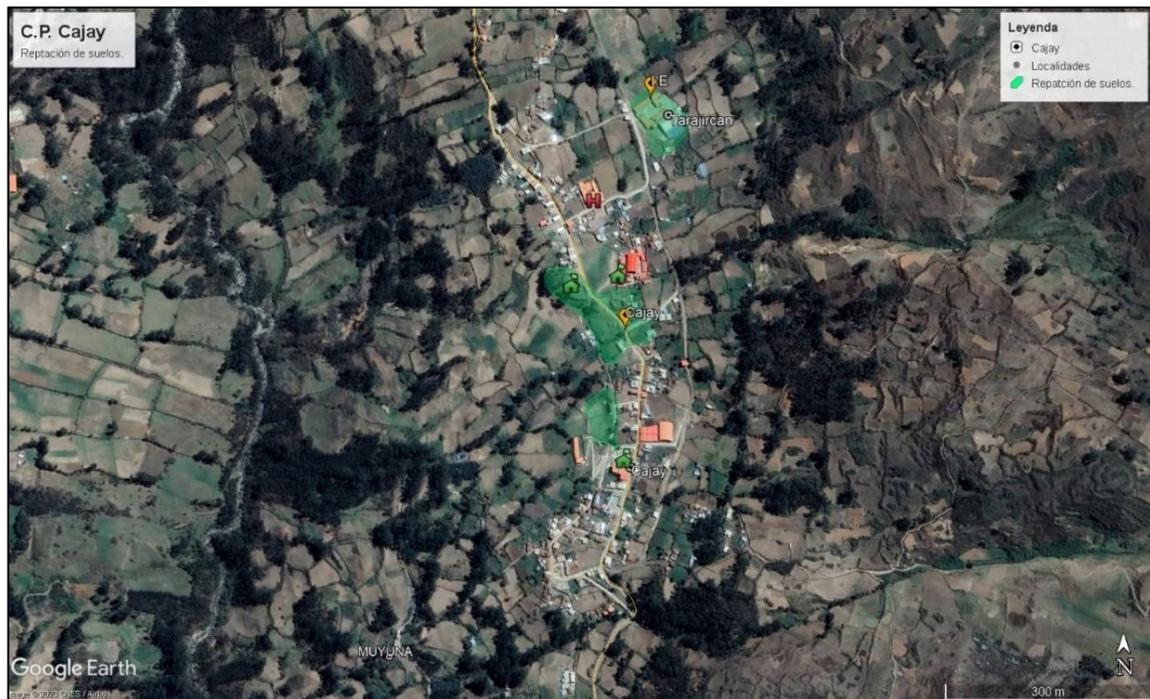
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

2.2.2.1. Puntos críticos por movimientos en masa

Punto crítico MM_01: Cajay

Se ubica en las coordenadas UTM 8968657.00 N – 263005.00 E, a una altitud de 3,184 m.s.n.m. en el distrito de Huari a 23 minutos de la ciudad de Huari (10.7 Km) por la vía Emp. AN-14 B (Huayochaca) - Cajay - Cayas - Huaritambo hasta Cajay. De acuerdo con el Informe Técnico N° A7106 Evaluación de peligros geológicos por movimientos en masa en el centro poblado de Cajay, distrito Cajay, provincia Huari, región Ancash (INGEMMET, 2020), la reptación de suelos y deslizamientos han generado diferentes daños al centro poblado de Cajay, específicamente a las viviendas, que en su mayoría son de material de adobe, así como un tramo de la carretera de acceso y erosión de terrenos de cultivo; además, a pesar de la reubicación de la institución educativa, actualmente ya presenta grietas tanto en suelo como en paredes. Se encuentran expuestos de manera directa una población de 652 (193 de 0 a 17 años, 350 de 18 a 50 años y 109 mayores a 60 años), 191 viviendas, el puesto de salud Cajay, las instituciones educativas 267 (nivel inicial – jardín), 86335 (nivel primaria) y Mariano Melgar Valdiviezo (nivel secundaria) y 1.9 Km de la carretera Emp. AN-14 B (Huayochaca) - Cajay - Cayas - Huaritambo.

Ilustración 15. Ubicación del C.P. Cajay, distrito de Cajay, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 16. Escarpas en ladera inferior de la plaza de armas, viviendas e institución educativa con grietas en suelo y paredes.



Fuente: Visita a campo realizada por ET-PPRRD-MPH, 2023.

Punto crítico MM_02: Castillo

Se ubica en las coordenadas UTM 8959890.24 N – 267241.59 E, a una altitud de 3,179 m.s.n.m. en el distrito de Huachis a 40 minutos de la ciudad de Huari (19.9 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) y luego por Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo - Quishuar. Existe un deslizamiento reactivado que viene afectando el tránsito por la vía de ingreso al distrito de Huachis. Se encuentran expuestos 450 m de la carretera Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo - Quishuar.

Ilustración 17. Ubicación del sector Castillo, distrito de Huachis, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Punto Crítico MM_03: Quebrada Tambillos

Se ubica en las coordenadas UTM 8958725.55 N – 269199.63 E, a una altitud de 3,222 m.s.n.m. en el distrito de Huachis a 46 minutos de la ciudad de Huari (22.7 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) y luego por Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo - Quishuar. A consecuencia de las precipitaciones se ha debilitado los taludes de la quebrada ocasionando caída de roca y tierra, situación que ha colmatado el cauce del río, existe el riesgo de ocurrencia de flujo de detritos que afectaría el tránsito en una vía principal (entrada a Huachis). Se encuentran expuestos 200 m de la carretera Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo – Quishuar y Emp. AN-709 - San Francisco de Yanapoto.

Ilustración 18. Ubicación de la quebrada Tambillos, distrito de Huachis, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 19. Quebrada Tambillos en la vía Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo – Quishuar.

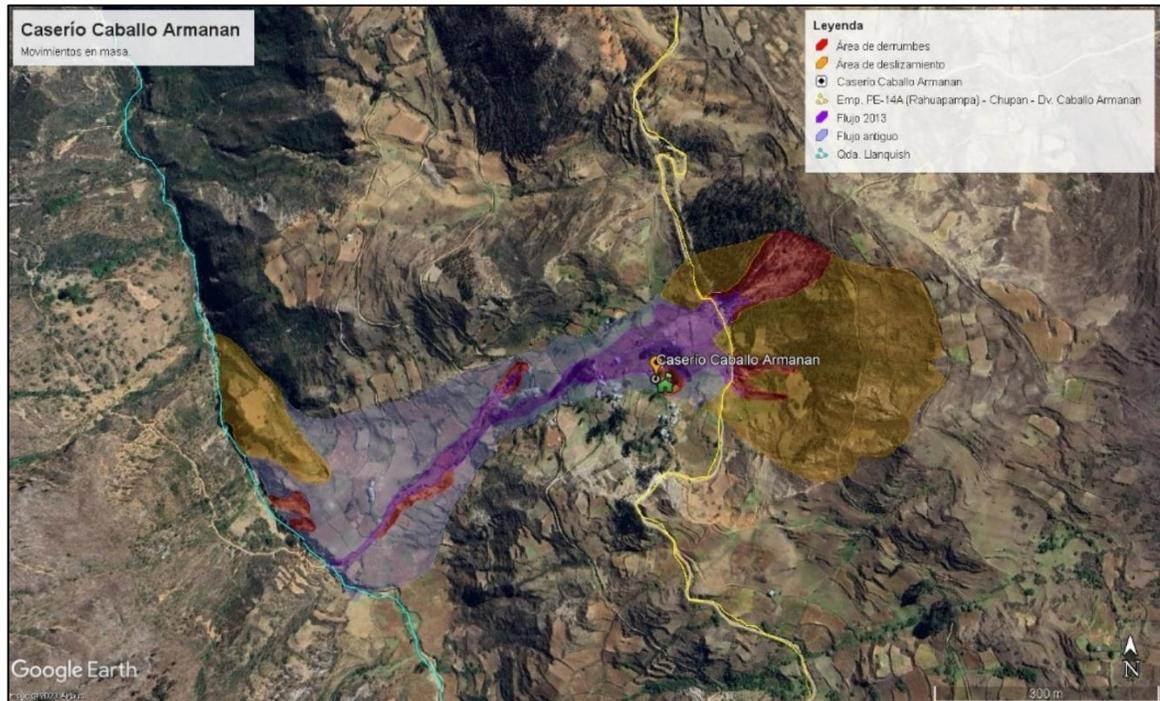


Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Punto crítico MM_04: Caserío Caballo Armanan

Se ubica en las coordenadas UTM 8961474.88 N - 272329.05 E, a una altitud de 3,305 m.s.n.m. en el distrito de Huachis a 1 hora y 30 minutos de la ciudad de Huari (34 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) y luego por la carretera Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) – Rahuapampa y finalmente por Emp. PE-14A (Rahuapampa) - Chupan. - Dv. Caballo Armanan.

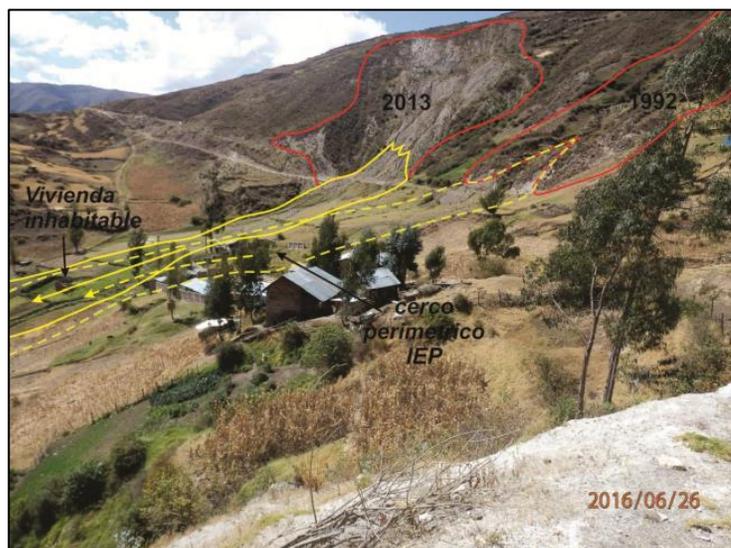
Ilustración 20. Ubicación del caserío Caballo Armanan, distrito de Huachis, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

De acuerdo con el Informe Técnico N°A6731 Deslizamiento y flujo en los caseríos Caballo Armanan y Llanquish, distrito de Huachis, provincia Huari, región Ancash (INGEMMET, 2016). El caserío de Caballo Armanan se encuentra asentado sobre un cuerpo de deslizamiento antiguo, viene ocurriendo reactivaciones de escala menor a manera de derrumbe y flujo. Se encuentran expuestos de manera directa una población de 38 (16 de 0 a 17 años, 17 de 18 a 50 años y 5 mayores a 60 años), 11 viviendas, la institución educativa 86424 de nivel primaria y 300 m de la carretera Emp. PE-14A (Rahuapampa) - Chupan. - Dv. Caballo Armanan.

Ilustración 21. Movimientos en masa ocurridos en los años 1992 y 2013.

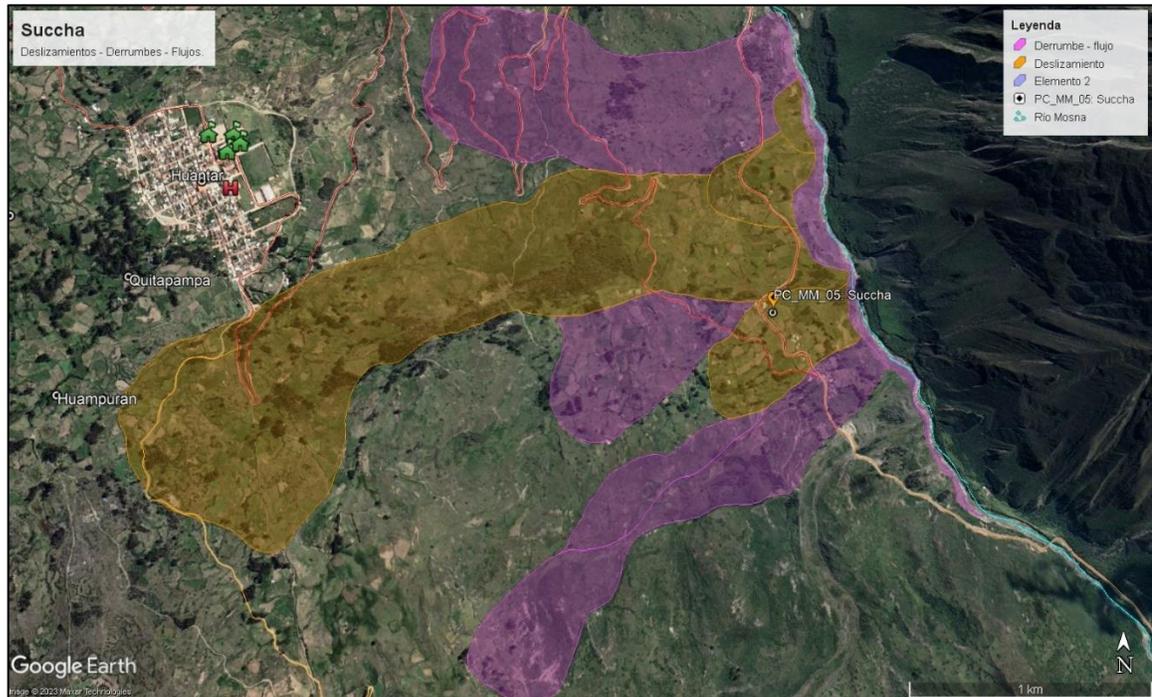


Fuente: Informe Técnico N°A6731 Deslizamiento y flujo en los caseríos Caballo Armanan y Llanquish, distrito de Huachis, provincia Huari, región Ancash – I NGEMMET, 2016.

Punto Crítico MM_05: Succha

Se ubica en las coordenadas UTM 8953998.97 N – 263108.58 E, a una altitud de 2,851 m.s.n.m. en el distrito de Huántar a 46 minutos de la ciudad de Huari (20.3 Km) por la vía Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Huari. A consecuencia de las precipitaciones en diferentes tramos de vía principal que comunica Huaraz – Chavín – San Marcos – Huari en el sector de Succha se han evidenciado flujos, asentamiento del suelo que indica la reactivación de un proceso de deslizamiento que poco a poco se acerca a las viviendas. Se encuentran expuestos una población de 49 personas (5 de 0 a 17 años, 22 de 17 a 59 años y 22 mayores de 60 años), 23 viviendas, 2.9 Km de la carretera Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Huari.

Ilustración 22. Ubicación del sector Succha, distrito de Huántar, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 23. Grietas en la carretera que se acerca a las viviendas.

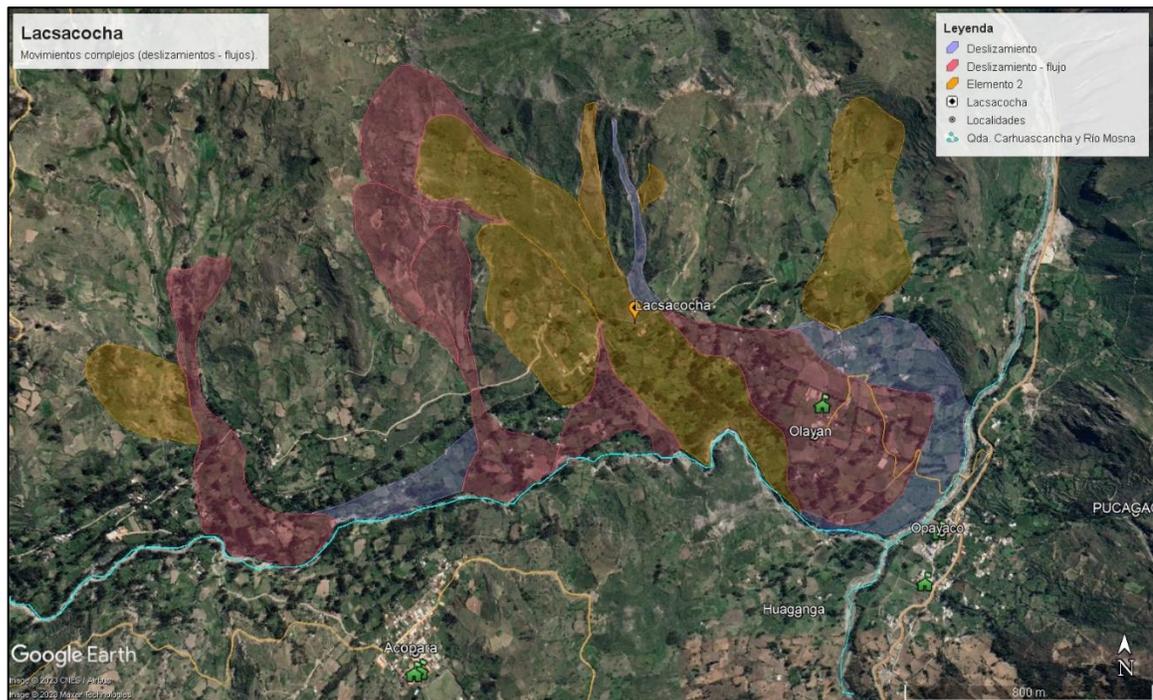


Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Punto crítico MM_06: Lacsacochoa

Se ubica en las coordenadas UTM 8951387.57 N – 263284.24 E, a una altitud de 3,071 m.s.n.m. en el distrito de Huántar a 44 minutos de la ciudad de Huari (25.9 Km) por la vía Emp. PE-3N (Cátac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huántar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha) y luego por Emp. AN-110 – Olayan - Lacsacochoa.

Ilustración 24. Ubicación del sector Lacsacochoa, distrito de Huántar, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

De acuerdo con el Informe Técnico N° A7248: Evaluación de peligros geológicos por deslizamiento en el sector Lacsacochoa, distrito de Huántar, provincia de Huari, departamento de Ancash. (INGEMMET, 2022), El peligro geológico principal identificado corresponde a un movimiento en masa de tipo deslizamiento traslacional retrogresivo en proceso de activación. Abarca un área estimado de 28 hectáreas, sin considerar los movimientos en masa activos que lo rodera; además, al evento se le considera en proceso de reactivación. Asimismo, en el cuerpo de la masa deslizada se distinguen: asentamiento, agrietamientos escalonados, paralelos y transversales al eje del evento; también, se observa ocurrencia de deslizamientos rotacionales en el pie del evento. Se encuentran expuestos los sectores de Lacsacochoa y Olayan con una población de 204 (62 de 0 a 17 años, 103 de 18 a 50 años y 39 mayores a 60 años), 87 viviendas, la institución educativa 86362 de nivel primaria y 3.8 Km de la carretera Emp. AN-110 – Olayan – Lacsacochoa. Según Centro de Operaciones de Emergencia Regional (COER), en el 2021 se vieron afectados 02 viviendas (01 vivienda con paredes de tapial, fotografía 6 y 01 viviendas con paredes de material noble, fotografía 7), 06 hectáreas de tierras de cultivo, 150 metros de trocha carrozable Olayan – Acopara – Chucos, canal de riego de Olayan y caminos de herradura.

Ilustración 25. Viviendas afectadas por grietas en paredes y presencia de oconales y grietas en el sector Lacsacocha.

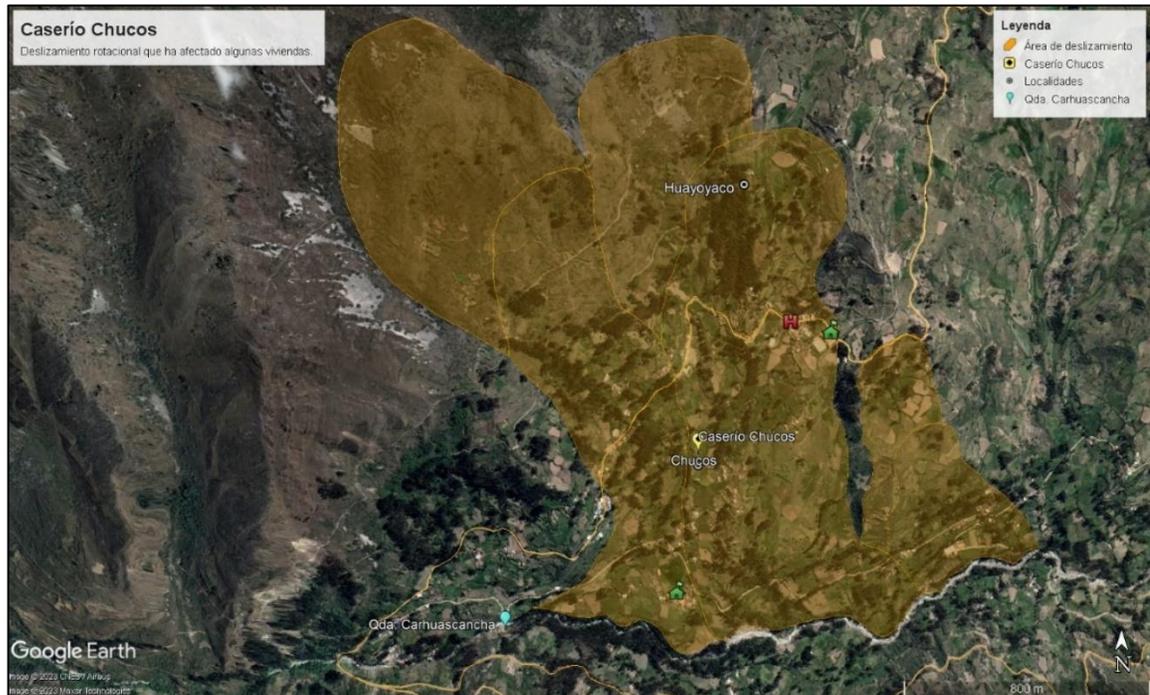


Fuente: Informe Técnico N° A7248: Evaluación de peligros geológicos por deslizamiento en el sector Lacsacocha, distrito de Huántar, provincia de Huari, departamento de Ancash – INGEMMET, 2022.

Punto crítico MM_07: Caserío Chucos

Se ubica en las coordenadas UTM 8950954.05 N - 260576.19 E, a una altitud de 3,323 m.s.n.m. en el distrito de Huántar a 1 hora y media de la ciudad de Huari (34.8 Km) por la vía Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) – Huari y luego por Emp. AN-110 (Huántar) - Emp. PE-14 A. De acuerdo con el Informe Técnico N° A6643 Peligros geológicos en el caserío de Chucos (INGEMMET, 2013), se concluye que este sector se encuentra asentado sobre el depósito de un antiguo deslizamiento, el cual se ha reactivado como flujo de tierra y deslizamiento rotacional. La reactivación a manera de flujo de tierra se viene dando desde los años 60, siendo la causa principal la infiltración de agua proveniente del canal de regadío y malas técnicas de regadío. Además, se recomendó la reubicación de viviendas hacia los sectores de Buena Vista y Ogshahuarco; sin embargo, esta información debe ser actualizada debido a que aún se asientan sobre esta área 284 personas (97 habitantes de 0 a 17 años, 134 de 17 a 59 años y 53 mayores de 60 años), 87 viviendas, 2 instituciones educativas 425 de nivel inicial – jardín y 86432 de nivel primaria, y el puesto de salud Chucos.

Ilustración 26. Ubicación del caserío Chucos, distrito de Huántar, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 27. Viviendas agrietadas y afloramiento de agua.



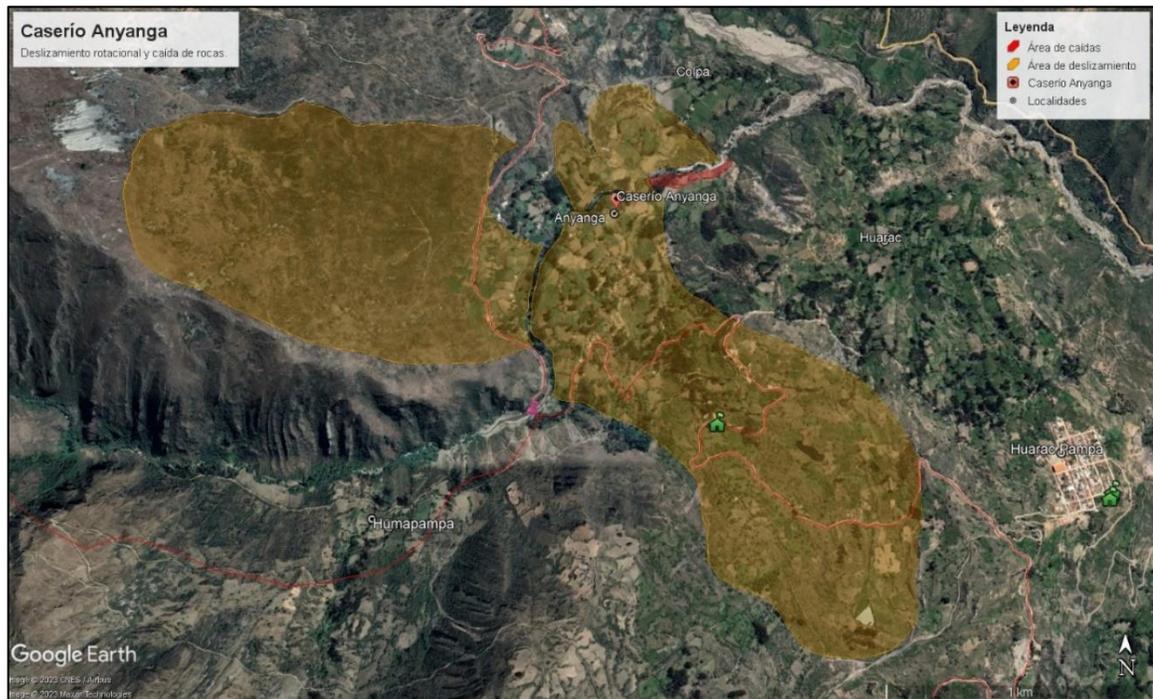
Fuente: Informe Técnico N° A6643 Peligros geológicos en el caserío de Chucos – I INGEMMET, 2013.

Punto crítico MM_08: Caserío Anyanga

Se ubica en las coordenadas UTM 8957499.59 N - 259565.12 E, a una altitud de 2,972 m.s.n.m. en el distrito de Huántar a 1 hora de la ciudad de Huari (23.6 Km) por la vía Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) – Huari y luego por Emp. AN-110 (Huántar) - Emp. PE-14 A. De acuerdo con el Informe Técnico N° A6621: Inspección técnica geológica en el Caserío de Anyanga y Huancayoc (INGEMMET, 2013), en la parte alta sobre el caserío de Anyanga se puede apreciar depósitos de avalanchas de rocas y deslizamientos – flujos antiguos semi consolidados, compuestos por bloques y bolones subangulosos de areniscas blancas, en matriz areno – arcillosa. Estos, en la actualidad no

presentan de grietas ni asentamientos. La remoción de material por reptaciones - flujos superficiales en el caserío de Anyanga, afecta el depósito de remoción antiguo sobre el que se asentado viviendas del sector antes mencionado, afectando cimientos y agrietamientos en muros y paredes de las viviendas y lo cataloga como PELIGRO INMINENTE. En esta área se asientan 75 personas (21 de 0 a 17 años, 32 de 18 a 59 años y 22 mayores de 60 años), 30 viviendas y la institución educativa 86431 de nivel primaria, 3.7 km de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).

Ilustración 28. Ubicación del caserío Anyanga, distrito de Huántar, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 29. Vista frontal de la ladera del cerro Alpash donde se observan los procesos de avalanchas antigua, escarpas de deslizamientos y reptaciones.



Fuente: Informe Técnico N° A6621: Inspección técnica geológica en el Caserío de Anyanga y Huancayoc, distrito Huántar, provincia Huari, región Ancash. – I NGEMMET, 2013.

Ilustración 30. Agrietamiento de viviendas.

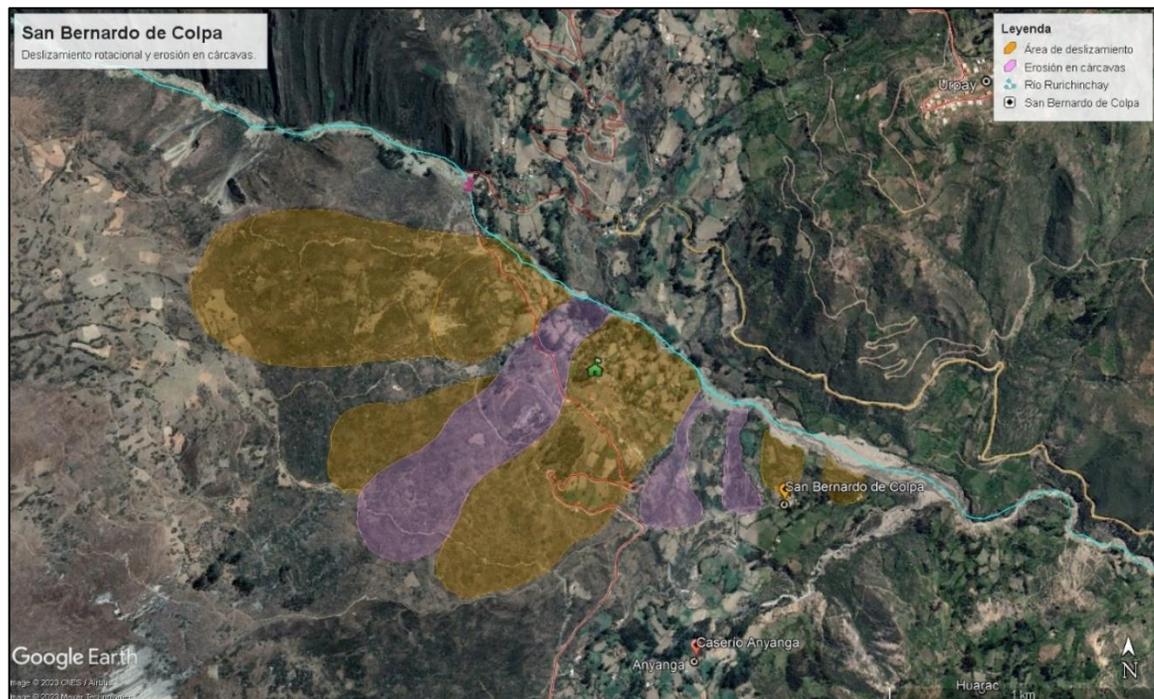


Fuente: Informe Técnico N° A6621: Inspección técnica geológica en el Caserío de Anyanga y Huancayo, distrito Huántar, provincia Huari, región Ancash. – I NGEMMET, 2013.

Punto crítico MM_09: San Bernardo de Colpa

Se ubica en las coordenadas UTM 8958036.00 N – 259873.00 E, a una altitud de 2,959 m.s.n.m. en el distrito de Huari a 52 minutos de la ciudad de Huari (34 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) hasta el sector denominado Colpa.

Ilustración 31. Ubicación de la localidad San Bernardo de Colpa, distrito de Huari, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

De acuerdo con el Informe Técnico N° A6865 Evaluación Geológica del deslizamiento de San Bernardo de Colpa, distrito de Huari. provincia de Huari, región de Ancash (INGEMMET, 2019), La localidad de Colpa presenta 3 sectores, el primero corresponde al área comprendida entre la cabecera del deslizamiento y escarpas sucesivas de un deslizamiento inactivo; el segundo sector se determina entre las escarpas y el nivel del río Rurichinchay, donde se han observado las reactivaciones recientes (grietas tensionales y asentamientos) y sobre la que se asientan las viviendas. Se encuentran expuestos de manera directa una población de 80 (22 de 0 a 17 años, 38 de 18 a 50 años y 20 mayores a 60 años), 26 viviendas, la institución educativa 86391 de nivel primaria y 1.9 Km de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) – Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).

Ilustración 32. Grietas tensionales y agrietamiento en viviendas.



Fuente: Informe Técnico N° A6865 Evaluación Geológica del deslizamiento de San Bernardo de Colpa, distrito de Huari. provincia de Huari, región de Ancash – INGEMMET, 2019.

Punto crítico MM_10: C.P. Mallas

Se ubica en las coordenadas UTM 8959952.98 N – 259395.14 E, a una altitud de 3,170 m.s.n.m. en el distrito de Huari a 38 minutos de la ciudad de Huari (15.5 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca). De acuerdo con el Informe técnico N°A7127: Evaluación de peligros geológicos en el Centro Poblado de Mallas en el distrito y provincia de Huari, región Ancash (INGEMMET, 2021), En el centro poblado de Mallas y alrededores se identificaron deslizamientos rotacionales antiguos. En el poblado se identificaron procesos de reactivación en forma de deslizamientos rotacionales, estos eventos se catalogan como muy alto peligro y zona crítica; además, de acuerdo con la Evaluación de riesgo elaborada por la municipalidad provincial de Huari, se determinó que el riesgo muy alto no admisible por lo que es necesario un plan de reasentamiento poblacional. Se encuentran expuestos una población de 278 (72 de 0 a 17 años, 124 de 18 a 50 años y 82 mayores a 60 años), 100 viviendas, puesto de salud Mallas, las instituciones educativas 261 de nivel inicial – jardín, 86327

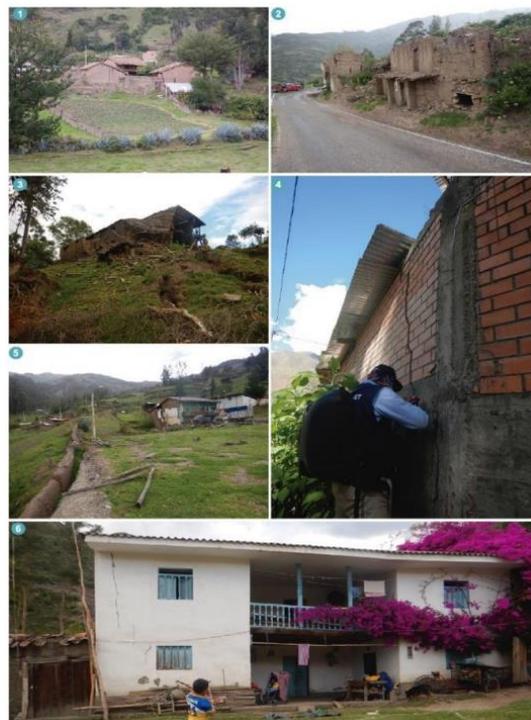
de nivel primaria y Virgen del Carmen de nivel secundaria, y 6 Km de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).

Ilustración 33. Ubicación del C.P. Mallas, distrito de Huari, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 34. Muros de viviendas con grietas y zonas de deslizamientos (escarpas).

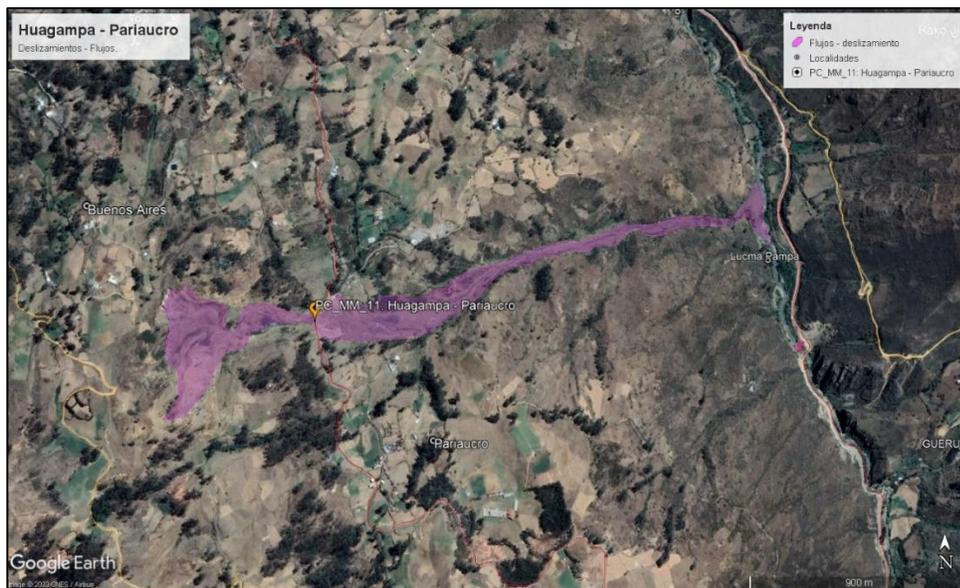


Fuente: Informe técnico N°A7127: Evaluación de peligros geológicos en el Centro Poblado de Mallas en el distrito y provincia de Huari, región Ancash. – I NGEMMET, 2021.

Punto Crítico MM_11: Huagampa – Pariaucro

Se ubica en las coordenadas UTM 8963768.56 N – 261914.53 E, a una altitud de 3,254 m.s.n.m. en el distrito de Huari a 10 minutos de la ciudad de Huari (2.8 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca). Existe rastro de un flujo de tierra antiguo; sin embargo, debido a la saturación hídrica por la temporada de lluvias, se encuentra en aparente proceso de activación, situación que afecta a la carretera en unos 140 m aprox. Por otra parte, a unos metros de distancia existe una pequeña quebrada que presenta riesgo de ocurrencia de flujos que afectaría el tránsito por esta vía de comunicación. Se encuentran expuestos una población de 36 personas (6 de 0 a 17 años, 15 de 17 a 59 años y 15 mayores de 60 años), 16 viviendas, 200 m de la carretera PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).

Ilustración 35. Ubicación del sector Huagampa – Pariaucro, distrito de Huari, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 36. Grietas en la carretera que se acerca a las viviendas.



Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Punto Crítico MM_12: Barrio El Carmen

Se ubica en las coordenadas UTM 8966372.77 N – 262083.78 E, a una altitud de 3,010 m.s.n.m. en el distrito de Huari a 5 minutos de la ciudad de Huari (1.1 Km) por la Av. Circunvalación. Debido a las precipitaciones pluviales, se genera un proceso erosivo generado por pequeño riachuelo formado a consecuencia del agua de escorrentía acumulada de las intensas precipitaciones pluviales. En la zona existen deslizamientos de las laderas del riachuelo formado, lo que pone en peligro cierta cantidad de viviendas asentadas en la margen derecha del mismo. Se encuentran expuestos una población de 150 personas, 30 viviendas, 20 m de la vía de ingreso al barrio detrás del coso taurino.

Ilustración 37. Ubicación del barrio El Carmen, distrito de Huari, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 38. Área afectada por el proceso erosivo y viviendas expuestas.



Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Punto Crítico MM_13: Barrio Sarita Colonia

Se ubica en las coordenadas UTM 8966846.00 N – 261758.00 E, a una altitud de 3,043 m.s.n.m. en el distrito de Huari a 5 minutos de la ciudad de Huari (1.2 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca). A consecuencia de las lluvias intensas se genera el humedecimiento y consecuente debilitamiento de los cimientos de las viviendas. Asimismo, por la saturación hídrica se han presentado algunas escarpas, que serían un indicador de la ocurrencia de un probable deslizamiento. Se encuentran expuestos una población de 250 personas, 50 viviendas y 240 m de la carretera PE-14 A Huari - Pomachaca.

Ilustración 39. Ubicación del barrio Sarita Colonia, distrito de Huari, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 40. Escarpas que evidencian el comienzo de un deslizamiento y viviendas afectadas por el humedecimiento.



Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Punto Crítico MM_14: Pariacancha

Se ubica en las coordenadas UTM 8984119.31 N – 286225.58 E, a una altitud de 2,897 m.s.n.m. en el distrito de Uco a 2 horas de la ciudad de Huari (60.1 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) – Masin – Rahuapampa – Piuroj y luego por Emp. AN-14A (Quichipata) - Colquicancha - Lucma. Escarpa irregular de 200 m de longitud y 200 m de desnivel, presenta superficie plana con un salto principal de 20 m, de movimiento lento progresivo con asentamientos, agrietamientos longitudinales y por la cara del deslizamiento hay pequeños derrumbes. Se encuentran expuestos áreas de cultivo, tuberías de agua y 820 m de la carretera Emp. AN-14A (Quichipata) - Colquicancha – Lucma.

Ilustración 41. Ubicación del sector Pariacancha, distrito de Uco, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Punto Crítico MM_15: Cerro San Cristóbal

Se ubica en las coordenadas UTM 8987460.00 N – 285900.00 E, a una altitud de 2,465 m.s.n.m. en el distrito de Paucas a 1 hora y 45 minutos de la ciudad de Huari (55.7 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) – Masin – Rahuapampa – Puchka y luego por el Dv. Paucas. Escarpas sucesivas semicirculares, presenta superficie rotacional con un salto principal de 100 m y un salto secundario entre 5 a 20 m; además, tiene una velocidad de movimiento lento (asentamientos, agrietamientos longitudinales y transversales antiguo, reactivado por sectores, presenta cárcavas. Se encuentran expuestos áreas de cultivo, tuberías de agua y 2.6 km de la carretera PE-14 A Puchka – Dv. Paucas – Cerro San Cristóbal.

Ilustración 42. Ubicación del cerro San Cristóbal, distrito de Paucas, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 43. Deslizamiento rotacional y cárcavas en el cerro San Cristóbal.



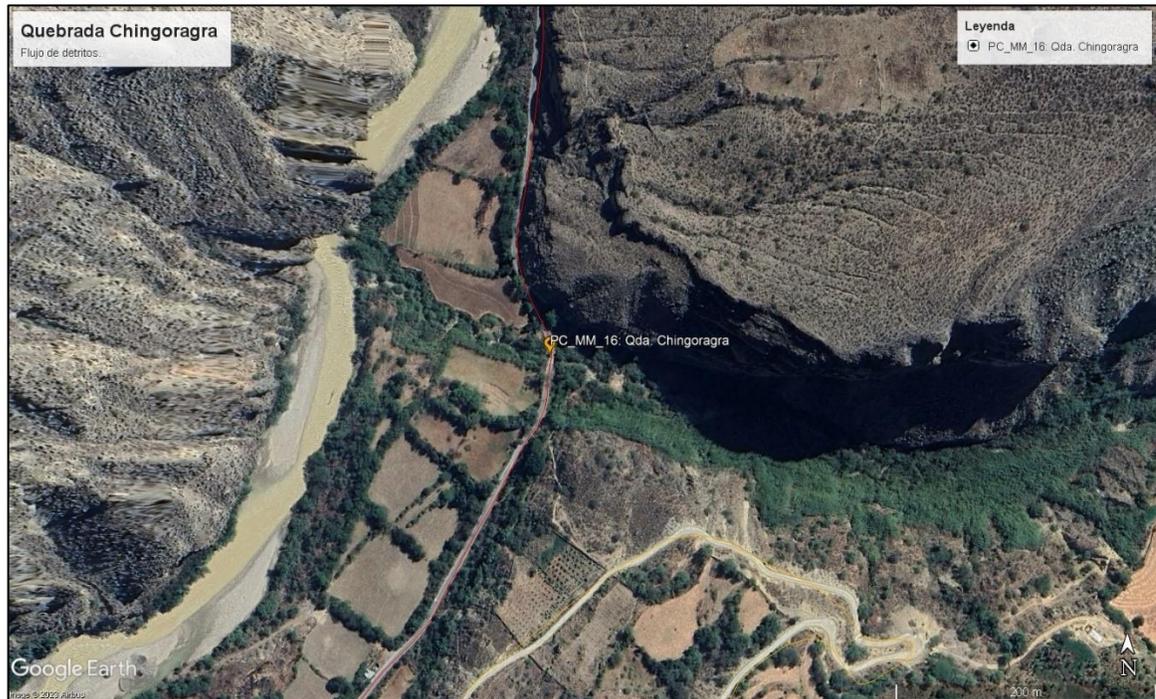
Fuente: Boletín N° 38 Serie C Geodinámica e Ingeniería Geológica: Riesgos Geológicos en la región Ancash – INGEMMET, 2009.

Punto Crítico MM_16: Quebrada Chingoragra

Se ubica en las coordenadas UTM 8990045.00 N – 286589.00 E, a una altitud de 2,194 m.s.n.m. en el distrito de Huari a 1 hora y 40 minutos de la ciudad de Huari (54.9 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) – Masin – Rahuapampa – Puchka – Huánuco. Huaico y erosión fluvial, derrumbes en las márgenes de las cárcavas. Se

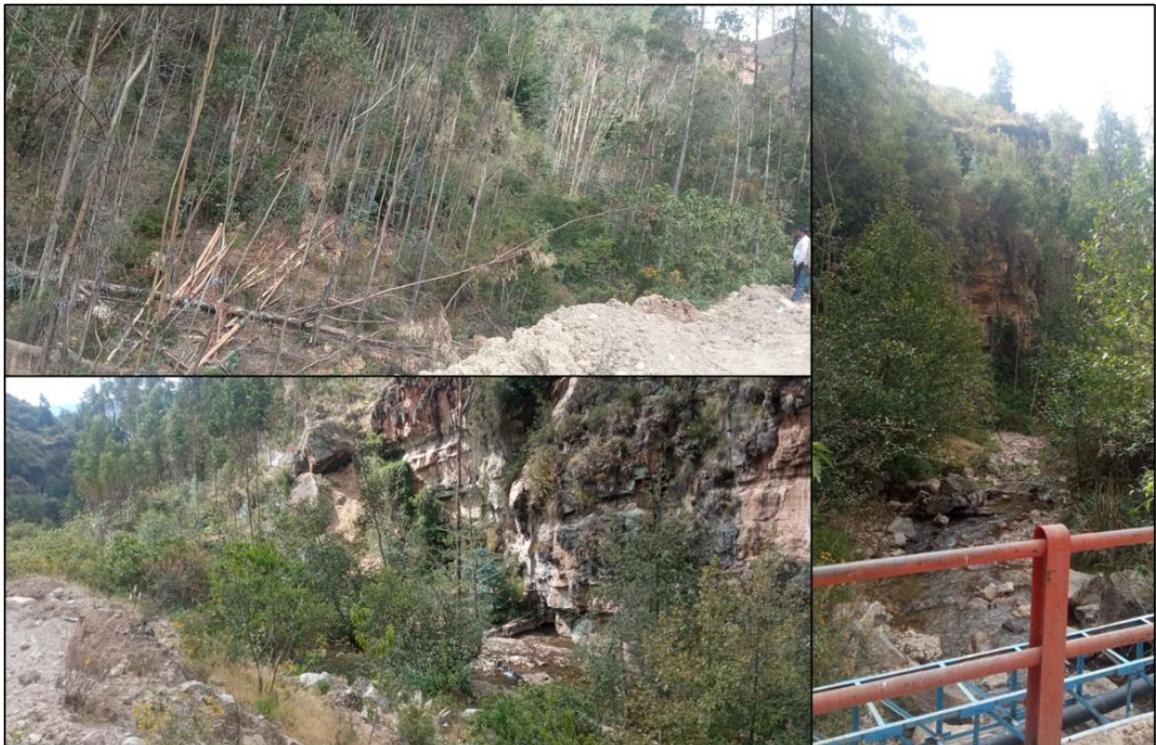
encuentran expuestos áreas de cultivo, tuberías de agua, 1 puente y 50 m de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).

Ilustración 44. Ubicación de la quebrada Chingoragra, distrito de Paucas, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 45. Quebrada Chingoragra colmatada y obstruida por árboles caídos.

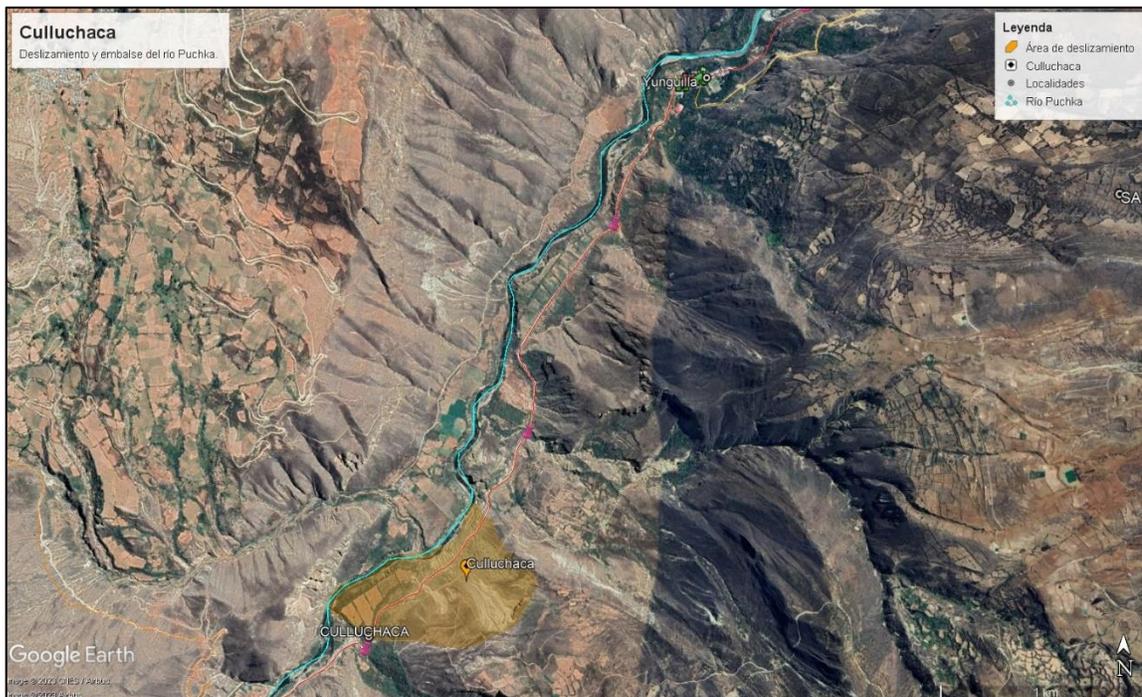


Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD - Municipalidad distrital de Paucas, 2023.

Punto crítico MM_17: Culluchaca

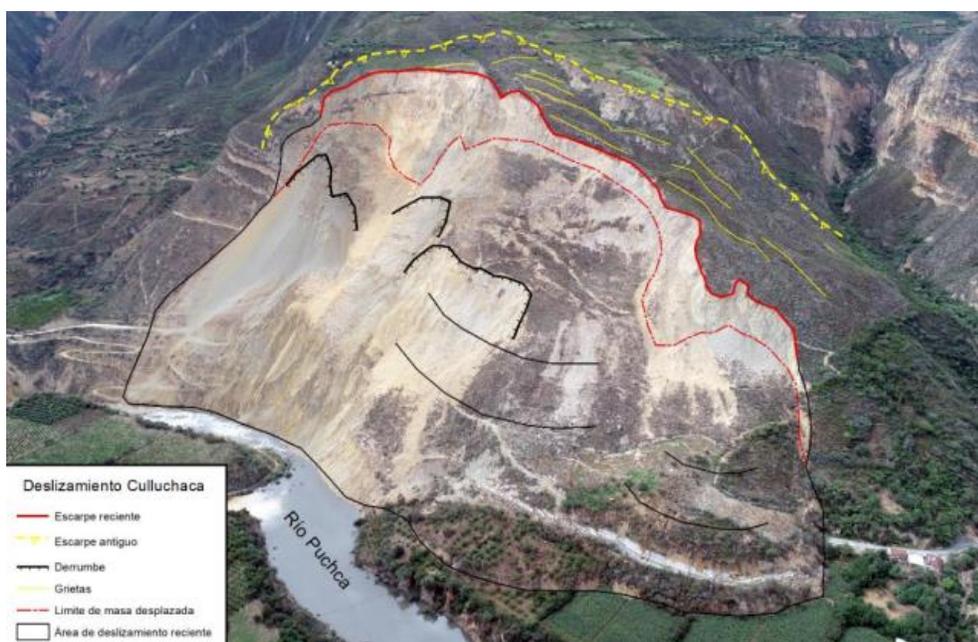
Se ubica en las coordenadas UTM 8971265.00 N – 279117 E, a una altitud de 2,514 m.s.n.m. en el distrito de Ponto a 1 hora de la ciudad de Huari (31.4 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) – Culluchaca.

Ilustración 46. Ubicación del sector Culluchaca, distrito de Ponto, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 47. Vista aérea del deslizamiento Culluchaca.



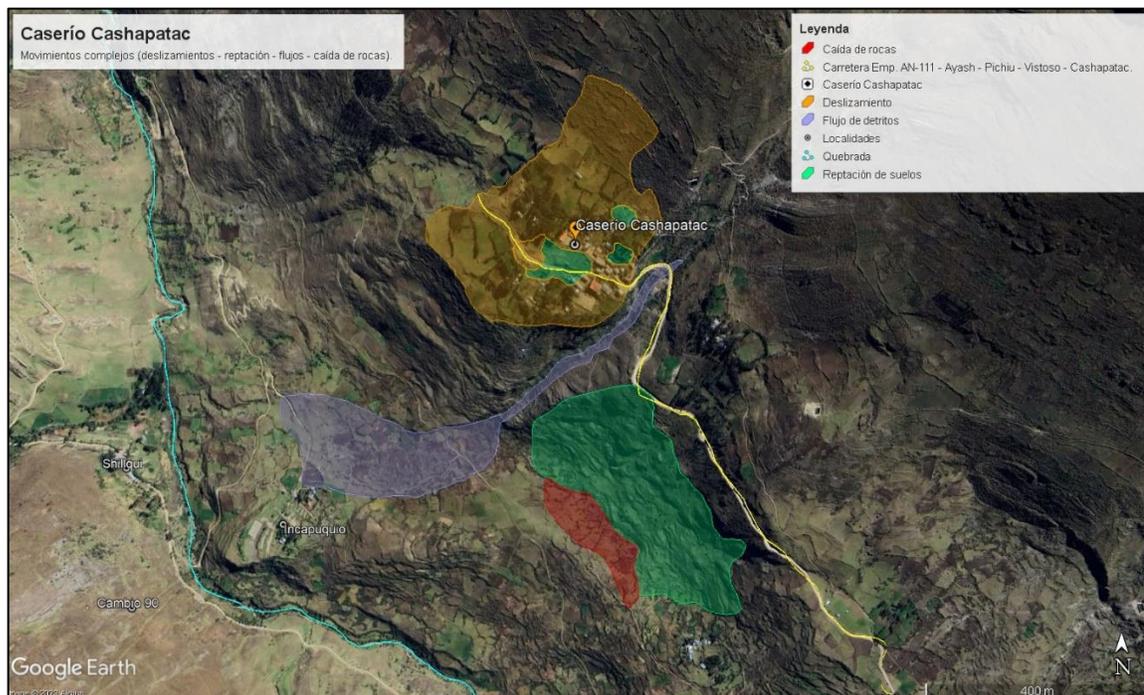
Fuente: Informe Técnico N° A7153: Evaluación de peligro geológico por deslizamiento en el sector Culluchaca, distrito Ponto, provincia Huari, región Ancash – I N G E M M E T, 2021.

De acuerdo con el Informe Técnico N° A7153: Evaluación de peligro geológico por deslizamiento en el sector Culluchaca, distrito Ponto, provincia Huari, región Ancash (INGEMMET, 2021), el deslizamiento de Culluchaca, en el flanco oeste del cerro Cashajirca, ubicado en la margen derecha del río Puchka, es de tipo rotacional y podría considerarse como retrogresivo. Parte del material removido represó el río formando un dique natural de Tipo III, con 215 m de longitud, 20 m de ancho y 14 m de altura promedio, con un volumen 60,200 m³ de material. Un nuevo deslizamiento puede volver a represar el río, el desembalse violento podría afectar viviendas, terrenos de cultivo e infraestructura aguas abajo del río, por lo que se considera peligro inminente. Se encuentran expuestos de manera directa en Culluchaca una población de 201 (55 de 0 a 17 años, 106 de 18 a 50 años y 40 mayores a 60 años) con 12 viviendas y de manera indirecta la localidad de Yunguilla con una población de 201 (55 de 0 a 17 años, 106 de 18 a 50 años y 40 mayores a 60 años), 61 viviendas, las instituciones educativas 2618 de nivel inicial – jardín y 86443 de nivel primaria y 3.4 Km de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) – Yunguilla – Tingo María.

Punto crítico MM_18: Caserío Cashapatac

Se ubica en las coordenadas UTM 8952704.25 N – 278378.29 E, a una altitud de 3,747 m.s.n.m. en el distrito de San Pedro de Chaná a 2 horas y 16 minutos de la ciudad de Huari (70.2 Km) por la vía Emp. PE-3N (Cátac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huántar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha) y luego por Emp. PE-3N - Hda. Palmar - Mashra - Llaullina - Collachico - Dv. Llata - Minas Antamina - Carhuayoc - Emp. AN- 110 (San Marcos) y finalmente por Emp. AN-111 - Ayash - Pichiu - Vistoso - Cashapatac.

Ilustración 48. Ubicación del caserío Cashapatac, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

De acuerdo con el Informe Técnico N° A7387: Evaluación de peligros geológicos en el caserío de Cashapatac, distrito San Pedro de Chaná, provincia Huari, departamento Áncash (INGEMMET, 2023), El caserío de Cashapatac, se encuentra asentado sobre el cuerpo de un deslizamiento

antiguo que está en proceso de reactivación y está afectando al C.E.I. N°472 y viviendas. Como evidencia tenemos las geofomas de lomeríos en el caserío de Cashapatac, como también árboles inclinados. Se encuentran expuestos una población de 56 (22 de 0 a 17 años, 27 de 18 a 50 años y 7 mayores a 60 años), 13 viviendas, institución educativa 427 y 700 m de la carretera Emp. AN-111 - Ayash - Pichiu - Vistoso - Cashapatac.

Ilustración 49. Material de deslizamiento que ingresó a viviendas e institución educativa.



Fotografía 7. Se aprecia una lomada, parte del cuerpo del deslizamiento antiguo, escalonada, la cual se encuentra con procesos de agrietamientos, y escarpas en proceso de formación.



Fotografía 8. Se aprecia el material del deslizamiento que ha ingresado entre pabellón y pabellón.



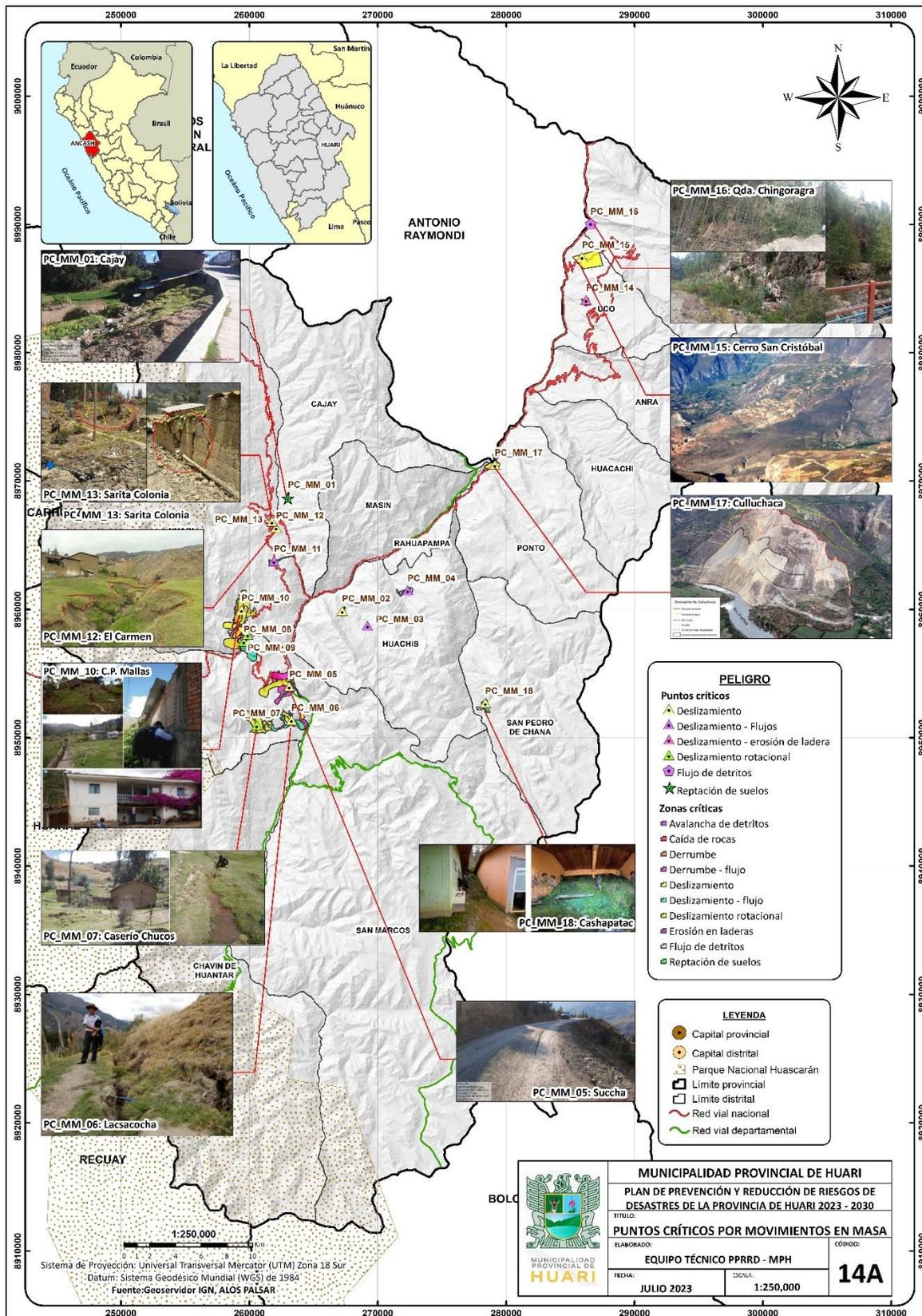
Fotografía 9. Se aprecia el material del deslizamiento que ha ingresado a una de las aulas.

Fuente: Informe Técnico N° A7387: Evaluación de peligros geológicos en el caserío de Cashapatac, distrito San Pedro de Chaná, provincia Huari, departamento Áncash – INGEMMET, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Mapa 14A. Zonas críticas por movimientos en masa en la provincia de Huari.



2.2.2.2. Puntos críticos por inundación y erosión fluvial

Punto crítico IN_01: Huarimayo – Quebrada Callac

Se ubica en las coordenadas UTM 8943965.00 N - 262075.00 E, a una altitud de 3,020 m.s.n.m. en el distrito de Chavín de Huántar a 1 hora de la ciudad de Huari (32.9 Km) por la vía Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) – Huari y luego por Emp. PE-3N (Cátac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huántar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha) hasta el sector denominado Huarimayo. La quebrada Callac se encuentra vulnerable debido a la presencia de población de la localidad de Huarimayo en las orillas de su desembocadura en el río Mosna. Se encuentran expuestos de manera directa una población de 154 (48 de 0 a 17 años, 85 de 18 a 50 años y 21 mayores a 60 años), 46 viviendas, 250 m de la carretera Emp. PE-3N (Cátac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huántar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha).

Ilustración 50. Ubicación de la localidad Huarimayo en la quebrada Callac, distrito de Chavín de Huántar, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

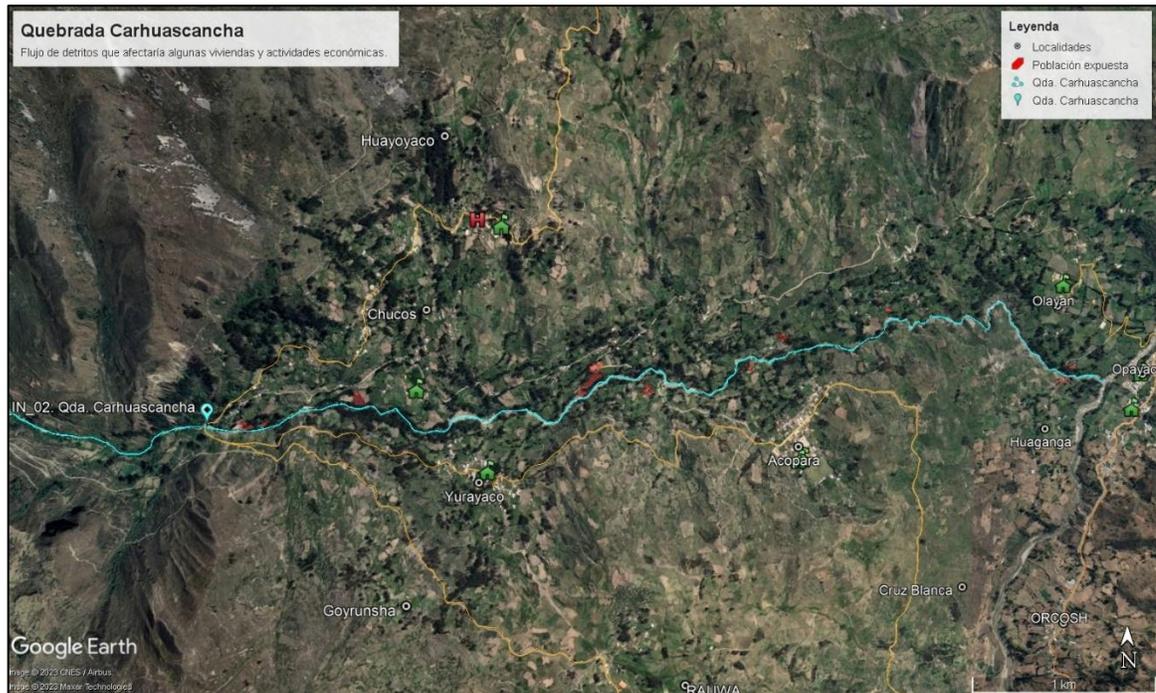
Punto Crítico IN_02: Quebrada Carhuascancha

Se ubica en las coordenadas UTM 8950323.58 N - 259471.57 E, a una altitud de 3,349 m.s.n.m. en el distrito de Huántar a 1 hora de la ciudad de Huari (36 Km) por la vía Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) – Huari y luego por Emp. AN-110 (Huántar) - Emp. PE-14 A. La quebrada Carhuascancha se encuentra colmatada aguas arriba del puente del mismo nombre, siendo el peligro de flujos inminente por las lluvias intensas. Asimismo, a unos metros en la margen derecha hay evidencia de escorrentía pluvial que está ocasionando erosión e inestabilidad en el talud de la carretera, cerca de un deslizamiento que ya ha tenido registro de ocurrencia; en ese sentido, debido a los procesos erosivos del río, se ven afectados de manera indirecta las localidades de Yurayaco, Acopara y Olayan, debido a que

algunas viviendas de estos sectores se encuentran cerca de las márgenes de la quebrada que son susceptibles a derrumbes.

Se encuentran expuestos de manera directa una población de 50, 10 viviendas, 3 puntos de infraestructura para piscicultura, áreas de cultivo, canales de riego, 1 puente, 100 m de la carretera Emp. AN-110 (Huántar) - Emp. PE-14 A.

Ilustración 51. Ubicación de la quebrada Carhuascancha, distrito de Huántar, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 52. Márgenes de la quebrada Carhuascancha con procesos de erosión y derrumbes.

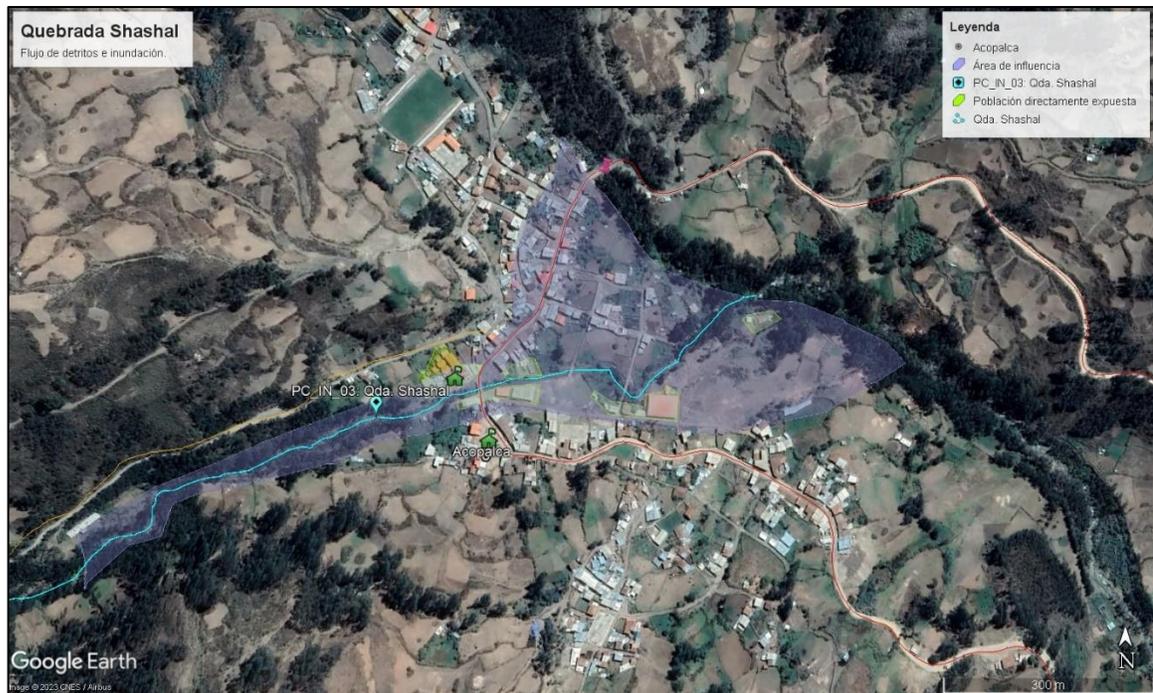


Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Punto Crítico IN_03: Quebrada Shashal

Se ubica en las coordenadas UTM 8967933.48 N - 259820.76 E, a una altitud de 3,073 m.s.n.m. en el distrito de Huari a 12 minutos de la ciudad de Huari (3.4 Km) por la vía Emp. PE-12 A - Pasacancha - Andaymayo - Paloseco - Pomabamba - Piscobamba - Llumpa - Llacma - San Luis - Huamparan - Emp. PE-14 B (Huari) hasta la localidad de Acopalca. La quebrada Shashal tiene su nacimiento en la laguna Anclascocha y confluye con la quebrada Purhuay en la localidad de Acopalca.

Ilustración 53. Ubicación de la quebrada Shashal, distrito de Huari, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

En esta quebrada en diferentes puntos existen procesos de derrumbes y deslizamientos que constantemente colmatan el cauce del río, siendo ello un riesgo ante un eventual incremento del caudal debido a lluvias intensas. En ese sentido actualmente se encuentra en proceso de construcción la defensa ribereña en ambas márgenes como medida de prevención para las viviendas asentadas en las márgenes del río Shashal; así mismo, será necesario el mantenimiento y descolmatación del cauce. Se encuentran expuestos una población de 813, 219 viviendas, las instituciones educativas 281 de nivel inicial – jardín y 86331 de nivel primaria, áreas de cultivo, puente Acopalca y 350 m de la carretera Emp. PE-12 A - Pasacancha - Andaymayo - Paloseco - Pomabamba - Piscobamba - Llumpa - Llacma - San Luis - Huamparan - Emp. PE-14 B (Huari).

Ilustración 54. Institución educativa inicial expuesta, viviendas afectadas durante la temporada de lluvias 2023 y proceso constructivo de la defensa ribereña (gaviones).



Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Punto Crítico IN_04: Quebrada Vira

Se ubica en las coordenadas UTM 8965629.87 N - 261523.78 E, a una altitud de 3,086 m.s.n.m. en el distrito de Huari a 15 minutos a pie desde la plaza de armas de Huari (500 m) por la Av. Circunvalación hasta el barrio Vira Bajo.

Ilustración 55. Ubicación de la quebrada Vira, distrito de Huari, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

En la quebrada Vira se han identificado 03 zonas con presencia de áreas de deslizamiento que ponen en riesgo a la población de los sectores de Shutatana y Vira Bajo:

- **Zona 01:** Se observan deslizamiento en la margen izquierda de la quebrada donde se encuentran asentadas 15 viviendas aprox., además, existen rastros de erosión fluvial y flujos que destruyeron puentes.
- **Zona 02:** Área de deslizamiento en ambas laderas de las márgenes del río, que ponen en riesgo 07 viviendas aproximadamente.
- **Zona 03:** Deslizamientos en la ladera de la margen derecha del río; que pone en peligro viviendas; asimismo se observa un muro ciclópeo afectado por erosión fluvial.

Se encuentran expuestos de manera directa una población aproximada de 250 personas, 50 viviendas, 1 puente vehicular y 2 peatonales, 50 m de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).

Ilustración 56. Procesos de erosión y derrumbes en la margen derecha de la quebrada Vira sobre la que se asientan viviendas.

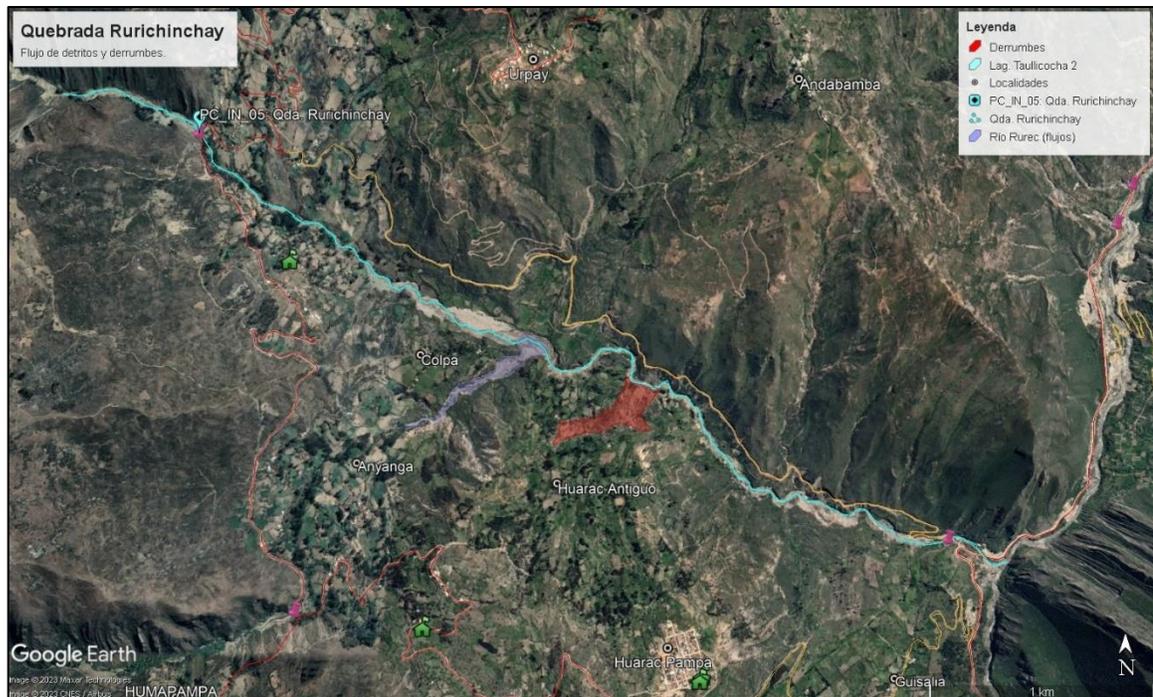


Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Punto Crítico IN_05: Quebrada Rurichinchay

Se ubica en las coordenadas UTM 8959123.07 N - 262462.71 E, a una altitud de 2,990 m.s.n.m. en el distrito de Huari a 42 minutos de la ciudad de Huari (22.6 Km) por la vía Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) – Huari y luego por Emp. PE-14 A - Emp. PE-14 B (Cuntuyoc) que recorre toda la quebrada hasta el puente Colpa. La quebrada Rurichinchay tiene su nacimiento en la laguna del mismo nombre y es afluente del río Mosna.

Ilustración 57. Ubicación de la quebrada Rurichinchay, distrito de Huari, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 58. Quebrada Rurichinchay en el puente Colpa.



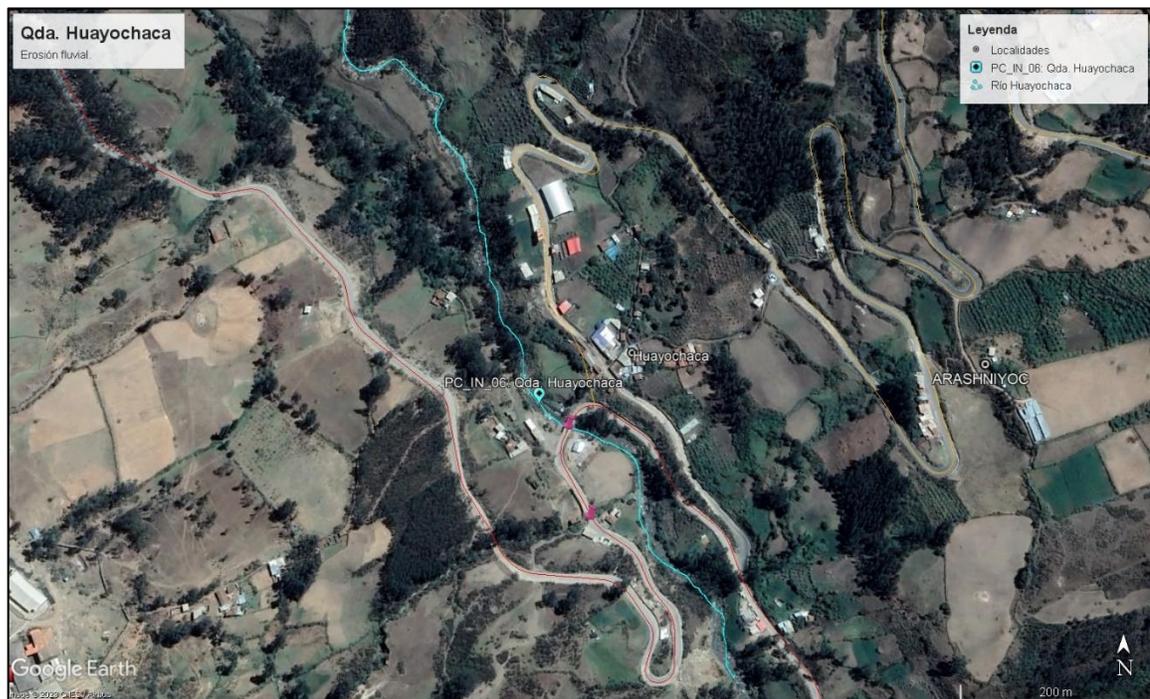
Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Esta quebrada es de riesgo entre los puentes Colpa en la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) y el puente Jaucan en la vía nacional, debido a que en temporada de lluvias es usual la ocurrencia de flujos de detritos y procesos erosivos que ponen en riesgo el talud de la carretera; además, en su afluencia del río Rurec se acumulan detritos y tierra por procesos de derrumbes y flujos. Se encuentran expuestos los puentes Colpa y Jaucan, 100 m de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) y 180 m de la carretera Huaraz – Chavín – San Marcos – Pomachaca – Huari.

Punto Crítico IN_06: Quebrada Huayochaca

Se ubica en las coordenadas UTM 8966872.89 N - 262445.08 E, a una altitud de 2,883 m.s.n.m. en el distrito de Huari a 10 minutos de la ciudad de Huari (4.7 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca). A causa de las fuertes precipitaciones el caudal del río aumenta hasta cubrir por completo la capacidad de carga del cauce, ello propicia los procesos de erosión, generando el riesgo de debilitar a estructura del puente y la plataforma de la carretera y sobre la que se asientan algunas viviendas. Se encuentran expuestos una población de 50 personas, 10 viviendas, el puente Huayochaca, 350 m de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).

Ilustración 59. Ubicación de la quebrada Huayochaca, distrito de Huari, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Punto Crítico IN_07: Quebrada Pomachaca

Se ubica en las coordenadas UTM 8960865.42 N - 264729.08 E, a una altitud de 2,625 m.s.n.m. en el distrito de Huari a 20 minutos de la ciudad de Huari (11.6 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca). Esta quebrada es de riesgo en la localidad de Pomachaca debido a que existen viviendas asentadas en ambas márgenes del río que se ven afectadas por el proceso erosivo de este. Se encuentran expuestos una población de 28 (6 de 0 a 17 años, 16 de 18 a 59 años y 6 mayores de 60 años), 12 viviendas, puente

Pomachaca, 1 puente peatonal, áreas de cultivo y 150 m de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).

Ilustración 60. Ubicación de la quebrada Pomachaca, distrito de Huari, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 61. Márgenes de la quebrada que necesitan defensas ribereñas.



Fuente: Mapa de quebradas vulnerables – ANA, 2016.

Punto Crítico IN_08: Independencia – Quebrada Collpu Uran y Vincocota

La quebrada Collpu Uran se ubica en las coordenadas UTM 8964590.40 N - 271231.10 E, a una altitud de 2,516 m.s.n.m. y la quebrada Vincocota en las coordenadas UTM 8964385.40 N - 271029.60 E, a una altitud de 2,510 m.s.n.m. en el distrito de Masin a 35 minutos de la ciudad de

Huari (19.8 Km) por la vía Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Masin – Huaytuna. Este punto se ubica en el barrio Independencia a la entrada del centro poblado de Huaytuna por lo que se tienen 2 zonas:

- **Zona 01:** La quebrada Collpu Uran fue determinada como punto crítico por la ANA puesto que en sus márgenes existen viviendas que, ante un escenario de lluvias intensas y la probable activación de la quebrada, se encuentran expuestos una población de 50 personas, 10 viviendas y 100 m de la carretera Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Masin – Huaytuna.
- **Zona 02:** La quebrada Vincocota fue determinada como punto crítico por la ANA puesto que la activación de la quebrada interrumpe el tránsito por una carretera principal (intercomunica Ancash con Huánuco), se encuentran expuestos una población de 15 personas, 5 viviendas, 400 m de la carretera Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Masin – Huaytuna.

Ilustración 62. Ubicación de las quebradas Collpu Uran y Vincocota, distrito de Masin, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Punto Crítico IN_09: Quebradas Anashragra y Shogusragra

La quebrada Anashragra se ubica en las coordenadas UTM 8985619.62 N - 284578.62 E, a una altitud de 2,211 m.s.n.m. y la quebrada Shogusragra en las coordenadas UTM 8985505.30 N - 284531.27 E, a una altitud de 2,214 m.s.n.m. en el distrito de Uco a 1 hora y 23 minutos de la ciudad de Huari (49.4 Km) por la vía Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Masin – Huaytuna – Rahuapampa – Yunguilla – Puchca. Este punto se ubica en el centro poblado de Puchca por lo que se tienen 2 zonas:

- **Zona 01:** La quebrada Anashragra fue determinada como punto crítico por la ANA puesto que en sus márgenes existen viviendas que, ante un escenario de lluvias intensas y la probable activación de la quebrada, se encuentran expuestos.

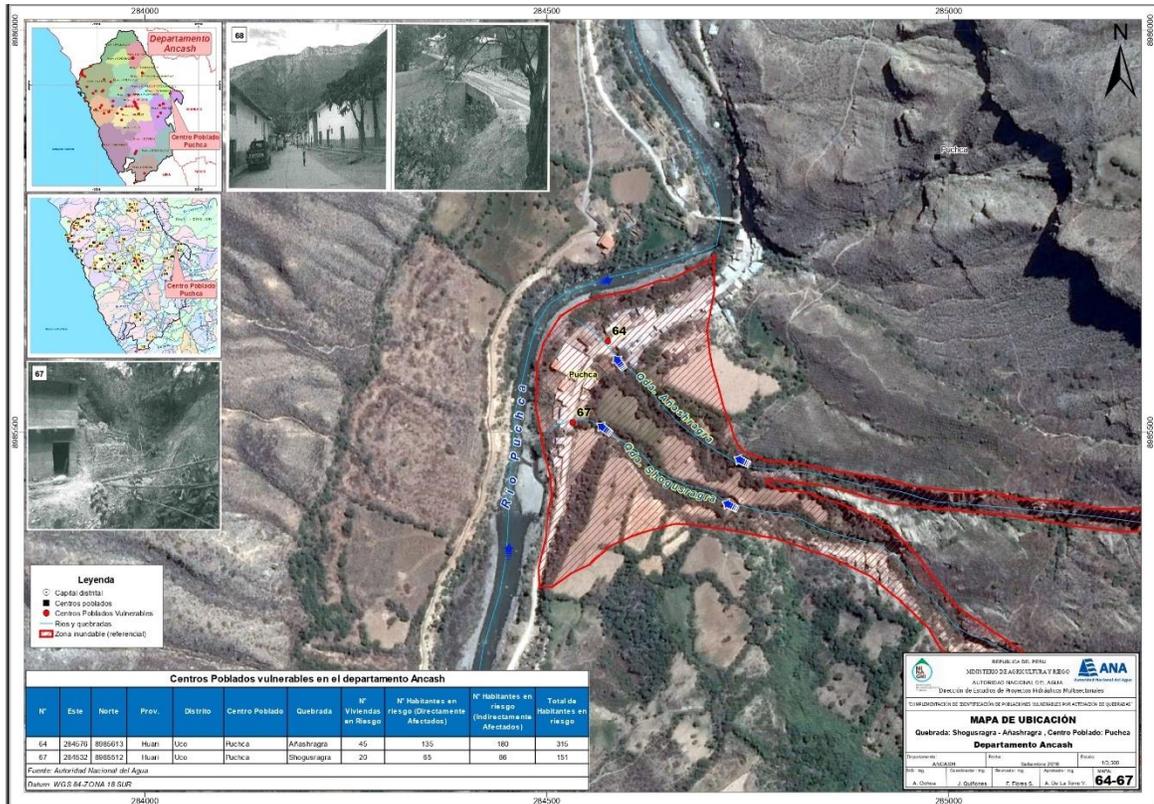


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

- **Zona 02:** La quebrada Shogusragra fue determinada como punto crítico por la ANA puesto que la activación de la quebrada interrumpe el tránsito por una carretera principal (intercomunica Ancash con Huánuco) y afectarían a viviendas emplazadas en ambos márgenes del río.

Se encuentran expuestas una población de 132 personas (56 de 0 a 17 años, 66 de 18 a 59 años y 10 mayores de 60 años), 32 viviendas, 2 puentes, 350 m de la carretera Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Masin – Huaytuna.

Ilustración 63. Ubicación de las quebradas Anashragra y Shogusragra, distrito de Uco, provincia de Huari.



Fuente: Quebradas vulnerables – ANA, 2016.

Ilustración 64. Quebradas colmatadas y viviendas expuestas.

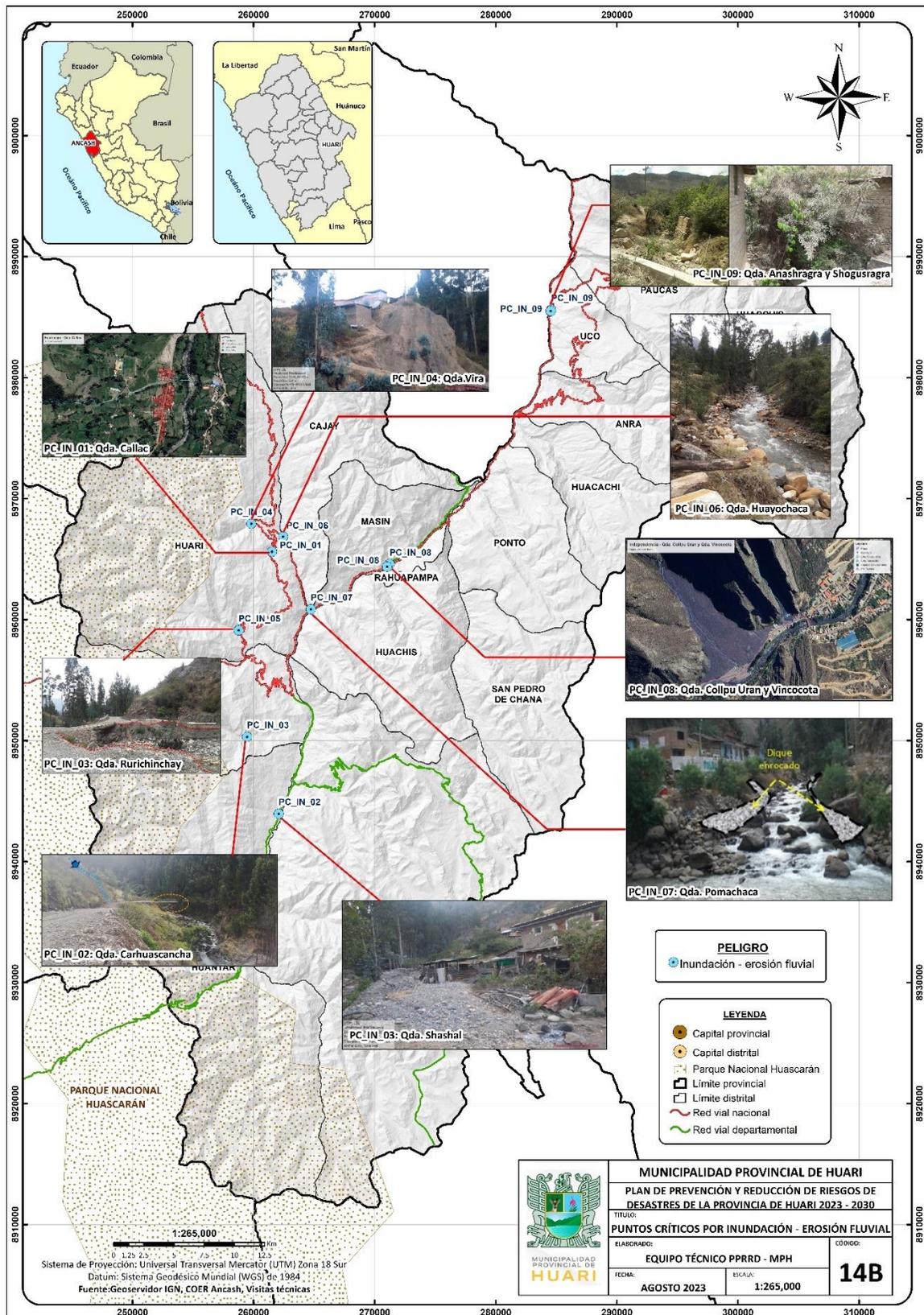


Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Mapa 14B. Zonas críticas por inundación – erosión fluvial en la provincia de Huari.

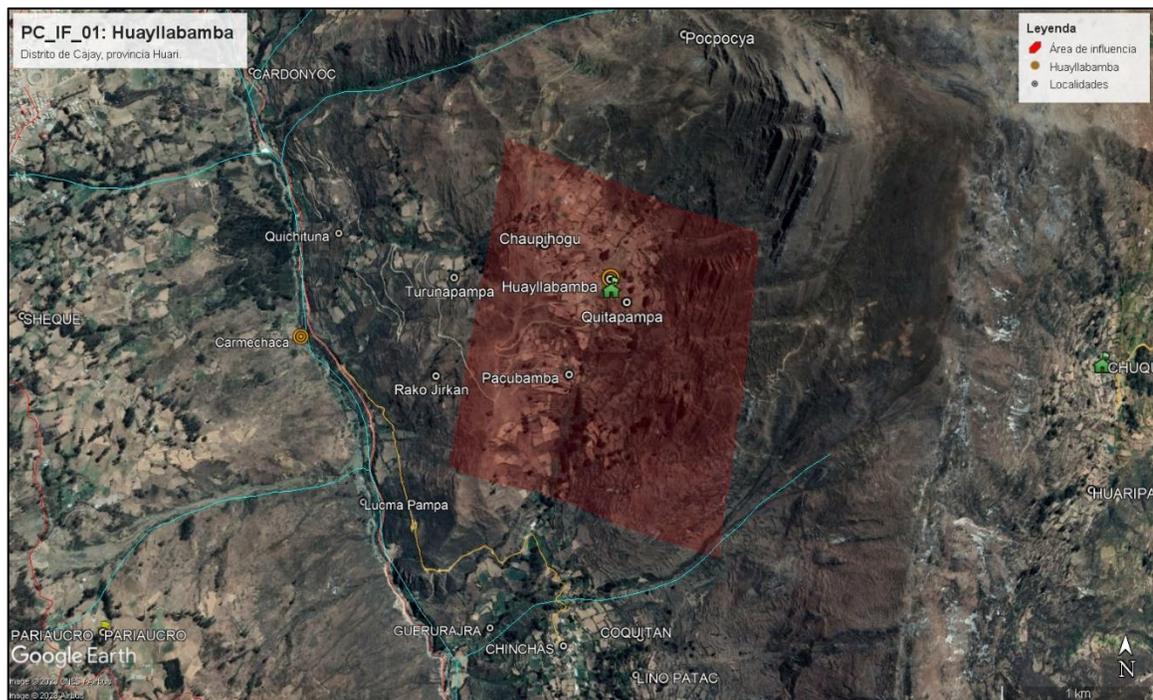


2.2.2.3. Puntos críticos por incendios forestales

Punto crítico IF_01: Huayllabamba

Se ubica en las coordenadas UTM 8965138.53 N - 264756.54 E, a una altitud de 3,479 m.s.n.m. en el distrito de Cajay. Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado tanto pastos naturales como actividad agrícola; además, dentro de su área de influencia se encuentran los sectores de Chaupihogu, Quitapampa, Pacubamba, Rako Jirkan y Turunapampa. Por otra parte, se encuentra la localidad de Huayllabamba donde se asientan 8 viviendas, habitan 24 personas y se ubica la institución educativa 86027 de nivel primaria.

Ilustración 65. Ubicación del sector Huayllabamba, distrito de Cajay, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 66. Incendio en el sector de Huayllabamba.



Fuente: COER Ancash, 2023.

Punto crítico IF_02: Cayas

Se ubica en las coordenadas UTM 8970155.56 N - 262633.13 E, a una altitud de 3,187 m.s.n.m. en el distrito de Cajay. Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado tanto pastos y bosques naturales como actividad agrícola; además, dentro de su área de influencia se encuentran los sectores de Incanani, Agocancha Alto, Leglia, Montipucro, Kenwash y Delantero. Por otra parte, se encuentra la localidad de Cayas donde se asientan 26 viviendas, habitan 86 personas y se ubican las instituciones educativas 387 de nivel inicial – jardín y 86394 de nivel primaria.

Ilustración 67. Ubicación del sector Cayas, distrito de Cajay, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 68. Incendio en el sector de Cayas.

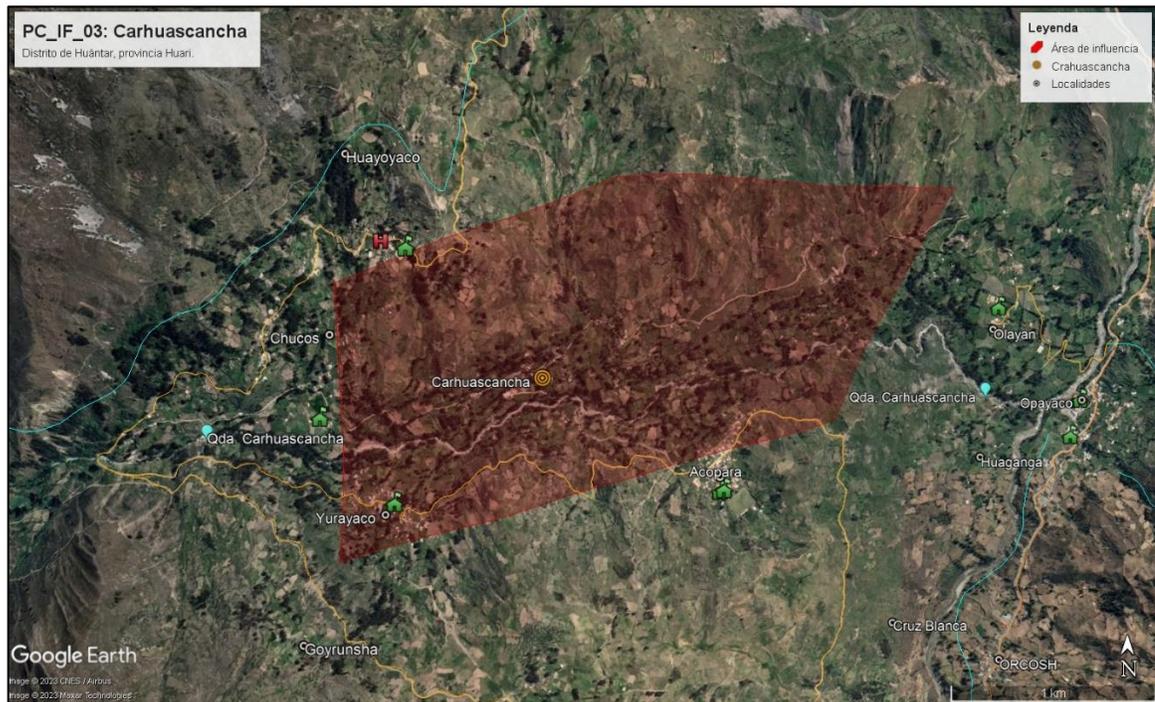


Fuente: COER Ancash, 2023.

Punto crítico IF_03: Carhuascancha

Se ubica en las coordenadas UTM 8950709.42 N - 261610.18 E, a una altitud de 3,157 m.s.n.m. en el distrito de Huántar. Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado tanto pastos y bosques naturales como actividad agrícola desarrollada en la quebrada del mismo nombre; además, dentro de su área de influencia se encuentran los sectores de Chucos, Yurayaco y Acopara.

Ilustración 69. Ubicación del sector Carhuascancha, distrito de Huántar, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 70. Incendio en el sector de Carhuascancha.



Fuente: COER Ancash, 2023.

Punto crítico IF_04: Yacya

Se ubica en las coordenadas UTM 8961901.65 N - 261774.07 E, a una altitud de 3,522 m.s.n.m. en el distrito de Huari. Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado pastos y bosques naturales; además, dentro de su área de influencia se encuentra la localidad de Yacya donde se asienta una población de 366 personas, 120 viviendas, el puesto de salud de Yacya y las instituciones educativas 324 de nivel inicial – jardín y 86329 María Jiray de nivel primaria.

Ilustración 71. Ubicación del sector Yacya, distrito de Huari, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 72. Incendio en el sector de Yacya.

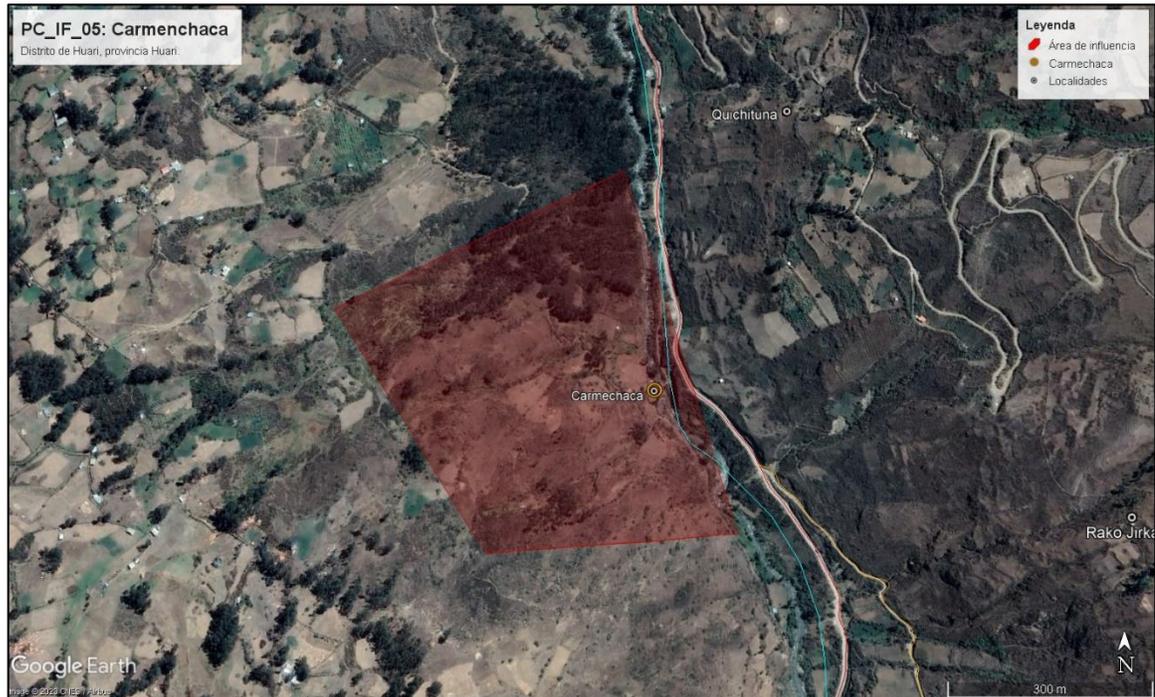


Fuente: COER Ancash, 2023.

Punto crítico IF_05: Carmenchaca

Se ubica en las coordenadas UTM 8964870.34 N - 263111.23 E, a una altitud de 2,795 m.s.n.m. en el distrito de Huari sobre la margen derecha del río Huari. Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado pastos naturales; además, dentro de su área de influencia se encuentra la localidad de Carmenchaca donde se asientan viviendas temporales.

Ilustración 73. Ubicación del sector Carmenchaca, distrito de Huari, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 74. Incendio en el sector de Carmenchaca.

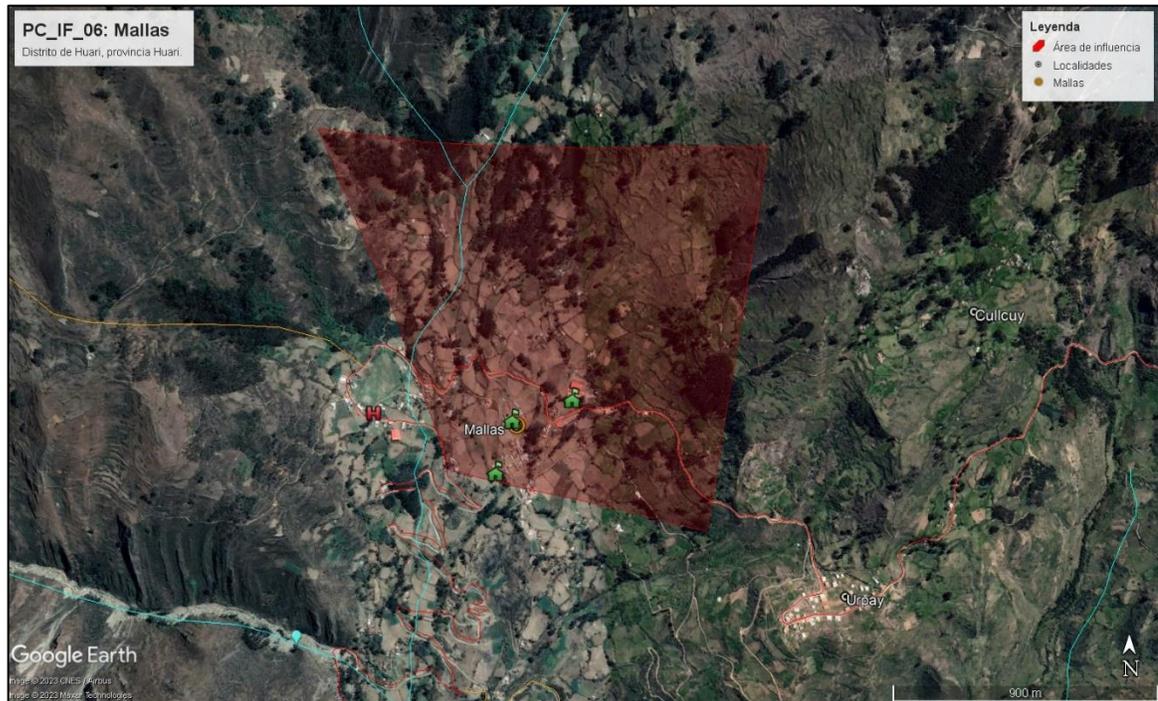


Fuente: COER Ancash, 2023.

Punto crítico IF_06: Mallas

Se ubica en las coordenadas UTM 8959947.67 N - 259396.18 E, a una altitud de 3,251 m.s.n.m. en el distrito de Huari. Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado pastos y bosques naturales; además, dentro de su área de influencia se encuentra la localidad de Mallas donde se asienta una población de 278 personas, 100 viviendas, el puesto de salud de Mallas y las instituciones educativas 261 de nivel inicial – jardín, 86327 de nivel primaria y Virgen del Carmen de nivel secundaria.

Ilustración 75. Ubicación del sector Mallas, distrito de Huari, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 76. Incendio en el sector de Mallas.



Fuente: COER Ancash, 2023.

Punto crítico IF_07: Pariaucro

Se ubica en la coordenadas UTM 8963414.93 N - 262277.93 E, a una altitud de 3,254 m.s.n.m. en el distrito de Huari. Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado pastos y cobertura natural; además, dentro de su área de influencia se encuentra la localidad de Pariaucro donde se asientan 16 viviendas y 36 personas aproximadamente; del mismo modo, se encuentran cerca los sectores de Buenos Aires y Cushin.

Ilustración 77. Ubicación del sector Pariaucro, distrito de Huari, provincia de Huari.



Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 78. Incendio en el sector de Pariaucro.



Fuente: COER Ancash, 2023.

Punto crítico IF_08: Pomachaca

Se ubica en las coordenadas UTM 8961026.82 N - 265139.58 E, a una altitud de 2,631 m.s.n.m. en el distrito de Masin Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado pastos y cobertura natural; además, dentro de su área de influencia se encuentra la localidad de Pomachaca donde se asientan 15 viviendas y 38 personas aproximadamente.

Ilustración 79. Ubicación del sector Pomachaca, distrito de Masin, provincia de Huari.



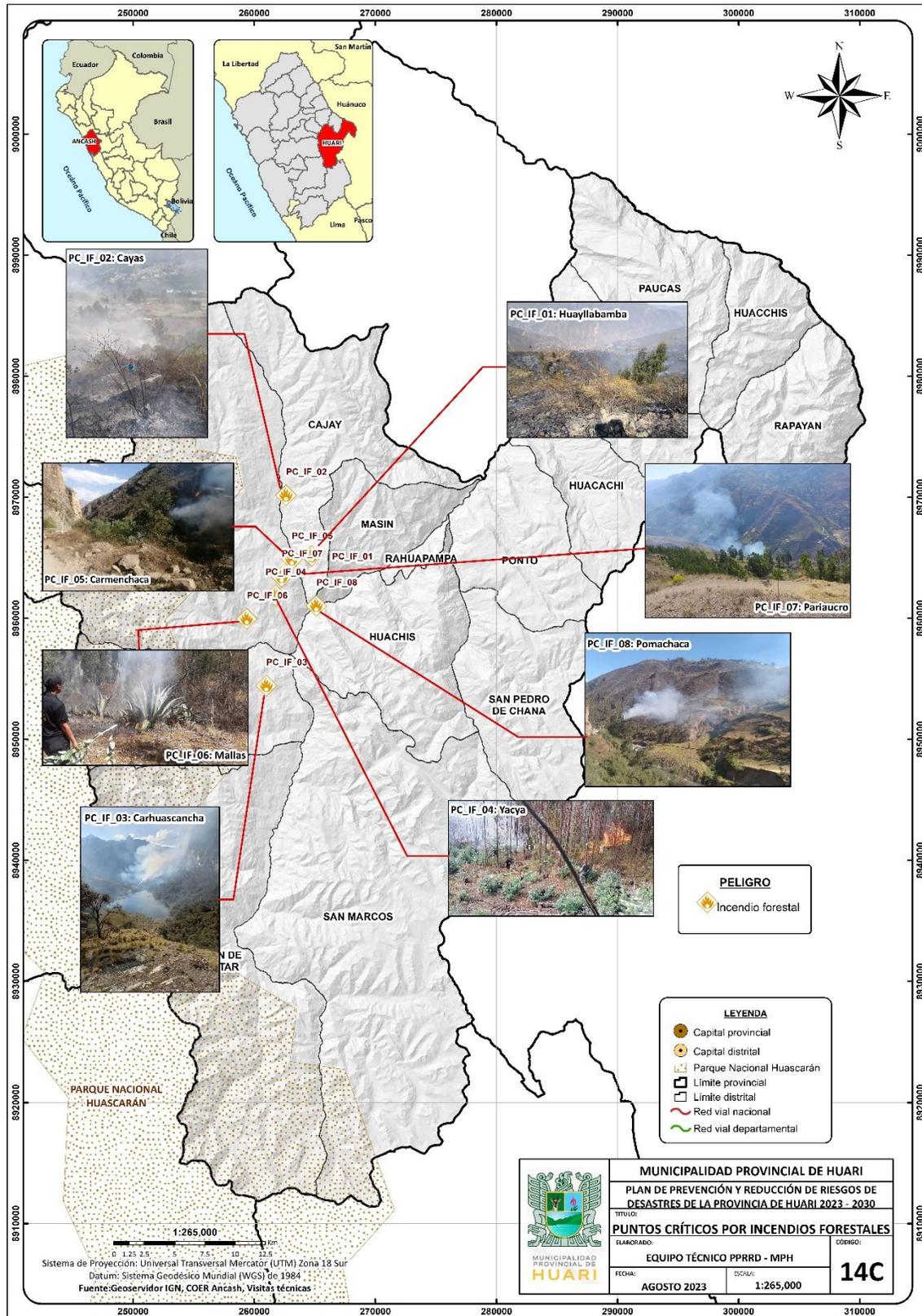
Fuente: Imagen satelital Google Earth obtenida por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 80. Incendio en el sector de Pomachaca.



Fuente: COER Ancash, 2023.

Mapa 14C. Zonas críticas por incendios forestales en la provincia de Huari.



2.2.3. Caracterización por peligros

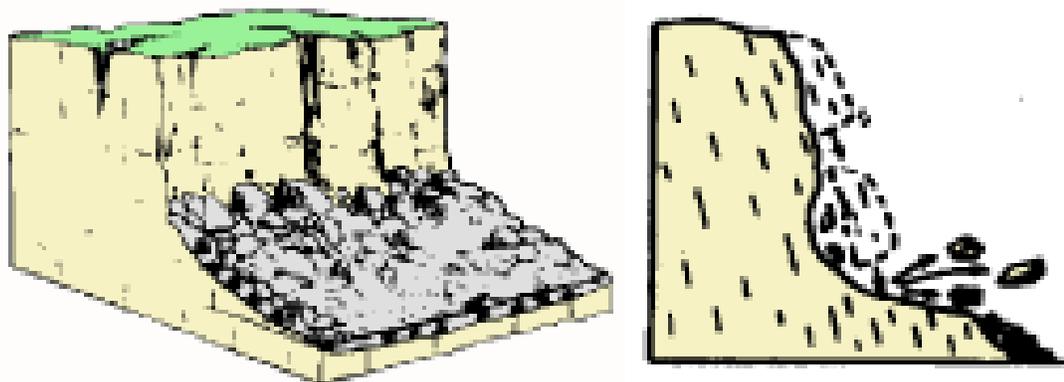
Los escenarios de riesgo se determinaron empleando la metodología dispuesta por el CENPRED, en ese sentido, se realizó el cálculo de los niveles de susceptibilidad del territorio a la ocurrencia del peligro; posteriormente, se identificaron los elementos expuestos para determinar la vulnerabilidad de estos, y finalmente se superpusieron los componentes para determinar los escenarios, describiendo los posibles daños ante la ocurrencia del peligro. Además, se debe considerar que la escala de trabajo fue de 1: 50 000, teniendo en cuenta que Huari es una provincia.

2.2.3.1. Caracterización del peligro movimientos en masa⁷

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

- **Caída:** Todas las caídas se inician con un desprendimiento de suelo o roca de una ladera muy empinada, a lo largo de una superficie en la que poco o ningún desplazamiento cortante se desarrolla. El material desciende en caída libre, saltando o rodando, el movimiento es de muy rápido a extremadamente rápido (Cruden & Varnes, 1996).

Ilustración 81. Esquema de procesos de caída de rocas.



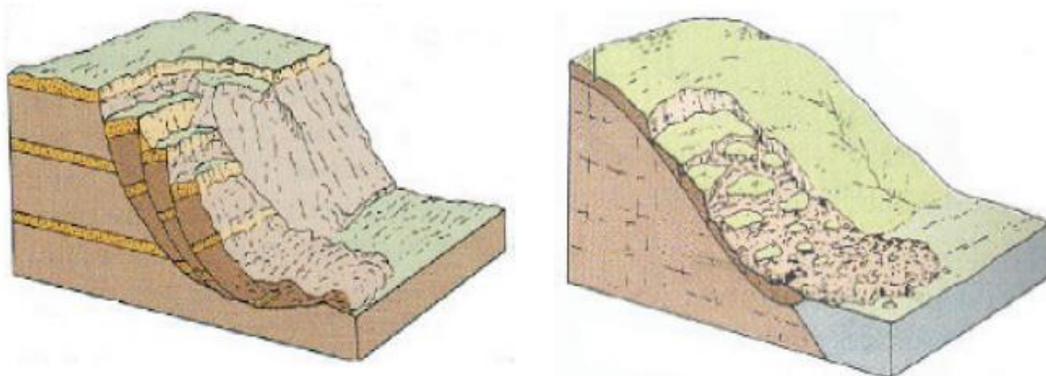
Fuente: Caída de rocas (Varnes, 1978).

- **Deslizamiento traslacional:** Movimiento lento o rápido de una masa de suelo o roca o ambas a lo largo de una superficie de deslizamiento planar u ligeramente ondular. Se originan en zonas que presentan superficies de discontinuidad o diaclasas, sobre planos de fallas o sistemas de diaclasas, formando placas o paquetes de estratos cuyas bases quedan desprovistas de soporte, que se desplazan a favor de la pendiente.
- **Deslizamiento rotacional:** Movimiento lento inicialmente de una masa de suelo, roca o ambos, a lo largo de una superficie de ruptura en forma circular y cóncava, sobre la cual se desliza. Eventualmente se da en terrenos homogéneos, cohesivos e isotrópicos, presentándose en su fase inicial, poca deformación de los materiales, los cuales a medida que

⁷ Riesgos Geológicos en la Región Ancash / Boletín N° 38 Serie C: Geodinámica e Ingeniería Geológica, (INGEMMET, 2009); Manual de Estimación del Riesgo ante Movimientos en masa en laderas (INDECI, 2011).

la masa se desplaza, progresivamente se van distorsionando, evolucionando en movimientos complejos.

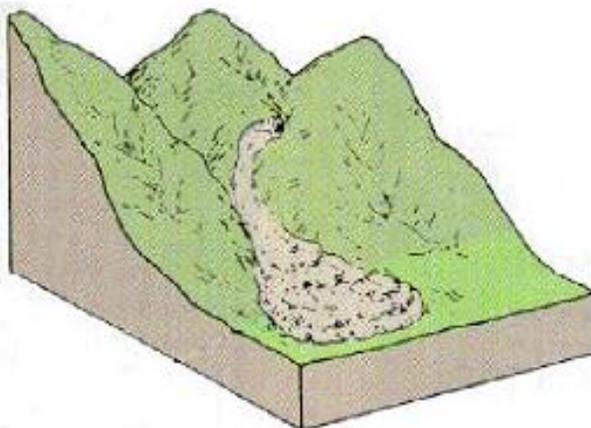
Ilustración 82. Esquema de un deslizamiento rotacional y uno de tipo traslacional.



Fuente: (Skinner & Porter, 1992).

- **Flujo de detritos:** Suelen involucrar volúmenes de medianos a grandes de hasta 10.000m³ de material grueso de diferente diámetro que incluye bloques de rocas, derrubios y roca descompuesta. Generan trazas lineales bien definidas como un corredor alargado, con embudos o conos divergentes en los extremos, generalmente con conexión con la red de drenaje; las velocidades de movilización suelen ser rápidas a muy rápidas.

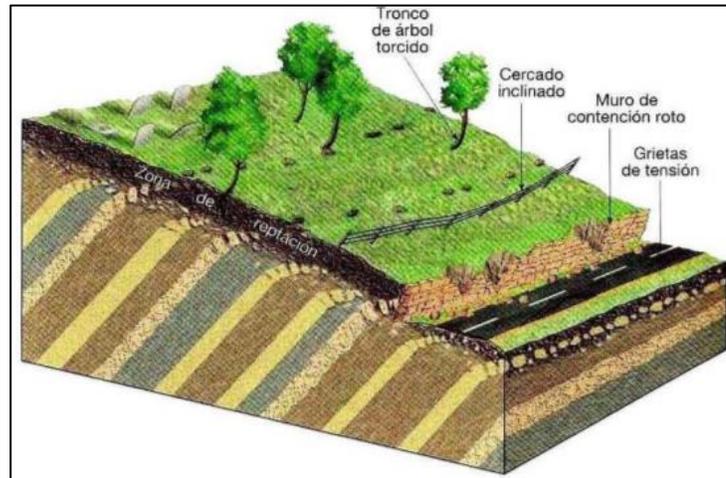
Ilustración 83. Esquema de un flujo de detritos.



Fuente: (Skinner & Porter, 1992)

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

Ilustración 84. Esquema de un proceso de reptación.



Fuente: Consultado en:
http://usuarios.geofisica.unam.mx/cecilia/cursos/Ccias_tierra_tarbuck-Ch15-ProGrav.pdf

En ese sentido, teniendo en cuenta estos tipos de movimientos en masa, se determinó como factores condicionantes: las pendientes, unidades geomorfológicas y unidades geológicas; asimismo, como factor desencadenante, se considera a las anomalías de precipitación.

Ilustración 85. Metodología para el análisis de susceptibilidad a movimientos en masa.



Fuente: Adaptado del Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 02 versión – CENEPRED, 2014. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Los factores condicionantes fueron descritos y caracterizados en el diagnóstico del territorio – aspecto físico; mientras que las características del factor desencadenante se detallan a continuación:

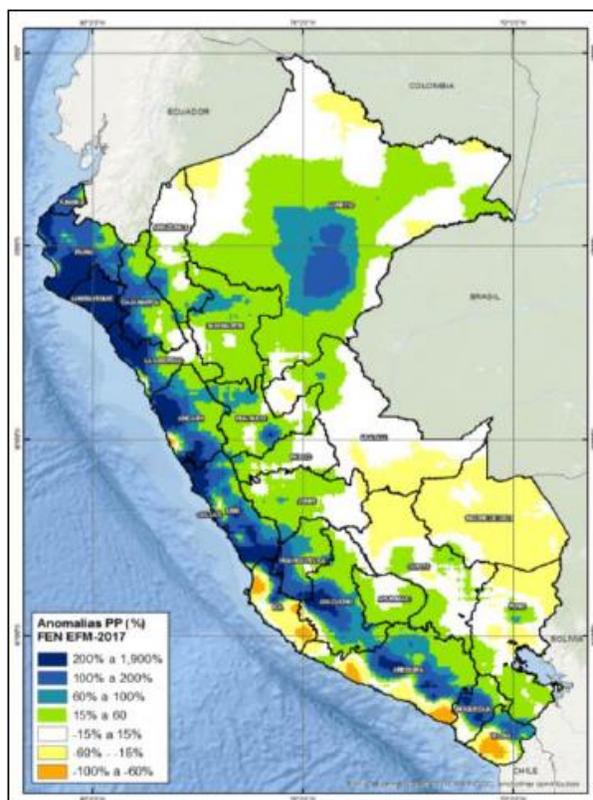
Factor desencadenante: Anomalía de precipitación

A pesar de que las condiciones del terreno de la provincia de Huari son susceptibles a movimientos en masa, dichos factores no son determinantes para la ocurrencia de estos; es así que de acuerdo al estudio realizado por INGEMMET “Riesgos Geológicos en la Región Ancash / Boletín N° 38 Serie C: Geodinámica e Ingeniería Geológica”, menciona que se tiene antecedentes de que diversos factores hidrometeorológicos afectan la estabilidad de las laderas, siendo uno de ellos las precipitaciones pluviales. Cuando esta cae sobre una ladera, dependiendo de la pendiente del terreno y la cobertura vegetal existente, un porcentaje es interceptado por la vegetación, otro se infiltra en el suelo o se almacena en las depresiones para luego infiltrarse; la infiltración continúa aún después de que cesa la lluvia y, en algún momento cuando la humedad del suelo y la posición del nivel freático han aumentado (sobresaturación del suelo), se pueden originar condiciones críticas aumentando la presión de los poros, disminuyendo los esfuerzos efectivos y, por consiguiente, la resistencia al esfuerzo cortante de los suelos. Se alcanzan entonces umbrales de inestabilidad que disparan el movimiento de una parte o toda la ladera.

Además, en el territorio peruano, eventos como el fenómeno El Niño, originan persistentes lluvias que a su vez dan origen a las inundaciones y diferentes tipos de movimientos en masa⁸, siendo el evento más reciente en el año 2017.

En el año 2017 se estableció la presencia de El Niño Costero que debido a las condiciones océano atmosféricas anómalas que se presentaron, tales como el incremento abrupto de la temperatura superficial del mar, cuyos valores superaron los 26°C en varios puntos de la zona norte del Mar peruano. (ENFEN, 2017)

Del mismo modo, la TSM presentó valores sobre su normal histórica, siendo más intensas los meses de febrero y marzo de 2017, situación que comprometa a la presencia de los vientos del norte y la zona de convergencia intertropical favorecieron una alta concentración de humedad atmosférica, propiciando un comportamiento anómalo de las lluvias afectando esta gran parte de la franja costera peruana. A su vez, la presencia de un sistema atmosférico alta de Bolivia, configurado y posicionado en el sur de Perú, propició condiciones favorables para la ocurrencia de lluvias fuertes y significativas en los Andes occidentales.



Fuente: Escenarios de riesgos por lluvias intensas temporada de lluvias 2018 – 2019 (CENEPRED, 2018).

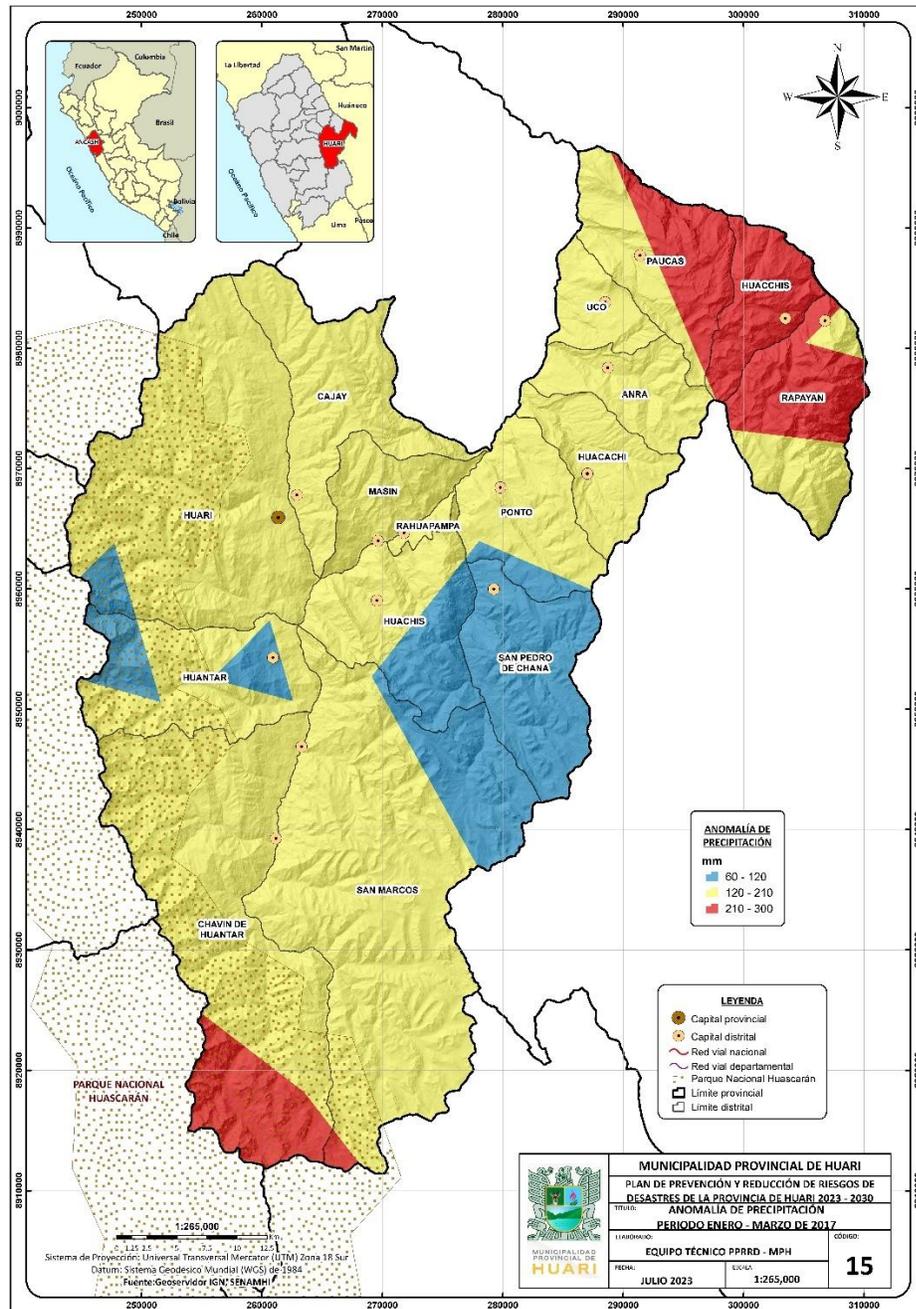
⁸ Escenarios de riesgos por lluvias intensas temporada de lluvias 2018 – 2019 (CENEPRED, 2018).



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Teniendo en cuenta lo antes descrito, en la provincia de Huari se presentó lluvias intensas durante el periodo enero – marzo de 2017 (Niño costero), teniendo su mayor pico en el mes de marzo; del mismo modo, de acuerdo con el mapa elaborado por el SENAMHI, se identificaron precipitaciones acumuladas durante este periodo clasificados en 3 rangos, donde el que se extiende en mayor parte del territorio es el de 120 – 210 mm, y el de mayor intensidad 210 – 300 mm que abarca la zona sur del distrito de Chavín de Huántar en la frontera con las provincias de Recuay y Bolognesi, y los distritos de Paucás, Huacchis y Rapayan.

Mapa 15. Mapa de anomalía de precipitaciones durante el periodo enero – marzo de 2017 en la provincia de Huari.



Fuente: Informe Técnico Extraordinario N° 0001-2017/ENFEN: El Niño Costero – Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño” – ENFEN, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MDH, 2023.



Tabla 66. Rangos de precipitación durante el periodo enero – marzo de 2017 en la provincia de Huari.

Color	Rango (mm)	Área (Km ²)	Área %
	60 - 120	376.37	13.48%
	120 - 210	2,093.23	79.98%
	210 - 300	322.02	11.54%

Fuente: Informe Técnico Extraordinario N° 0001-2017/ENFEN: El Niño Costero – Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño” – ENFEN, 2017. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Una vez caracterizados los factores condicionantes y el factor desencadenante, a continuación, se presenta una tabla resumen detallada con la descripción, fuente y peso para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa.

Tabla 67. Ponderación de factores condicionantes y desencadenante del peligro movimientos en masa.

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
Factores condicionantes (P = 0.60)			
Pendiente	Cinco rangos de pendiente de los terrenos, expresado en grados (0° a > 45°).	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de Modelo de Elevación Digital ALOS PALSAR con equidistancia de curvas cada 12.5 m (Mapa 07).	0.40
Geología	Se estima la inestabilidad de los terrenos en función de las características litológicas de las unidades diferenciadas.	En base al mapa geológico 1: 100 000 de las cartas geológicas elaboradas por INGEMMET, 2017 (Mapa 09).	0.30
Geomorfología	Unidades geomorfológicas de acuerdo con su amplitud de relieve, altura relativa, pendiente y asociación morfo genética.	En base al mapa geomorfológico del Perú, INGEMMET, 2018 y corregido en base a la delimitación de zonas críticas a partir de las visitas de campo. (Mapa 10)	0.30
Factor desencadenante (P = 0.40)			
Anomalías de precipitación	Precipitación anómala durante el período enero – marzo de 2017, correspondiente al llamado “Niño Costero”.	En base al mapeo elaborado por SENAMHI, 2017 (Mapa 15)	1

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Teniendo en cuenta los pesos propuestos en la tabla anterior y mediante un análisis SIG, se determinaron los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa representados a través de los colores verde, amarillo, naranja y rojo, que equivalen a nivel de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta respectivamente.

En ese sentido, se determinó que un 0.14% del territorio provincial se encuentra en nivel de susceptibilidad baja, el 21.49% en susceptibilidad media, el 65.31% en susceptibilidad alta, y solo el 13.05% en susceptibilidad muy alta. En la tabla 70 y el mapa 16 se detalla la extensión territorial y características de los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa.

Tabla 68. Niveles de susceptibilidad a movimientos en masa en la provincia de Huari.

Nivel de susceptibilidad	Características	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alta	<p>Unidad geológica: Andesita, dacita, Batolito de la cordillera Blanca, granodiorita, tonalita, Complejo Marañon, Depósito aluvial - Gravas y arenas mal seleccionados en matriz, limoarenosa, Depósito coluvial, Depósito coluvio-aluvial, Depósito fluvio-glaciar - Gravas, arenas en matriz limoarenosas. Arenas y materiales residuales no consolidados., Depósito glaciar, Depósito glaciofluvial, Depósito morrénico-Bloques angulosos, Fm. Celendín - Calizas en capas medianas, intercaladas con calizas nodulares alternadas con margas y areniscas calcáreas., Fm. Chambara, Fm. Chicama, Fm. Chilca, Fm. Chota, Fm. Chulec-Pariatambo, Fm. Chulec - Calizas arenosas, areniscas calcáreas en capas medianas, coloraciones parduzcas a beige., Fm. Crisnejas, Fm. Farrat, Fm. Jumasha, Fm. Oyon, Fm. Pariahuanca, Fm. Pariatambo, secuencia marina calcárea gris blanquecina con intercalaciones de areniscas calcárea, Fm. Santa-Carhuaz, Fms. Pariahuanca, Chulec, Pariatambo, Gpo. Goyllarisquizga - Limolitas, lutitas gris verdosas, areniscas cuarzosas blanquecinas, lentes de carbón, areniscas gris claras alternando con lutitas grises a limolitas rojizas., Gpo. Goyllarisquizga, Fm. Chimú, Gpo. Mitu, Granito, granodiorita, Grupo Calipuy, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Carhuaz - Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones., Grupo Goyllarisquizga - Fm. Santa - Calizas gris oscuras con venillas de calcita con lentes de lutitas grises, Monzogranito, Monzonita, Riodacita. / Unidad geomorfológica: Abanico de piedemonte, Colina estructural en roca sedimentaria, Colina y lomada en roca metamórfica, Colina y lomada en roca sedimentaria, Colina y lomada en roca volcánica, Colina y lomada en roca volcano-sedimentaria, Montaña con cobertura glaciar, Montaña en roca intrusiva, Montaña en roca metamórfica, Montaña en roca volcano-sedimentaria, Montaña estructural en roca intrusiva, Montaña estructural en roca metamórfica, Montaña estructural en roca sedimentaria, Montaña estructural en roca volcánica, Montaña estructural en roca volcano-sedimentaria, Morrenas, Terraza aluvial, Valle glaciar con laguna, Vertiente coluvial de detritos, Vertiente glacial o de gelifracción, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial. / Pendiente: Entre 35° a 45° y mayores a 45°. / Anomalía de precipitación: 210 – 300 mm.</p>	363.87	13.05%
Alta	<p>Unidad geológica: Andesita, dacita, Batolito de la cordillera Blanca, granodiorita, tonalita, Complejo Marañon, Depósito aluvial - Gravas y arenas mal seleccionados en matriz, limoarenosa, Depósito coluvial, Depósito coluvio-aluvial, Depósito fluvio-glaciar - Gravas, arenas en matriz limoarenosas. Arenas y materiales residuales no consolidados., Depósito glaciar, Depósito glaciofluvial, Depósito morrénico-Bloques angulosos, Fm. Celendín - Calizas en capas medianas, intercaladas con calizas nodulares alternadas con margas y areniscas calcáreas., Fm. Chambara, Fm. Chicama, Fm. Chilca, Fm. Chota, Fm. Chulec-Pariatambo, Fm. Chulec - Calizas arenosas, areniscas calcáreas en capas medianas, coloraciones parduzcas a beige., Fm. Crisnejas, Fm. Farrat, Fm. Jumasha, Fm. Oyon, Fm. Pariahuanca, Fm. Pariatambo, secuencia marina calcárea gris blanquecina con intercalaciones de areniscas calcárea, Fm. Santa-Carhuaz, Fms. Pariahuanca, Chulec, Pariatambo, Gpo. Goyllarisquizga - Limolitas, lutitas gris verdosas, areniscas cuarzosas blanquecinas, lentes de carbón, areniscas gris claras alternando con lutitas grises a limolitas rojizas., Gpo. Goyllarisquizga, Fm. Chimú, Gpo. Mitu, Granito, granodiorita, Grupo Calipuy, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Carhuaz - Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones., Grupo Goyllarisquizga - Fm. Santa - Calizas gris oscuras con venillas de calcita con lentes de lutitas grises, Monzogranito, Monzonita, Riodacita. / Unidad geomorfológica: Abanico de piedemonte, Colina estructural en roca sedimentaria, Colina y lomada en roca metamórfica, Colina y lomada en roca sedimentaria, Colina y lomada en roca volcánica, Colina y lomada en roca volcano-sedimentaria, Montaña con cobertura glaciar, Montaña en roca intrusiva, Montaña en roca metamórfica, Montaña en roca volcano-sedimentaria, Montaña estructural en roca intrusiva, Montaña estructural en roca metamórfica, Montaña estructural en roca sedimentaria, Montaña estructural en roca volcánica, Montaña</p>	1,820.47	65.31%



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

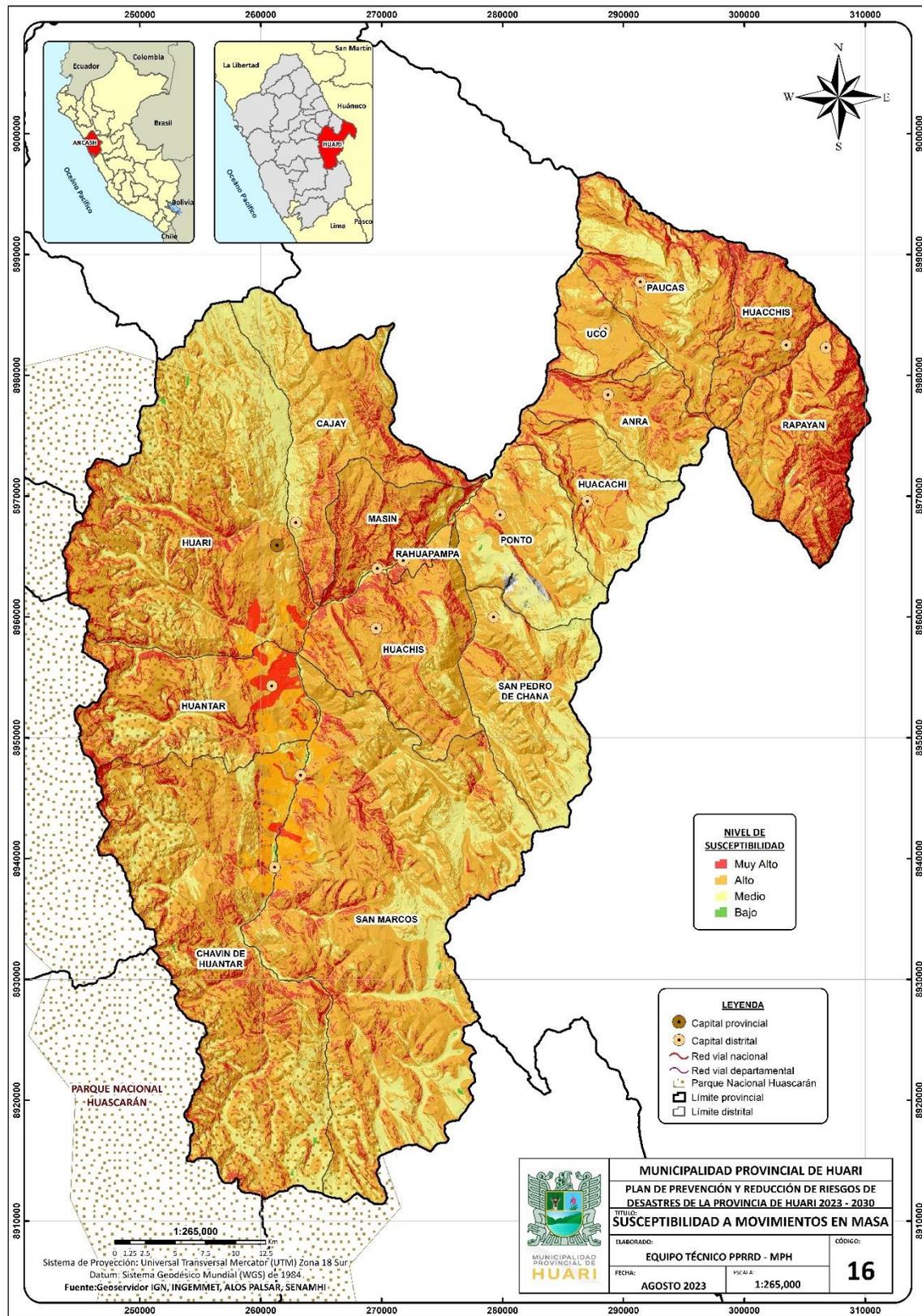
Nivel de susceptibilidad	Características	Área (km ²)	Porcentaje (%)
	<p>estructural en roca volcano-sedimentaria, Morrenas, Terraza aluvial, Valle glaciar con laguna, Vertiente coluvial de detritos, Vertiente glacial o de gelifracción, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial. / Pendiente: Entre 20° a 35°. / Anomalía de precipitación: 120 – 210 mm.</p>		
Media	<p>Unidad geológica: Andesita, dacita, Batolito de la cordillera Blanca, granodiorita, tonalita, Complejo Marañon, Depósito aluvial - Gravas y arenas mal seleccionados en matriz, limoarenosa, Depósito coluvial, Depósito coluvio-aluvial, Depósito fluvioglacial - Gravas, arenas en matriz limoarenosas. Arenas y materiales residuales no consolidados., Depósito glaciar, Depósito glaciofluvial, Depósito morrénico-Bloques angulosos, Fm. Celendin - Calizas en capas medianas, intercaladas con calizas nodulares alternadas con margas y areniscas calcáreas., Fm. Chambara, Fm. Chicama, Fm. Chilca, Fm. Chota, Fm. Chulec-Pariatambo, Fm. Chulec - Calizas arenosas, areniscas calcáreas en capas medianas, coloraciones parduzcas a beige., Fm. Crisnejas, Fm. Farrat, Fm. Jumasha, Fm. Oyon, Fm. Pariahuanca, Fm. Pariatambo, secuencia marina calcárea gris blanquecina con intercalaciones de areniscas calcárea, Fm. Santa-Carhuaz, Fms. Pariahuanca, Chulec, Pariatambo, Gpo. Goyllarisquizga - Limolitas, lutitas gris verdosas, areniscas cuarzosas blanquecinas, lentes de carbón, areniscas gris claras alternando con lutitas grises a limolitas rojizas., Gpo. Goyllarisquizga, Fm. Chimú, Gpo. Mitu, Granito, granodiorita, Grupo Calipuy, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Carhuaz - Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones., Grupo Goyllarisquizga - Fm. Santa - Calizas gris oscuras con venillas de calcita con lentes de lutitas grises, Monzogranito, Monzonita, Riodacita. / Unidad geomorfológica: Abanico de piedemonte, Colina estructural en roca sedimentaria, Colina y lomada en roca metamórfica, Colina y lomada en roca sedimentaria, Colina y lomada en roca volcánica, Colina y lomada en roca volcano-sedimentaria, Montaña con cobertura glaciar, Montaña en roca intrusiva, Montaña en roca metamórfica, Montaña en roca volcano-sedimentaria, Montaña estructural en roca intrusiva, Montaña estructural en roca metamórfica, Montaña estructural en roca sedimentaria, Montaña estructural en roca volcánica, Montaña estructural en roca volcano-sedimentaria, Morrenas, Terraza aluvial, Valle glaciar con laguna, Vertiente coluvial de detritos, Vertiente glacial o de gelifracción, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial / Pendiente: Entre 5° a 20°. / Anomalía de precipitación: 60 – 120 mm.</p>	599.04	21.49%
Baja	<p>Unidad geológica: Depósito aluvial - Gravas y arenas mal seleccionados en matriz, limoarenosa, Depósito glaciofluvial, Fm. Chambara, Fm. Chicama, Fm. Jumasha, Gpo. Goyllarisquizga - Limolitas, lutitas gris verdosas, areniscas cuarzosas blanquecinas, lentes de carbón, areniscas gris claras alternando con lutitas grises a limolitas rojizas., Grupo Goyllarisquizga - Fm. Carhuaz - Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones., Grupo Goyllarisquizga - Fm. Santa - Calizas gris oscuras con venillas de calcita con lentes de lutitas grises. / Unidad geomorfológica: Abanico de piedemonte, Colina estructural en roca sedimentaria, Colina y lomada en roca metamórfica, Colina y lomada en roca volcánica, Montaña estructural en roca intrusiva, Montaña estructural en roca metamórfica, Montaña estructural en roca sedimentaria, Montaña estructural en roca volcánica, Morrenas, Terraza aluvial, Valle glaciar con laguna, Vertiente coluvial de detritos, Vertiente glacial o de gelifracción, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial / Pendiente: Menor a 5°. / Anomalía de precipitación: 60 – 120 mm.</p>	3.97	0.14%

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Mapa 16. Susceptibilidad a movimientos en masa de la provincia de Huari.





**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

2.2.3.2. Elementos expuestos a movimientos en masa

Los elementos expuestos priorizados son los identificados en los 21 puntos críticos determinados por movimientos en masa; del mismo modo, acorde al nivel de susceptibilidad alta y muy alta y la cantidad de elementos expuestos se determinó la prioridad de atención de cada punto. En la tabla siguiente se detallan cada uno de estos.

Tabla 69. Elementos expuestos por puntos críticos por movimientos en masa.

Distrito	Código de Identificación	Localidad	Coordenadas UTM		Elementos expuestos
			Este	Norte	
Movimientos en masa					
Cajay	PC_MM_01	Cajay	8968657.00	263005.00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 652 (193 de 0 a 17 años, 350 de 18 a 50 años y 109 mayores a 60 años) ▪ Viviendas: 191 ▪ Puesto de salud de Cajay I ▪ Instituciones educativas 267 (nivel inicial – jardín), 86335 (nivel primaria) y Mariano Melgar Valdiviezo (nivel secundaria) ▪ 1.9 Km de la carretera Emp. AN-14 B (Huayochaca) - Cajay - Cayas – Huaritambo. ▪ Áreas de cultivo, conexiones de agua potable, red eléctrica, canales de riego.
Huachis	PC_MM_02	Castillo	8959890.24	267241.59	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 450 m de la carretera Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo - Quishuar.
	PC_MM_03	Quebrada Tambillos	8958725.55	269199.63	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 200 m de la carretera Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo – Quishuar y Emp. AN-709 - San Francisco de Yanapoto.
	PC_MM_04	Caserío Caballo Armanan	8961474.88	272329.05	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 38 (16 de 0 a 17 años, 17 de 18 a 50 años y 5 mayores a 60 años) ▪ Viviendas: 11 ▪ Institución educativa 86424 de nivel primaria. ▪ 300 m de la carretera Emp. PE-14A (Rahuapampa) - Chupan. - Dv. Caballo Armanan. ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.
Huántar	PC_MM_05	Succha	8953998.97	263108.58	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 49 personas (5 de 0 a 17 años, 22 de 17 a 59 años y 22 mayores de 60 años) ▪ Viviendas: 23 ▪ 2.9 Km de la carretera Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Huari. ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.
	PC_MM_06	Lacsacochoa	8951387.57	263284.24	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 204 (62 de 0 a 17 años, 103 de 18 a 50 años y 39 mayores a 60 años) ▪ Viviendas: 87 ▪ Institución educativa 86362 de nivel primaria. ▪ 8 Km de la carretera Emp. AN-110 – Olayan – Lacsacochoa. ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

Distrito	Código de Identificación	Localidad	Coordenadas UTM		Elementos expuestos
			Este	Norte	
	PC_MM_07	Caserío Chucos	8950954.05	260576.19	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 284 personas (97 habitantes de 0 a 17 años, 134 de 17 a 59 años y 53 mayores de 60 años) ▪ Viviendas: 87 ▪ Puesto de salud Chucos. ▪ Instituciones educativas 425 de nivel inicial – jardín y 86432 de nivel primaria. ▪ 1.6 Km de la carretera Emp. AN-110 (Huántar) - Emp. PE-14 A. ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.
	PC_MM_08	Caserío Anyanga	8957499.59	259565.12	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 75 personas (21 de 0 a 17 años, 32 de 18 a 59 años y 22 mayores de 60 años) ▪ Viviendas: 30 ▪ Institución educativa 86431 de nivel primaria. ▪ 3.7 km de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca). ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.
Huari	PC_MM_09	San Bernardo de Colpa	8958036.00	259873.00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 80 (22 de 0 a 17 años, 38 de 18 a 50 años y 20 mayores a 60 años) ▪ Viviendas: 26 ▪ Institución educativa 86391 de nivel primaria. ▪ 1.9 Km de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) – Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca). ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.
	PC_MM_10	C.P. Mallas	8959952.98	259395.14	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 278 (72 de 0 a 17 años, 124 de 18 a 50 años y 82 mayores a 60 años) ▪ Viviendas: 100 ▪ Puesto de salud Mallas. ▪ Instituciones educativas 261 de nivel inicial – jardín, 86327 de nivel primaria y Virgen del Carmen de nivel secundaria. ▪ 6 Km de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca). ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.
	PC_MM_11	Huagampa - Pariaucro	8963768.56	261914.53	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 36 personas (6 de 0 a 17 años, 15 de 17 a 59 años y 15 mayores de 60 años) ▪ Viviendas: 16 ▪ 200 m de la carretera PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca). ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.
	PC_MM_12	Barrio El Carmen	8966372.77	262083.78	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 150 personas ▪ Viviendas: 30 ▪ 20 m de la vía de ingreso al barrio detrás del coso taurino.
	PC_MM_13	Barrio Sarita Colonia	8966846.00	261758.00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 250 ▪ Viviendas: 50 ▪ Estación de combustible (Grifo Ramos) ▪ Hospital de Huari ▪ 240 m de la carretera PE-14 A Huari - Pomachaca.
Uco	PC_MM_14	Pariacancha	8984119.31	286225.58	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 820 m de la carretera Emp. AN-14A (Quichipata) - Colquicancha – Lucma. ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

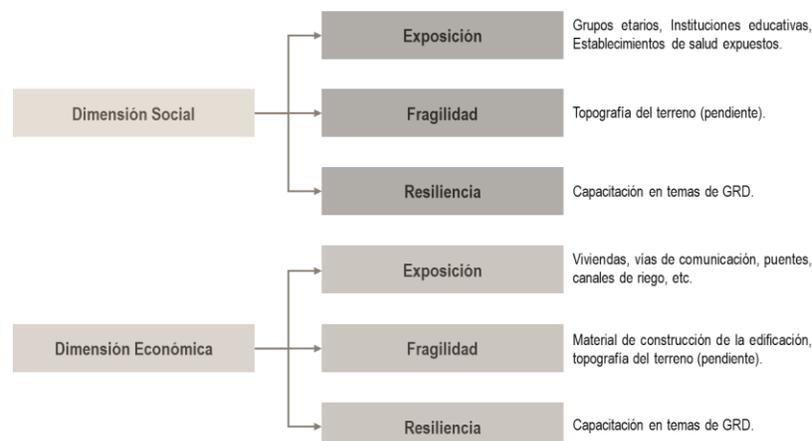
Distrito	Código de Identificación	Localidad	Coordenadas UTM		Elementos expuestos
			Este	Norte	
Paucas	PC_MM_15	Cerro San Cristóbal	8987460.00	285900.00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2.6 km de la carretera PE-14 A Puchka – Dv. Paucas – Cerro San Cristóbal. ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.
	PC_MM_16	Quebrada Chingoragra	8990045.00	286589.00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1 puente ▪ 50 m de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).
Ponto	PC_MM_17	Culluchaca	8971265.00	279117.00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Culluchaca: Población de 24 (3 de 0 a 17 años, 10 de 18 a 50 años y 11 mayores a 60 años) y 12 viviendas ▪ Yunguilla: Población de 201 (55 de 0 a 17 años, 106 de 18 a 50 años y 40 mayores a 60 años) y 61 viviendas. ▪ Instituciones educativas 2618 de nivel inicial – jardín y 86443 de nivel primaria. ▪ 3.4 Km de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) – Yunguilla – Tingo María. ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.
San Pedro de Chaná	PC_MM_18	Caserío Cashapatac	8952704.25	278378.29	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 56 (22 de 0 a 17 años, 27 de 18 a 50 años y 7 mayores a 60 años) ▪ Viviendas: 13 ▪ Instituciones educativas 427 de nivel inicial – jardín. ▪ 700 m de la carretera Emp. AN-111 - Ayash - Pichiu - Vistoso - Cashapatac. ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

2.2.3.3. Análisis de la vulnerabilidad por movimientos en masa

El cálculo de la vulnerabilidad se da a través de 3 factores: la exposición, la fragilidad y la resiliencia. La exposición se refiere a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro; la fragilidad, se entiende como condiciones de desventaja o debilidad relativa del ser humano y sus medios de vida frente al peligro; y la resiliencia, se define como el nivel de asimilación o capacidad de recuperación del ser humano y sus medios de vida frente a la ocurrencia del peligro. (Cenepred, 2014)

Ilustración 86. Metodología para el cálculo de la vulnerabilidad.



Fuente: Adaptado del Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 02 versión – CENEPRED, 2014. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

En ese sentido, a continuación, se describe los factores de vulnerabilidad por punto crítico acorde a los elementos expuestos que posee cada uno de ellos.

Tabla 70. Vulnerabilidad por puntos críticos por movimientos en masa.

Distrito	Código de Identificación	Localidad	Coordenadas UTM		Vulnerabilidad
			Este	Norte	
Movimientos en masa					
Cajay	PC_MM_01	Cajay	8968657.00	263005.00	Población de 150 aproximadamente en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe que han sufrido daños y siguen siendo habitadas, deficiente sistema de drenaje pluvial que incrementa la saturación hídrica del suelo, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores.
Huachis	PC_MM_02	Castillo	8959890.24	267241.59	Riego por inundación de áreas de cultivo que incrementan la saturación hídrica del suelo, suelo altamente arcilloso, deficiente sistema de drenaje de la carretera, carretera de trocha afirmada.
	PC_MM_03	Quebrada Tambillos	8958725.55	269199.63	Riego por inundación de áreas de cultivo que incrementan la saturación hídrica del suelo, suelo altamente arcilloso, deficiente sistema de drenaje de la carretera, carretera de trocha afirmada.
	PC_MM_04	Caserío Caballo Armanan	8961474.88	272329.05	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe que han sufrido daños y siguen siendo habitadas, deficiente sistema de drenaje pluvial que incrementa la saturación hídrica del suelo, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores.
Huántar	PC_MM_05	Succha	8953998.97	263108.58	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe que se encuentran cerca del cuerpo de deslizamiento, deficiente sistema de drenaje pluvial que incrementa la saturación hídrica del suelo, riego por inundación de áreas de cultivo, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores.
	PC_MM_06	Lacsacocha	8951387.57	263284.24	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe que han sufrido daños y siguen siendo habitadas, deficiente sistema de drenaje pluvial que incrementa la saturación hídrica del suelo, riego por inundación de áreas de cultivo, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores.
	PC_MM_07	Caserío Chucos	8950954.05	260576.19	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe que han sufrido daños y siguen siendo habitadas, deficiente sistema de drenaje pluvial que incrementa la saturación hídrica del suelo, riego por inundación de áreas de cultivo, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores.
	PC_MM_08	Caserío Anyanga	8957499.59	259565.12	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe que han sufrido daños y siguen siendo habitadas, deficiente sistema de drenaje pluvial que incrementa la saturación hídrica del suelo, riego por inundación de áreas de cultivo, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores.



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

Distrito	Código de Identificación	Localidad	Coordenadas UTM		Vulnerabilidad
			Este	Norte	
Huari	PC_MM_09	San Bernardo de Colpa	8958036.00	259873.00	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe que han sufrido daños y siguen siendo habitadas, deficiente sistema de drenaje pluvial que incrementa la saturación hídrica del suelo, riego por inundación de áreas de cultivo, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores.
	PC_MM_10	C.P. Mallas	8959952.98	259395.14	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe de hasta 2 pisos sobre cuerpos del deslizamiento y zonas cercanas a oconales con alta probabilidad de anegamiento y asentamiento del terreno, riego por inundación de áreas de cultivo, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores.
	PC_MM_11	Huagampa - Pariaucro	8963768.56	261914.53	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe que se encuentran cerca del cuerpo de deslizamiento, riego por inundación de áreas de cultivo, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores.
	PC_MM_12	Barrio El Carmen	8966372.77	262083.78	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe y material noble construidos sin asistencia técnica cerca del área de deslizamiento y erosión, asentamiento de viviendas en una ladera inestable con elevada saturación hídrica, inexistencia de un sistema de drenaje pluvial revestido que inunda las viviendas y debilita los cimientos, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores.
	PC_MM_13	Barrio Sarita Colonia	8966846.00	261758.00	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe y material noble construidos sin asistencia técnica, asentamiento de viviendas en una ladera inestable con elevada saturación hídrica, inexistencia de un sistema de drenaje pluvial revestido que inunda las viviendas y debilita los cimientos, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores.
Uco	PC_MM_14	Pariacancha	8984119.31	286225.58	Riego por inundación de áreas de cultivo que incrementan la saturación hídrica del suelo, suelo altamente arcilloso, deficiente sistema de drenaje de la carretera, carretera de trocha afirmada.
Paucas	PC_MM_15	Cerro San Cristóbal	8987460.00	285900.00	Riego por inundación de áreas de cultivo que incrementan la saturación hídrica del suelo, suelo altamente arcilloso, deficiente sistema de drenaje de la carretera, carretera de trocha afirmada.
	PC_MM_16	Quebrada Chingoragra	8990045.00	286589.00	Riego por inundación de áreas de cultivo que incrementan la saturación hídrica del suelo, suelo altamente arcilloso, deficiente sistema de drenaje de la carretera, limitadas acciones de prevención en la limpieza del cauce de la quebrada.
Ponto	PC_MM_17	Culluchaca	8971265.00	279117.00	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe asentadas cerca del cuerpo del deslizamiento y en la margen del río Puchka, deficiente sistema de drenaje pluvial que incrementa la saturación hídrica del suelo, riego por inundación de áreas de cultivo, deficiente cultura de prevención, deforestación.



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

Distrito	Código de Identificación	Localidad	Coordenadas UTM		Vulnerabilidad
			Este	Norte	
San Pedro de Chaná	PC_MM_18	Caserío Cashapatac	8952704.25	278378.29	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe que han sufrido daños y siguen siendo habitadas, deficiente sistema de drenaje pluvial que incrementa la saturación hídrica del suelo, riego por inundación de áreas de cultivo, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Además, se debe tener en cuenta que los elementos expuestos son sociales, económicos y ambientales, siendo que sólo se analizarán 2 de estas dimensiones, la social y económica, debido a que no se tiene información exacta sobre la dimensión ambiental.

Dimensión social: Los niveles de vulnerabilidad social se determinan a partir de la caracterización de la población expuesta dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural, identificando la población vulnerable y no vulnerable para posteriormente incorporar el análisis de la fragilidad y resiliencia (Cenepred, 2014). En ese sentido, se determina como factores sociales la población, las instituciones educativas y los establecimientos de salud.

Tabla 71. Ponderación de factores para el cálculo de la vulnerabilidad social.

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
Exposición (0.33)			
Población	Ubicación de los centros poblados acorde a coordenadas UTM presentadas por el INEI.	Información obtenida del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (Mapa 01-A)	1
Instituciones educativas	Ubicación de las instituciones educativas acorde a coordenadas UTM presentadas por el MINEDU.	Información obtenida del Censo escolar – MINEDU, 2022, consultado en el portal web: http://escale.minedu.gob.pe/padron-de-ieee (Mapa 04)	1
Establecimientos de salud	Ubicación de los establecimientos de salud acorde a coordenadas UTM presentadas por el MINSA.	Información obtenida del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS. (Mapa 05).	1
Fragilidad (0.33)			
Población	Población de los centros poblados por grupos etarios de 0-17 años, 17-59 años y > 60 años.	Información obtenida del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (Mapa 01-A)	1
Topografía del terreno (Pendiente)	Cinco rangos de pendiente de los terrenos, expresado en grados (0° a > 45°).	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de Modelo de Elevación Digital – DEM ALOS PALSAR con equidistancia de curvas cada 12.5 m (Mapa 07).	1
Resiliencia (0.33)			
Capacitación en GRD	Conocimientos impartidos a la población y profesionales de educación y salud respecto a la GRD.	Información corroborada por las autoridades y pobladores de las zonas visitadas.	1

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Dimensión económica: La vulnerabilidad económica se calcula en base a las actividades económicas e infraestructura expuesta dentro del área de influencia del peligro, identificando los elementos expuestos vulnerables y no vulnerables para incorporar el análisis de fragilidad

y resiliencia. Del mismo modo, se identifican como factores económicos las viviendas, la red vial de comunicación y los puentes.

Tabla 72. Ponderación de factores para el cálculo de la vulnerabilidad económica.

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
Exposición (0.33)			
Viviendas	Ubicación de los centros poblados acorde a coordenadas UTM presentadas por el INEI.	Información obtenida del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (Mapa 01-A)	1
Red vial	Carreteras en funcionamiento que unifican y comunican las localidades de la provincia de Huari.	Información obtenida del D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017 (Mapa 02)	1
Puentes	Puentes en funcionamiento ubicados en la red vial de carreteras dentro de la jurisdicción de la provincia de Huari.	Información obtenida del D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017 (Mapa 02)	1
Fragilidad (0.33)			
Viviendas	Material predominante empleado en la construcción de las viviendas por centro poblado, las cuales en su mayoría son de adobe.	Información obtenida del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (Mapa 01-A)	1
Topografía del terreno (Pendiente)	Cinco rangos de pendiente de los terrenos, expresado en grados (0° a > 45°).	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de Modelo de Elevación Digital – DEM ALOS PALSAR con equidistancia de curvas cada 12.5 m (Mapa 07).	1
Resiliencia (0.33)			
Capacitación en GRD	Conocimientos impartidos a la población y profesionales de educación y salud respecto a la GRD.	Información corroborada por las autoridades y pobladores de las zonas visitadas.	1

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Teniendo en cuenta la ponderación establecida en las tablas 71 y 72, se realizó el cálculo de la vulnerabilidad obteniendo rangos de media, alta y muy alta de acuerdo con las características detalladas en la tabla siguiente.

Tabla 73. Niveles de vulnerabilidad a movimientos en masa.

Nivel de vulnerabilidad	Características
Muy Alta	Grupo etario: de 0 a 5 años y mayor a 65 años. Servicios educativos expuestos: mayor a 75% del servicio educativo expuesto. Servicios de salud terciarios expuestos: mayor a 60% del servicio de salud expuesto. Material de construcción: adobe, estera/cartón. Topografía del terreno: > 45°. Servicios de telecomunicación: mayor a 75%. Mantenimiento de vías de comunicación: No se realiza. Actitud frente al riesgo: no provisoria de la mayoría de la población.
Alta	Grupo etario: de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Servicios educativos expuestos: menor o igual a 75% y mayor a 50% del servicio educativo expuesto. Servicios de salud terciarios expuestos: menor o igual a 60% y mayor a 35% del servicio de salud expuesto. Material de construcción: madera y otros. Topografía del terreno: mayor a 35° y menor a 45°. Servicios de telecomunicación: mayor a 50% y menor a 75%. Mantenimiento de vías de comunicación: Solo en caso de emergencias. Actitud frente al riesgo: escasamente provisoria de la mayoría de la población.

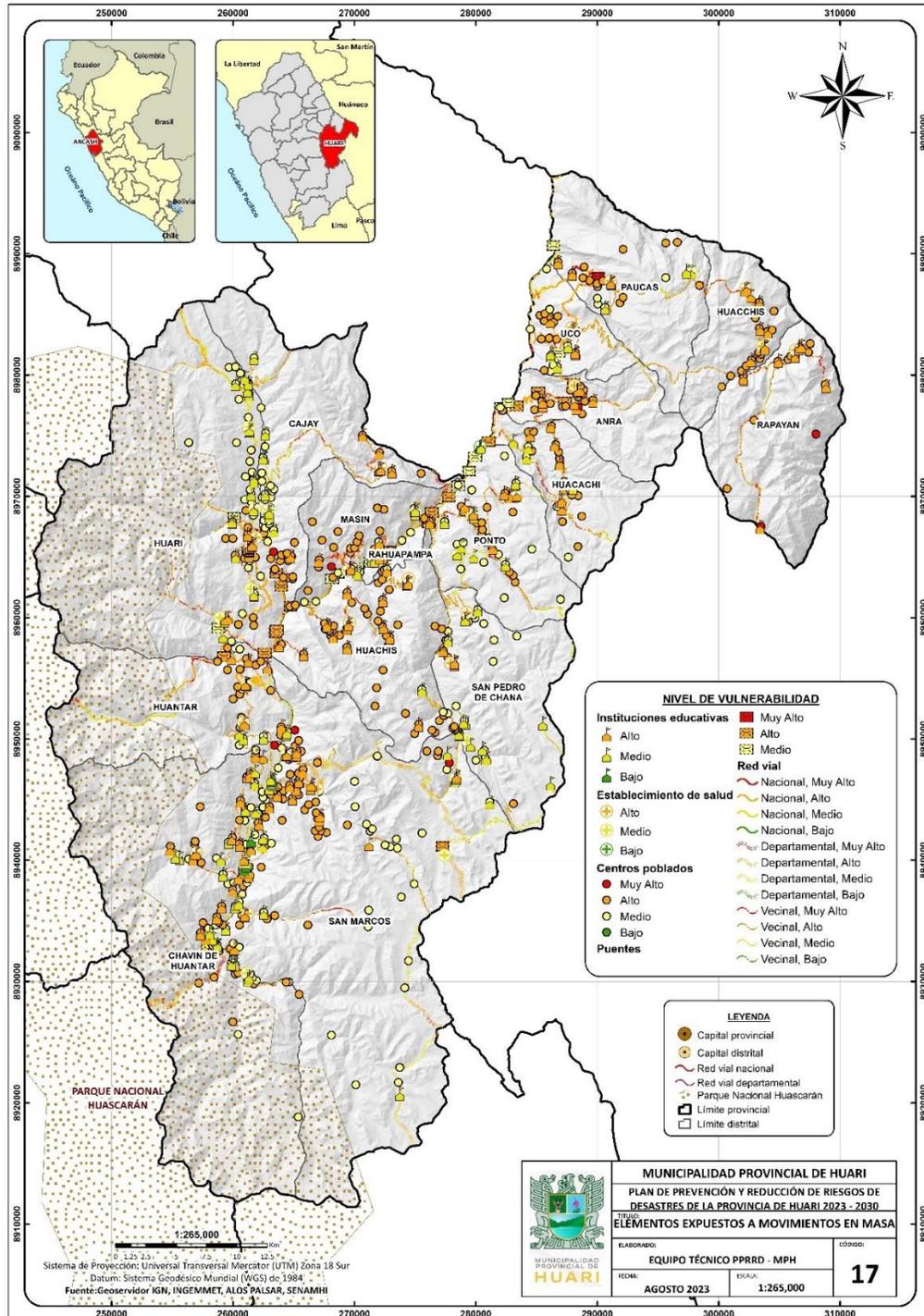


**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

Media	Servicios educativos expuestos: menor o igual a 50% y mayor a 25% del servicio educativo expuesto. Servicios de telecomunicación: mayor a 25% y menor a 50%. Mantenimiento de vías de comunicación: Ocasionalmente. Actitud frente al riesgo: parcialmente provisoria de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo sin implementación de medidas para prevenir.
--------------	---

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Mapa 17. Elementos expuestos a movimientos en masa de la provincia de Huari.



2.2.3.4. Escenario de riesgo por movimientos en masa

El escenario de riesgo por movimientos en masa se elaboró en base al análisis de susceptibilidad, elementos expuestos y vulnerabilidad. En ese contexto se determinó que se encuentran expuestos a nivel de riesgo muy alto 7 localidades, 663 personas, 215 viviendas, 1 puente y 75.28 km de red vial; a nivel de riesgo alto, se encuentran expuestas 269 localidades, 29,380 personas, 8,449 viviendas, 185 instituciones educativas, 22 establecimientos de salud, 26 puentes y 686.79 km de red vial.

Tabla 74. Niveles de riesgo por movimientos en masa.

Nivel de riesgo		Muy alto	Alto
Elementos expuestos	Localidades	7	269
	Población	663	29,380
	Viviendas	215	8,449
	Instituciones educativas	0	185
	Establecimiento de salud	0	22
	Red vial (Km)	75.28	686.79
	Puentes	1	26

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Tabla 75. Establecimientos de salud por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Distrito	Establecimiento de salud	Microrred	Este	Norte	Nivel de riesgo
San Marcos	Puesto de salud Challhuayaco	Chavín de Huántar	261216.92	8935607.16	Alto
Chavín De Huántar	Puesto de salud Chacpar	Chavín de Huántar	257006.21	8940606.35	Alto
San Marcos	Puesto de salud Carhuayaco	San Marcos	266960.63	8945863.72	Alto
San Marcos	Puesto de salud Huaripampa	San Marcos	264335.34	8948667.98	Alto
Huantar	Puesto de salud Chucos	San Marcos	260842.41	8951364.29	Alto
San Pedro De Chana	Puesto de salud Vichon	Puchka	277929.43	8956261.96	Alto
Huachis	Puesto de salud Huachis	Puchka	269612.70	8959582.19	Alto
San Pedro De Chana	Puesto de salud San Pedro de Chana	Puchka	279284.70	8960423.78	Alto
Huachis	Puesto de salud Chupan	Puchka	274452.91	8963235.13	Alto
Masin	Puesto de salud Masin	Puchka	269462.83	8963882.27	Alto
Huari	Centro Médico Huari	No pertenece	261453.43	8965858.48	Alto
Huari	Centro de salud mental comunitario Hampicamayoc	No pertenece	261488.08	8966004.48	Alto
Huari	Hospital de Apoyo Huari	No pertenece	261905.56	8966607.19	Alto
Huacachi	Puesto de salud Huacachi	Puchka	287095.94	8969785.09	Alto
Ponto	Puesto de salud San Miguel de Ponto	Puchka	283330.79	8969981.72	Alto
Cajay	Puesto de salud Queroracra	Huari	272218.41	8972319.88	Alto
Anra	Puesto de salud Anra	Uco	288132.65	8979145.29	Alto
Rapayan	Puesto de salud Rapayan	Uco	306321.91	8982062.71	Alto
Huacchis	Puesto de salud Huacchis	Uco	303597.49	8982374.37	Alto
Uco	Puesto de salud Uco	Uco	287893.65	8983896.67	Alto
Huacchis	Puesto de salud Yanas	Uco	302213.33	8987144.65	Alto
Paucas	Puesto de salud Paucas	Uco	291095.67	8987753.94	Alto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

Finalmente, con relación a los puentes, 22 se encuentran a nivel de riesgo alto y uno a riesgo muy alto, mientras que las carreteras se encuentran a niveles de riesgo entre alto y muy alto, tal como se describe en las tablas siguientes.

Tabla 76. Puentes por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Código de ruta	Puente	Norte	Este	Nivel de riesgo
PE-3NH	Antamina	8941136.07	277251.57	Alto
PE-14A	Pte. Anyanga	8956765.39	259268.59	Alto
PE-14A	Jaucan	8957089.24	262610.41	Alto
PE-14A	Pte. S/N Km. 79.359	8958743.66	263513.39	Alto
PE-14A	Pte. S/N Km. 79.589	8958951.63	263597.80	Alto
PE-14A	Pomachaca	8960945.59	264725.02	Alto
PE-14B	Ponton	8962580.83	263967.13	Alto
PE-14A	El Carmen	8963674.10	263561.04	Alto
PE-14A	Pte. Rahuapampa	8964961.22	272182.32	Alto
PE-14A	Capillagra	8964961.99	272181.65	Alto
PE-14A	Vvincocota	8965073.52	272428.33	Alto
PE-14A	Ponton	8965139.56	272539.46	Alto
PE-14B	Ponton Vira	8965411.78	261289.88	Alto
PE-14A	Machaypunku	8965499.59	272921.48	Alto
PE-14A	Palca li	8965501.70	272923.56	Alto
PE-14B	Ponton	8966745.94	262507.79	Alto
PE-14B	Pte. Huayochaca	8966853.10	262481.31	Alto
PE-14A	Palca 3	8968091.94	276163.79	Alto
PE-14A	Ponton	8968658.31	276365.57	Alto
PE-14A	Ponton	8969954.52	277786.21	Alto
PE-14A	Allpash	8974517.28	281037.91	Alto
PE-14A	Pte. Buenavista	8977436.30	283351.89	Alto
PE-14A	Baden	8977796.54	287338.43	Alto
PE-14A	Baden	8978577.11	285129.81	Alto
PE-14A	Ponton Madera	8979321.04	288056.65	Alto
PE-14A	Ponton Uco	8983487.43	287984.83	Alto
PE-14A	Aray	8988061.47	290071.71	Muy Alto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Tabla 77. Red vial por niveles de riesgo por movimientos en masa.

Red vial	Código de ruta	Trayectoria	Longitud (km) por nivel de riesgo	
			Muy Alto	Alto
Nacional	AN-110	Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huanter - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Masin - Pte. Rahuapampa - Dv. Llamellin - Anra - Uco - Dv. Paucas - Huacaybamba - Cochabamba - Arancay - Jircan - Carpa - Monzon - Tasogrande - Sachavaca - Emp. PE	11.684	89.699
Nacional	PE-14A	Emp. PE-14 A (Alpash) - Batan - Puchca - Emp. PE-14 A (Dv. Paucas)	0.447	1.866
Nacional	PE-14A	Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca)	1.989	23.473
Nacional	HUAR-POMA	Emp. PE-12 A - Pasacancha - Andaymayo - Paloseco - Pomabamba - Piscobamba - Llumpa - Llacma - San Luis -	0.398	12.160



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

Red vial	Código de ruta	Trayectoria	Longitud (km) por nivel de riesgo	
			Muy Alto	Alto
		Huamparan - Emp. PE-14 B (Huari)		
Departamental	AN-108	Emp. PE-14 A (Dv. Llamellín) - Yaracyacu - Aczo - Chingas - Llamellín - Chaccho - Mirgas.	3.069	6.367
Departamental	AN-110	Emp. PE-3N (Cátac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavin de Huantar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha).	4.540	25.750
Departamental	AN-111	Emp. PE-3N - Hda. Palmer - Mashra - Llaullina - Collachico - Dv. Llata - Minas Antamina - Carhuayoc - Emp. AN- 110 (San Marcos).	1.205	44.955
Vecinal	AN-651	Emp. PE-14 C - Laguna Ishcaycocha.	0.043	1.411
Vecinal	AN-652	Emp. PE-14 C (Pachachaca) - Sharco - Chaupiloma.	0.000	2.650
Vecinal	AN-653	Emp. AN-652 (Sharco) - Cerro Maskariog.	0.030	7.144
Vecinal	AN-654	Emp. AN-655 - Paro - Queroragra - Cachuna - Chacaragra.	3.641	26.039
Vecinal	AN-655	Emp. AN-14 B (Huayochaca) - Cajay - Cayas - Huaritambo.	0.000	3.580
Vecinal	AN-656	Emp. PE-14 C (Colcas) - Cayas - Emp. AN-655.	0.000	0.324
Vecinal	AN-657	Emp. PE-14 C (Acopalca) - Purhuay.	0.000	2.404
Vecinal	AN-658	Emp. PE-14 C - Central Hidroeléctrica María Jiray.	0.016	1.611
Vecinal	AN-659	Emp. PE-14B (Huari) - Ampas - Yacya - Fin de vía.	0.283	8.417
Vecinal	AN-660	Emp. PE-14B - Emp. AN-659.	0.000	2.124
Vecinal	AN-661	Emp. PE-14 B (Mallas) - Mina Rurichinchay.	2.438	5.923
Vecinal	AN-662	Emp. PE-14 A - Uranchacra - Emp. PE-14 A (Huantar).	0.052	4.759
Vecinal	AN-663	Emp. PE-14 A - Emp. PE-14 B (Cuntuyoc).	1.118	3.536
Vecinal	AN-664	Emp. PE-14 B - Chinchas.	0.767	2.147
Vecinal	AN-665	Emp. PE-14 A (Masin) - Huayo - Shocshi.	3.134	10.366
Vecinal	AN-666	Emp. AN-665 - Huaripampa.	2.414	4.864
Vecinal	AN-667	Emp. AN-108 - Matibamba - Arhuay.	2.150	5.428
Vecinal	AN-668	Emp. AN-108 - Acchas (Fin de vía - Reservorio).	0.000	5.589
Vecinal	AN-682	Emp. PE-14 A - Yura.	0.271	0.934
Vecinal	AN-683	Emp. AN-14A (Quichipata) - Colquicancha - Lucma	0.000	2.222
Vecinal	AN-684	Emp. PE-14A - Pariacancha - Emp. AN-685	0.315	1.128
Vecinal	AN-685	Emp. PE-14 A - Emp. PE-14 D (Piuroc).	0.372	11.322
Vecinal	AN-687	Emp. AN-688 - Pampacocha.	0.000	1.428
Vecinal	AN-688	Emp. PE-14 A (Uco) - Huachis - Santa Rosa de Jahuan - Ichon -Yanas - Viscas - Paucas - Emp. PE-14A	5.300	56.975
Vecinal	AN-689	Emp. AN-688 - Charan.	0.072	2.535
Vecinal	AN-690	Emp. AN-688 - Queropampa.	0.088	1.659
Vecinal	AN-691	Emp. AN-688 - Tactabamba - San Roque de Chunas - Rapayan - Porvenir.	4.257	10.639
Vecinal	AN-692	Emp. AN-691 - Higin.	3.375	21.989
Vecinal	AN-693	Emp. PE-14 A (Allpash) - Anra - Alcayan - Emp. AN-688.	0.650	10.180
Vecinal	AN-694	Emp. PE-14A - Alto Cascay-Nueva Victoria - Pta carretera.	0.026	4.225
Vecinal	AN-695	Emp. PE-14A - Nueva Victoria - Emp. AN-694.	0.022	1.676
Vecinal	AN-696	Emp. AN-694 - Contan.	0.104	0.881
Vecinal	AN-697	Emp. PE-14A (Yunguilla) - La Merced - Ococochoa.	4.102	26.758
Vecinal	AN-698	Emp. AN-697 - Colcabamba - Mara.	0.389	0.860
Vecinal	AN-699	Emp. PE-14 A - Rahuapampa - Ponto - Poyomonte - Regrish - San Miguel - Rambran - Huacachi - Vista Alegre - Paucar - Limite Dpto. Huánuco.	1.907	30.892
Vecinal	AN-700	Emp. AN-699 - Ponto Viejo.	0.000	1.184
Vecinal	AN-701	Emp. AN-699 - Gagahuain.	0.095	0.605
Vecinal	AN-702	Emp. AN-699 - Cuchos - Emp. AN-699.	0.361	2.231
Vecinal	AN-703	Emp. AN-699 - Tarapaca.	0.191	1.990
Vecinal	AN-704	Emp. AN-699 (Ponto) - Tinco - Huayta-Huayta - L.D Huánuco.	0.277	20.892
Vecinal	AN-705	Emp. AN-704 - San Antonio - Conin - Emp. AN-706.	0.805	5.811
Vecinal	AN-706	Emp. AN-699 (Palca) - Chana.	0.000	12.888



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

Red vial	Código de ruta	Trayectoria	Longitud (km) por nivel de riesgo	
			Muy Alto	Alto
Vecinal	AN-707	Emp. AN-706 - Santa Rita - Vichon.	0.189	9.825
Vecinal	AN-708	Emp. PE-14A (Rahuapampa) - Chupan.	1.363	11.144
Vecinal	AN-709	Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo - Quishuar.	3.350	20.462
Vecinal	AN-710	Emp. AN-709 - San Francisco de Yanapoto.	0.042	2.259
Vecinal	AN-711	Emp. PE-14A - Quichuas - San Antonio de Potrero.	1.057	6.147
Vecinal	AN-712	Emp. AN-111 - Huaripampa Alto - Huaripampa Bajo - Emp. AN-110.	0.218	8.143
Vecinal	AN-713	Emp. AN-111 - Carhuayoc - Manyapampa - Emp. AN-712.	0.053	2.677
Vecinal	AN-714	Emp. AN-111 - Pacash - Emp. AN-713.	0.000	1.539
Vecinal	AN-715	Emp. AN-111 (Cayashpampa) - Fin de vía (Represa).	0.000	1.233
Vecinal	AN-716	Emp. AN-111 - Fin de vía (Campamento Minero).	0.000	1.506
Vecinal	AN-717	Emp. AN-111 - Ayash - Pichiu - Vistoso - Cashapata.	0.056	4.864
Vecinal	AN-718	Emp. AN-717 (Vistoso) - Rodeo Wishllag.	0.000	0.683
Vecinal	AN-719	Emp. AN-717 - Pichiu - Atash.	0.000	7.410
Vecinal	AN-720	Emp. AN-111 - Puca - puca - Huancayoc	0.000	1.026
Vecinal	AN-721	Emp. AN-720 - Limite departamental. Huánuco.	0.000	2.446
Vecinal	AN-722	Emp. AN-111 - Shahuanga - Juproj - Ichic Pururo - Pururo Grande	0.009	7.497
Vecinal	AN-723	Emp. AN-724 - Uchuhuyta - Conin.	0.505	3.280
Vecinal	AN-724	Emp. AN-110 (Machac) - Pichiu San Pedro.	0.177	1.295
Vecinal	AN-725	Emp. AN-724 - Mosna.	0.000	0.251
Vecinal	AN-726	Emp. AN-110 - Chullush - Challhuayacu - Laguna.	2.812	7.529
Vecinal	AN-727	Emp. AN-110 - Nunupata - Lanchan - Chichucancha.	1.712	6.876
Vecinal	AN-728	Emp. AN-110 - Trancas - Millhuish - Lucma - Emp. AN-110 (Chavin de Huantar)	0.000	1.548
Vecinal	AN-729	Emp. AN-728 - Quishu.	0.063	0.427
Vecinal	AN-730	Emp. AN-728 - Vista Alegre.	0.000	1.377
Vecinal	AN-731	Emp. AN-730 - Chuyush.	0.040	2.331
Vecinal	AN-732	Emp. AN-110 (Chavin de Huantar) - Machcas Alto - Shampon - Catayoc - Huaricocha - Rahuá - Emp. AN-738 (Pte. Carhuascancha)	0.537	13.704
Vecinal	AN-733	Emp. AN-732 - Putcor - Chuna.	0.410	4.482
Vecinal	AN-734	Emp. AN-110 (Machcas) - Sala.	0.031	1.650
Vecinal	AN-735	Emp. AN-738 - Huishin - Cochao - Emp. AN-738.	0.000	5.765
Vecinal	AN-736	Emp. AN-732 - Emp. AN-735.	0.000	0.317
Vecinal	AN-737	Emp. AN-110 - Olayan.	0.000	1.144
Vecinal	AN-738	Emp. AN-110 (Huantar) - Emp. PE-14 A.	0.260	12.777
Vecinal	HU-683	Emp. HU-102 (Puros) - Dv. Poque - Pumacahua - Yanapampa - L.D. Ancash (Laguna Carhuacocho).	0.398	12.218

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

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

Distrito	Localidad	Coordenadas UTM		Población total	0 a 17 años	18 a 59 años	60 años a más	Viviendas	Nivel de riesgo
		Norte	Este						
Anra	Alcayan	8977921.70	289662.52	183	69	73	41	54	Alto
Anra	Alto Cascay	8977648.96	286144.92	236	106	97	33	61	Alto
Anra	Anra	8978640.72	288355.07	287	79	136	72	94	Alto
Anra	Cascay	8977838.53	285442.51	185	49	98	38	73	Alto
Anra	Chaca Pampa	8978196.63	288436.36	15	4	5	6	7	Alto
Anra	Chacato	8976798.83	288759.51	26	10	10	6	6	Alto
Anra	Contan	8977381.70	288433.80	145	63	61	21	37	Muy Alto
Anra	Coral Jirca	8979061.82	288631.72	9	5	2	2	3	Alto
Anra	Nueva Victoria	8977402.82	287159.74	48	20	22	6	12	Alto
Anra	Pucara	8978783.91	288893.14	8	1	3	4	2	Alto
Anra	Succha Cocha	8977136.09	284842.26	59	23	24	12	18	Alto
Anra	Trebol Pampa (Nueva Victoria)	8977438.43	287401.70	25	6	11	8	7	Alto
Anra	Tumanga	8978415.61	288802.81	124	45	55	24	41	Alto
Cajay	Buena Vista De Cachuna	8973593.55	272080.77	50	18	25	7	16	Alto
Cajay	Cajay	8968402.28	263018.66	652	193	350	109	191	Alto
Cajay	Chacaragra	8975046.40	270675.76	94	35	35	24	32	Alto
Cajay	Chaupihogu	8965295.19	264450.68	13	3	7	3	4	Alto
Cajay	Chinchas	8963281.63	264538.75	28	3	10	15	17	Alto
Cajay	Coquitán	8963366.81	264929.76	9	2	3	4	3	Alto
Cajay	Guerurajra	8963323.27	264139.82	4	0	0	4	3	Alto
Cajay	Huayllabamba	8965138.53	264756.54	24	12	11	1	8	Alto
Cajay	Huayochaca	8966940.49	262556.26	56	27	23	6	16	Alto
Cajay	Lino Patac	8963182.65	264908.35	4	0	1	3	2	Alto
Cajay	Pacubamba	8964689.84	264564.60	4	0	2	2	3	Alto
Cajay	Paro	8972086.11	273077.92	54	20	20	14	20	Alto
Cajay	Queroragra	8972337.64	272198.92	210	95	80	35	58	Alto
Cajay	Quichituna	8965409.32	263351.32	13	6	5	2	5	Muy Alto
Cajay	Rako Jirkan	8964675.52	263895.72	40	16	19	5	11	Alto
Cajay	Rayampampa	8972312.39	272304.67	28	11	7	10	10	Alto
Cajay	Turunapampa	8965157.52	263998.24	6	3	3	0	2	Alto
Chavín de Huántar	Angag	8941138.70	254848.97	18	7	11	0	5	Alto
Chavín de Huántar	Cachir	8936209.83	259076.08	134	67	52	15	31	Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Localidad	Coordenadas UTM		Población total	0 a 17 años	18 a 59 años	60 años a más	Viviendas	Nivel de riesgo
		Norte	Este						
Chavín de Huántar	Capillaruri	8934887.71	258827.99	10	5	4	1	4	Alto
Chavín de Huántar	Catayoc	8944923.99	260613.91	285	126	119	40	87	Alto
Chavín de Huántar	Chacpar	8940622.81	256975.64	63	17	24	22	26	Alto
Chavín de Huántar	ChichucanCHA	8940234.69	255497.63	264	116	123	25	69	Alto
Chavín de Huántar	Chillcapampa	8947112.92	261390.36	143	58	73	12	41	Alto
Chavín de Huántar	Conash	8934838.08	257534.32	15	4	5	6	7	Alto
Chavín de Huántar	Conin	8929946.99	264388.97	12	3	5	4	5	Alto
Chavín de Huántar	Cruz Blanca	8949468.04	263422.08	28	9	12	7	11	Muy Alto
Chavín de Huántar	Huaricocha	8948660.08	261866.51	137	50	71	16	40	Alto
Chavín de Huántar	Huayibamba	8932531.49	258874.05	23	11	10	2	6	Alto
Chavín de Huántar	Huishin	8948266.54	262393.80	234	93	113	28	66	Alto
Chavín de Huántar	Iscog	8937598.01	259969.80	79	34	31	14	26	Alto
Chavín de Huántar	Jircash	8930702.29	260409.84	2	0	0	2	2	Alto
Chavín de Huántar	La Florida	8938558.66	260681.10	21	5	12	4	8	Alto
Chavín de Huántar	Lanchan Chico	8939906.37	256799.97	35	16	17	2	8	Alto
Chavín de Huántar	Lanchan Grande	8939793.22	257384.92	21	8	11	2	7	Alto
Chavín de Huántar	Machcas Alto	8941362.06	260523.31	165	62	83	20	46	Alto
Chavín de Huántar	Nuevo Progreso	8946860.91	261136.22	206	72	117	17	69	Alto
Chavín de Huántar	Ocopatac	8941549.06	256884.76	12	2	8	2	4	Alto
Chavín de Huántar	Pacchanga	8941878.52	259962.72	160	67	78	15	46	Alto
Chavín de Huántar	Pampa	8941342.64	256845.46	17	5	11	1	6	Alto
Chavín de Huántar	Puchua	8926661.55	259995.75	5	1	2	2	2	Alto
Chavín de Huántar	Putaga	8940146.43	256736.57	59	29	28	2	15	Alto
Chavín de Huántar	Rollo	8930610.50	260186.83	8	1	0	7	5	Alto
Chavín de Huántar	Ruriquilca	8934016.01	257336.14	93	38	47	8	25	Alto
Chavín de Huántar	Sala	8944198.71	261018.62	58	14	25	19	20	Alto
Chavín de Huántar	Shampon	8943301.70	260538.86	26	11	10	5	8	Alto
Chavín de Huántar	Shirapata	8930335.83	258452.70	9	1	2	6	6	Alto
Chavín de Huántar	Tambillos	8929862.23	257193.42	26	9	10	7	10	Alto
Chavín de Huántar	Tanin	8935333.02	258680.01	122	45	51	26	40	Alto
Chavín de Huántar	Tupec	8929800.98	261718.18	100	45	36	19	29	Alto
Chavín de Huántar	Ultupuquio	8937866.25	260858.81	45	18	22	5	16	Alto
Chavín de Huántar	Unyash	8940066.28	255376.65	144	66	63	15	39	Alto
Chavín de Huántar	Yanacancha	8933641.37	257747.73	91	39	40	12	29	Alto
Huacachi	Amla	8973729.75	284632.98	9	3	5	1	2	Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Localidad	Coordenadas UTM		Población total	0 a 17 años	18 a 59 años	60 años a más	Viviendas	Nivel de riesgo
		Norte	Este						
Huacachi	Cachir	8968356.43	288736.77	4	1	3	0	2	Alto
Huacachi	Carin	8971232.08	287288.07	5	0	1	4	2	Alto
Huacachi	Chocycapampa (Shogayan)	8965855.70	288410.90	4	0	4	0	2	Alto
Huacachi	Colca	8975328.04	284758.43	14	4	7	3	4	Alto
Huacachi	Huacachi	8969679.94	287057.68	774	253	424	97	212	Alto
Huacachi	Huanhuash	8970270.76	287218.42	14	2	4	8	6	Alto
Huacachi	La Merced	8974260.25	286589.47	158	81	63	14	36	Alto
Huacachi	Mallcay	8967908.79	287154.45	4	0	2	2	2	Alto
Huacachi	Ococochoa	8975774.08	286244.55	252	95	114	43	67	Alto
Huacachi	Pachas	8970050.21	288428.68	9	3	6	0	3	Alto
Huacachi	Pico	8975304.44	284324.46	39	21	16	2	7	Alto
Huacachi	Quinhuay	8972779.73	286923.39	184	72	79	33	55	Alto
Huacachi	San Martin De Mara	8975070.97	284448.10	20	9	6	5	4	Alto
Huacchis	Cochapampa	8981887.26	303309.75	41	15	16	10	14	Alto
Huacchis	Contadera	8979024.34	300266.17	2	0	0	2	2	Alto
Huacchis	Cunrunya	8980746.02	302264.61	30	11	16	3	7	Alto
Huacchis	Huacchis	8982482.40	303663.56	315	105	142	68	105	Alto
Huacchis	Ichon	8983857.55	303364.02	108	55	44	9	31	Alto
Huacchis	Marcash	8981236.10	302715.86	93	38	34	21	30	Alto
Huacchis	Queropampa	8986004.14	303358.45	58	31	20	7	14	Alto
Huacchis	Ragrag	8979914.01	300985.16	5	2	0	3	2	Alto
Huacchis	Rumichaca	8984705.53	303022.54	38	17	18	3	11	Alto
Huacchis	Santa Rosa De Jahuan	8983586.03	304037.11	68	24	29	15	23	Alto
Huacchis	Yanas	8987007.87	302284.26	653	256	293	104	204	Alto
Huachis	Allpachaca	8952095.74	274213.87	8	4	4	0	2	Alto
Huachis	Ancatana	8959309.30	268292.35	38	11	18	9	14	Alto
Huachis	Caballo Armanan	8961474.88	272329.05	38	16	17	5	11	Alto
Huachis	Cambio 90	8951912.98	277379.72	32	16	16	0	9	Alto
Huachis	Canchanac	8959038.76	267612.83	11	5	4	2	3	Alto
Huachis	Canchas	8963127.33	272292.74	30	13	15	2	9	Alto
Huachis	Canchas	8963127.33	272292.74	30	13	15	2	9	Alto
Huachis	Carash Chico	8960736.17	270858.11	14	4	7	3	5	Alto
Huachis	Castillo	8959494.45	267797.66	207	63	92	52	67	Alto
Huachis	Chincho	8959711.24	271960.26	10	2	3	5	4	Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Localidad	Coordenadas UTM		Población total	0 a 17 años	18 a 59 años	60 años a más	Viviendas	Nivel de riesgo
		Norte	Este						
Huachis	Chocopampa	8951495.92	277003.22	56	27	27	2	11	Alto
Huachis	Chocorajra	8950998.61	278232.96	47	23	20	4	13	Alto
Huachis	Chupan	8962870.90	274300.83	366	148	156	62	115	Alto
Huachis	Cruz Jircan	8958803.53	268112.11	11	5	3	3	3	Alto
Huachis	Cutan	8961231.04	269800.99	15	8	6	1	4	Alto
Huachis	Huachis	8959129.75	269390.12	946	326	492	128	242	Alto
Huachis	Jatupatac	8950779.83	278278.16	19	7	10	2	6	Alto
Huachis	Jauyac	8959061.19	277200.14	15	2	8	5	7	Alto
Huachis	Llanquish	8960524.42	272151.92	31	10	12	9	7	Alto
Huachis	Matec	8962074.06	269398.05	36	12	14	10	14	Alto
Huachis	Pampas De Huamanin	8950620.02	278490.53	42	20	20	2	9	Alto
Huachis	Pichiu Ayash	8950880.61	278106.24	93	34	46	13	35	Alto
Huachis	Queroragra	8959400.55	273584.56	9	1	6	2	4	Alto
Huachis	Quichuas	8957795.83	263993.86	144	67	63	14	39	Alto
Huachis	Quilloc	8959236.97	272328.73	36	15	13	8	13	Alto
Huachis	Quishuar	8958399.21	272906.96	99	41	41	17	29	Alto
Huachis	Quitaquero	8959287.85	276637.27	10	6	3	1	2	Alto
Huachis	Ranracancha	8955659.70	272366.23	4	0	2	2	2	Alto
Huachis	San Antonio De Potrero	8957001.52	265812.14	180	75	87	18	54	Alto
Huachis	San Cristobal De Tambo	8950714.69	276405.90	59	19	35	5	17	Alto
Huachis	San Francisco De Yanapoto	8958516.92	268063.74	103	36	45	22	36	Alto
Huachis	Soledad De Tambo	8957569.00	269393.91	92	39	44	9	25	Alto
Huachis	Taulli	8951207.70	275301.73	7	1	5	1	5	Alto
Huachis	Ticti	8950526.58	276651.38	26	7	13	6	6	Alto
Huachis	Yacupashtac	8957704.97	272810.00	19	8	8	3	5	Alto
Huachis	Yerbabuena	8958922.59	267948.61	13	3	4	6	5	Alto
Huachis	Yuncan	8958642.12	268283.55	18	7	8	3	7	Alto
Huántar	Anchac	8954287.72	260379.56	181	73	73	35	55	Alto
Huántar	Anyanga	8957496.52	259560.01	75	21	32	22	30	Alto
Huántar	Chucos	8950920.88	260579.29	284	97	134	53	87	Alto
Huántar	Guisalia	8956397.79	262301.85	34	14	17	3	10	Alto
Huántar	Huaganga	8950307.36	263918.65	47	16	22	9	20	Alto
Huántar	Huampuran	8953678.28	260557.99	4	0	3	1	2	Alto
Huántar	Huarac Pampa	8956625.88	261111.75	288	94	150	44	83	Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Localidad	Coordenadas UTM		Población total	0 a 17 años	18 a 59 años	60 años a más	Viviendas	Nivel de riesgo
		Norte	Este						
Huántar	Humapampa	8956387.13	258732.94	117	12	103	2	2	Alto
Huántar	Olayan	8950978.33	263970.52	204	62	103	39	87	Alto
Huántar	Queroshy	8953290.58	260013.72	24	8	8	8	10	Alto
Huántar	Succha	8953998.97	263108.58	49	5	22	22	23	Alto
Huántar	Uranchacra	8956092.47	261892.32	158	50	89	19	60	Alto
Huari	Acopalca	8967886.08	259957.24	813	305	375	133	219	Alto
Huari	Ampas	8965155.47	260186.75	229	81	102	46	74	Alto
Huari	Ampatac	8966871.02	261213.48	77	27	39	11	20	Alto
Huari	Andabamba	8959354.66	261710.78	29	8	9	12	9	Alto
Huari	Anta Paccha	8964874.63	260961.52	32	13	11	8	13	Alto
Huari	Huaman Marca	8966516.49	259407.45	31	4	7	20	13	Alto
Huari	Huari	8966035.31	261579.51	4850	1679	2665	506	1151	Alto
Huari	Mallas	8959947.67	259396.18	278	72	124	82	100	Muy Alto
Huari	Marcash	8968830.82	261065.52	15	5	5	5	3	Alto
Huari	Pomachaca	8960917.02	264702.42	28	6	16	6	12	Alto
Huari	Poyoyoc	8960000.52	261667.04	22	9	10	3	4	Alto
Huari	Querobamba	8966520.88	259995.14	79	26	39	14	22	Alto
Huari	Sheque	8964960.13	261848.12	60	24	25	11	17	Alto
Huari	Ulía	8967430.97	261233.29	121	39	57	25	27	Alto
Huari	Urpay	8959424.07	260446.68	30	10	12	8	11	Alto
Huari	Vista Alegre	8966595.46	261473.23	144	69	66	9	32	Alto
Masin	Arguay Grande	8967089.80	268646.92	15	0	5	10	10	Alto
Masin	Chihuan	8966250.59	270219.40	7	3	3	1	3	Alto
Masin	Chuquibamba	8964755.18	267103.89	39	16	14	9	13	Alto
Masin	Huamoyoj	8965348.82	269674.81	5	1	2	2	2	Alto
Masin	Huaripampa	8964159.49	267056.57	11	1	3	7	7	Alto
Masin	Huarubamba	8968189.43	275751.01	15	7	6	2	4	Alto
Masin	Huayo	8965741.56	270014.56	4	0	0	4	2	Alto
Masin	Manahuiyay	8965459.80	272257.39	11	3	2	6	5	Alto
Masin	Matibamba	8965529.83	271843.11	65	22	28	15	19	Alto
Masin	Mitubamba	8965643.44	271629.09	11	2	4	5	4	Alto
Masin	Pomachaca	8961026.82	265139.58	38	8	17	13	15	Alto
Masin	San Francisco De Shogshi	8966737.86	270393.97	10	2	8	0	3	Alto
Masin	Tarapampa	8963303.61	268233.36	19	4	12	3	5	Alto
Masin	Taulli	8968929.20	272440.67	6	1	1	4	3	Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Localidad	Coordenadas UTM		Población total	0 a 17 años	18 a 59 años	60 años a más	Viviendas	Nivel de riesgo
		Norte	Este						
Paucas	Buenos Aires	8986397.22	292128.26	27	10	12	5	8	Alto
Paucas	Millpoc	8988914.16	288918.58	13	2	7	4	7	Alto
Paucas	Paucas	8987722.11	291277.94	686	228	331	127	224	Alto
Paucas	Pocosh	8990366.45	292135.64	14	7	7	0	5	Alto
Paucas	Socorro	8987757.54	290463.76	5	0	0	5	3	Alto
Paucas	Vilcabamba	8988411.36	287948.18	116	40	56	20	37	Alto
Paucas	Yaurish	8987380.99	298432.42	10	3	5	2	3	Alto
Paucas	Yura	8989332.41	286768.96	60	21	33	6	17	Alto
Ponto	Yantag	8962935.69	283236.45	11	5	4	2	3	Alto
Ponto	Huay (Quiswar)	8963478.73	283081.61	6	2	3	1	3	Alto
Ponto	Cashato	8963744.52	282773.04	5	1	3	1	2	Alto
Ponto	Chicupamapa	8969936.26	283271.45	7	0	4	3	3	Alto
Ponto	Cuchos	8970075.71	282886.44	128	62	53	13	36	Alto
Ponto	Huacacuro	8966217.27	280790.21	23	11	8	4	6	Alto
Ponto	Huancapampa	8969803.16	283076.60	65	24	26	15	17	Alto
Ponto	Jirca (Plomaje)	8969080.71	280929.33	10	2	3	5	3	Alto
Ponto	Ocopampa	8966566.74	281032.34	14	2	6	6	4	Alto
Ponto	Palca	8967966.70	276181.81	58	14	28	16	17	Alto
Ponto	Palta Rumi	8968689.24	283058.28	2	0	0	2	2	Alto
Ponto	Pichiu	8967785.99	280111.63	15	4	4	7	4	Alto
Ponto	Plancha Ucro	8967825.01	280490.12	5	1	2	2	2	Alto
Ponto	Ponto	8968478.62	279842.62	549	154	318	77	136	Alto
Ponto	Ponto Viejo	8969153.45	278798.83	57	21	20	16	18	Alto
Ponto	Poyomonte	8967256.20	280554.51	43	17	20	6	12	Alto
Ponto	Recrish	8970259.11	282414.38	104	46	38	20	31	Alto
Ponto	San Juan	8965671.07	281364.09	115	39	51	25	40	Alto
Ponto	San Miguel	8970023.80	283430.84	185	84	76	25	45	Alto
Ponto	Tucuhuaganan	8966886.42	280504.59	19	8	8	3	6	Alto
Rahuapampa	Ashancay	8965563.01	273002.86	12	0	6	6	4	Alto
Rahuapampa	Pampacolca	8963941.84	272461.17	10	1	7	2	2	Alto
Rahuapampa	Pauca	8964706.28	272425.18	20	4	9	7	8	Alto
Rahuapampa	Vincocota	8965234.90	272830.26	101	35	47	19	27	Alto
Rapayan	Chinchan	8981555.63	305949.09	35	16	11	8	11	Alto
Rapayan	Hijin	8967510.29	303486.33	44	17	22	5	15	Muy Alto
Rapayan	Huaga	8982586.82	307547.15	14	6	7	1	5	Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Localidad	Coordenadas UTM		Población total	0 a 17 años	18 a 59 años	60 años a más	Viviendas	Nivel de riesgo
		Norte	Este						
Rapayan	Porvenir	8979216.99	308775.06	199	83	87	29	61	Alto
Rapayan	Rapayan	8982290.16	306677.23	663	228	332	103	181	Alto
Rapayan	San Roque De Chunas	8981131.87	304881.65	146	67	59	20	39	Alto
Rapayan	Santag	8981600.42	306320.89	123	52	51	20	32	Alto
Rapayan	Tactabamba	8979902.17	302034.22	170	79	69	22	48	Alto
Rapayan	Viro	8981869.20	307409.07	5	2	2	1	3	Alto
San Marcos	Ango	8945641.87	267077.26	62	23	31	8	19	Alto
San Marcos	Cabracancha	8935450.80	260719.34	85	38	35	12	20	Alto
San Marcos	Canto Grande	8948725.91	265281.44	86	29	54	3	21	Alto
San Marcos	Carash	8945941.78	265264.39	224	72	113	39	75	Alto
San Marcos	Carhuacro	8932687.00	259772.80	49	26	18	5	14	Alto
San Marcos	Carhuayoc	8945996.68	266488.78	1167	418	596	153	346	Alto
San Marcos	Casacancha	8944149.59	265914.09	65	27	29	9	18	Alto
San Marcos	Cashapatac	8943283.88	264047.02	8	0	3	5	6	Alto
San Marcos	Chacuayonga	8945369.41	263132.62	38	15	23	0	11	Alto
San Marcos	Challhuayaco	8935590.06	261218.22	432	191	184	57	120	Alto
San Marcos	Chuchupampa	8944577.73	266237.99	53	14	20	19	18	Alto
San Marcos	Chuquin	8945765.64	263356.69	50	21	22	7	17	Alto
San Marcos	Chuyo	8941199.45	262664.28	193	76	92	25	58	Alto
San Marcos	Coyllar	8935427.85	263445.41	33	16	11	6	9	Alto
San Marcos	Gaicho	8938899.31	261271.36	203	80	101	22	65	Alto
San Marcos	Gotu Puquio	8947161.71	265408.06	55	18	25	12	14	Alto
San Marcos	Huachac	8945038.56	264126.89	10	2	7	1	2	Alto
San Marcos	Huanac	8948302.74	264598.87	33	12	16	5	11	Alto
San Marcos	Huancha	8946198.35	264680.36	158	51	72	35	48	Alto
San Marcos	Huaripampa Alto	8948979.88	265261.38	309	116	164	29	86	Alto
San Marcos	Huaripampa Bajo	8948754.16	264392.70	290	108	140	42	95	Alto
San Marcos	Huaripampa Centro	8948627.49	264961.69	199	74	99	26	57	Alto
San Marcos	Huayopampa	8945725.96	264150.07	120	39	65	16	32	Alto
San Marcos	Huayronga	8934650.52	266170.27	13	4	6	3	3	Alto
San Marcos	Ishanca	8948974.19	276924.06	27	10	15	2	7	Alto
San Marcos	Jatuncancha	8935145.29	262820.61	20	7	12	1	7	Alto
San Marcos	Lucma	8940768.99	261451.35	157	64	70	23	51	Alto
San Marcos	Manyanpampa	8947468.23	265774.46	134	63	54	17	36	Alto
San Marcos	Marayoc	8942277.92	267701.73	56	23	26	7	15	Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Localidad	Coordenadas UTM		Población total	0 a 17 años	18 a 59 años	60 años a más	Viviendas	Nivel de riesgo
		Norte	Este						
San Marcos	Marca Jircan	8943618.18	267174.62	27	10	11	6	8	Alto
San Marcos	Millhuish	8942096.41	261818.36	116	37	56	23	37	Muy Alto
San Marcos	Muchcayoc	8943906.07	266851.81	82	37	32	13	22	Alto
San Marcos	Palta	8944785.81	266820.23	17	5	9	3	5	Alto
San Marcos	Papamuruna	8942898.44	269426.79	4	1	1	2	2	Alto
San Marcos	Parashpampa	8942717.64	267091.57	67	24	32	11	23	Alto
San Marcos	Pariayoc	8943521.19	262686.14	69	26	32	11	19	Alto
San Marcos	Pishipuquio	8948963.72	265632.36	78	32	35	11	21	Alto
San Marcos	Potrero	8934660.06	259166.53	17	2	8	7	6	Alto
San Marcos	Pucto	8945375.31	265412.86	19	3	7	9	9	Alto
San Marcos	Pujun Pampa	8943418.36	266974.15	38	15	20	3	12	Alto
San Marcos	Putaca	8941965.73	267010.54	15	6	8	1	4	Alto
San Marcos	Quishu	8944428.61	263009.02	130	46	70	14	31	Alto
San Marcos	Quitapampa	8946780.98	265504.13	28	11	13	4	7	Alto
San Marcos	Rancas	8943097.33	262080.94	259	98	112	49	78	Alto
San Marcos	Rayan Patac	8948026.74	277823.40	39	17	17	5	10	Muy Alto
San Marcos	Rucus	8946019.97	263719.19	61	21	33	7	20	Alto
San Marcos	Ruirucancho	8942422.28	266768.52	68	26	32	10	22	Alto
San Marcos	Shipan	8949398.77	265102.83	42	17	22	3	11	Alto
San Marcos	Tupec	8945109.37	264898.88	60	17	30	13	27	Alto
San Marcos	Ututupampa	8942420.66	267223.89	7	0	7	0	2	Alto
San Marcos	Yuncan	8939417.53	262332.14	11	4	5	2	5	Alto
San Pedro de Chaná	Cashapatac	8952704.25	278378.29	56	22	27	7	13	Alto
San Pedro de Chaná	Habaspampa	8956721.92	277707.30	8	1	6	1	3	Alto
San Pedro de Chaná	Santa Rita	8957235.34	277342.00	87	27	43	17	27	Alto
San Pedro de Chaná	Tullca	8958122.48	277546.49	9	5	3	1	2	Alto
San Pedro de Chaná	Verdecocha	8944664.45	283099.45	29	11	15	3	8	Alto
San Pedro de Chaná	Vichon	8956242.02	278151.44	296	116	140	40	82	Alto
Uco	Atalaya	8982969.38	285401.66	10	4	6	0	4	Alto
Uco	Auyo	8984926.45	285294.82	12	7	5	0	3	Alto
Uco	Colquicancho	8984381.48	286421.38	41	11	21	9	19	Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Localidad	Coordenadas UTM		Población total	0 a 17 años	18 a 59 años	60 años a más	Viviendas	Nivel de riesgo
		Norte	Este						
Uco	Lucma	8985044.32	285676.53	6	0	2	4	5	Alto
Uco	Pampacocha	8981838.33	288204.97	90	39	37	14	24	Alto
Uco	Quetzamarca	8984477.46	285624.65	5	0	2	3	4	Alto
Uco	Quichipata	8982953.94	286665.62	18	7	7	4	5	Alto
Uco	Shogoshmarca	8984869.84	286073.39	16	3	8	5	7	Alto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

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

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente	Nivel de riesgo
		Norte	Este					
Anra	Anra	8978770.56	288400.66	302	Inicial - Jardín	25	2	Alto
Anra	Contan	8977322.87	288260.11	318	Inicial - Jardín	9	1	Alto
Anra	Cascay	8975204.40	206134.70	382	Inicial - Jardín	15	2	Alto
Anra	Cascay	8977503.84	285533.55	86353	Primaria	55	4	Alto
Anra	Cascay	8977503.84	285533.55	86353	Secundaria	56	8	Alto
Anra	Anra	8978737.07	288343.69	86388	Primaria	73	7	Alto
Anra	Contan	8977727.08	288137.03	86417	Primaria	22	1	Alto
Anra	Alcayan	8977925.50	289649.32	86978	Primaria	8	1	Alto
Anra	Anra	8978849.95	288558.49	Eleazar Guzmán Barrón	Secundaria	112	17	Alto
Cajay	Queroragra	8972298.42	272176.07	413 El Niño Jesús	Inicial - Jardín	13	1	Alto
Cajay	Huayllabamba	8965096.13	264757.53	86027	Primaria	4	1	Alto
Cajay	Buena Vista De Cachuna	8973673.86	272036.16	86055	Primaria	4	1	Alto
Cajay	Queroragra	8972289.04	272086.01	86337	Primaria	37	3	Alto
Cajay	Chacaragra	8975109.66	270677.03	86338	Primaria	10	1	Alto
Cajay	Paro	8972074.82	273102.71	86441	Primaria	14	1	Alto
Cajay	Queroragra	8972263.08	271998.25	Inca Garcilaso De La Vega	Secundaria	45	7	Alto
Chavín de Huántar	Chacpar	8940617.95	256965.24	2613	Inicial - Jardín	2	1	Alto
Chavín de Huántar	Chavin De Huantar	8940168.44	260904.98	430	Inicial - Jardín	46	3	Alto
Chavín de Huántar	Huaricocha	8948665.10	261872.88	432	Inicial - Jardín	12	1	Alto
Chavín de Huántar	Nuevo Progreso	8946973.37	261160.77	434	Inicial - Jardín	12	1	Alto
Chavín de Huántar	Castillo De Chavin	8938627.65	260452.44	624	Inicial - Jardín	31	3	Alto
Chavín de Huántar	Iscog	8937594.52	259971.47	86052	Primaria	17	1	Alto
Chavín de Huántar	Iscog	8937594.52	259971.47	86052	Inicial - Jardín	7	1	Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente	Nivel de riesgo
		Norte	Este					
Chavín de Huántar	Catayoc	8944920.86	260615.76	86348	Primaria	29	3	Alto
Chavín de Huántar	Tanin	8935319.07	258660.70	86401	Primaria	0	0	Alto
Chavín de Huántar	Lanchan	8940126.17	256712.54	86402	Primaria	7	1	Alto
Chavín de Huántar	Chacpar	8940592.61	256980.78	86409	Primaria	12	1	Alto
Chavín de Huántar	Machcas Alto	8941321.42	260571.53	86410	Primaria	5	1	Alto
Chavín de Huántar	Cachir	8936216.86	259079.88	86412	Primaria	12	1	Alto
Chavín de Huántar	Cochao	8946412.89	261765.07	86413	Primaria	20	1	Alto
Chavín de Huántar	Nuevo Progreso	8947111.99	261388.36	86468-1	Primaria	67	4	Alto
Chavín de Huántar	Nuevo Progreso	8947111.99	261388.36	86468-1	Secundaria	79	8	Alto
Chavín de Huántar	Yanacancha	8933607.20	257768.08	86872	Primaria	0	0	Alto
Chavín de Huántar	Jato	8940943.80	254823.88	86893-1	Primaria	32	4	Alto
Chavín de Huántar	Tambillos	8929897.70	257206.90	86975	Primaria	7	1	Alto
Chavín de Huántar	Pacchanga	8941832.69	259889.61	86981	Primaria	13	2	Alto
Chavín de Huántar	Ruriquilca	8933989.42	257330.82	86986	Primaria	11	1	Alto
Huacachi	Quinhuay	8972746.88	286918.99	2617	Inicial - Jardín	8	1	Alto
Huacachi	Huacachi	8969739.97	287087.09	316	Inicial - Jardín	27	2	Alto
Huacachi	Ococochoa	8975860.19	286178.87	384	Inicial - Jardín	10	1	Alto
Huacachi	Huacachi	8969658.22	286906.23	86351	Primaria	84	8	Alto
Huacachi	Ococochoa	8975831.47	286186.72	86352	Primaria	0	0	Alto
Huacachi	Ococochoa	8975831.47	286186.72	86352	Secundaria	0	0	Alto
Huacachi	La Merced	8974316.51	286493.92	86416	Primaria	20	2	Alto
Huacachi	Quinhuay	8972803.29	286916.49	86418	Primaria	32	1	Alto
Huacachi	San Martin De Mara	8975084.10	284455.54	86924	Primaria	7	1	Alto
Huacachi	Huacachi	8969026.50	287096.49	San Jeronimo	Secundaria	160	18	Alto
Huacchis	Huacchis	8982323.94	303814.05	279	Inicial - Jardín	22	2	Alto
Huacchis	Yanas	8987174.52	302306.00	299	Inicial - Jardín	35	3	Alto
Huacchis	Marcash	8981259.91	302721.42	686	Inicial - Jardín	5	1	Alto
Huacchis	Yanas	8987070.82	302139.44	86358	Primaria	87	7	Alto
Huacchis	Huacchis	8982393.68	303825.79	86359	Primaria	52	4	Alto
Huacchis	Marcash	8981275.01	302645.51	86427	Primaria	12	1	Alto
Huacchis	Santa Rosa De Jahuan	8983592.73	304050.63	86827	Primaria	4	1	Alto
Huacchis	San Pedro De Ichon	8983847.28	303411.88	86902	Primaria	26	3	Alto
Huacchis	Queropampa	8985994.03	303363.81	86951-1	Primaria	9	1	Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente	Nivel de riesgo
		Norte	Este					
Huacchis	Huacchis	8982257.30	303759.43	Fabian Ortega Olascoaga	Secundaria	196	11	Alto
Huacchis	Yanas	8986567.91	302657.48	Manuel Scorza Torres	Secundaria	86	9	Alto
Huachis	Huachis	8959248.42	269422.83	378	Inicial - Jardín	61	4	Alto
Huachis	Quishuar	8958378.72	272933.63	383	Inicial - Jardín	6	1	Alto
Huachis	Chupan	8962911.87	274349.50	412	Inicial - Jardín	21	2	Alto
Huachis	Huachis	8959116.64	269401.65	86354 Sarita Colonia	Primaria	136	10	Alto
Huachis	Chupan	8962932.33	274442.76	86355	Primaria	59	5	Alto
Huachis	Castillo	8959456.18	267727.50	86356 Albert Einstein Koch	Primaria	39	3	Alto
Huachis	Matec	8962067.31	269410.36	86421	Primaria	1	1	Alto
Huachis	San Francisco	8958482.44	268254.12	86422	Primaria	13	1	Alto
Huachis	Quilloc	8959269.46	272397.75	86423	Primaria	7	1	Alto
Huachis	Caballo Armanan	8961467.41	272344.10	86424	Primaria	4	1	Alto
Huachis	San Antonio De Potrero	8957000.62	265816.54	86798	Primaria	21	2	Alto
Huachis	Quichuas	8957748.51	263825.70	86845	Primaria	10	1	Alto
Huachis	Soledad De Tambo	8957573.32	269407.61	86861	Primaria	3	1	Alto
Huachis	Ayash Pichiu	8946954.04	278430.02	86944	Primaria	61	3	Alto
Huachis	Ayash Pichiu	8946954.04	278430.02	86944	Secundaria	38	6	Alto
Huachis	Quishuar	8958415.28	272942.20	86991	Primaria	22	3	Alto
Huachis	Huachis	8959504.59	269523.47	Juan Velasco Alvarado	Secundaria	170	18	Alto
Huachis	Chupan	8962859.65	274311.35	San Cristobal	Secundaria	41	8	Alto
Huachis	Huachis	8959169.55	269369.47	San Idelfonso	Técnico Productiva	67	3	Alto
Huántar	Huarac	8956476.90	261262.82	090	Inicial - Jardín	19	1	Alto
Huántar	Huantar	8954591.79	261116.37	126	Inicial - Jardín	25	3	Alto
Huántar	Chucos	8951340.21	260962.04	425	Inicial - Jardín	0	0	Alto
Huántar	Huantar	8954592.33	261026.29	86360 José Gabriel Condorcanqui Noguera	Primaria	97	8	Alto
Huántar	Olayan	8951097.98	263995.23	86362	Primaria	8	1	Alto
Huántar	Huarac	8956496.89	261273.69	86428 San Vicente Ferrer	Primaria	26	2	Alto
Huántar	Uranchacra	8955948.93	262831.58	86430	Primaria	26	2	Alto
Huántar	Anyanga	8956722.95	259912.20	86431	Primaria	5	1	Alto
Huántar	Huantar	8954559.86	261141.84	Huántar	Técnico Productiva	67	3	Alto
Huari	Huari	8965791.42	261223.80	230	Inicial - Jardín	190	8	Alto
Huari	Huari	8966089.07	261587.89	258	Inicial - Jardín	184	9	Alto
Huari	Huari	8965814.34	261531.34	421 Silvia Ruff	Inicial - Jardín	81	3	Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente	Nivel de riesgo
		Norte	Este					
Huari	Ampatag	8966871.20	261213.85	640	Inicial - Jardín	8	1	Alto
Huari	Vira	8965167.01	261337.54	641	Inicial - Jardín	11	1	Alto
Huari	Huari	8965540.14	261381.39	86323 Virgen De Fátima	Primaria	652	31	Alto
Huari	Mallas	8959969.15	259379.93	86327	Primaria	46	3	Alto
Huari	Yacya	8961905.46	261711.48	86329 María Jiray	Primaria	37	4	Alto
Huari	Yacya	8961905.46	261711.48	86329 María Jiray	Secundaria	20	7	Alto
Huari	Huari	8965681.45	261332.17	Antonio Raymondi	Técnico Productiva	155	7	Alto
Huari	Huari	8965361.83	261352.82	Instituto Superior Pedagógico Publico	Superior Pedagógica	365	24	Alto
Huari	Huari	8965607.21	261313.94	Juan Huarin	Superior Tecnológica	285	14	Alto
Huari	Huari	8965643.12	261396.14	Manuel González Prada	Básica Alternativa - Inicial e Intermedio	25	3	Alto
Huari	Huari	8965643.12	261396.14	Manuel González Prada	Secundaria	688	40	Alto
Huari	Huari	8965643.12	261396.14	Manuel González Prada	Básica Alternativa - Avanzado	65	10	Alto
Huari	Huari	8965910.83	261388.99	Monseñor Santiago Márquez Zorrilla	Primaria	228	6	Alto
Huari	Huari	8965910.83	261388.99	Monseñor Santiago Márquez Zorrilla	Secundaria	0	0	Alto
Huari	Huari	8966005.91	261558.73	Odec Huari	No aplica			Alto
Huari	Huari	8965814.34	261531.34	Silvia Ruff	Secundaria	207	12	Alto
Huari	Huari	8965814.34	261531.34	Silvia Ruff	Primaria	240	10	Alto
Huari	Mallas	8960040.07	259575.05	Virgen Del Carmen	Secundaria	32	8	Alto
Huari	Huari	8965847.61	261365.21	Virgen Del Rosario	Técnico Productiva	173	9	Alto
Masin	Masin	8964105.82	269701.44	86363 Juan N. Gambini Bezada	Primaria	88	8	Alto
Masin	Cochas	8966235.03	272049.01	86437	Primaria	6	1	Alto
Masin	Matibamba	8965368.45	271805.79	86438	Primaria	5	1	Alto
Masin	Huaripampa	8964761.64	267073.64	86726	Primaria	2	1	Alto
Masin	Masin	8964077.83	269645.57	José Antonio Encinas Franco	Secundaria	164	14	Alto
Paucas	Paucas	8987668.92	291103.28	298	Inicial - Jardín	29	3	Alto
Paucas	Vilcabamba	8988438.71	287958.48	648	Inicial - Jardín	7	1	Alto
Paucas	Paucas	8987649.20	291139.66	86365 Pedro Paulet Mostajo	Primaria	88	8	Alto
Paucas	Vilcabamba	8988379.91	287926.91	86442	Primaria	8	2	Alto
Paucas	Yura	8989333.90	286771.88	86863	Primaria	0	0	Alto
Paucas	Paucas	8987672.36	291127.44	José Carlos Mariátegui	Secundaria	107	9	Alto
Paucas	Paucas	8987607.25	291156.37	Paucas	Técnico Productiva	73	3	Alto
Ponto	San Miguel	8970182.03	283404.69	092	Inicial - Jardín	8	1	Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente	Nivel de riesgo
		Norte	Este					
Ponto	Cuchos	8970039.25	282796.73	424	Inicial - Jardín	11	1	Alto
Ponto	Ponto	8968629.66	279810.35	86367 José Carlos Mariátegui La Chira	Primaria	70	7	Alto
Ponto	Palca	8967941.97	276209.05	86444	Primaria	5	1	Alto
Ponto	Cuchos	8970152.86	282735.66	86445	Primaria	43	3	Alto
Ponto	Cuchos	8970152.86	282735.66	86445	Secundaria	78	13	Alto
Ponto	San Miguel	8970112.81	283289.69	86842	Primaria	23	3	Alto
Ponto	Recrish	8970291.20	282351.38	86862	Primaria	6	1	Alto
Ponto	Ponto	8968615.03	279767.58	Horacio Zeballos Gamez	Secundaria	390	19	Alto
Rahuapampa	Capillapampa	8963969.71	272685.34	86900	Primaria	0	0	Alto
Rahuapampa	Rahuapampa	8964996.06	272068.39	Manuel Seoane Corrales	Secundaria	139	10	Alto
Rapayan	Tactabamba	8979797.48	302037.50	095	Inicial - Jardín	7	1	Alto
Rapayan	Rapayan	8982394.47	306667.94	263	Inicial - Jardín	37	3	Alto
Rapayan	Santa Rosa De Santag	8981602.98	306316.85	474	Inicial - Jardín	7	1	Alto
Rapayan	Rapayan	8982239.22	306586.28	86372 Javier Chero Beteta	Primaria	101	8	Alto
Rapayan	Hijin	8967492.06	303419.41	86373	Primaria	5	1	Alto
Rapayan	Porvenir	8979125.66	308872.03	86374	Primaria	34	4	Alto
Rapayan	Porvenir	8979125.66	308872.03	86374	Secundaria	31	7	Alto
Rapayan	Tactabamba	8979709.18	302075.31	86449	Primaria	21	2	Alto
Rapayan	San Roque De Chunas	8981205.72	304939.53	86797	Primaria	9	1	Alto
Rapayan	San Roque De Chunas	8981205.72	304939.53	86797	Inicial - Jardín	0	0	Alto
Rapayan	Rapayan	8982428.36	306810.65	José María Arguedas	Secundaria	154	14	Alto
San Marcos	Carash	8945967.34	265193.40	096	Inicial - Jardín	24	2	Alto
San Marcos	Huaripampa Alto	8948765.74	265251.90	098	Inicial - Jardín	52	3	Alto
San Marcos	Rancas	8943026.43	262155.34	100	Inicial - Jardín	9	1	Alto
San Marcos	Manyampampa	8947409.00	265738.04	101	Inicial - Jardín	11	1	Alto
San Marcos	Pujun	8943723.67	267177.45	109	Inicial - Jardín	29	2	Alto
San Marcos	Quinhuaragra	8932757.21	260139.60	110	Inicial - Jardín	15	1	Alto
San Marcos	Lucma	8941006.31	261480.60	111	Inicial - Jardín	11	1	Alto
San Marcos	Carhuayoc	8945976.97	266394.84	248	Inicial - Jardín	61	3	Alto
San Marcos	Huancha	8946198.77	264688.96	2616	Inicial - Jardín	9	1	Alto
San Marcos	Huaripampa Bajo	8948746.00	264385.43	416	Inicial - Jardín	33	3	Alto
San Marcos	Challhuayaco	8935523.14	260988.25	419	Inicial - Jardín	38	3	Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente	Nivel de riesgo
		Norte	Este					
San Marcos	Gaucho	8938806.85	261318.80	440	Inicial - Jardín	16	1	Alto
San Marcos	Merced De Gaucho	8938915.07	261285.17	659	Inicial - Jardín	21	1	Alto
San Marcos	Pacash	8946527.80	265474.39	660	Inicial - Jardín	0	0	Alto
San Marcos	Huaripampa Central	8948693.03	264944.81	689	Inicial - Jardín	0	0	Alto
San Marcos	Carash	8945873.33	265198.37	86382	Primaria	39	3	Alto
San Marcos	Challhuayaco	8935483.28	260984.11	86383	Primaria	116	8	Alto
San Marcos	Challhuayaco	8935483.28	260984.11	86383	Secundaria	85	9	Alto
San Marcos	Carhuayoc	8946268.64	266508.36	86385 Teófilo Maguiña Cueva	Primaria	274	16	Alto
San Marcos	Pacash	8946561.76	265420.36	86386	Primaria	20	2	Alto
San Marcos	Quishu	8944452.32	262996.42	86460	Primaria	16	1	Alto
San Marcos	Rancas	8943019.71	262142.20	86464	Primaria	24	2	Alto
San Marcos	Runtu	8945438.88	263651.42	86467	Primaria	11	1	Alto
San Marcos	Pujun	8943372.33	267076.38	86469	Primaria	57	5	Alto
San Marcos	Pujun	8943372.33	267076.38	86469	Secundaria	64	8	Alto
San Marcos	Juprog	8941361.93	271222.03	86470	Primaria	7	1	Alto
San Marcos	Huaripampa Alto	8948975.98	265256.10	86795	Primaria	86	5	Alto
San Marcos	Tupec	8945116.93	264899.93	86854-1	Primaria	4	1	Alto
San Marcos	Quinhuaragra	8932713.67	260078.40	86953	Primaria	62	3	Alto
San Marcos	Gaucho	8939099.25	261367.46	86964	Primaria	31	2	Alto
San Marcos	Huaripampa Bajo	8948802.79	264443.29	Republica De Canadá	Secundaria	137	14	Alto
San Marcos	Carhuayoc	8946304.68	266432.36	Santiago Antúnez De Mayolo	Secundaria	172	20	Alto
San Pedro de Chaná	Vichon	8956332.24	278266.85	305	Inicial - Jardín	18	2	Alto
San Pedro de Chaná	San Pedro De Chana	8959891.74	279135.06	350	Inicial - Jardín	54	3	Alto
San Pedro de Chaná	Vichon	8956391.86	278246.73	86347	Primaria	64	4	Alto
San Pedro de Chaná	Santa Rita	8957358.79	277296.42	86844	Primaria	8	1	Alto
San Pedro de Chaná	Callo	8958187.69	277727.74	86884	Primaria	18	1	Alto
San Pedro de Chaná	Vichon	8956222.63	278252.10	Pedro Pablo Atusparia	Secundaria	64	8	Alto
Uco	Uco	8983626.80	287982.11	244	Inicial - Jardín	26	3	Alto
Uco	Pampacocha	8981843.80	288228.02	388	Inicial - Jardín	3	1	Alto
Uco	Colquicancha	8984494.06	286135.15	86471	Primaria	8	1	Alto
Uco	Pampacocha	8981935.39	288184.66	86472	Primaria	14	2	Alto
Uco	Uco	8983831.05	287907.36	Gorgonio Huaman Osorio	Secundaria	116	10	Alto

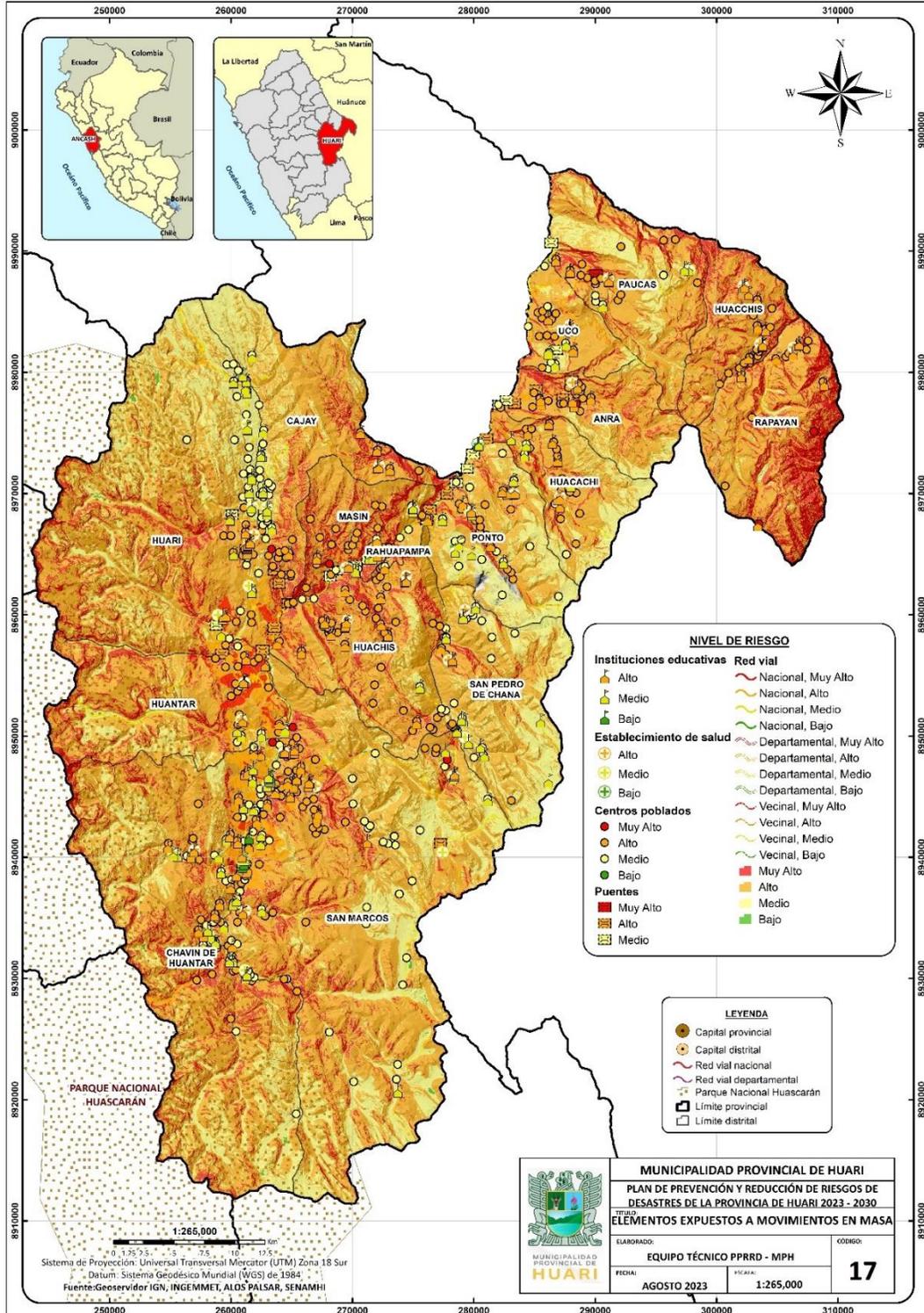
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

NOTA: Se ha de tener en cuenta que el mapa de escenario de riesgo no es determinístico para la implementación de proyectos de inversión ajenos a la reducción del riesgo de desastres (saneamiento, entretenimiento, etc.); cada proyecto debe contar con su propio análisis de riesgo para la determinación de la viabilidad de este y/o las medidas a implementar para que lo sea.

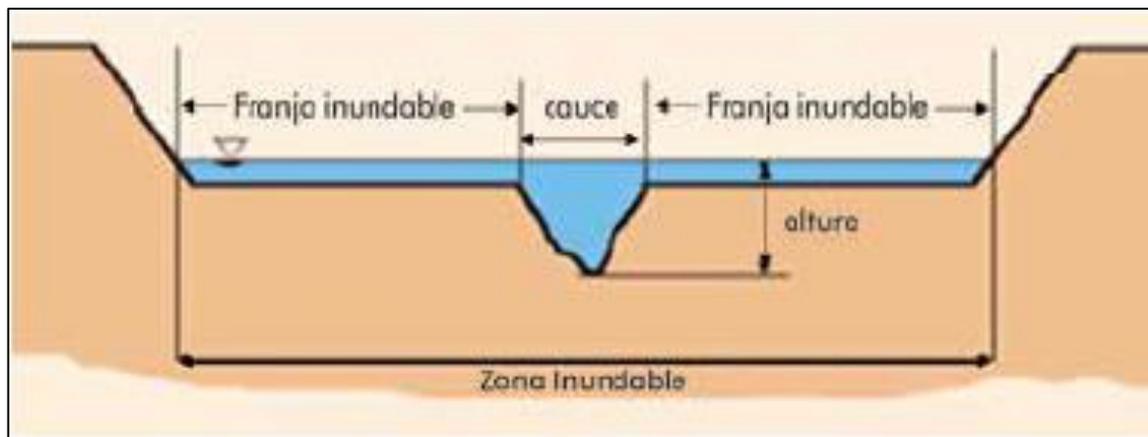
Mapa 18. Escenario de riesgo por movimientos en masa de la provincia de Huari.



2.2.3.5. Caracterización del peligro inundación – erosión fluvial⁹

CENEPRED menciona que las inundaciones ocurren cuando las lluvias intensas o continuas superan la capacidad de campo del suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda los terrenos circundantes, tal como se observa en la figura 13. En ese contexto, INGEMMET, define las zonas inundables (llanuras de inundación) como aquellas que son anegadas durante eventos desde normales a extraordinarios (lluvias promedio con avenidas estacionales y lluvias intensas con avenidas poco frecuentes). Generalmente estas áreas se ubican en zonas adyacentes a los ríos y cursos de aguas.

Ilustración 87. Sección típica simplificada del cauce de un río y las zonas inundables.



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

Además, INGEMMET, en su informe “Riesgos Geológicos en la Región Ancash / Boletín N° 38 Serie C: Geodinámica e Ingeniería Geológica”, describe las siguientes áreas como zonas susceptibles a inundaciones:

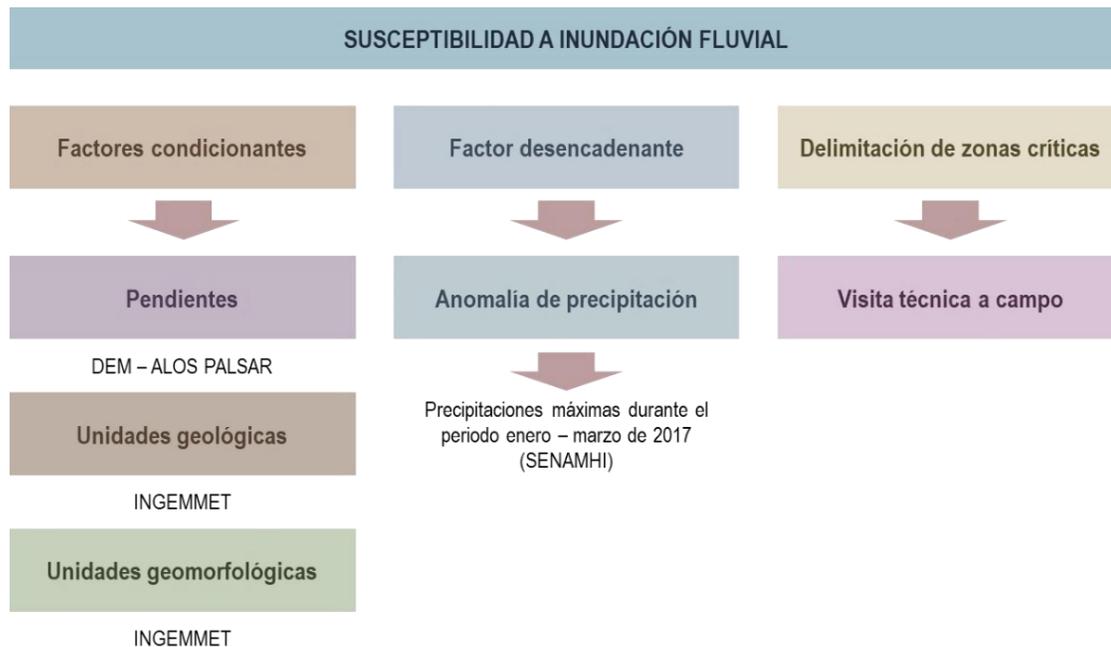
- Sectores adyacentes a los ríos principales anegadas por aumento del caudal, que superan su capacidad de escurrimiento superficial y transporte de sedimentos.
- Valles glaciares originados por desbordes de lagunas o embalses artificiales por aumento del nivel de agua, debido a lluvias intensas.
- Obstáculos al flujo natural por construcción de obras civiles (puentes, espolones y obras de encauzamiento insuficientes), reducción del cauce por ocupación antrópica inadecuada (ganancia de tierras para áreas urbanas o agrícolas).
- Obstáculos o desviaciones temporales generados por otros movimientos de masa (deslizamientos o flujos de detritos).
- Sedimentación o colmatación de cauces fluviales, por flujos de detritos e inundación de detritos.

⁹ Riesgos Geológicos en la Región Ancash / Boletín N° 38 Serie C: Geodinámica e Ingeniería Geológica, (INGEMMET, 2009).

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

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

Ilustración 88. Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a inundación fluvial.



Fuente: Adaptado del Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 02 versión – CENEPRED, 2014. Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Teniendo en cuenta lo anterior, se determina que el territorio de la provincia de Huari es susceptible a inundaciones fluviales principalmente, con precedentes de erosión fluvial que afecta a estructuras importantes, debido a las características físicas del terreno. En ese sentido, para el análisis de susceptibilidad, se determina como factores condicionantes del peligro la pendiente, unidades geológicas y unidades geomorfológicas (Ilustración 19). Asimismo, como factor desencadenante se considera a las anomalías de lluvias. Ya habiendo descrito todos los factores a analizar, se tiene en la tabla siguiente, un resumen de estos con su descripción, fuente y peso para la elaboración del mapa de susceptibilidad a inundación – erosión fluvial.

Tabla 80. Ponderación de factores condicionantes y desencadenante del peligro inundación – erosión fluvial.

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
Factores condicionantes (P = 0.60)			
Pendiente	Cinco rangos de pendiente de los terrenos, expresado en grados (0° a > 45°).	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de Modelo de Elevación Digital ALOS PALSAR con equidistancia de curvas cada 12.5 m (Mapa 07).	0.40
Geología	Se estima la inestabilidad de los terrenos en función de las características litológicas de las unidades diferenciadas.	En base al mapa geológico 1: 100 000 de las cartas geológicas elaboradas por INGEMMET, 2017 (Mapa 09).	0.30
Geomorfología	Unidades geomorfológicas de acuerdo con su amplitud de relieve, altura relativa, pendiente y asociación morfo genética.	En base al mapa geomorfológico del Perú, INGEMMET, 2018 y corregido en base a la delimitación de zonas críticas a partir de las visitas de campo. (Mapa 10)	0.30
Factor desencadenante (P = 0.40)			
Anomalías de precipitación	Precipitación anómala durante el período enero – marzo de 2017, correspondiente al llamado “Niño Costero”.	En base al mapeo elaborado por SENAMHI, 2017 (Mapa 15)	1

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Teniendo en cuenta los pesos propuestos en la tabla anterior y mediante un análisis SIG, se determinaron los niveles de susceptibilidad a inundación – erosión fluvial representados a través de los colores verde, amarillo, naranja y rojo, que equivalen a nivel de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta respectivamente.

En ese sentido, se determinó que un 2.77% en susceptibilidad alta, y solo el 0.62% en susceptibilidad muy alta. En la tabla 70 y el mapa 21 se detalla la extensión territorial y características de los niveles de susceptibilidad a inundación – erosión fluvial.

Tabla 81. Niveles de susceptibilidad a inundación – erosión fluvial en la provincia de Huari.

Nivel de susceptibilidad	Características	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alta	Unidad geológica: Depósito aluvial - Gravas y arenas mal seleccionados en matriz, limoarenosa, Depósito coluvial, Depósito fluvio-glaciar - Gravas, arenas en matriz limoarenosas. Arenas y materiales residuales no consolidados., Depósito glaciofluvial, Depósito morrénico-Bloques angulosos, Fm. Chicama, Fm. Chilca, Fm. Chota, Fm. Crisnejas, Fm. Jumasha, Fm. Oyon, Fm. Santa-Carhuaz, Fms. Pariahuanca, Chulec, Pariatambo, Gpo. Goyllarisquizga - Limolitas, lutitas gris verdosas, areniscas cuarzosas blanquecinas, lentes de carbón, areniscas gris claras alternando con lutitas grises a limolitas rojizas., Gpo. Goyllarisquizga, Fm. Chimú, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Carhuaz - Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones., Grupo Goyllarisquizga - Fm. Santa - Calizas gris oscuras con venillas de calcita con lentes de lutitas grises, Riodacita. / Unidad geomorfológica: Terraza aluvial, Valle glaciar con laguna. / Pendiente: Menor a 5°. / Anomalía de precipitación: 210 – 300 mm.	10.29	0.37%

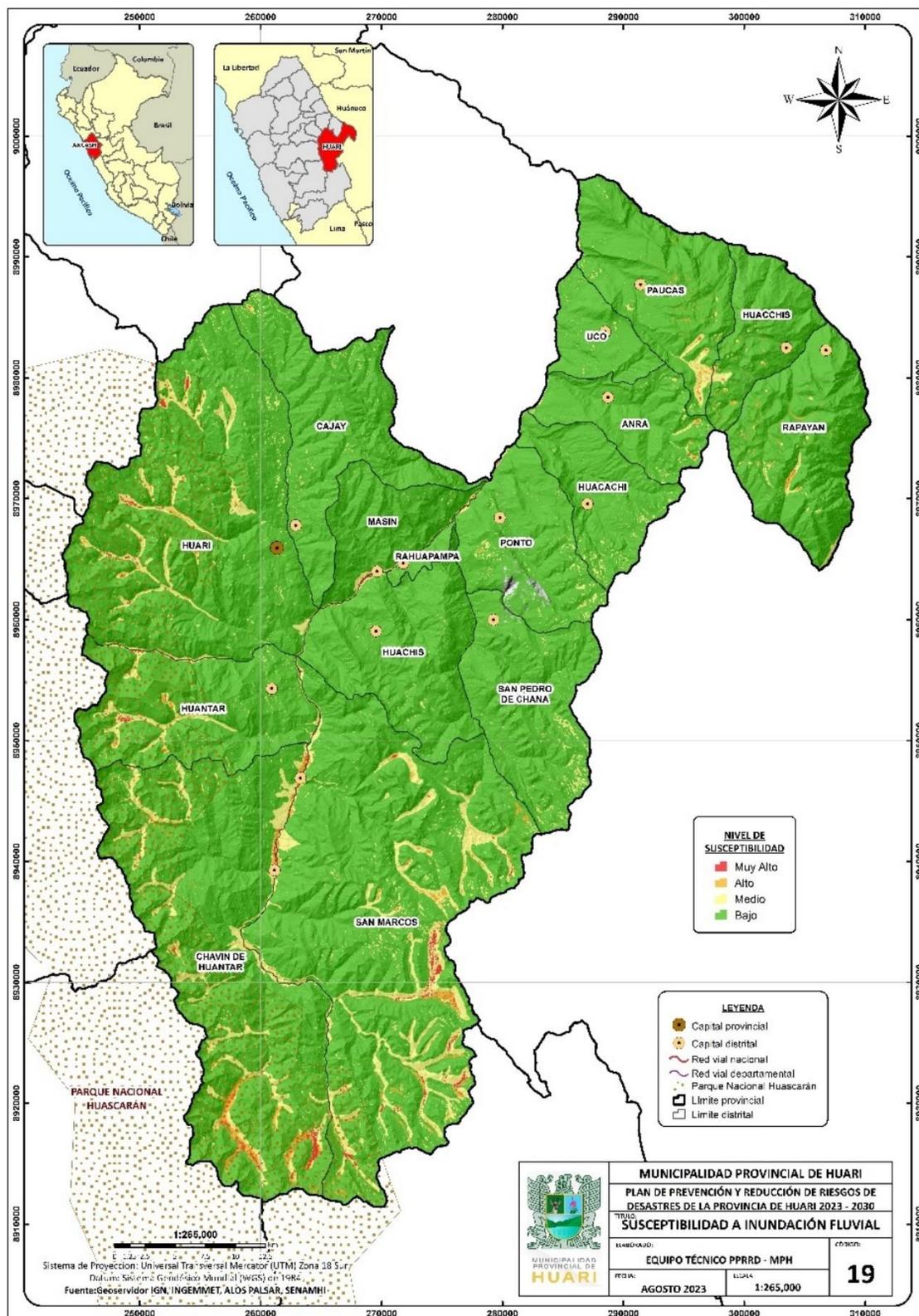


**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

Nivel de susceptibilidad	Características	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Alta	<p>Unidad geológica: Batolito de la cordillera Blanca, granodiorita, tonalita, Complejo Marañon, Depósito aluvial - Gravas y arenas mal seleccionados en matriz, limoarenosa, Depósito fluvio-glaciar - Gravas, arenas en matriz limoarenosas. Arenas y materiales residuales no consolidados., Depósito glaciofluvial, Depósito morrénico-Bloques angulosos, Fm. Celendin - Calizas en capas medianas, intercaladas con calizas nodulares alternadas con margas y areniscas calcáreas., Fm. Chambara, Fm. Chicama, Fm. Chilca, Fm. Chulec - Calizas arenosas, areniscas calcáreas en capas medianas, coloraciones parduzcas a beige., Fm. Crisnejas, Fm. Farrat, Fm. Jumasha, Fm. Oyon, Fm. Pariahuanca, Fm. Pariatambo, secuencia marina calcárea gris blanquecina con intercalaciones de areniscas calcárea, Fm. Santa-Carhuaz, Gpo. Goyllarisquizga - Limolitas, lutitas gris verdosas, areniscas cuarzosas blanquecinas, lentes de carbón, areniscas gris claras alternando con lutitas grises a limolitas rojizas., Gpo. Goyllarisquizga, Fm. Chimú, Gpo. Mitu, Monzogranito, Riodacita. / Unidad geomorfológica: Terraza aluvial, Valle glaciar con laguna, Vertiente coluvial de detritos, Vertiente glacial o de gelifracción, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial. / Pendiente: de 5° a 20°. Anomalía de precipitación: 210 – 300 mm.</p>	36.84	1.32%
Media	<p>Unidad geológica: Batolito de la cordillera Blanca, granodiorita, tonalita, Complejo Marañon, Depósito aluvial - Gravas y arenas mal seleccionados en matriz, limoarenosa, Depósito fluvio-glaciar - Gravas, arenas en matriz limoarenosas. Arenas y materiales residuales no consolidados., Depósito glaciofluvial, Depósito morrénico-Bloques angulosos, Fm. Celendin - Calizas en capas medianas, intercaladas con calizas nodulares alternadas con margas y areniscas calcáreas., Fm. Chambara, Fm. Chicama, Fm. Chilca, Fm. Crisnejas, Fm. Farrat, Fm. Jumasha, Fm. Oyon, Fm. Pariahuanca, Fm. Santa-Carhuaz, Gpo. Goyllarisquizga - Limolitas, lutitas gris verdosas, areniscas cuarzosas blanquecinas, lentes de carbón, areniscas gris claras alternando con lutitas grises a limolitas rojizas., Gpo. Goyllarisquizga, Fm. Chimú, Gpo. Mitu, Monzogranito, Riodacita. / Unidad geomorfológica: Terraza aluvial, Valle glaciar con laguna, Vertiente coluvial de detritos, Vertiente glacial o de gelifracción, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial. / Pendiente: Menor a 5°. Anomalía de precipitación: 120 – 210 mm.</p>	191.51	6.88%

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Mapa 19. Susceptibilidad a inundación fluvial en la provincia de Huari.



2.2.3.6. Elementos expuestos a inundación – erosión fluvial

Los elementos expuestos priorizados son los identificados en los 17 puntos críticos determinados por inundación – erosión fluvial; del mismo modo, acorde al nivel de susceptibilidad alta y muy alta y la cantidad de elementos expuestos se determinó la prioridad de atención de cada punto. En la tabla siguiente se detallan cada uno de estos.

Tabla 82. Elementos expuestos por puntos críticos por inundación – erosión fluvial.

Distrito	Código de Identificación	Localidad	Coordenadas UTM		Elementos expuestos
			Este	Norte	
Inundación - erosión fluvial					
Chavín de Huántar	PC_IN_01	Huarimayo - Quebrada Callac	8943965.00	262075.00	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 154 (48 de 0 a 17 años, 85 de 18 a 50 años y 21 mayores a 60 años) ▪ Viviendas: 46 ▪ 250 m de la carretera Emp. PE-3N (Cátac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huántar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha). ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.
Huántar	PC_IN_02	Qda. Carhuascancha	8950323.58	259471.57	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 50 ▪ Viviendas: 10 ▪ 3 Pisciculturas ▪ 1 puente ▪ 100 m de la carretera Emp. AN-110 (Huántar) - Emp. PE-14 A. ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.
Huari	PC_IN_03	Quebrada Shashal	8967933.48	259820.76	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 813 ▪ Viviendas: 219 ▪ Infraestructura: 281 de nivel inicial – jardín y 86331 de nivel primaria. ▪ Puente Acopalca. ▪ 350 m de la carretera Emp. PE-12 A - Pasacancha - Andaymayo - Paloseco - Pomabamba - Piscobamba - Llumpa - Llacma - San Luis - Huamparan - Emp. PE-14 B (Huari). ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.
	PC_IN_04	Quebrada Vira	8965629.87	261523.78	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 250 ▪ Viviendas: 50 ▪ Infraestructura: 1 puente vehicular, 2 puentes peatonales ▪ 50 m de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).
	PC_IN_05	Quebrada Rurichinchay	8959123.07	258767.62	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Infraestructura: Puentes Colpa y Jaucan ▪ 100 m de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) y 180 m de la carretera Huaraz – Chavín – San Marcos – Pomachaca – Huari. ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.
	PC_IN_06	Quebrada Huayochaca	8966872.89	262445.08	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 50 ▪ Viviendas: 10 ▪ Infraestructura: Puente Huayochaca ▪ 350 m de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca). ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.

Distrito	Código de Identificación	Localidad	Coordenadas UTM		Elementos expuestos
			Este	Norte	
Masin	PC_IN_07	Quebrada Pomachaca	8960865.42	264729.08	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 28 (6 de 0 a 17 años, 16 de 18 a 59 años y 6 mayores de 60 años) ▪ Viviendas: 12 ▪ Infraestructura: Puente Pomachaca, 1 puente peatonal. ▪ 150 m de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca). ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.
	PC_IN_08	Independencia - Qda. Collpu Uran y Qda. Vincocota	8964590.40 8964385.40	271231.10 271029.60	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 65 ▪ Viviendas: 15 ▪ Infraestructura: Instituciones educativas 427 de nivel inicial – jardín. ▪ 500 m de la carretera Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Masin – Huaytuna. ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.
Uco	PC_IN_09	Quebrada Anashragra y Shogusragra	8985619.62 8985505.30	284578.62 284531.27	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Población: 132 personas (56 de 0 a 17 años, 66 de 18 a 59 años y 10 mayores de 60 años) ▪ Viviendas: 32 ▪ Infraestructura: 2 puentes. ▪ 350 m de la carretera Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Masin – Huaytuna. ▪ Áreas de cultivo, canales de riego.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

2.2.3.7. Análisis de la vulnerabilidad por inundación – erosión fluvial

De igual manera, se realizó el cálculo de la vulnerabilidad se da a través de los factores de exposición, fragilidad y resiliencia acorde a la metodología presentada en la ilustración 86.

Tabla 83. Factores de vulnerabilidad por puntos críticos por inundación – erosión fluvial.

Distrito	Código de Identificación	Localidad	Coordenadas UTM		Vulnerabilidad
			Este	Norte	
Inundación - erosión fluvial					
Chavín de Huántar	PC_IN_01	Huarimayo - Quebrada Callac	8943965.00	262075.00	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe cerca de las márgenes del río Callac, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores sobre la ocupación de la faja marginal del río.
Huántar	PC_IN_02	Qda. Carhuascancha	8950323.58	259471.57	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe cerca de las márgenes del río, actividades económicas como piscicultura y agricultura desarrolladas en la faja marginal del río Carhuascancha, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores sobre la ocupación de la faja marginal del río.
Huari	PC_IN_03	Quebrada Shashal	8967933.48	259820.76	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe cerca de las márgenes del río Shashal, institución educativa de nivel inicial ubicada en la margen izquierda del río, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores sobre la ocupación de la faja marginal del río.



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

Distrito	Código de Identificación	Localidad	Coordenadas UTM		Vulnerabilidad
			Este	Norte	
	PC_IN_04	Quebrada Vira	8965629.87	261523.78	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe cerca de las márgenes del río Vira, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores sobre la ocupación de la faja marginal del río.
	PC_IN_05	Quebrada Rurichinchay	8959123.07	258767.62	Áreas agrícolas asentadas en la faja marginal del río Rurichinchay, deficiente mantenimiento de carreteras y puentes, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores sobre la ocupación de la faja marginal del río.
	PC_IN_06	Quebrada Huayochaca	8966872.89	262445.08	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe cerca de las márgenes del río Huayochaca, la margen derecha del río no tiene defensa ribereña, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores sobre la ocupación de la faja marginal del río.
Masin	PC_IN_07	Quebrada Pomachaca	8960865.42	264729.08	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe cerca de las márgenes del río, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores sobre la ocupación de la faja marginal del río.
	PC_IN_08	Independencia - Qda. Collpu Uran y Qda. Vincocota	8964590.40 8964385.40	271231.10 271029.60	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe en el cauce de la quebrada Collpu Uran, deficiente mantenimiento de vías y descolmatación de quebradas, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores sobre la ocupación de la faja marginal del río.
Uco	PC_IN_09	Quebrada Anashragra y Shogusragra	8985619.62 8985505.30	284578.62 284531.27	Población en edad vulnerable (niños y adulto mayor), viviendas de material de adobe en las márgenes de las quebradas, deficiente cultura de prevención por parte tanto de autoridades como pobladores sobre la ocupación de la faja marginal del río.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Además, se debe tener en cuenta que los elementos expuestos son sociales, económicos y ambientales, siendo que sólo se analizarán 2 de estas dimensiones, la social y económica, puesto que no se tiene información exacta sobre la dimensión ambiental.

Dimensión social: Se determina como factores sociales la población, las instituciones educativas y los establecimientos de salud.

Tabla 84. Ponderación de factores para el cálculo de la vulnerabilidad social.

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
Exposición (0.33)			
Población	Ubicación de los centros poblados acorde a coordenadas UTM presentadas por el INEI.	Información obtenida del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (Mapa 01-A)	1
Instituciones educativas	Ubicación de las instituciones educativas acorde a coordenadas UTM presentadas por el MINEDU.	Información obtenida del Censo escolar – MINEDU, 2022, consultado en el portal web: http://escale.minedu.gob.pe/padron-de-iiie (Mapa 04)	1



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
Establecimientos de salud	Ubicación de los establecimientos de salud acorde a coordenadas UTM presentadas por el MINSA.	Información obtenida del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS. (Mapa 05).	1
Fragilidad (0.33)			
Población	Población de los centros poblados por grupos etarios de 0-17 años, 17-59 años y > 60 años.	Información obtenida del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (Mapa 01-A)	1
Topografía del terreno (Pendiente)	Cinco rangos de pendiente de los terrenos, expresado en grados (0° a > 45°).	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de Modelo de Elevación Digital – DEM ALOS PALSAR con equidistancia de curvas cada 12.5 m (Mapa 07).	1
Resiliencia (0.33)			
Capacitación en GRD	Conocimientos impartidos a la población y profesionales de educación y salud respecto a la GRD.	Información corroborada por las autoridades y pobladores de las zonas visitadas.	1

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Dimensión económica: Se identifican como factores económicos las viviendas, la red vial de comunicación y los puentes.

Tabla 85. Ponderación de factores para el cálculo de la vulnerabilidad económica.

Factores de análisis	Descripción	Obtención	Peso
Exposición (0.33)			
Viviendas	Ubicación de los centros poblados acorde a coordenadas UTM presentadas por el INEI.	Información obtenida del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (Mapa 01-A)	1
Red vial	Carreteras en funcionamiento que unifican y comunican las localidades de la provincia de Huari.	Información obtenida del D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017 (Mapa 02)	1
Puentes	Puentes en funcionamiento ubicados en la red vial de carreteras dentro de la jurisdicción de la provincia de Huari.	Información obtenida del D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20/04/2017 (Mapa 02)	1
Fragilidad (0.33)			
Viviendas	Material predominante empleado en la construcción de las viviendas por centro poblado, las cuales en su mayoría son de adobe.	Información obtenida del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. (Mapa 01-A)	1
Topografía del terreno (Pendiente)	Cinco rangos de pendiente de los terrenos, expresado en grados (0° a > 45°).	Modelo digital de elevaciones, elaborado con SIG a partir de Modelo de Elevación Digital – DEM ALOS PALSAR con equidistancia de curvas cada 12.5 m (Mapa 07).	1
Resiliencia (0.33)			
Capacitación en GRD	Conocimientos impartidos a la población y profesionales de educación y salud respecto a la GRD.	Información corroborada por las autoridades y pobladores de las zonas visitadas.	1

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Teniendo en cuenta la ponderación establecida en las tablas 83 y 84, se realizó el cálculo de la vulnerabilidad obteniendo rangos de media, alta y muy alta de acuerdo con las características detalladas en la tabla siguiente.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030

Tabla 86. Niveles de vulnerabilidad a inundación – erosión fluvial.

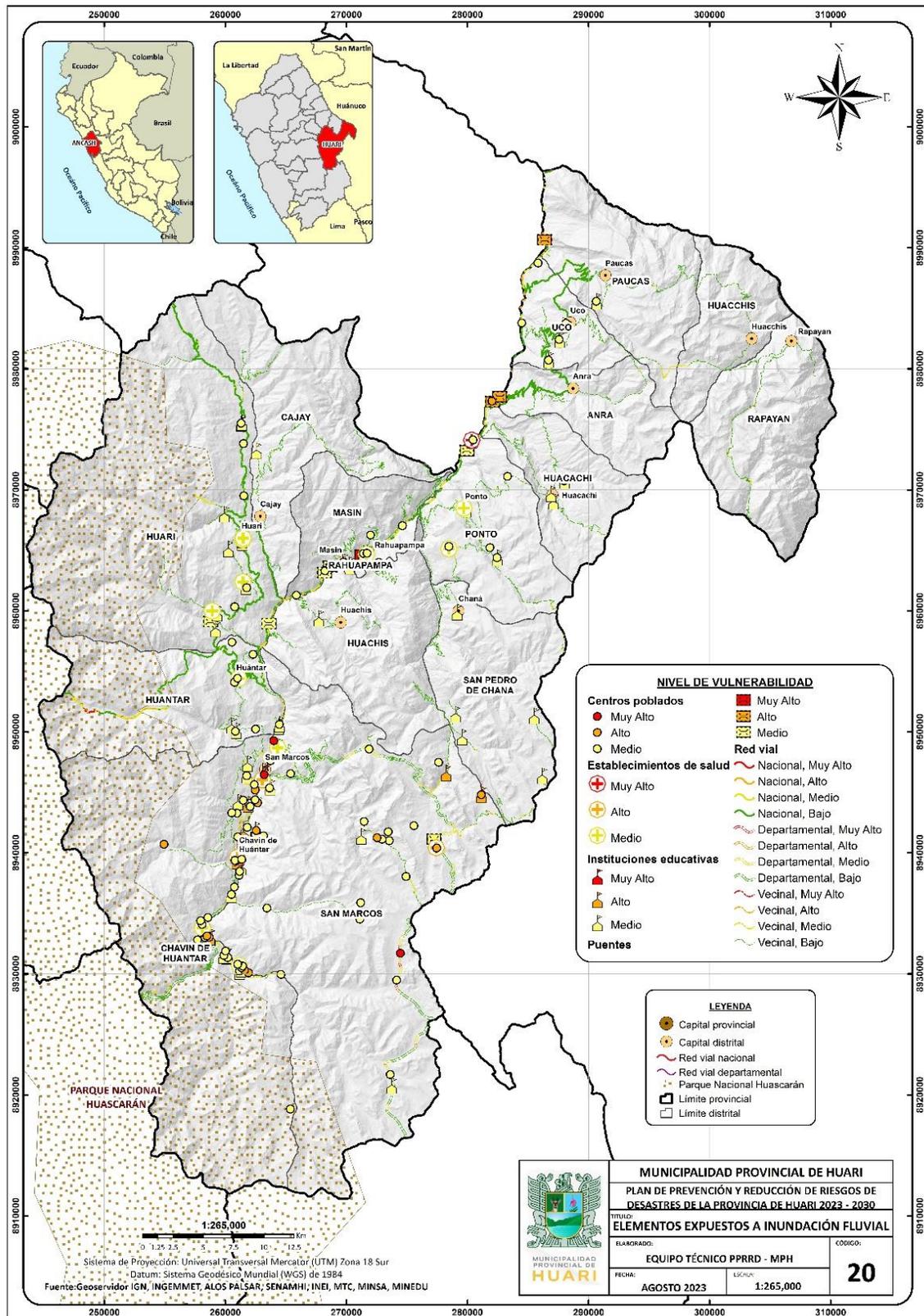
Nivel de vulnerabilidad	Características
Muy Alta	Grupo etario: de 0 a 5 años y mayor a 65 años. Servicios educativos expuestos: mayor a 75% del servicio educativo expuesto. Servicios de salud terciarios expuestos: mayor a 60% del servicio de salud expuesto. Material de construcción: adobe, estera/cartón. Topografía del terreno: > 45°. Servicios de telecomunicación: mayor a 75%. Mantenimiento de vías de comunicación: No se realiza. Actitud frente al riesgo: no provisoria de la mayoría de la población.
Alta	Grupo etario: de 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Servicios educativos expuestos: menor o igual a 75% y mayor a 50% del servicio educativo expuesto. Servicios de salud terciarios expuestos: menor o igual a 60% y mayor a 35% del servicio de salud expuesto. Material de construcción: madera y otros. Topografía del terreno: mayor a 35° y menor a 45°. Servicios de telecomunicación: mayor a 50% y menor a 75%. Mantenimiento de vías de comunicación: Solo en caso de emergencias. Actitud frente al riesgo: escasamente provisoria de la mayoría de la población.
Media	Servicios educativos expuestos: menor o igual a 50% y mayor a 25% del servicio educativo expuesto. Servicios de telecomunicación: mayor a 25% y menor a 50%. Mantenimiento de vías de comunicación: Ocasionalmente. Actitud frente al riesgo: parcialmente provisoria de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo sin implementación de medidas para prevenir.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030

Mapa 20. Elementos expuestos a inundación fluvial en la provincia de Huari.



2.2.3.8. Escenario de riesgo por inundación – erosión fluvial

El escenario de riesgo por inundación – erosión fluvial se elaboró en base al análisis de susceptibilidad, elementos expuestos y vulnerabilidad. En ese contexto se determinó que se encuentran expuestos a nivel de riesgo muy alto 8 localidades, 276 personas, 81 viviendas, 1 puente y 75.28 km de red vial; a nivel de riesgo alto, se encuentran expuestas 329 localidades, 29,082 personas, 8,415 viviendas, 171 instituciones educativas, 22 establecimientos de salud, 26 puentes y 686.79 km de red vial.

Tabla 87. Niveles de riesgo por inundación – erosión fluvial.

Nivel de riesgo		Muy alto	Alto
Elementos expuestos	Localidades		
	Población		
	Viviendas		
	Instituciones educativas		
	Establecimiento de salud		
	Red vial (Km)		
	Puentes		

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Tabla 88. Establecimientos de salud por niveles de riesgo por inundación - erosión fluvial.

Distrito	Establecimiento de salud	Microrred	Coordenadas UTM		Nivel de riesgo
			Norte	Este	
Chavín De Huántar	Centro de salud Chavín	Chavín	8939607.19	260982.85	Alto
San Marcos	Policlínico Huari	No pertenece	8940413.17	277426.97	Alto
San Marcos	Centro de salud San Marcos	San Marcos	8946041.01	263076.24	Alto
Rahuapampa	Puesto de salud Yunguilla	Puchka	8974100.36	280362.49	Muy Alto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Tabla 89. Puentes por niveles de riesgo por inundación - erosión fluvial.

Código de ruta	Puente	Norte	Este	Nivel de riesgo
PE-14A	Pontón Alpash	8977306.81	282046.39	Alto
PE-14D	Carrizal	8977669.98	282681.71	Alto
PE-14A	Huacan	8990670.55	286382.65	Alto
PE-14A	Huaytuna	8964598.89	271300.28	Muy Alto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Tabla 90. Red vial por niveles de riesgo por inundación - erosión fluvial.

Red vial	Código de ruta	Trayectoria	Longitud (km) por nivel de riesgo	
			Muy Alto	Alto
Nacional	AN-110	Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Masin - Pte. Rahuapampa - Dv. Llamellin - Anra - Uco - Dv. Paucas - Huacaybamba - Cochabamba - Arancay - Jircan - Carpa - Monzon - Tasogrande - Sachavaca - Emp. PE	1.86	3.93
Nacional	PE-14A	Emp. PE-14 A (Alpash) - Batan - Puchca - Emp. PE-14 A (Dv. Paucas)	0.00	1.44
Departamental	AN-108	Emp. PE-14 A (Dv. Llamellin) - Yaracyacu - Aczo - Chingas - Llamellin - Chaccho - Mirgas.	0.11	0.00



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

Red vial	Código de ruta	Trayectoria	Longitud (km) por nivel de riesgo	
			Muy Alto	Alto
Departamental	AN-110	Emp. PE-3N (Cátac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huántar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha).	1.49	7.50
Departamental	AN-111	Emp. PE-3N - Hda. Palmar - Mashra - Llaullina - Collachico - Dv. Llata - Minas Antamina - Carhuayoc - Emp. AN- 110 (San Marcos).	1.24	0.97
Vecinal	AN-657	Emp. PE-14 C (Acopalca) - Purhuay.	0.00	0.11
Vecinal	AN-688	Emp. PE-14 A (Uco) - Huachis - Santa Rosa de Jahuan - Ichon - Yanas - Viscas - Paucas - Emp. PE-14A	0.00	0.87
Vecinal	AN-691	Emp. AN-688 - Tactabamba - San Roque de Chunas - Rapayan - Porvenir.	0.00	0.01
Vecinal	AN-692	Emp. AN-691 - Higin.	0.00	0.46
Vecinal	AN-693	Emp. PE-14 A (Allpash) - Anra - Alcayan - Emp. AN-688.	0.00	0.07
Vecinal	AN-708	Emp. PE-14A (Rahuapampa) - Chupan.	0.00	0.04
Vecinal	AN-709	Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo - Quishuar.	0.00	0.04
Vecinal	AN-712	Emp. AN-111 - Huaripampa Alto - Huaripampa Bajo - Emp. AN-110.	0.01	0.47
Vecinal	AN-717	Emp. AN-111 - Ayash - Pichiu - Vistoso - Cashapata.	0.00	0.26
Vecinal	AN-720	Emp. AN-111 – Puca - puca - Huancayoc	0.01	0.56
Vecinal	AN-722	Emp. AN-111 - Shahuanga - Juproj - Ichic Pururo - Pururo Grande	0.00	0.15
Vecinal	AN-723	Emp. AN-724 - Uchuhuyta - Conin.	0.00	0.02
Vecinal	AN-724	Emp. AN-110 (Machac) - Pichiu San Pedro.	0.00	0.36
Vecinal	AN-725	Emp. AN-724 - Mosna.	0.00	0.37
Vecinal	AN-726	Emp. AN-110 - Chullush - Challhuayacu - Laguna.	0.02	0.17
Vecinal	AN-728	Emp. AN-110 - Trancas - Millhuish - Lucma - Emp. AN-110 (Chavin de Huantar)	2.55	0.16
Vecinal	AN-729	Emp. AN-728 - Quishu.	0.00	0.68
Vecinal	AN-730	Emp. AN-728 - Vista Alegre.	0.00	0.01
Vecinal	AN-731	Emp. AN-730 - Chuyush.	0.00	0.07
Vecinal	AN-732	Emp. AN-110 (Chavin de Huantar) - Machcas Alto - Shampon - Catayoc - Huaricocha - Rahuá - Emp. AN-738 (Pte. Carhuascancha)	0.00	0.20
Vecinal	AN-734	Emp. AN-110 (Machcas) - Sala.	0.00	0.14
Vecinal	AN-735	Emp. AN-738 - Huishin - Cochao - Emp. AN-738.	0.00	0.10
Vecinal	AN-736	Emp. AN-732 - Emp. AN-735.	0.00	0.11
Vecinal	AN-737	Emp. AN-110 - Olayan.	0.00	0.11
Vecinal	AN-738	Emp. AN-110 (Huantar) - Emp. PE-14 A.	0.03	0.50

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Tabla 91. Localidades, población y viviendas por niveles de riesgo por inundación - erosión fluvial.

Distrito	Localidad	Coordenadas UTM		Población total	0 a 17 años	18 a 59 años	60 años a más	Viviendas	Nivel de riesgo
		Norte	Este						
Chavín De Huántar	Cansha	8933120.26	258495.32	58	23	30	5	14	Alto
Chavín De Huántar	Chavín De Huántar	8939326.09	260907.20	2384	758	1398	228	622	Alto
Chavín De Huántar	Jato	8940705.94	254942.56	227	104	108	15	65	Alto
Chavín De Huántar	Chacapata	8945176.21	262485.42	110	41	55	14	35	Alto
Chavín De Huántar	Huarimayo	8943965.00	262075.00	154	48	85	21	46	Alto
Huacachi	Allpash	8977329.77	282023.07	2	0	2	0	1	Alto
Huari	Acopalca	8967933.48	259820.76	813	305	375	133	219	Alto
Huari	Huayochaca	8966872.89	262445.08	56	27	23	6	16	Alto
Huari	Pomachaca	8960865.42	264729.08	28	6	16	6	12	Alto
Masin	Masin	8964020.23	269755.25	609	203	318	88	188	Alto
Masin	Huaytuna	8964733.10	271405.46	181	54	96	31	58	Alto
San Marcos	Ururpa	8930071.92	261929.62	51	22	20	9	16	Alto
San Marcos	Cutapampa	8930289.95	261591.38	171	69	88	14	60	Alto
San Marcos	Santa Cruz De Mosna	8933030.20	258684.93	427	167	202	58	124	Alto
San Marcos	Yanacancha	8940388.60	277467.68	1941	0	1908	33	0	Alto
San Marcos	Juprog	8941244.69	272541.91	87	18	52	17	46	Alto
San Marcos	Vista Alegre	8941829.08	262560.58	120	30	62	28	36	Alto
San Marcos	Mullipampa	8944130.39	262678.12	35	11	20	4	13	Alto
San Marcos	Bellavista Huamanin	8944796.32	281148.79	18	4	7	7	7	Alto
San Marcos	Colla Chica	8931699.58	274465.12	6	1	2	3	3	Muy Alto
San Marcos	San Marcos	8946450.44	263214.98	2989	1270	1436	283	590	Muy Alto
San Marcos	Orcosh	8949255.92	264007.73	65	15	30	20	29	Muy Alto
Uco	Puchca	8985505.30	284531.27	132	56	66	10	32	Alto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Tabla 92. Instituciones educativas por niveles de riesgo por inundación - erosión fluvial.

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente	Nivel de riesgo
		Norte	Este					
Chavín de Huántar	Huarimayo	8944007.10	261866.93	085	Inicial - Jardín	21	1	Alto
Chavín de Huántar	Chavín de Huántar	8939544.43	261080.23	124	Inicial - Jardín	138	7	Alto
Chavín de Huántar	Huarimayo	8944037.06	261879.92	86404	Primaria	19	1	Alto
Chavín de Huántar	Chavín de Huántar	8939892.10	261121.96	Carlos Alberto Izaguirre	Secundaria	690	53	Alto
Chavín de Huántar	Chavín de Huántar	8939892.10	261121.96	Carlos Alberto Izaguirre	Básica Alternativa - Avanzado	122	6	Alto
Chavín de Huántar	Chavín de Huántar	8939312.36	260949.93	New School Chavín	Inicial - Jardín	12	3	Alto
Chavín de Huántar	Chavín de Huántar	8939312.36	260949.93	New School Chavín	Primaria	34	5	Alto
Huachis	Pampa De Huamanin	8944813.72	281160.41	86150	Primaria	3	1	Alto
Ponto	Yunguilla	8974089.79	280324.55	86443	Primaria	42	3	Alto
San Marcos	San Marcos	8946019.01	263002.02	231	Inicial - Jardín	125	6	Alto
San Marcos	San Marcos	8946458.26	263181.59	2615	Inicial - Jardín	9	1	Alto
San Marcos	San Marcos	8946634.75	263095.92	381-1	Inicial - Jardín	45	3	Alto
San Marcos	Santa Cruz De Mosna	8933030.51	258762.15	435	Inicial - Jardín	21	2	Alto
San Marcos	San Marcos	8945973.32	262949.58	86380	Primaria	537	26	Alto
San Marcos	Millhuish	8941666.87	261486.31	86465	Primaria	4	1	Alto
San Marcos	Santa Cruz De Mosna	8933066.84	258733.37	86833	Primaria	45	3	Alto
San Marcos	San Marcos	8946458.26	263181.59	Anglo Americano	Inicial - Jardín	44	4	Alto
San Marcos	San Marcos	8946458.26	263181.59	Anglo Americano	Primaria	0	0	Alto
San Marcos	San Marcos	8946458.26	263181.59	Maestra Emilia Barcia Bonifatti	Inicial - Jardín	0	0	Alto
San Marcos	San Marcos	8946458.26	263181.59	Maestra Emilia Barcia Bonifatti	Primaria	0	0	Alto
San Marcos	San Marcos	8946458.26	263181.59	Magnolias De Jesús	Inicial - Jardín	0	0	Alto
San Marcos	San Marcos	8946324.86	263258.21	Monseñor Santiago Márquez Zorrilla	Primaria	110	7	Alto
San Marcos	San Marcos	8946324.86	263258.21	Monseñor Santiago Márquez Zorrilla	Secundaria	0	0	Alto
San Marcos	San Marcos	8946647.05	263294.64	Pachacútec	Secundaria	680	52	Alto
San Marcos	San Marcos	8946647.05	263294.64	Pachacútec	Básica Alternativa - Avanzado	80	5	Alto
San Marcos	Ayash Huaripampa	8946600.00	278236.61	técnico Industrial	Secundaria	48	9	Alto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Distrito	Centro poblado	Coordenadas UTM		Institución educativa	Nivel / Modalidad	Total, alumnos	Total, docente	Nivel de riesgo
		Norte	Este					
San Marcos	Ayash Huaripampa	8946600.00	278236.61	Técnico Industrial	Primaria	24	1	Alto
San Marcos	San Marcos	8946458.26	263181.59	Ventanita Del Saber	Inicial - Cuna Jardín	0	0	Muy Alto

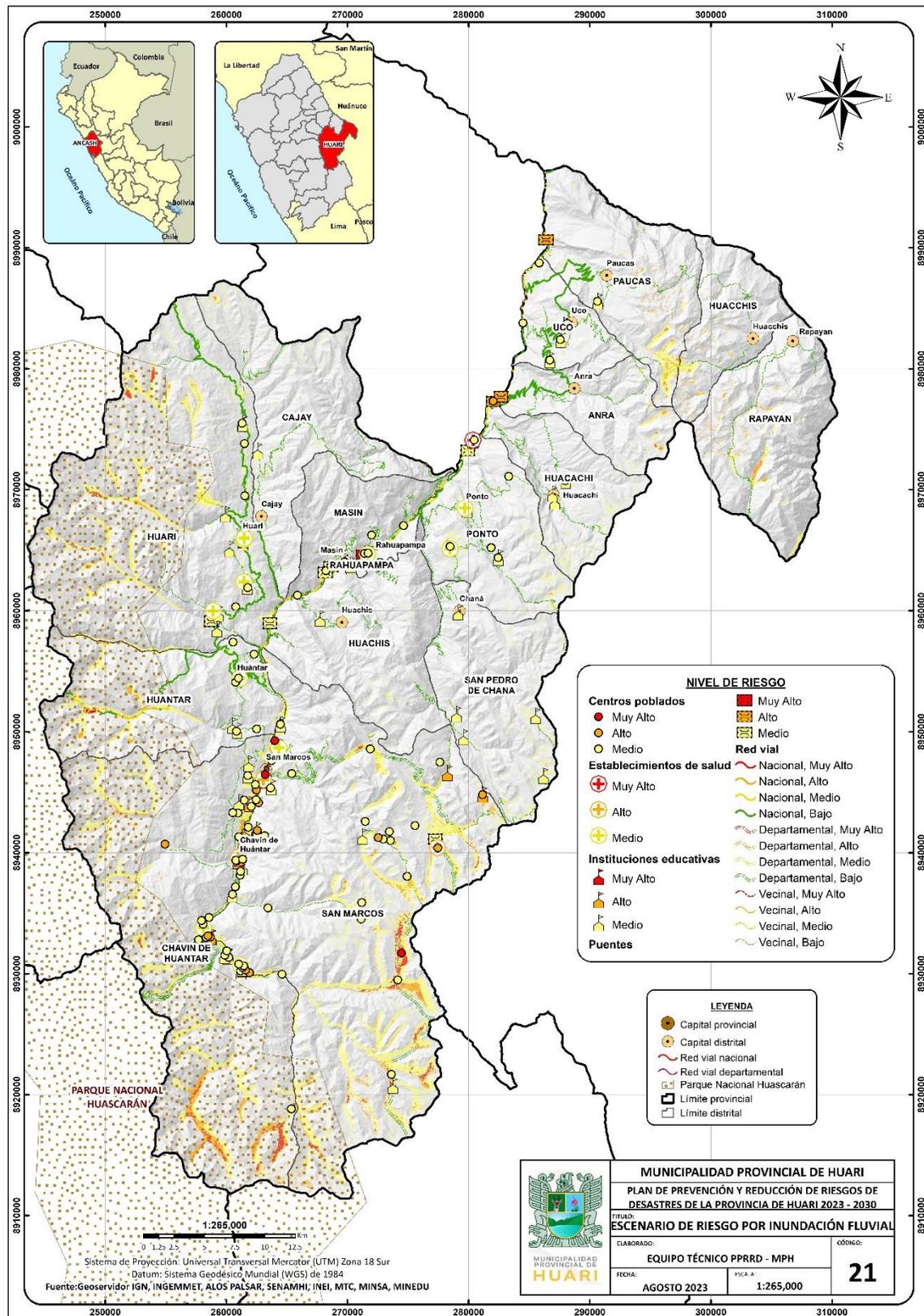
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

NOTA: Se ha de tener en cuenta que el mapa de escenario de riesgo no es determinístico para la implementación de proyectos de inversión ajenos a la reducción del riesgo de desastres (saneamiento, entretenimiento, etc.); cada proyecto debe contar con su propio análisis de riesgo para la determinación de la viabilidad de este y/o las medidas a implementar para que lo sea.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030

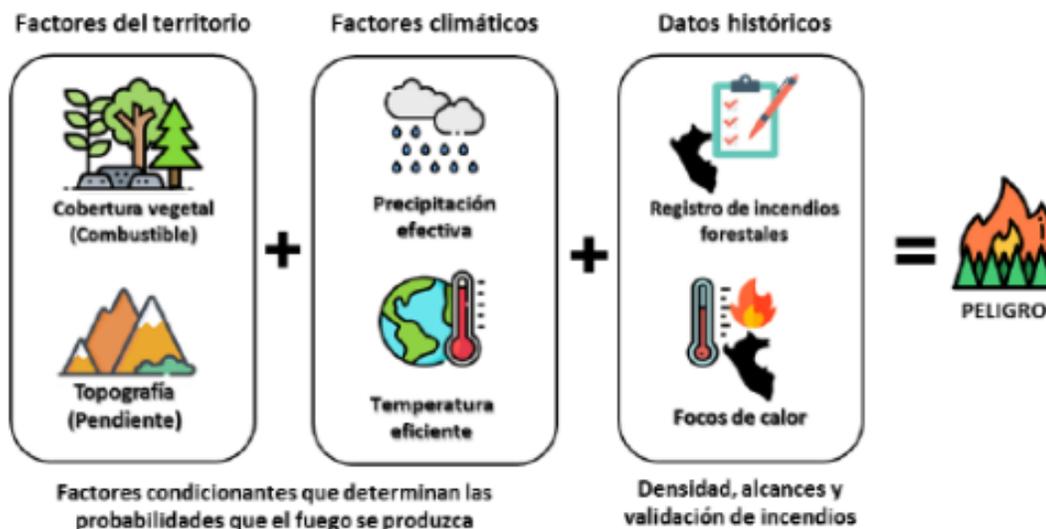
Mapa 21. Escenario de riesgo por inundación fluvial en la provincia de Huari.



2.2.3.9. Caracterización del peligro incendios forestales

La ocurrencia de los incendios forestales en su mayoría es de origen antrópico y se relaciona a las actividades de habilitación de chacras de cultivo y quema de pastos. Estos eventos se consideran un problema latente debido a los efectos negativos que produce sobre el ecosistema y la población. Entre los principales efectos se puede mencionar la destrucción de la cobertura forestal, la pérdida de fauna silvestre, la contaminación de las aguas y del aire. (CENEPRED, 2019)

Ilustración 89. Factores territoriales, climáticos y datos históricos para la determinación de la peligrosidad.



Fuente: Escenario de riesgo por incendios forestales del departamento de Ancash. (CENEPRED, 2019).

En el año 2019, el CENEPRED elaboró el escenario de riesgo por incendios forestales para el departamento de Ancash; en dicho documento se caracterizó el peligro a través de la generación de los mapas de los factores condicionantes y de datos históricos de ocurrencia de incendios. En ese sentido, los factores territoriales y climáticos condicionan las probabilidades de generación del fuego en el territorio, mientras que los datos históricos y focos de calor permiten determinar la densidad de ocurrencias y alcances de incendios del departamento de Ancash.

Factores territoriales: La cobertura vegetal, condiciona la intensidad del fuego para cada zona, estas características intrínsecas de la vegetación le brindan cierto grado de probabilidad de incendiarse, propagar y mantener el fuego, ello se conoce como combustibilidad. La pendiente, produce una inclinación del fuego, de forma que en el área a favor de la pendiente el calor es transmitido por radiación y convección, en mayor medida que en el lado opuesto, ya que existe mayor superficie de contacto y más próxima. (Cenepred, 2019)

Factores climáticos: Las unidades analizadas para el modelo contenían información referida a precipitación efectiva, temperatura eficiente, distribución de la precipitación pluvial a través del año y la humedad relativa media.

Registros históricos: La densidad del registro de incendios, la data examinada desde el año 2003 al 2017, muestra una tendencia de aumento en los registros anuales de incendios forestales durante todo el periodo de análisis. También se identificó que la mayoría de los incendios se han generado entre los meses de julio a noviembre, lo cual se asocia a la



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

temporada seca, donde el fuego es utilizado en el manejo de prácticas agropecuarias y cambios de uso del suelo.

La densidad de focos de calor, estos caen dentro del conjunto de productos terrestres y proveen información acerca de incendios activos, incluyendo su ubicación y tiempo, potencia radiactiva instantánea y radio latente, presentada en una selección de escalas espaciales y temporales.

En ese sentido, el 35.40% del territorio se encuentran en nivel de susceptibilidad muy alto y el 47.81% a nivel alto. En la tabla 86 y el mapa 22 se detallan las características de los niveles de susceptibilidad de mayor significancia y su distribución territorial.

Tabla 93. Niveles de susceptibilidad a incendio forestal y extensión territorial.

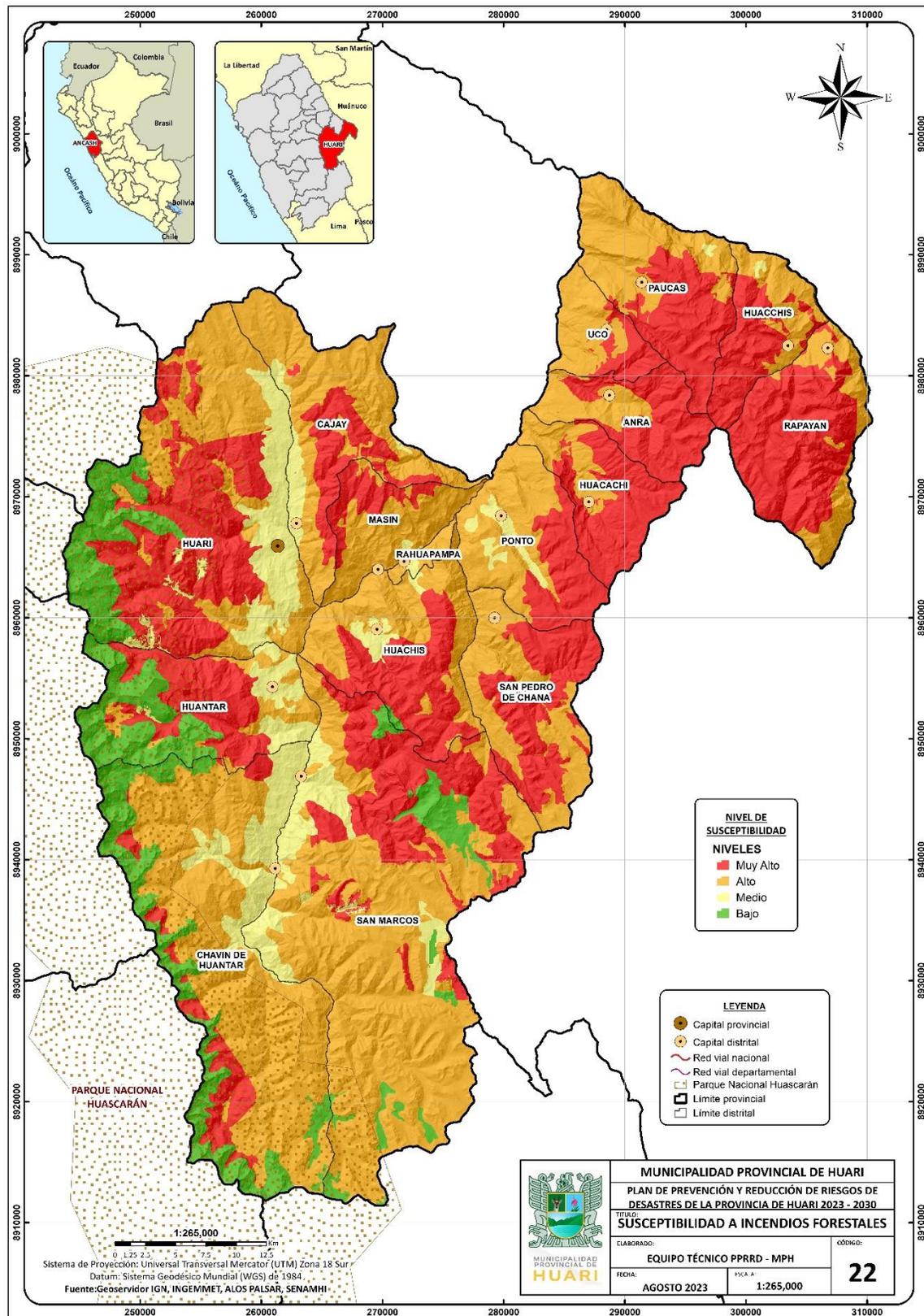
Nivel de susceptibilidad	Descripción	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alta	Cobertura vegetal: Matorral arbustivo, Pajonal andino / Tipo de combustible: Arbusto, Pastos/hierbas.	988.25	35.40%
Alta	Cobertura vegetal: Agricultura costera y andina, Matorral arbustivo, Pajonal andino. / Tipo de combustible: Arbusto, Arbustos/pastos/hierbas, Pastos/hierbas.	1,334.78	47.81%
Media	Cobertura vegetal: Agricultura costera y andina, Bofedal, Bosque relicto altoandino, Matorral arbustivo, Río / Tipo de combustible: Arbustos/pastos/hierbas, No combustibles, Arboles.	228.24	8.18%
Baja	Cobertura vegetal: Área altoandina con escasa y sin vegetación, Bofedal, Centro minero, Glaciar, Lagunas, lagos y cochas. / Tipo de combustible: No combustibles.	240.34	8.61%

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Mapa 22. Susceptibilidad a incendios forestales en la provincia de Huari.



2.2.3.10. Elementos expuestos a incendios forestales

Los elementos expuestos priorizados son los 8 puntos críticos identificados por incendios forestales debido a la recurrencia estos eventos. En ese sentido, acorde al nivel de susceptibilidad alta y muy alta y la cantidad de elementos expuestos se determinó la prioridad de atención de cada punto. En la tabla siguiente se detallan cada uno de estos.

Tabla 94. Elementos expuestos por puntos críticos por incendio forestal.

Distrito	Código de Identificación	Localidad	Coordenadas UTM		Elementos expuestos
			Este	Norte	
Incendio forestal					
Cajay	PC_IF_01	Huayllabamba	8965138.53	264756.54	Población: 24, Viviendas: 8, Institución educativa 86027 de nivel primaria, cobertura vegetal natural, áreas de cultivo de los sectores de Chaupihogu, Quitapampa, Pacubamba, Rako Jirkan y Turunapampa.
	PC_IF_02	Cayas	8970155.56	262633.13	Población: 86, Viviendas: 26, Instituciones educativas 387 de nivel inicial – jardín y 86394 de nivel primaria, Cobertura vegetal natural, áreas de cultivo de los sectores de Incanani, Agocancha Alto, Leglia, Montipucro, Kenwash y Delantero.
Huántar	PC_IF_03	Carhuascancha	8950709.42	261610.18	Cobertura vegetal natural, áreas de cultivo de la quebrada Carhuascancha y los sectores de Chucos, Yurayaco y Acopara.
Huari	PC_IF_04	Yacya	8961901.65	261774.07	Población: 366, Viviendas: 120, Puesto de salud de Yacya, Instituciones educativas 324 de nivel inicial – jardín y 86329 María Jiray de nivel primaria, Cobertura vegetal natural, áreas de cultivo.
	PC_IF_05	Carmenchaca	8964870.34	263111.23	Población: 2, Viviendas: 1, Cobertura vegetal natural, áreas de cultivo.
	PC_IF_06	Mallas	8959947.67	259396.18	Población: 278, Viviendas: 100, Puesto de salud de Mallas, Instituciones educativas 261 de nivel inicial – jardín, 86327 de nivel primaria y Virgen del Carmen de nivel secundaria, Cobertura vegetal y bosques naturales, áreas de cultivo.
	PC_IF_07	Pariaucro	8963414.93	262277.93	Población: 36, Viviendas: 16, Cobertura vegetal natural, áreas de cultivo de los sectores de Buenos Aires y Cushin.
Masin	PC_IF_08	Pomachaca	8961026.82	265139.58	Población: 38, Viviendas: 15, Cobertura vegetal natural, áreas de cultivo.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

2.2.3.11. Análisis de vulnerabilidad por incendios forestales

En el escenario de riesgo por incendios forestales del departamento de Ancash (CENEPRED, 2019), de acuerdo con la mayor exposición que presentan, las variables de vulnerabilidad que se emplearon son los medios de vida y patrimonio forestal, áreas protegidas y ecosistemas frágiles, puesto que son los que presentan mayor exposición a este peligro.

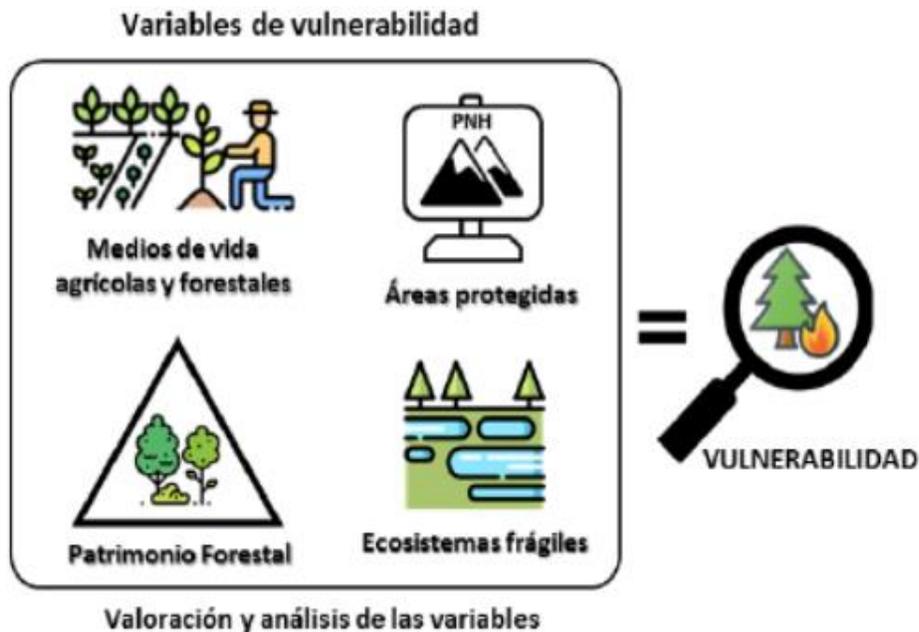
Tabla 95. Vulnerabilidad por puntos críticos por incendio forestal.

Distrito	Código de Identificación	Localidad	Coordenadas UTM		Vulnerabilidad
			Este	Norte	
Incendio forestal					
Cajay	PC_IF_01	Huayllabamba	8965138.53	264756.54	La práctica de quema de rastrojos para mejora de suelo y creencias para la atracción de las lluvias generan los incendios. Ubicación del sector en una ladera empinada sobre la margen izquierda del valle del río Huari lo cual favorece al viento y la expansión de los incendios. Asimismo, la ubicación de viviendas y población cerca de las áreas de cultivo.
	PC_IF_02	Cayas	8970155.56	262633.13	La práctica de quema de rastrojos para mejora de suelo y creencias para la atracción de las lluvias generan los incendios. Ubicación del sector sobre áreas de arbustos que al ser combustible de alto calibre favorece la expansión de los incendios. Asimismo, la ubicación de viviendas y población cerca de las áreas de cultivo.
Huántar	PC_IF_03	Carhuascancha	8950709.42	261610.18	La práctica de quema de rastrojos para mejora de suelo y creencias para la atracción de las lluvias generan los incendios. Ubicación del sector en una ladera empinada sobre la margen izquierda de la quebrada Carhuascancha lo cual favorece al viento y la expansión del fuego.
Huari	PC_IF_04	Yacya	8961901.65	261774.07	La práctica de quema de rastrojos para mejora de suelo y creencias para la atracción de las lluvias generan los incendios. Ubicación del sector en una ladera sobre la margen izquierda del valle del río Huari lo cual favorece al viento y la expansión de los incendios. Asimismo, la ubicación de viviendas y población cerca de las áreas de cultivo.
	PC_IF_05	Carmenchaca	8964870.34	263111.23	La práctica de quema de rastrojos para mejora de suelo y creencias para la atracción de las lluvias generan los incendios. Ubicación del sector en una ladera empinada sobre la margen izquierda del río Huari lo cual favorece al viento y la expansión de los incendios. Asimismo, la presencia de pastos que en temporada de estiaje se seca y favorece la combustión.

Distrito	Código de Identificación	Localidad	Coordenadas UTM		Vulnerabilidad
			Este	Norte	
	PC_IF_06	Mallas	8959947.67	259396.18	La práctica de quema de rastrojos para mejora de suelo y creencias para la atracción de las lluvias generan los incendios. Ubicación del sector sobre la margen izquierda de una quebrada lo cual favorece al viento y la expansión de los incendios. Asimismo, la ubicación de viviendas y población cerca de las áreas de cultivo.
	PC_IF_07	Pariaucro	8963414.93	262277.93	La práctica de quema de rastrojos para mejora de suelo y creencias para la atracción de las lluvias generan los incendios. Ubicación del sector sobre la margen izquierda del río Huari lo cual favorece al viento y la expansión de los incendios. Asimismo, la ubicación de viviendas y población cerca de las áreas de cultivo.
Masin	PC_IF_08	Pomachaca	8961026.82	265139.58	La práctica de quema de rastrojos para mejora de suelo y creencias para la atracción de las lluvias generan los incendios. Ubicación del sector sobre la confluencia de los río Huari y Mosna en el río Puchka lo cual favorece al viento y la expansión de los incendios. Asimismo, la ubicación de viviendas y población cerca de las áreas de cultivo.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 90. Modelamiento de las variables de vulnerabilidad a incendios forestales.



Fuente: Escenario de riesgo por incendios forestales del departamento de Ancash. (CENEPRED, 2019).



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

Los medios de vida agrícola y forestal son las actividades económicas realizadas por parte de la población que se encuentra más cercana o asociada a la cobertura vegetal. El patrimonio forestal se encuentra constituido por ecosistemas forestales y otros de vegetación silvestre como son los matorrales y pajonales.

Tabla 96. Niveles de vulnerabilidad a incendio forestal.

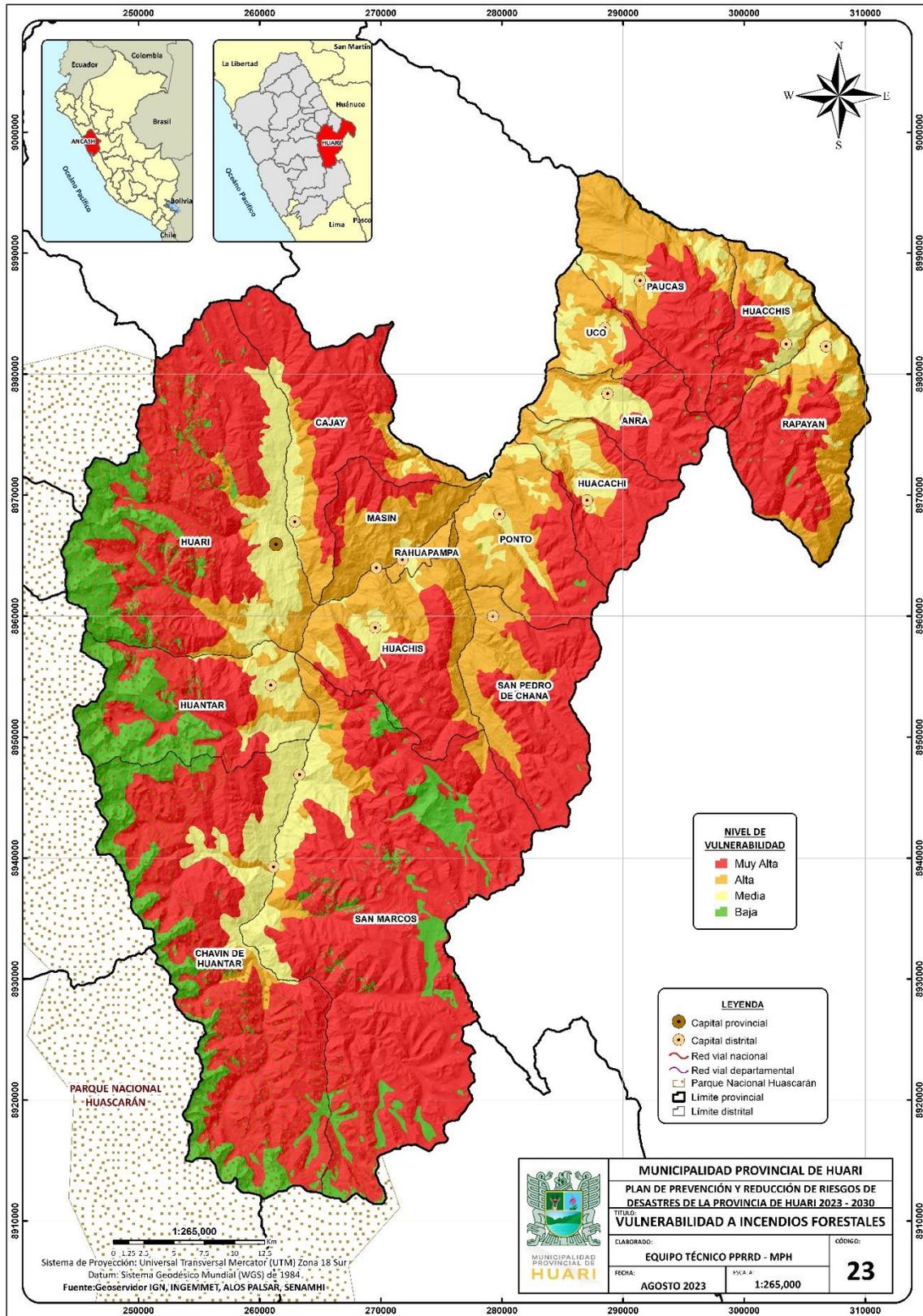
Nivel de vulnerabilidad	Descripción	Área (km²)	Porcentaje (%)
Muy Alta	Cobertura vegetal: Pajonal Andino. / Tipo de combustible: Pastos/hierbas. / Clasificación: Herbazal.	1,625.62	58.23%
Alta	Cobertura vegetal: Matorral arbustivo. / Tipo de combustible: Arbusto. / Clasificación: Arbustal.	541.59	19.40%
Media	Cobertura vegetal: Áreas agrícolas / Tipo de combustible: No combustibles y áreas con asentamiento de actividades humanas no agrícolas. / Clasificación: Áreas de extracción minera e hidrocarburos, Glaciares, Lagunas, lagos y ciénagas naturales permanentes, Río, Tierras desnudas, Turberas y bofedales.	328.33	11.76%
Baja	Cobertura vegetal: Área altoandina con escasa y sin vegetación, Área urbana, Bofedal, Centro minero, Glaciar, Lagunas, lagos y cochas, Río. / Tipo de combustible: Arbustos/pastos/hierbas. / Clasificación: Áreas agrícolas.	296.08	10.61%

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030

Mapa 23. Vulnerabilidad a incendios forestales en la provincia de Huari.





2.2.3.12. Escenario de riesgo por incendios forestales

El escenario de riesgo por incendio forestal se elaboró en base al análisis de susceptibilidad y vulnerabilidad. En ese contexto se determinó que se encuentran expuestos a nivel de riesgo muy alto 59.69 Km² de áreas agrícolas, 62 localidades, 1,065 personas y 404 viviendas.

Tabla 97. Niveles de riesgo por incendios forestales.

Nivel de riesgo	Patrimonio forestal (km ²)			Área agrícola (Km ²)	Localidades	Población	Viviendas
	Jalca	Plantación forestal	Pajonal de puna húmeda				
Muy alto	0	0	1,217.799	59.69	62	1,605	404

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Tabla 98. Localidades expuestas a nivel de riesgo muy alto.

Distrito	Localidad	Coordenadas UTM		Población total	0 a 17 años	18 a 59 años	60 años a más	Viviendas
		Norte	Este					
Cajay	Rako Jirkan	8964675.52	263895.72	40	16	19	5	11
Cajay	Quichituna	8965409.32	263351.32	13	6	5	2	5
Cajay	Chaupiloma	8981419.90	261736.97	104	50	46	8	22
Chavín De Huántar	Cayan	8928931.34	265448.87	2	0	2	0	1
Chavín De Huántar	Conin	8929946.99	264388.97	12	3	5	4	5
Chavín De Huántar	Huishcash	8944405.46	257308.66	3	0	2	1	1
Huacachi	Tujo	8964983.55	287623.90	8	4	2	2	2
Huacachi	Chocycapampa	8965855.70	288410.91	4	0	4	0	2
Huacachi	Mallcay	8967908.79	287154.45	4	0	2	2	2
Huacachi	Cachir	8968356.43	288736.77	4	1	3	0	2
Huachis	Brahuain	8950435.57	274970.56	5	1	4	0	2
Huachis	Ticti	8950526.58	276651.38	26	7	13	6	6
Huachis	San Cristóbal De Tambo	8950714.69	276405.90	59	19	35	5	17
Huachis	Taulli	8951207.70	275301.73	7	1	5	1	5
Huachis	Allpachaca	8952095.74	274213.87	8	4	4	0	2
Huachis	Ichic Ango	8952700.57	271705.55	1	0	1	0	1
Huachis	Atash	8954083.77	275558.15	73	32	36	5	19
Huachis	Tambillos	8954211.30	271834.76	2	0	2	0	1
Huachis	Ranracancha	8955659.70	272366.23	4	0	2	2	2
Huachis	Yacupashtac	8957704.97	272810.00	19	8	8	3	5
Huantar	Goyrunsha	8949475.94	260524.47	8	3	2	3	3
Huari	Cachichinan	8974434.61	256365.36	7	1	3	3	3
Huari	Ocsharutunan (Ocsharotuna)	8980634.17	259675.26	21	4	12	5	9
Huari	Ocshapampa	8980673.36	260199.33	77	37	28	12	19
Paucas	Maquihuancash	8988024.10	295641.42	5	0	3	2	2
Ponto	Arin	8961504.25	286983.89	6	1	3	2	3



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

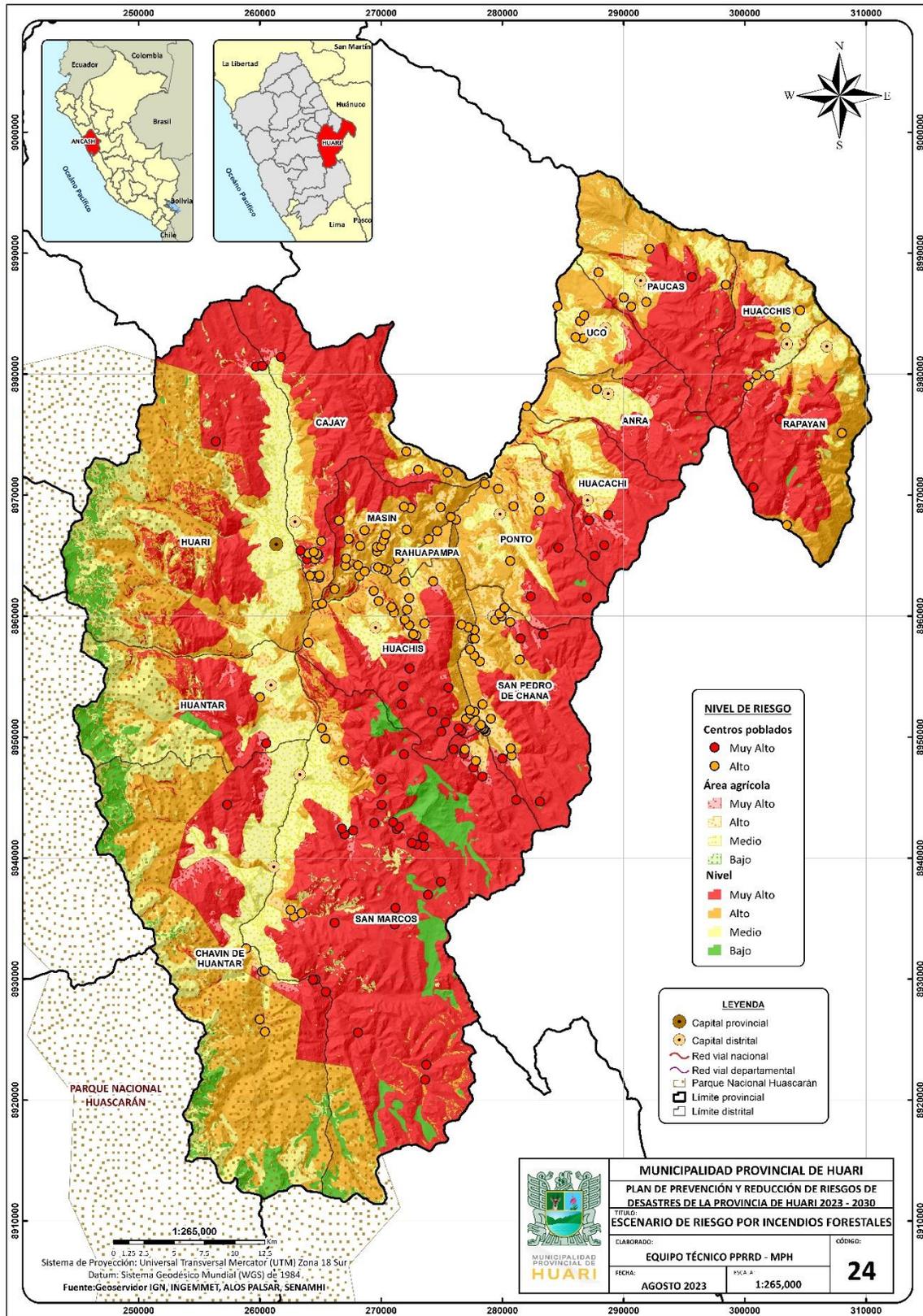
Distrito	Localidad	Coordenadas UTM		Población total	0 a 17 años	18 a 59 años	60 años a más	Viviendas
		Norte	Este					
Ponto	Santa Rosa De Parashapampa	8961632.14	282350.43	21	4	13	4	8
Ponto	Cullash	8965645.31	284629.44	8	7	1	0	1
Rapayan	Jarashpampa	8970624.09	300702.84	3	0	1	2	2
Rapayan	Rayo Magashgan	8976272.95	302913.18	2	0	1	1	2
San Marcos	Ninacocha	8921670.02	273629.50	16	6	8	2	5
San Marcos	Tantahuarco	8922907.72	273733.72	3	0	1	2	2
San Marcos	Huanquin	8925569.61	268104.22	2	1	1	0	1
San Marcos	Conin	8929948.17	264605.60	34	8	18	8	11
San Marcos	Contonga	8934505.70	271129.71	4	0	2	2	2
San Marcos	Huayronga	8934650.52	266170.27	13	4	6	3	3
San Marcos	Gage	8935869.09	271189.29	6	1	3	2	2
San Marcos	Airachin	8936961.97	273874.66	15	6	5	4	5
San Marcos	Tucto	8938038.13	274933.60	1	0	1	0	1
San Marcos	Shahuanga	8940997.41	273553.07	24	13	7	4	6
San Marcos	Pillullaco	8941110.79	272965.11	11	1	5	5	9
San Marcos	Juprog	8941244.69	272541.91	87	18	52	17	46
San Marcos	Pincullo	8941725.41	273466.35	11	1	8	2	7
San Marcos	Putaca	8941965.73	267010.54	15	6	8	1	4
San Marcos	Marayoc	8942277.92	267701.73	56	23	26	7	15
San Marcos	Piruro	8942389.45	271299.82	2	0	1	1	1
San Marcos	Ruirucancha	8942422.28	266768.52	68	26	32	10	22
San Marcos	Chipta	8942578.96	271475.11	24	5	15	4	12
San Marcos	Papamuruna	8942898.44	269426.79	4	1	1	2	2
San Marcos	Jatun Piruro	8942964.40	270998.57	11	2	5	4	4
San Marcos	Chacuacunay	8944404.13	270054.58	3	1	0	2	1
San Marcos	Bellavista Huamanin	8944796.32	281148.79	18	4	7	7	7
San Marcos	Challguas	8946491.22	270018.32	3	0	2	1	2
San Marcos	Ayash	8946727.63	278369.11	190	88	89	13	44
San Marcos	Caopamarca	8947473.37	277628.04	9	3	1	5	3
San Marcos	Cotonga	8948570.25	271886.23	337	0	333	4	0
San Marcos	Cochaucro	8948604.71	276864.36	2	0	0	2	1
San Marcos	Llicu Patac	8948985.96	275976.18	5	2	3	0	1
San Pedro De Chana	Verdecocha	8944664.45	283099.45	29	11	15	3	8
San Pedro De Chana	Lluichush	8948232.34	280015.94	29	13	13	3	8
San Pedro De Chana	Matash	8958144.10	281506.91	1	0	1	0	1
San Pedro De Chana	Putaca	8958477.96	283388.78	16	11	5	0	3

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

Mapa 24. Escenario de riesgo por incendios forestales en la provincia de Huari.



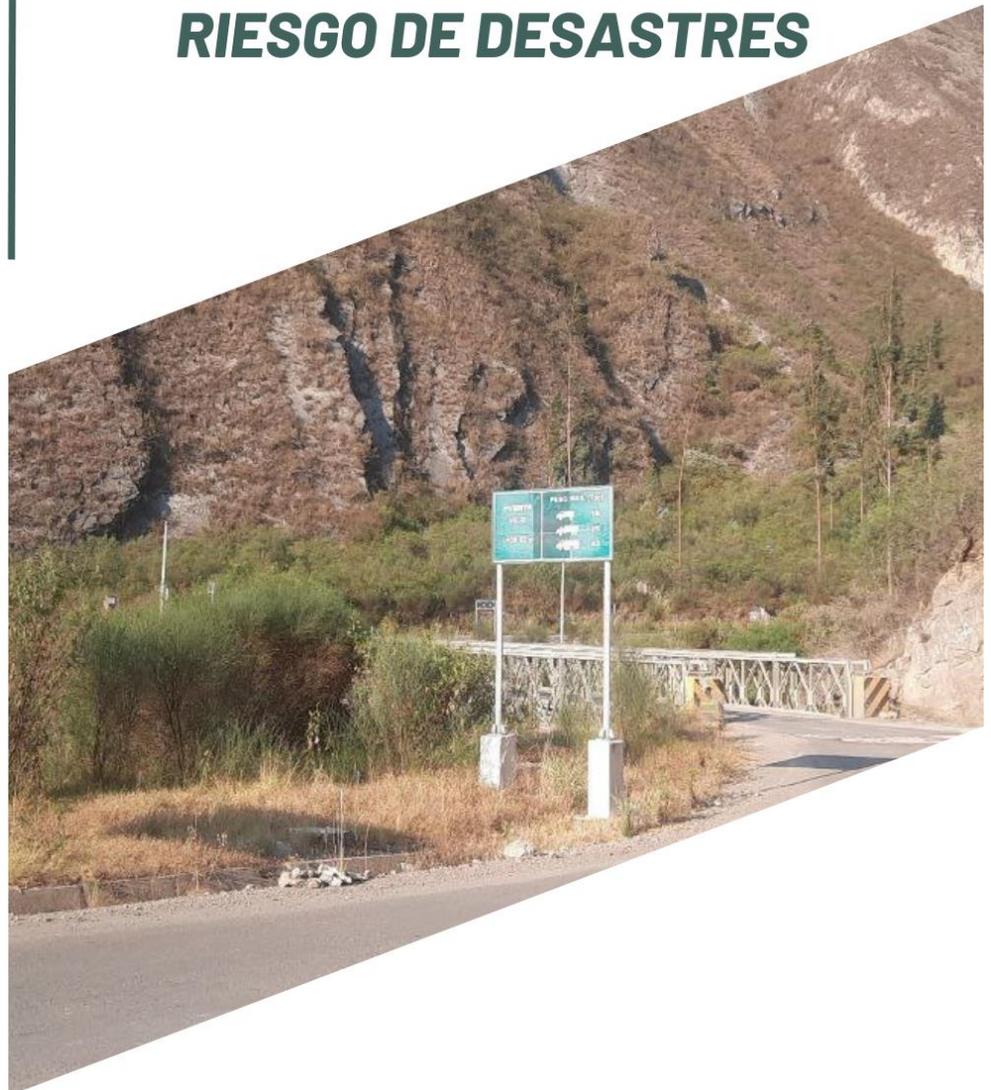


*Municipalidad Provincial de
Huari*

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE
HUARI 2023 - 2030**

(MOVIMIENTOS EN MASA, INUNDACIÓN - EROSIÓN FLUVIAL E
INCENDIOS FORESTALES)

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



Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y
Defensa Civil





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

3.1. Objetivos

3.1.1. Objetivo general

Tabla 99. Indicadores y medios de verificación del objetivo general.

Objetivo general	Indicador	Responsables	Medio de verificación
Prevenir y reducir el riesgo de desastres asociados a los peligros de movimientos en masa, inundación - erosión fluvial e incendios forestales, priorizando la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en la provincia de Huari.	% de población en condiciones de vulnerabilidad.	Grupo de Trabajo para la GRD.	Informe técnico semestral de la GRD.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

3.1.2. Objetivos Estratégicos

Tabla 100. Indicadores y medios de verificación de los objetivos estratégicos.

N°	Objetivos estratégicos	Indicador	Responsables	Medio de verificación
OE1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Huari.	N° de convenios firmados / N° de informes EVAR publicados	Gerencia Municipal / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / UGRDyDC	Convenio firmado / Informe de EVAR aprobado.
OE2	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Huari.	N° de instrumentos de planificación y normativos formulados e implementados / N° de proyectos de inversión programados	Gerencia Municipal / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / UGRDyDC	Instrumentos de planificación y normativos formulados e implementados / Proyectos de inversión programados
OE3	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huari.	N° de resoluciones emitidas / N° Capacitaciones realizadas	UGRDyDC	Resoluciones emitidas / Informe de desarrollo de capacitaciones

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

3.2. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

La determinación de los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huari será de acuerdo con lo planteado a nivel nacional en relación con la GRD; es decir, los objetivos deben estar articulados a las políticas de estado N° 32 y N° 24, así como a la Política Nacional en GRD al año 2050 y finalmente al Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2022 – 2030).

Tabla 101. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huari 2023 – 2030.

POLÍTICAS DE ESTADO - ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL DE GRD AL 2050		PLAN NACIONAL DE GRD 2022 - 2030			OBJETIVOS DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 - 2030	
Nº32: “GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	Nº 34: ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL	VISIÓN AL 2050	OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVO NACIONAL DEL PLANAGERD	PROCESOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLANAGERD	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATEGICOS
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, [...].	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado: [...] Reducirá la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.	Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, se verá reducida, 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% el porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de la infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio.	Estimación	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	Prevenir y reducir el riesgo de desastres asociados a los peligros de movimientos en masa, inundación - erosión fluvial, e incendios forestales, priorizando la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en la provincia de Huari.	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Huari.
			OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.			OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.		OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Huari.
			OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.			OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.		OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huari.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



3.3. Estrategias

Para el cumplimiento de los objetivos estratégicos articulados al PLANAGERD 2022 – 2030 se han determinado estrategias a través de acciones pertinentes a la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la gestión del riesgo de desastres.

Tabla 102. Definición de estrategias para el cumplimiento de los objetivos estratégicos del PPRRD de la provincia de Huari 2023 – 2030.

N°	Objetivos estratégicos	N°	Estrategia
OE1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Huari.	E1	Establecimiento de convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas y otras especializadas que permitirán disponer de información para la elaboración de informes técnicos sobre peligros, análisis de vulnerabilidad y evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas; del mismo modo, se establecerá una estrategia de comunicación para la difusión de la información.
OE2	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Huari.	E2	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial; así como la implementación en el marco normativo de ocupación y uso del territorio; además, establecer la programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.
OE3	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huari.	E3	Coordinación, articulación y participación en gestión del riesgo de desastres en todas las áreas de la municipalidad provincial de Huari.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

3.3.1. Roles institucionales

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

Tabla 103. Responsables de implementar las estrategias del PPRRD de la provincia de Huari 2023 – 2030.

OE1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Huari.	Responsable
Estrategia		
E1. Establecimiento de convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas y otras especializadas que permitirán disponer de información para la elaboración de informes técnicos sobre peligros, análisis de vulnerabilidad y evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas; del mismo modo, se establecerá una estrategia de comunicación para la difusión de la información.		Gerencia Municipal / Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil
OE2	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Huari.	Responsable
Estrategia		
E2. Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial; así como la implementación en el marco normativo de ocupación y uso del territorio; además, establecer la programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.		Gerencia Municipal / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / UGRDyDC



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030

OE3	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huari.	Responsable
Estrategia		
E3.1. Coordinación, articulación y participación en gestión del riesgo de desastres en todas las áreas de la municipalidad provincial de Huari.		Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Además, la municipalidad provincial de Huari, como entidad integrante del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres – SINAGERD cumple con su rol ejecutor con relación a diversas acciones respecto a los procesos correctivos y prospectivos de la GRD, para lo cual mediante el presente documento planifica sus objetivos y metas a corto, mediano y largo plazo, designando responsabilidades coordinadas entre las oficinas que la conforman acorde a los componentes de la gestión del riesgo de desastres y sus procesos.

Gestión prospectiva:

a) Estimación

- Suscripción de convenios con instituciones como la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo – UNASAM, SENAMHI, INGEMMET, IGP, CENEPRED, INAIGEM y SERFOR para el diagnóstico del territorio, elaboración de informes de identificación de peligros y análisis de vulnerabilidad, elaboración de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.
- Elaboración de informes de identificación de peligros y análisis de vulnerabilidad para la identificación de zonas críticas por movimientos en masa, inundación - erosión fluvial, sismos u otro tipo peligro.
- Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación - erosión fluvial.
- Delimitación de fajas marginales para la limitación y regulación del uso de estas áreas protegidas.
- Estudios de barimetría para el monitoreo y control de lagunas glaciares.

b) Prevención

- Elaboración del Plan de Educación Comunitaria (PEC).
- Conformación de brigadas para la GRD que promuevan el conocimiento de las zonas críticas y la importancia del conocimiento de peligro, vulnerabilidad y riesgo.
- Difusión de los estudios públicos u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Programas de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros.
- Programas de capacitación a las localidades de la provincia de Huari en riesgos y daños asociados a incendios forestales.
- Inclusión del eje de gestión del riesgo de desastres en el Plan de Desarrollo Local Concertado, Plan de Acondicionamiento Territorial, Plan Estratégico Institucional y Plan Operativo Institucional anual.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

- Establecimiento de normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.
- Reconformación anual del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y elaboración del reglamento de funcionamiento interno y plan anual de actividades.
- Capacitación a los funcionarios del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres para transversalizar la GRD en los componentes de la gestión prospectiva y correctiva, así como los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en los procesos económicos, sociales, ambientales y de inversión pública.
- Programa de sensibilización a las organizaciones sociales y población en general de la provincia de Huari.

Gestión correctiva:

c) Reducción

- Revestimiento de canales de riego para la reducción de infiltración de agua en el centro poblado de Cajay, distrito de Cajay, provincia de Huari, región Ancash.
- Instalación de canales de coronación y terrazas sucesivas en la carretera Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo – Quishuar en el sector Castillo coordenadas UTM 267241.59 E - 8959890.24 N, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.
- Limpieza y encauzamiento de la quebrada Tambillos, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.
- Forestación de 30 Ha para la estabilización de taludes en el sector Pariacancha coordenadas UTM 286225.58 E - 8984119.31 N, distrito de Uco, provincia de Asunción.
- Forestación de 50 Ha para la estabilización de taludes en el cerro San Cristóbal coordenadas UTM 285900.00 E - 8987460.00 N, distrito de Paucas, provincia de Huari.
- Limpieza y encauzamiento de la quebrada Chingoragra, distrito de Paucas, provincia de Huari, región Ancash.
- Limpieza y encauzamiento de la quebrada Callac, localidad de Huarimayo, distrito de Chavín de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.
- Limpieza y descolmatación de la quebrada Carhuascancha, localidad de Yurayaco, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.
- Limpieza y descolmatación de la quebrada Shashal para el mantenimiento de las defensas ribereñas, localidad de Acopalca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.
- Instalación de diques de contención de sedimentos en la quebrada Vira, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.
- Construcción de muro de gaviones en la margen derecha del río Huayochaca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.
- Construcción de diques enrocados en ambas márgenes del río Pomachaca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

- Instalación de diques de contención de sedimentos en las quebradas Anashragra y Shogusragra, localidad de Puchca, distrito de Uco, provincia de Huari, región Ancash.

d) Reconstrucción

- Elaborar un plan de reasentamiento población del centro poblado de Mallas, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.

3.3.2. Ejes y prioridades

Los ejes establecidos para el PPRRD de la provincia de Huari están referidos a los 03 objetivos estratégicos planteados articuladamente al PLANAGERD. En ese sentido en la tabla siguiente se detallan las estrategias para el cumplimiento el eje de la GRD al que corresponden.

Tabla 104. Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huari.

OE1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Huari.		
	Acciones, programas y/o proyectos	Prioridad	Eje de la GRD
1.1.	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades públicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Huari.	2	Prospectivo
1.2.	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación – erosión fluvial de la provincia de Huari.	1	Prospectivo
1.3.	Implementar medidas de acceso a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población de la provincia de Huari.	2	Prospectivo
OE2	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Huari.		
	Acciones, programas y/o proyectos	Prioridad	Eje de la GRD
2.1.	Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en la provincia de Huari.	1	Prospectivo
2.2.	Fortalecer la incorporación e implementación de la GRD en el marco normativo de ocupación y uso de territorios de la provincia de Huari.	1	Correctivo
2.3.	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari.	1	Correctivo
OE3	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huari.		Prioridad
	Acciones, programas y/o proyectos	Prioridad	Eje de la GRD
3.1.	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad provincial de Huari.	1	Prospectivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

3.3.3. Implementación de medidas estructurales

La implementación de medidas estructurales abarca a todas aquellas construcciones que reducen o evitan el posible daño. Si bien se han de contemplar actividades para las 35 zonas críticas identificadas, se han considerado que 7 de ellas son de prioridad 1. Por otra parte, existen zonas que requieren de este tipo de medidas; sin embargo, al ser consideradas de riesgo alto y muy alto, se requiere de un estudio previo para poder determinar con exactitud las medidas a implementar. En ese sentido, una vez determinadas las acciones correctas a implementar, el cronograma de inversiones puede ser modificado.

En ese sentido, estas actividades se han considerado dentro del OE2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Huari en el ítem 2.3: Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari, las cuales se detallan en la tabla siguiente.

Tabla 105. Medidas estructurales priorizadas en el PPRRD de la provincia de Huari 2023 – 2030.

Distrito	Código	Sector	Acciones, programas y/o proyectos	Prioridad	Eje de la GRD
Movimientos en masa					
Cajay	PC_MM_01	Cajay	Revestimiento de canales de riego para la reducción de infiltración de agua en el centro poblado de Cajay, distrito de Cajay, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo
Huachis	PC_MM_02	Castillo	Instalación de canales de coronación y terrazas sucesivas en la carretera Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo – Quishuar en el sector Castillo coordenadas UTM 267241.59 E - 8959890.24 N, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo
	PC_MM_03	Quebrada Tambillos	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Tambillos, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo
Paucas	PC_MM_16	Quebrada Chingoragra	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Chingoragra, distrito de Paucas, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo
Inundación - erosión fluvial					
Chavín de Huántar	PC_IN_01	Huarimayo - Quebrada Callac	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Callac, localidad de Huarimayo, distrito de Chavín de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo
Huántar	PC_IN_02	Qda. Carhuascancha	Limpieza y descolmatación de la quebrada Carhuascancha, localidad de Yurayaco, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo
Huari	PC_IN_03	Quebrada Shashal	Limpieza y descolmatación de la quebrada Shashal para el mantenimiento de las defensas ribereñas, localidad de Acopalca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo
	PC_IN_04	Quebrada Vira	Instalación de diques de contención de sedimentos en la quebrada Vira, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo
	PC_IN_06	Quebrada Huayochaca	Construcción de muro de gaviones en la margen derecha del río Huayochaca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo
	PC_IN_07	Quebrada Pomachaca	Construcción de diques enrocados en ambas márgenes del río Pomachaca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo
Uco	PC_IN_09	Quebrada Anashragra y Shogusragra	Instalación de diques de contención de sedimentos en las quebradas Anashragra y Shogusragra, localidad de Puchca, distrito de Uco, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

3.3.4. Implementación de medidas no estructurales

Las medidas no estructurales que se deben implementar en los siguientes 10 años, son sencillas pero efectivas a largo plazo, tienen el propósito de reducir la vulnerabilidad y generar resiliencia a través del conocimiento del peligro, efectos y el fortalecimiento de las capacidades en la población, y fortalecer las capacidades técnico administrativo de los funcionarios públicos de la provincia de Huari. A continuación, se detallan aquellas a implementar directamente sobre las zonas críticas identificadas.

Tabla 106. Medidas no estructurales priorizadas en el PPRD de la provincia de Huari 2023 – 2030.

Distrito	Código	Sector	Acciones, programas y/o proyectos	Prioridad	Eje de la GRD
Movimientos en masa					
Cajay	PC_MM_01	Cajay	Elaborar una evaluación de riesgo por reptación y deslizamiento en el centro poblado de Cajay, distrito de Cajay, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo
Huachis	PC_MM_04	Caserío Caballo Armanan	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Caballo Armanan, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo
Huántar	PC_MM_05	Succha	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Succha, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo
	PC_MM_06	Lacsacocha	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Lacsacocha, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo
	PC_MM_07	Caserío Chucos	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Chucos, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo
	PC_MM_08	Caserío Anyanga	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Anyanga, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo
Huari	PC_MM_09	San Bernardo de Colpa	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en la localidad de Colpa, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo
	PC_MM_10	C.P. Mallas	Elaborar un plan de reasentamiento población del centro poblado de Mallas, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo
	PC_MM_11	Huagampa - Pariaucro	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en el sector Huagampa - Pariaucro, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo
	PC_MM_12	Barrio El Carmen	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el barrio El Carmen, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo
	PC_MM_13	Barrio Sarita Colonia	Elaborar un estudio hidrológico para la determinación de un adecuado sistema de drenaje pluvial en el barrio Sarita Colonia, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo
Uco	PC_MM_14	Pariacancha	Forestación de 30 Ha para la estabilización de taludes en el sector Pariacancha coordenadas UTM 286225.58 E - 8984119.31 N, distrito de Uco, provincia de Asunción.	2	Correctivo
Paucas	PC_MM_15	Cerro San Cristóbal	Forestación de 50 Ha para la estabilización de taludes en el cerro San Cristóbal coordenadas UTM 285900.00 E - 8987460.00 N, distrito de Paucas, provincia de Huari.	2	Correctivo
Ponto	PC_MM_17	Culluchaca	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Culluchaca, distrito de Ponto, provincia de Huari, región Ancash.	2	Correctivo
San Pedro de Chaná	PC_MM_18	Caserío Cashapatac	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío Cashapatac, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo
Inundación - erosión fluvial					



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

Distrito	Código	Sector	Acciones, programas y/o proyectos	Prioridad	Eje de la GRD
Huántar	PC_IN_02	Qda. Carhuascancha	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en la quebrada Carhuascancha, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo
Huari	PC_IN_05	Quebrada Rurichinchay	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en la quebrada Rurichinchay, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo
Masin	PC_IN_08	Independencia - Qda. Collpu Uran y Qda. Vincocota	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en el barrio Independencia (quebradas Collpu Uran y Vincocota), distrito de Masin, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo
Incendios forestales					
Cajay	PC_IF_01	Huayllabamba	Implementar un programa de capacitación a los pobladores de la localidad de Huayllabamba en riesgos y daños asociados a incendios forestales, distrito de Cajay, provincia de Huari.	1	Correctivo
	PC_IF_02	Cayas	Implementar un programa de capacitación a los pobladores de la localidad de Cayas en riesgos y daños asociados a incendios forestales, distrito de Cajay, provincia de Huari.	1	Correctivo
Huántar	PC_IF_03	Carhuascancha	Implementar un programa de capacitación a los pobladores de las localidades asentadas en la quebrada Carhuascancha en riesgos y daños asociados a incendios forestales, distrito de Cajay, provincia de Huari.	1	Correctivo
Huari	PC_IF_04	Yacya	Implementar un programa de capacitación a los pobladores de la localidad de Yacya en riesgos y daños asociados a incendios forestales, distrito de Huari, provincia de Huari.	1	Correctivo
	PC_IF_05	Carmenchaca	Implementar un programa de capacitación a los pobladores de la localidad de Carmenchaca en riesgos y daños asociados a incendios forestales, distrito de Huari, provincia de Huari.	1	Correctivo
	PC_IF_06	Mallas	Implementar un programa de capacitación a los pobladores del centro poblado de Mallas en riesgos y daños asociados a incendios forestales, distrito de Huari, provincia de Huari.	1	Correctivo
	PC_IF_07	Pariaucro	Implementar un programa de capacitación a los pobladores de la localidad de Pariaucro en riesgos y daños asociados a incendios forestales, distrito de Huari, provincia de Huari.	1	Correctivo
Masin	PC_IF_08	Pomachaca	Implementar un programa de capacitación a los pobladores de la localidad de Pomachaca en riesgos y daños asociados a incendios forestales, distrito de Huari, provincia de Huari.	1	Correctivo

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

3.4. Programación

3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables

La programación de acciones establece tiempos de ejecución y planificación, de metas e indicadores y responsables para, en un futuro, poder monitorear y evaluar el avance y la efectividad de la implementación del presente documento.

Tabla 107. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables del PPRRD de la provincia de Huari 2023 – 2030.

OE1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Huari.						
	Acciones, programas y/o proyectos	Prioridad	Eje de la GRD	Meta estimada	Indicador	Responsables	Fuente de financiamiento
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades públicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Huari.						
1.1.1	Suscribir convenio con la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo - UNASAM para el diagnóstico del territorio, elaboración de informes de identificación de peligros y análisis de vulnerabilidad e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	2	Prospectivo	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.1.2	Establecer convenio institucional con el SENAMHI para el estudio hidrológico de zonas críticas por inundación e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	2	Prospectivo	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.1.3	Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	2	Prospectivo	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.1.4	Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio de los peligros de geodinámica interna (estudios geotécnicos de zonas críticas como desencadenante de movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	2	Prospectivo	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.1.5	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para la elaboración de evaluaciones de riesgo (EVAR) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	2	Prospectivo	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.1.6	Establecer convenio institucional con el INAIGEM para la elaboración de evaluaciones de riesgo (EVAR) por peligros de origen glaciar.	2	Prospectivo	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.2.	Elaborar informes de identificación de peligros y análisis de vulnerabilidad para la identificación de zonas críticas por movimientos en masa, inundación - erosión fluvial, sismos u otro tipo peligro en la provincia de Huari.						
1.2.1	Elaborar informe de identificación de peligros por movimientos en masa que se registren en el periodo del horizonte 2023 - 2030 en la jurisdicción de la provincia de Huari.	2	Prospectivo	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

1.2.2	Elaborar informe de identificación de zonas críticas por movimientos en masa en el distrito de Rapayan.	2	Prospectivo	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.2.3	Elaborar un análisis de vulnerabilidad por sismos para determinar las zonas críticas y elementos expuestos dentro de la jurisdicción de la provincia de Huari.	2	Prospectivo	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.2.4	Delimitación de la faja marginal del río Huayochaca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	2	Prospectivo	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.2.5	Delimitación de la faja marginal del río Puchka, distritos de Masin, Huachis, Rahuapampa, Uco y Paucas, provincia de Huari, región Ancash.	2	Prospectivo	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.2.6	Elaborar un estudio hidrológico para la determinación de un adecuado sistema de drenaje pluvial en el barrio Sarita Colonia, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	2	Prospectivo	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.2.7	Elaboración de un estudio de barimetría de las lagunas Purhuay y Anclascocha, localidad de Acopalca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	2	Prospectivo	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.2.8	Elaboración de un estudio de barimetría de la laguna Canrash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, región Ancash.	2	Prospectivo	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.3.	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación - erosión fluvial de la provincia de Huari.						
1.3.1	Elaborar una evaluación de riesgo por reptación y deslizamiento en el centro poblado de Cajay, distrito de Cajay, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.3.2	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Caballo Armanan, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.3.3	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Succha, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.3.4	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Lacsacocha, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.3.5	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Chucos, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.3.6	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Anyanga, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.3.7	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en la localidad de Colpa, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

1.3.8	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en el sector Huagampa - Pariaucro, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.3.9	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el barrio El Carmen, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.3.10	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Culluchaca, distrito de Ponto, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.3.11	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío Cashapatac, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.3.12	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en la quebrada Carhuascancha, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.3.13	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en la quebrada Rurichinchay, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.3.14	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en el barrio Independencia (quebradas Collpu Uran y Vincocota), distrito de Masin, provincia de Huari, región Ancash.	1	Prospectivo	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
1.4.	Implementar medidas de acceso a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población.						
1.4.1	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria (PEC) para la provincia de Huari.	2	Prospectivo	1 PEC aprobado	N° de PEC aprobado	UGRDyDC	PP 0068
1.4.2	Conformar brigadas para la GRD que promuevan el conocimiento de las zonas críticas y la importancia del conocimiento de peligro, vulnerabilidad y riesgo.	2	Prospectivo	05 brigadistas registrados	N° de brigadistas registrados	UGRDyDC	PP 0068
1.4.3	Difundir los estudios públicos u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres.	2	Prospectivo	03 Campañas realizadas	N° de campañas realizadas	UGRDyDC / Unidad de Imagen Institucional	PP 0068
1.4.4	Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, dirigidos a maestros de obra.	2	Prospectivo	50 maestros de obra capacitados	N° de maestros de obra capacitados	UGRDyDC	PP 0068
1.4.5	Implementar un programa de capacitación a las localidades de la provincia de Huari en riesgos y daños asociados a incendios forestales.	2	Prospectivo	08 localidades capacitadas	N° de localidades capacitadas	UGRDyDC	PP 0068



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

OE2	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Huari.						
	Acciones, programas y/o proyectos	Prioridad	Eje de la GRD	Meta estimada	Indicador	Responsables	Fuente de financiamiento
2.1	Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en la provincia de Huari.						
2.1.1	Actualizar el Plan de Desarrollo Local Concertado de la provincia de Huari que incorpore un eje específico para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1	Prospectivo	1 PDLC aprobado y publicado	N° PDLC aprobado	Gerencia Municipal	Recursos ordinarios
2.1.2	Elaborar el Plan de Acondicionamiento Territorial (PAT) de la provincia de Huari que incorpore el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	1	Prospectivo	01 PDU aprobado y publicado.	N° PDU aprobado	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Recursos ordinarios
2.1.3	Actualizar el Plan Estratégico Institucional que incorpore el eje estratégico de la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Huari.	1	Prospectivo	01 Eje estratégico en GRD incluido en el PEI	N° de ejes estratégicos en GRD incluidos en el PEI	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Recursos ordinarios
2.1.4	Promover la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el Plan Operativo Institucional anual de la municipalidad provincial de Huari.	1	Prospectivo	10 actividades anuales programadas con enfoque en GRD dentro del POI	N° de actividades programadas con enfoque en GRD dentro del POI	Gerencia Municipal / UGRDyDC	Recursos ordinarios
2.2	Fortalecer la incorporación e implementación de la GRD en el marco normativo de ocupación y uso de territorios de la provincia de Huari.						
2.2.1	Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras en la provincia de Huari.	1	Correctivo	01 Norma y su procedimiento aprobado	N° de normas y procedimientos aprobados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / UGRDyDC	Recursos ordinarios
2.3	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari.						
2.3.1	Revestimiento de canales de riego para la reducción de infiltración de agua en el centro poblado de Cajay, distrito de Cajay, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecanon
2.3.2	Instalación de canales de coronación y terrazas sucesivas en la carretera Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo - Quishuar en el sector Castillo coordenadas UTM 267241.59 E - 8959890.24 N, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecanon



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

2.3.3	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Tambillos, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecanon
2.3.4	Elaborar un plan de reasentamiento población del centro poblado de Mallas, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
2.3.5	Forestación de 30 Ha para la estabilización de taludes en el sector Pariacancha coordenadas UTM 286225.58 E - 8984119.31 N, distrito de Uco, provincia de Asunción.	1	Correctivo	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecanon
2.3.6	Forestación de 50 Ha para la estabilización de taludes en el cerro San Cristóbal coordenadas UTM 285900.00 E - 8987460.00 N, distrito de Paucas, provincia de Huari.	1	Correctivo	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecanon
2.3.7	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Chingoragra, distrito de Paucas, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecanon
2.3.8	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Callac, localidad de Huarimayo, distrito de Chavín de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecanon
2.3.9	Limpieza y descolmatación de la quebrada Carhuascancha, localidad de Yurayaco, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecanon
2.3.10	Limpieza y descolmatación de la quebrada Shashal para el mantenimiento de las defensas ribereñas, localidad de Acopalca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecanon
2.3.11	Instalación de diques de contención de sedimentos en la quebrada Vira, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecanon
2.3.12	Construcción de muro de gaviones en la margen derecha del río Huayochaca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecanon
2.3.13	Construcción de diques enrocados en ambas márgenes del río Pomachaca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecanon
2.3.14	Instalación de diques de contención de sedimentos en las quebradas Anashragra y Shogusragra, localidad de Puchca, distrito de Uco, provincia de Huari, región Ancash.	1	Correctivo	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecanon



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

OE3 Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huari.							
Acciones, programas y/o proyectos		Prioridad	Eje de la GRD	Meta estimada	Indicador	Responsables	Fuente de financiamiento
3.1 Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad provincial de Huari.							
3.1.1	Promover la reconfiguración anual del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Huari, elaborar el reglamento de funcionamiento interno y plan anual de actividades.	1	Prospectivo	07 Resoluciones emitidas	N° de Resoluciones emitidas	UGRDyDC	Recursos ordinarios
3.1.2	Programa de capacitación a los funcionarios del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres para transversalizar la GRD en los componentes de la gestión prospectiva y correctiva, así como los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en los procesos económicos, sociales, ambientales y de inversión pública.	1	Prospectivo	01 capacitación anual	N° de capacitaciones	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios
3.1.3	Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva mediante un programa de sensibilización a las organizaciones sociales y población en general de la provincia de Huari.	1	Prospectivo	01 capacitación anual	N° de capacitaciones	UGRDyDC	Recursos ordinarios

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

3.4.2. Programación de inversiones

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huari establece para su ejecución un horizonte del año 2023 al 2030 en el marco del PLANAGER 2022 – 2030, con la finalidad de lograr el cumplimiento de los objetivos, actividades y proyectos programados, así como la optimización de recursos públicos. En ese sentido, se elaboró la programación de inversiones, detallando el programa de inversiones de manera anual, a fin de fortalecer la gestión de riesgo de desastres en sus componentes prospectivo y correctivo.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Tabla 108. Programación de inversiones del PPRD de la provincia de Huari 2023 – 2030.

OE1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Huari.	Años											Costo estimado S/.	
		Acciones, programas y/o proyectos	Meta estimada	Indicador	Responsables	Fuente de financiamiento	2023	2024	2025	2026	2027	2028		2029
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades públicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Huari.					1,000.00	3,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,100.00
1.1.1	Suscribir convenio con la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo - UNASAM para el diagnóstico del territorio, elaboración de informes de identificación de peligros y análisis de vulnerabilidad e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800.00
1.1.2	Establecer convenio institucional con el SENAMHI para el estudio hidrológico de zonas críticas por inundación e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00
1.1.3	Establecer convenio institucional con el INGENMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00
1.1.4	Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio de los peligros de geodinámica interna (estudios geotécnicos de zonas críticas como desencadenante de movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00
1.1.5	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para la elaboración de evaluaciones de riesgo (EVAR) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00
1.1.6	Establecer convenio institucional con el INAIEM para la elaboración de evaluaciones de riesgo (EVAR) por peligros de origen glaciar.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

1.2.	Elaborar informes de identificación de peligros y análisis de vulnerabilidad para la identificación de zonas críticas por movimientos en masa, inundación - erosión fluvial, sismos u otro tipo peligro en la provincia de Huari.					0.00	38,000.00	4,000.00	4,000.00	4,500.00	2,000.00	2,000.00	4,500.00	59,000.00
1.2.1	Elaborar informe de identificación de peligros por movimientos en masa que se registren en el periodo del horizonte 2023 - 2030 en la jurisdicción de la provincia de Huari.	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00	7,500.00
1.2.2	Elaborar informe de identificación de zonas críticas por movimientos en masa en el distrito de Rapayan.	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00
1.2.3	Elaborar un análisis de vulnerabilidad por sismos para determinar las zonas críticas y elementos expuestos dentro de la jurisdicción de la provincia de Huari.	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	3,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,500.00
1.2.4	Delimitación de la faja marginal del río Huayochaca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00
1.2.5	Delimitación de la faja marginal del río Puchka, distritos de Masin, Huachis, Rahuapampa, Uco y Paucas, provincia de Huari, región Ancash.	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00
1.2.6	Elaborar un estudio hidrológico para la determinación de un adecuado sistema de drenaje pluvial en el barrio Sarita Colonia, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	25,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,000.00
1.2.7	Elaboración de un estudio de barimetría de las lagunas Purhuay y Anclasocha, localidad de Acopalca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	6,000.00
1.2.8	Elaboración de un estudio de barimetría de la laguna Canrash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, región Ancash.	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	8,000.00



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

1.3.	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación - erosión fluvial de la provincia de Huari.					0.00	210,000.00	125,000.00	135,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	470,000.00
1.3.1	Elaborar una evaluación de riesgo por reptación y deslizamiento en el centro poblado de Cajay, distrito de Cajay, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00
1.3.2	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Caballo Armanan, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00
1.3.3	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Succha, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00
1.3.4	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Lacsacocha, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00
1.3.5	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Chucos, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00
1.3.6	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Anyanga, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00
1.3.7	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en la localidad de Colpa, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00
1.3.8	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en el sector Huagampa - Pariaucro, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00
1.3.9	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el barrio El Carmen, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

1.3.10	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Culluchaca, distrito de Ponto, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00
1.3.11	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío Cashapatac, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00
1.3.12	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en la quebrada Carhuascancha, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00
1.3.13	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en la quebrada Rurichinchay, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00
1.3.14	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en el barrio Independencia (quebradas Collpu Uran y Vincocota), distrito de Masin, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00
1.4.	Implementar medidas de acceso a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población.					5,000.00	11,500.00	0.00	0.00	1,000.00	10,500.00	0.00	1,000.00	29,000.00
1.4.1	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria (PEC) para la provincia de Huari.	1 PEC aprobado	N° de PEC aprobado	UGRDyDC	PP 0068	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00
1.4.2	Conformar brigadas para la GRD que promuevan el conocimiento de las zonas críticas y la importancia del conocimiento de peligro, vulnerabilidad y riesgo.	05 brigadistas registrados	N° de brigadistas registrados	UGRDyDC	PP 0068	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	1,000.00
1.4.3	Difundir los estudios públicos u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres.	03 Campañas realizadas	N° de campañas realizadas	UGRDyDC / Unidad de Imagen Institucional	PP 0068	0.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	3,000.00
1.4.4	Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, dirigidos a maestros de obra.	50 maestros de obra capacitados	N° de maestros de obra capacitados	UGRDyDC	PP 0068	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	0.00	4,000.00
1.4.5	Implementar un programa de capacitación a las localidades de la provincia de Huari en riesgos y daños asociados a incendios forestales.	08 localidades capacitadas	N° de localidades capacitadas	UGRDyDC	PP 0068	0.00	8,000.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	0.00	16,000.00



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

OE2	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Huari.					Años								Costo estimado S/.
						Acciones, programas y/o proyectos	Meta estimada	Indicador	Responsables	Fuente de financiamiento	2023	2024	2025	
2.1	Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en la provincia de Huari.					0.00	35,000.00	25,000.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110,000.00
2.1.1	Actualizar el Plan de Desarrollo Local Concertado de la provincia de Huari que incorpore un eje específico para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 PDLC aprobado y publicado	N° PDLC aprobado	Gerencia Municipal	Recursos ordinarios	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00
2.1.2	Elaborar el Plan de Acondicionamiento Territorial (PAT) de la provincia de Huari que incorpore el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	01 PDU aprobado y publicado.	N° PDU aprobado	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00
2.1.3	Actualizar el Plan Estratégico Institucional que incorpore el eje estratégico de la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Huari.	01 Eje estratégico en GRD incluido en el PEI	N° de ejes estratégicos en GRD incluidos en el PEI	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Recursos ordinarios	0.00	0.00	25,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,000.00
2.1.4	Promover la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el Plan Operativo Institucional anual de la municipalidad provincial de Huari.	10 actividades anuales programadas con enfoque en GRD dentro del POI	N° de actividades programadas con enfoque en GRD dentro del POI	Gerencia Municipal / UGRDyDC	Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Fortalecer la incorporación e implementación de la GRD en el marco normativo de ocupación y uso de territorios de la provincia de Huari.					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.1	Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras en la provincia de Huari.	01 Norma y su procedimiento aprobado	N° de normas y procedimientos aprobados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / UGRDyDC	Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari.					0.00	610,000.00	1,600,000.00	3,580,000.00	1,500,000.00	90,000.00	30,000.00	0.00	7,410,000.00



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

2.3.1	Revestimiento de canales de riego para la reducción de infiltración de agua en el centro poblado de Cajay, distrito de Cajay, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	120,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120,000.00
2.3.2	Instalación de canales de coronación y terrazas sucesivas en la carretera Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo – Quishuar en el sector Castillo coordenadas UTM 267241.59 E - 8959890.24 N, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	0.00	800,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800,000.00
2.3.3	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Tambillos, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	150,000.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	180,000.00
2.3.4	Elaborar un plan de reasentamiento población del centro poblado de Mallas, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	80,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00
2.3.5	Forestación de 30 Ha para la estabilización de taludes en el sector Pariacancha coordenadas UTM 286225.58 E - 8984119.31 N, distrito de Uco, provincia de Asunción.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00
2.3.6	Forestación de 50 Ha para la estabilización de taludes en el cerro San Cristóbal coordenadas UTM 285900.00 E - 8987460.00 N, distrito de Paucas, provincia de Huari.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	0.00	0.00	750,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	750,000.00
2.3.7	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Chingoragra, distrito de Paucas, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	80,000.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	110,000.00
2.3.8	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Callac, localidad de Huarimayo, distrito de Chavín de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	80,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00
2.3.9	Limpieza y descolmatación de la quebrada Carhuascancha, localidad de Yurayaco, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	100,000.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	130,000.00



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

2.3.10	Limpieza y descolmatación de la quebrada Shashal para el mantenimiento de las defensas ribereñas, localidad de Acopalca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	60,000.00
2.3.11	Instalación de diques de contención de sedimentos en la quebrada Vira, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	0.00	0.00	1,500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,500,000.00
2.3.12	Construcción de muro de gaviones en la margen derecha del río Huayochaca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	0.00	0.00	800,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800,000.00
2.3.13	Construcción de diques enrocados en ambas márgenes del río Pomachaca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	0.00	800,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800,000.00
2.3.14	Instalación de diques de contención de sedimentos en las quebradas Anashraga y Shogusragra, localidad de Puchca, distrito de Uco, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	0.00	0.00	0.00	1,500,000.00	0.00	0.00	0.00	1,500,000.00
OE3	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huari.					Años								Costo estimado S/.
	Acciones, programas y/o proyectos	Meta estimada	Indicador	Responsables	Fuente de financiamiento	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
3.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad provincial de Huari.					0.00	3,000.00	21,000.00						
3.1.1	Promover la reconfiguración anual del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Huari, elaborar el reglamento de funcionamiento interno y plan anual de actividades.	07 Resoluciones emitidas	N° de Resoluciones emitidas	UGRDyDC	Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

3.1.2	Programa de capacitación a los funcionarios del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres para transversalizar la GRD en los componentes de la gestión prospectiva y correctiva, así como los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en los procesos económicos, sociales, ambientales y de inversión pública.	01 capacitación anual	N° de capacitaciones	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	10,500.00
3.1.3	Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva mediante un programa de sensibilización a las organizaciones sociales y población en general de la provincia de Huari.	01 capacitación anual	N° de capacitaciones	UGRDyDC	Recursos ordinarios	0.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	10,500.00
Presupuesto total estimado S/.						6,000.00	910,600.00	1,757,000.00	3,772,000.00	1,508,500.00	105,500.00	35,000.00	8,500.00	8,103,100.00	

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

* Para mayor detalle respecto a los PI mencionados, ver las fichas técnicas de proyectos en el anexo 03, donde se detallan cada uno de ellos.



*Municipalidad Provincial de
Huari*

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE
HUARI 2023 - 2030**

(MOVIMIENTOS EN MASA, INUNDACIÓN - EROSIÓN FLUVIAL E
INCENDIOS FORESTALES)

**CAPÍTULO IV:
IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN**



Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y
Defensa Civil





CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

4.1. Financiamiento

El Plan de Prevención y Reducción del Riego de Desastres de la Provincia de Huari 2023 – 2030, presenta un presupuesto aproximado de S/. 8'103,100.00, en ese sentido, es necesario establecer las fuentes de financiamiento para cumplir con el 100% de las actividades planteadas en el presente Plan. A continuación, se detallan algunas fuentes de financiamiento de proyectos relacionados a la Gestión del Riesgo de Desastres.

- Priorización de proyectos de reducción de riesgo a incluirse en el programa Presupuestal estratégico 0068 sobre reducción de vulnerabilidad.
- Buscar apoyo de la cooperación internacional, fondo de intervenciones ante la ocurrencia de desastres – FONDES.
- Programa de incentivos municipales.
- Gestiones con otras instancias. Empresa privada.
- Recursos propios.

Finalmente, de acuerdo con la **Ley N° 316338 – Ley de presupuesto del sector público para el año fiscal 2023**, en su **artículo 54** menciona que se autoriza para efectuar modificaciones presupuestarias en el nivel funcional programático, con cargo a los recursos de su presupuesto institucional por las fuentes de financiamiento Recursos Ordinarios, Recursos Determinados en el rubro canon y sobrecanon, regalías, rentas de aduanas y participaciones, y Recursos Directamente Recaudados, a fin de financiar intervenciones ante el peligro inminente o la atención oportuna e inmediata y/o la rehabilitación en las zonas en desastre producto del impacto de peligros generados por fenómenos de origen natural o inducidos por acción humana, de los niveles 4 y 5.

Además, en el **artículo 55**, se menciona que **se autoriza**, de forma excepcional, en el Año Fiscal 2023, a los gobiernos regionales y **a los gobiernos locales**, para **utilizar hasta el veinte por ciento (20%) de los recursos provenientes del canon, sobrecanon y regalía minera**, para ser destinado al financiamiento de las siguientes actividades:

- La limpieza y/o descolmatación del cauce de ríos y quebradas;
- La protección de márgenes de ríos y quebradas con rocas al volteo;
- La monumentación y control de la faja marginal en puntos críticos;
- Las comprendidas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo aprobadas por la instancia correspondiente y/o que cuentan con la opinión técnica favorable del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).

Asimismo, mediante los convenios interinstitucionales se prevé la oportunidad de financiar estudios de manera conjunta.

4.2. Seguimiento y monitoreo

El seguimiento es la función continua mediante el cual se utilizará la recolección y el análisis sistemático de datos sobre los indicadores específicos de los programas y proyectos y actividades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres con la finalidad de controlar el cumplimiento de la ejecución correcta del plan para proporcionar información sobre el avance y el logro de las metas en relación con lo planificado.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

El monitoreo permitirá determinar el nivel de cumplimiento del objetivo del Plan a través de los Objetivos estratégicos mediante las estrategias propuestas en relación con sus programas, proyectos y/o actividades respectivas.

Por la naturaleza del Plan se registra información para el **seguimiento de manera trimestral y estará a cargo del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Huari**; además, debe ser respaldado en informes técnicos de las acciones realizadas por las áreas responsables de acciones prioritarias correspondientes, incluyendo todos los registros y medios de verificación establecidos y las medidas correctivas aplicadas en caso de ser necesario.

4.3. Evaluación

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huari para los peligros de movimientos en masa, inundación – erosión fluvial e incendios forestales será materia de evaluación por parte de la **Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil**. La evaluación permitirá analizar el cumplimiento de los objetivos estratégicos y rescatar aprendizajes importantes que permitirá retroalimentar este plan para su mejora continua. Esta evaluación hará uso de los indicadores de desempeño y metas globales de los objetivos, proyectos y actividades que incluye el presente plan.

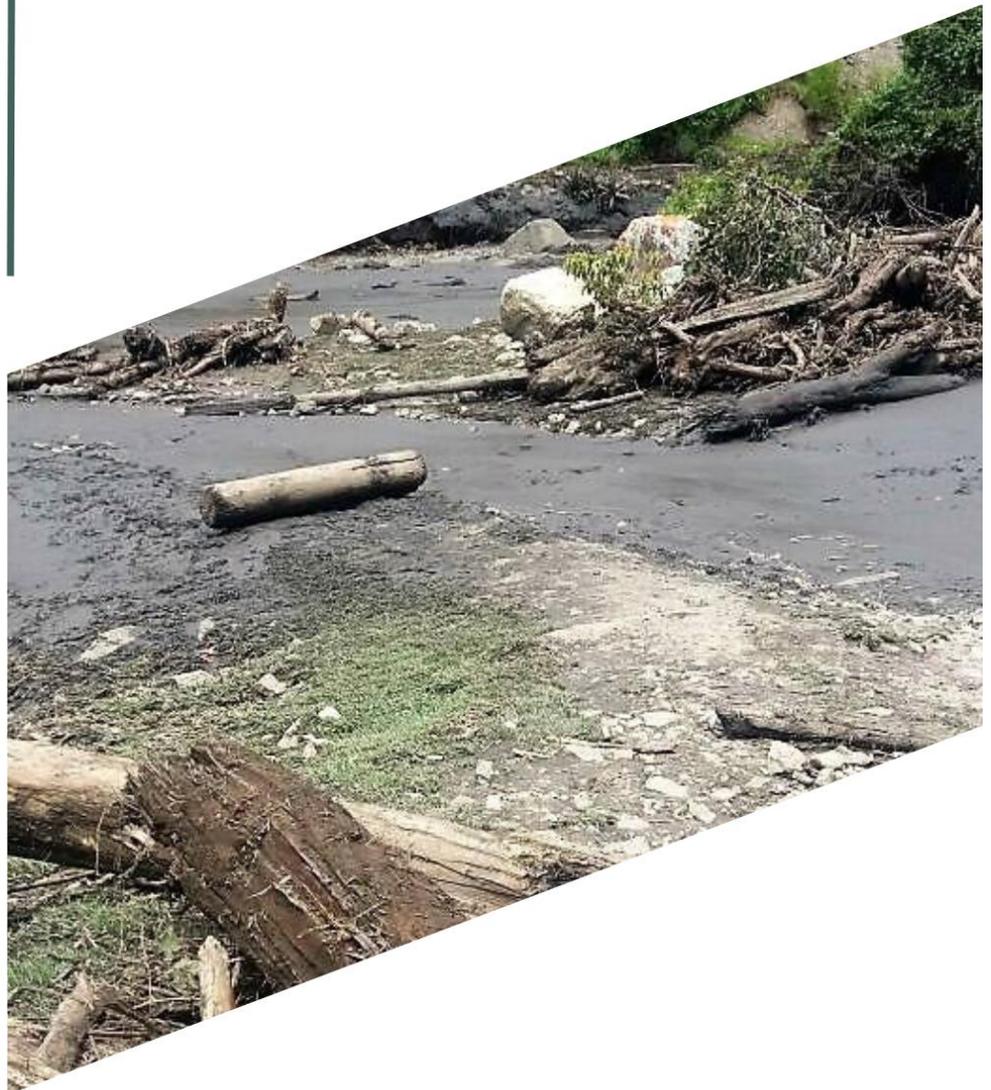


*Municipalidad Provincial de
Huari*

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE
HUARI 2023 - 2030**

(MOVIMIENTOS EN MASA, INUNDACIÓN - EROSIÓN FLUVIAL E
INCENDIOS FORESTALES)

**CONCLUSIONES Y
RECOMENDACIONES**



Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y
Defensa Civil





CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

- Los peligros priorizados para el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huari fueron los movimientos en masa, inundación – erosión fluvial e incendios forestales, puesto que son los que tienen mayor recurrencia en el territorio, lo cual fue comprobado después del análisis de datos meteorológicos y características del territorio, determinando riesgo alto y muy alto.
- La provincia de Huari reúne condiciones territoriales, climáticas y prácticas sociales que dan el origen a los peligros de movimientos en masa e inundación – erosión fluvial e incendios forestales, principalmente en las prácticas ancestrales de quema de pastos.
- Se identificaron 35 zonas críticas, de las cuales se priorizaron 36 actividades para las zonas críticas: 14 evaluaciones de riesgo por movimientos en masa y erosión fluvial, 1 plan de reasentamiento poblacional, 2 proyectos de forestación, 8 programas de capacitación y 11 medidas estructurales entre permanentes y temporales (limpieza y encauzamiento de quebradas).
- La población de la provincia de Huari es altamente vulnerable por sus características socioeconómicas, desconocimiento en materia de peligros y riesgos, exposición a los fenómenos naturales peligrosos, y otras características que deberán ser estudiadas e investigadas para un diagnóstico más detallado.
- Los escenarios de riesgo determinados fueron por movimientos en masa, inundación – erosión fluvial e incendios forestales. El escenario de riesgo por movimientos en masa muestra que un 1.13% de la población se encuentra expuesta a riesgo muy alto y el 50.04% a riesgo alto; mientras que, el escenario de riesgo por inundación – erosión fluvial muestra que el 5.21% de la población de la provincia se encuentra expuesta a riesgo muy alto, y el 12.95% a riesgo alto. Finalmente, el 2.73% de la población se encuentra expuesta a riesgo alto por incendios forestales.
- El presente plan propone establecer convenios con 6 instituciones, 8 actividades para la identificación y monitoreo de peligros, elaborar 14 evaluaciones de riesgo (EVAR), 5 actividades relacionadas al acceso y difusión de la información para la reducción de la vulnerabilidad, 4 actividades de incorporación de la gestión del riesgo, 1 actividad de gestión del territorio, 14 proyectos de control del peligro y 3 actividades para la articulación de la GRD.
- La fuente de financiamiento del presente plan será el programa presupuestal PP 068, se usará los recursos Determinados y Ordinarios y el Canon y Sobrecanon, sin embargo, se



realizará acciones para acceder a otras fuentes de financiamiento como el FONDES y el establecimiento de convenios interinstitucionales.

5.2. Recomendaciones

- Se recomienda capacitar al personal de la municipalidad en temas de presupuesto y fuentes de financiamiento incluyendo temas relacionados a modificaciones presupuestarias, PP068 y FONDES, entre otros.
- Elaborar el escenario el escenario de riesgo por heladas mediante un análisis de vulnerabilidad detallado.
- Se recomienda elaborar en primera instancia las evaluaciones de riesgo antes de ejecutar proyectos de inversión tales como las defensas ribereñas, proyectos de estabilización de laderas y sistema de drenaje pluvial.
- Se recomienda actualizar el PPRRD una vez se tengan los resultados de las evaluaciones de riesgo, puesto que dicha información logrará afinar los resultados de los escenarios de riesgo y se determinarán nuevas medidas de reducción en las zonas críticas.
- La municipalidad provincial de Huari debe iniciar acciones de prevención ante la llegada del Fenómeno El Niño global como la descolmatación de quebradas y limpieza de laderas inestables.
- El Grupo de Trabajo -para la Gestión del Riesgo de Desastres en sesión deberá tomar las acciones correspondientes para implementar las medidas, acciones y/o proyectos en el marco de sus competencias.
- Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres para sismos.



**Municipalidad Provincial de
Huari**

**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE
HUARI 2023 - 2030**

(MOVIMIENTOS EN MASA, INUNDACIÓN - EROSIÓN FLUVIAL E
INCENDIOS FORESTALES)

ANEXOS



**Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y
Defensa Civil**





ANEXOS

ANEXO 01: Fuentes de información

- ANA. (2016). Mapa de ubicación de poblaciones vulnerables por activación de la quebrada Gangash, C.P. Carhuayoc, distrito de San Marcos, departamento de Ancash. <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/5833>
- ANA. (2016). Mapa de ubicación de poblaciones vulnerables por inundación de las quebradas Anashragra y Shogusragra, distrito de Uco, departamento de Ancash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/5867>
- ANA. (2016). Mapa de ubicación de poblaciones vulnerables por inundación de las quebradas Vincocota, Huaytuna y Collpu Uran, C.P Vincocota – Huaytuna – Independencia, distritos de Masin y Rahuapampa, departamento de Ancash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/6008>
- ANA. (2016). Mapa de ubicación de poblaciones vulnerables por inundación de la quebrada Huachecza, C.P Julio C. Tello, distrito de Chavín de Huántar, departamento de Ancash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/6009>
- ANA. (2016). Mapa de ubicación de poblaciones vulnerables por inundación de la quebrada Pomachaca, C.P Pomachaca, distrito de Masin, departamento de Ancash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/6010>
- ANA. (2022). Delimitación y codificación de unidades hidrográficas del Perú. Consultado en: <https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>
- ANA. (2022). Módulo de Información de la Dirección Administración de Recursos Hídricos – MIDARH de la ANA. Consultado en: <https://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>
- CENEPRED. (2014). Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales. Lima: CENEPRED.
- CENEPRED. (2016). Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno. Lima: CENEPRED.
- CENEPRED. (2018). Escenarios de Riesgos por Lluvias Intensas, Temporada de Lluvias 2018 - 2019, Departamento de Ancash. Lima: CENEPRED.
- CEPLAN. (2022). Análisis de brechas, Centro Nacional de Planeamiento estratégico. Consultado en: http://app.ceplan.gob.pe/Consultas/ceplan_dnse/Modulo/Brecha/wfBrecha.aspx
- ENFEN. (2017). Informe Técnico Extraordinario N° 0001-2017/ENFEN: El Niño Costero – Estudio Nacional del Fenómeno “El Niño”
- Gobierno Regional de Ancash. (2022). Informe de evaluación de riesgo por deslizamiento en el cerro Cruz de Shallapa del distrito de Chavín de Huántar, provincia de Huari del departamento de Ancash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/15401>
- Google Earth. (2022). Imágenes satelitales referidas a las zonas críticas de la provincia de Huari.
- INEI. (2012). IV Censo Nacional Agropecuario, consultado en: <https://app.powerbi.com/view?r=eyJrljoiNzVIYWlxNTYtZjE2MC00ODU4LTljZDgtNGI5ZGUxODk1ZjhjliwidCI6IjdmMDg0NjI3LTdmNDAtNDg3OS04OTE3LTk0Yjg2ZmQzNWYzZiJ9>
- INEI. (2018). Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

- INEI. (2018). Directorio Nacional de Centros Poblados, Censo Nacional del 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Campesinas.
- INEI. (2020). Informe técnico Perú: Estimación de la Vulnerabilidad Económica a la Pobreza Monetaria.
- INGEMMET. (2009). Riesgos Geológicos en la Región Ancash. Lima: INGEMMET.
- INGEMENT. (2011). Informe Geoeconómico de la Región Ancash. Lima: INGEMENT.
- INGEMMET. (2012). Inspección geológico-geodinámica en el distrito de Rapayán, provincia de Huari, región Ancash. Consultado en: <https://repositorio.ingemmet.gob.pe/handle/20.500.12544/1591>
- INGEMMET. (2013). Peligros geológicos en caserío de Chucos. Región Ancash, provincia Huari, distrito Huantar, paraje caserío de Chucos. Consultado en: <https://repositorio.ingemmet.gob.pe/handle/20.500.12544/1504>
- INGEMMET. (2013). Informe Técnico N° A6621: Inspección Técnica Geológica en el Caserío de Anyanga y Huancayoc. Distrito de Huántar – Provincia de Huari – Departamento Ancash. Consultado en <https://repositorio.ingemmet.gob.pe/handle/20.500.12544/1485?mode=full>
- INGEMMET. (2016). Informe técnico N° A6731: Deslizamiento y Flujo en los Caseríos Caballo Armanan y Llanquish. Región Ancash. Provincia Huari. Distrito Huachis. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/2653>
- INGEMMET. (2017). Mapa Geológico de los cuadrángulos 19i y 19h que conforman la provincia de Huari Serie A: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000.
- INGEMMET. (2019). Informe Técnico N° A6865 Evaluación Geológica del deslizamiento de San Bernardo de Colpa, distrito de Huari. provincia de Huari, región de Ancash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/6378>
- INGEMMET. (2020). Informe Técnico N° A7106 Evaluación de peligros geológicos por movimientos en masa en el centro poblado de Cajay, distrito Cajay, provincia Huari, región Ancash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/10134>
- INGEMMET. (2021). Informe Técnico N° A7153: Evaluación de peligro geológico por deslizamiento en el sector Culluchaca, distrito Ponto, provincia Huari, región Ancash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/11163>
- INGEMMET. (2021). Informe técnico N°A7127: Evaluación de peligros geológicos en el Centro Poblado de Mallas en el distrito y provincia de Huari, región Ancash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/10797>
- INGEMMET. (2022). Informe Técnico N° A7248: Evaluación de peligros geológicos por deslizamiento en el sector Lacsacocha, distrito de Huantar, provincia de Huari, departamento de Ancash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14095>
- INGEMMET. (2022). Informe Técnico N° A7282 Evaluación de peligros geológicos del centro arqueológico de Chavín de Huántar, Distrito Chavín de Huántar, provincia Huari, departamento Ancash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14416>
- INGEMMET. (2022). Informe Técnico N° A7280 Evaluación de peligros geológicos en el cerro Cruz de Shallapa y su influencia en la localidad de Chavín de Huantar, distrito Chavín de Huantar, provincia Huari, departamento Ancash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14411>



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

- INGEMMET. (2022). Informe Técnico N° A7276 Primer Reporte: inspección geológica del derrumbe ocurrido el 30 de junio 2022 en el Cerro Cruz Shallapa. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14387>
- INGEMMET. (2022). Informe Técnico N° A7312 Evaluación de peligros geológicos por deslizamientos en el centro poblado de Nunupata, distrito Chavín de Huántar, provincia Huari, departamento Ancash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14779>
- INGEMMET. (2023). Informe Técnico N°A7394: Evaluación de peligros geológicos en el caserío San Antonio de Juprog, en el distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16390>
- INGEMMET. (2023). Informe Técnico N° A7387: Evaluación de peligros geológicos en el caserío de Cashapatac, distrito San Pedro de Chaná, provincia Huari, departamento Áncash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16336>
- INGEMMET. (2023). Informe Técnico N° A7371 Evaluación Ingeniero - Geológica en el Cerro Azul de Shallapa, distrito Chavín de Huántar, provincia Huari, departamento Áncash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16320>
- INGEMMET. (2023). Informe Técnico N° A7361 Evaluación de peligros geológicos y zonas críticas entre Chavín de Huantar y Pomachaca, de los distritos de Chavín de Huántar, San Marcos, Huántar, Huachis y Huari, provincia Huari, región Áncash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16056>
- INGEMMET. Mapa Geomorfológico del Perú, obtenido del Sistema de Información Geológico y Catastral Minero – GEOCATMIN. Consultado en: <https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/>
- INGEMMET. (2018). Mapa Geológico de los Cuadrángulos que conforman la provincia de Huari (19i, 19j, 20i, 20j) Serie A: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000. Lima: INGEMMET.
- INGEMMET. Mapa Geomorfológico del Perú / GEOCATMIN
- INGEMMET. (2019). Informe Técnico N° A6865: Evaluación Geológica del Deslizamiento de San Bernardo de Colpa. Región Ancash. Provincia de Huari. Distrito de Huari.
- MEF. (2023). Reporte Departamental y Distrital de Indicadores de Brechas, Ministerio de Economía y Finanzas. Consultado en: <https://ofi5.mef.gob.pe/brechas/>
- MEF. (2023). Programación Multianual Presupuestaria 2023-2025 del PP0068: Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres. Consultado en: https://www.mef.gob.pe/contenidos/presu_publica/capacita/2022/01042022_CRIT_PROG_PROG_PRESUP_GEST_RIESGO_DESAST_PP0068.pdf
- MIDIS. (2023). RED Informa. Consultado en: <http://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18>
- MINAM. (2015). Mapa Nacional de Cobertura Vegetal - Memoria descriptiva. Lima: Imprenta TIPSAL S.A.C.
- MINAM. (2018). Mapa Nacional de Ecosistemas del Perú: Memoria descriptiva.
- MINEDU. (2020). Censo escolar: Indicadores de educación. Consultado en: <http://sdv.midis.gob.pe/RedInforma/Reporte/Reporte/18>



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

- MINEDU. (2021). Padrón de Instituciones Educativas y Programas que gestiona la Unidad de Estadística del Ministerio de Educación. Consultado en: <http://escale.minedu.gob.pe/padron-de-iiie>
- MINEDU. (2022). Censo educativo 2022: Patrón nacional de instituciones educativas.
- MINISTER. (2023). Registro y ubicación a nivel nacional de comisarías. <https://www.mininter.gob.pe/ubica-tu-comisaria>
- MTC. (2017). Inventario de redes viales y puentes. D.S. N° 011-2016-MTC publicado el 20 de abril de 2017.
- Municipalidad provincial de Huari. (2019). Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la provincia de Huari 2019-2022. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/8018>
- Municipalidad provincial de Huari. (2021). Evaluación del riesgo por deslizamiento de masa, en el centro poblado de Mallas, distrito y provincia de Huari, departamento de Áncash. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/14447>
- Municipalidad distrital de Huacachi. (2020). Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Huacachi 2020-2023. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/10126>
- Municipalidad distrital de Masin. (2020). Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Masin 2020-2022. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/9994>
- Municipalidad distrital de San Marcos. (2023). Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres para peligros de movimientos en masa, inundación y bajas temperaturas del distrito de San Marcos 2023 – 2026. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16457>
- Municipalidad distrital de Chavín de Huántar. (2022). Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Chavín de Huántar-provincia de Huari-región Ancash 2022 – 2024. Consultado en: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/16061>
- NASA – EARTHDATA. (2011). Modelo de Elevación Digital – DEM ALOS PALSAR. Obtenido de: https://www.earthdata.nasa.gov/?_ga=2.23805370.189156916.1683516492-1853342093.1676403884
- RENIPRESS. (2020). Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud. <http://app20.susalud.gob.pe:8080/registro-renipress-webapp/listadoEstablecimientosRegistrados.htm?action=mostrarBuscar#no-back-button>
- SENAMHI. (2021). Climas del Perú: Mapa de clasificación climática del Perú.
- SENAMHI. (2022). Datos de precipitación de la estación de Chiquian, obtenidos de la plataforma digital <https://www.senamhi.gob.pe/main.php?dp=ancash&p=estaciones>
- Servicio Nacional de Geología y Minería. (2007). Proyecto Multinacional Andino: Geociencias para las Comunidades Andinas. Movimientos en Masa en la Región Andina: Una guía para la evaluación de amenazas. Publicación Geológica Multinacional.
- Portal web del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI): <http://censo2017.inei.gob.pe/>



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

- Portal web del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID): <http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/>
- Portal web del Sistema de Información Geológica y Catastral Minero (GEOCATMIN): <http://GEOCATMIN.ingemmet.gob.pe/GEOCATMIN/>
- Portal web del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (REMPE-SINPAD): <http://sinpad2.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>
- Portal web del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI): <https://www.senamhi.gob.pe/>
- Portal web del Ministerio de Economía y Finanzas (MEF) Página Amigable para consulta de Consulta del Gasto Presupuestal de los Organismo Públicos Descentralizados <http://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>
- PCM. (2022). Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022 – 2030.

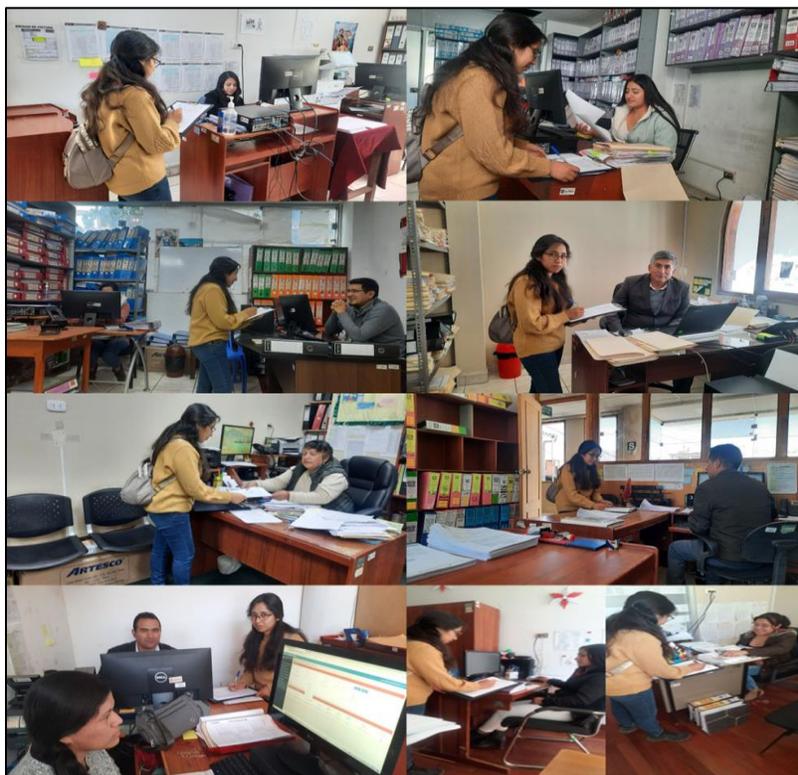
Anexo N° 2: Registro fotográfico

Ilustración 91. Coordinación con la Jefa de la Unidad de Gestión del riesgo de Desastres y Defensa Civil para el comienzo de la elaboración del PPRD de la provincia de Huari.



Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 92. Recopilación de la información para el diagnóstico institucional de la municipalidad provincial de Huari.



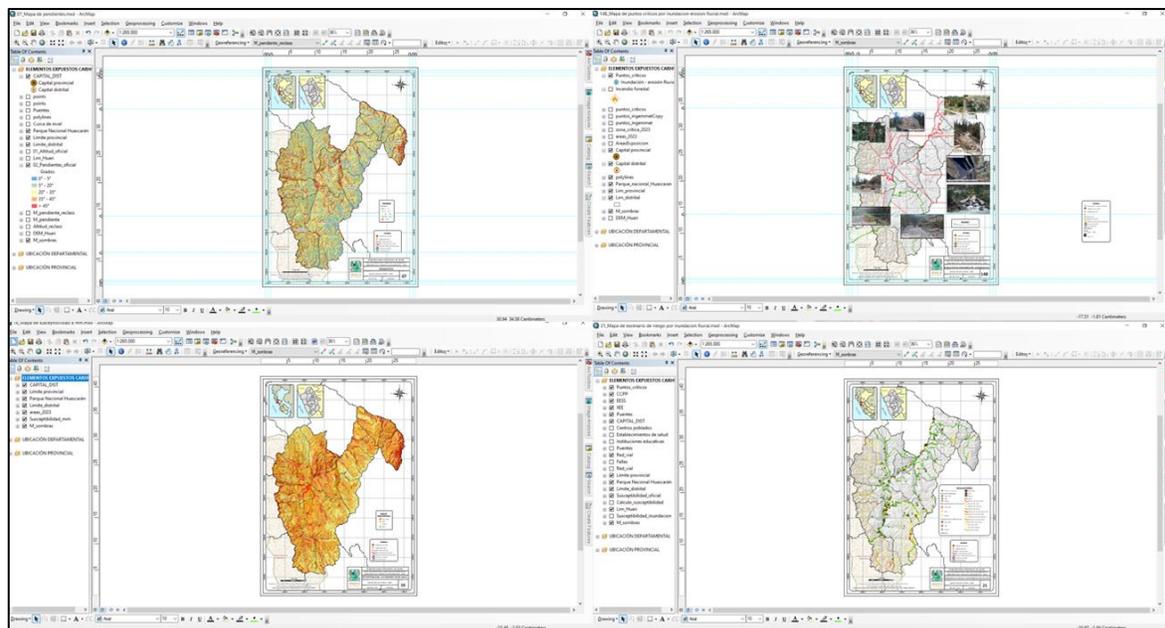
Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 93. Trabajo de campo mediante las visitas a las zonas críticas identificadas y entrevista con los pobladores.



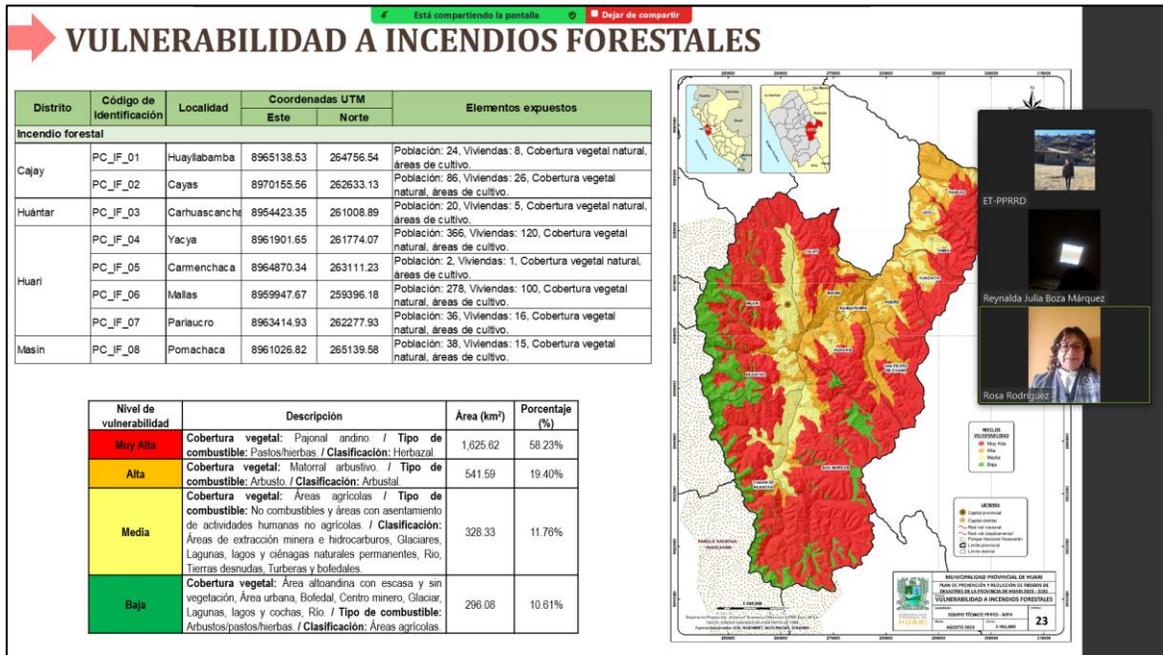
Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 94. Trabajo de gabinete para la elaboración de los escenarios de riesgo mediante el análisis de las zonas críticas, la susceptibilidad, elementos expuestos y vulnerabilidad.



Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 95. Socialización con el Grupo de Trabajo y Cenepred de la fase de diagnóstico donde se presentó los escenarios de riesgo por movimientos en masa, inundación – erosión fluvial e incendios forestales.



Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 96. Socialización con el Grupo de Trabajo de la fase de diagnóstico donde se presentó los escenarios de riesgo por movimientos en masa, inundación – erosión fluvial e incendios forestales.



Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.

Ilustración 97. Socialización con el Grupo de Trabajo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Huari 2023 – 2030.



Fuente: Fotografía tomada por el ET-PPRRD-MPH, 2023.



Anexo N° 3: Resoluciones y actas

Resolución del conformación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

ALCALDIA
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 236 – 2023 – MPHi-A

Huari, 11 de setiembre de 2023

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

VISTO:

El Informe N° 143-2023-MPHi-GM-UGRDyDC/RJBM, de fecha 27 de junio de 2023, sobre el Acta de conformación de Grupo de Trabajo de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huari, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con el artículo II de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, prescribe que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia; implicando que esta autonomía constituye, en esencia una garantía institucional que supone capacidad de auto desarrollando y auto determinarse, y fijar su estructura operacional con miras a ejercer actos de gobierno administrativos y de administración con sujeción a la Ley;

Que, el artículo 6° de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, establece que la Alcaldía es el órgano ejecutivo del gobierno local, siendo el Alcalde el representante legal de la Municipalidad y su máxima autoridad administrativa;

Que, mediante Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, mediante Decreto Supremo N° 111-2012-PCM, se aprueba la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, como Política Nacional de obligatorio cumplimiento formulada, entre otros, sobre la base de la gestión correctiva, entendida como el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente, dentro de las cuales se encuentran las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones ejecutadas por los Gobiernos Locales;

Que, por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se aprobó el Reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su artículo 11° las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales, en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes Orgánicas respectivas, en la que establece: Los presidentes Regionales y los Alcaldes,

043-380365
ANEXO: 1039

www.munihuari.gob.pe
mesadepartes@munihuari.gob.pe

Jr. Ramón Castilla N°470
Huari



ALCALDIA
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los grupos de trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos locales, órganos y unidades orgánicas de los gobiernos regionales y locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de: Estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación;

Que, mediante la Directiva N° 001-2012-PCM-SINAGERD, aprobado por la Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, se ha aprobado los "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", lineamientos que son de aplicación para las Entidades Públicas de gobierno conferidas por la Ley 29664, el Decreto Supremo N° 048-2011-PCPM, y en uso de sus facultades conferidas por la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades y sus modificatorias;

Que, mediante Acta de Conformación e Instalación del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huari, llevado a cabo en fecha 26 de junio de 2023, se reunieron en la sala de sesiones de la Municipalidad Provincial de Huari, el Ingeniero Lorgio Ríos Ocaña en condición de Presidente y los Gerentes en condición de integrantes para la conformación del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huari, en cumplimiento de lo dispuesto en la Ley N° 29664 – Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, y quienes lo conforman de la siguiente manera:

- **PRESIDENTE** - ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
- **SECRETARIO TÉCNICO** - GERENTE MUNICIPAL

INTEGRANTES:

- GERENTE DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y TRIBUTACIÓN
- GERENTE DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
- GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
- GERENTE DE SERVICIOS PÚBLICOS Y DESARROLLO HUMANO
- GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO, TURÍSTICO Y AMBIENTAL
- GERENTE DE ASESORÍA JURÍDICA
- SECRETARIO GENERAL
- JEFE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

ALCALDIA
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"





o ASISTENTE TÉCNICO DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL.

Que, mediante Informe N° 143-2023-MPHI-GM-UGRDyDC/RJBM, de fecha 27 de junio de 2023, la Jefa de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil remite a la Gerencia Municipal la copia fedateada del Acta de Conformación e Instalación del Grupo de Trabajo de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huari, solicitando el reconocimiento de la conformación del grupo de trabajo mediante acto resolutivo, en amparo al Decreto Supremo N° 048-2011-PCM;

Que, mediante Provedo N° 6069-2023, la Gerencia Municipal, evaluado el Acta de Conformación de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huari, aprueba y solicita al área de Secretaria General el reconocimiento de la Conformación e Instalación del Grupo de Trabajo mediante acto resolutivo;

Estando a las consideraciones expuestas, y con la autonomía, competencia y facultades previstas en el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, y el artículo 20°, incisos 1) y 6) de la Ley acotada precedentemente, y normas conexas;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: CONFORMAR Y CONSTITUIR el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huari, en cumplimiento de la Ley N° 29664 – Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento y la Directiva N° 001-2012-PCM-SINAGERD, integrado de la siguiente manera:

PRESIDENTE	ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
SECRETARIO TÉCNICO	GERENTE MUNICIPAL
INTEGRANTES	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y TRIBUTACIÓN
	GERENTE DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
	GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
	GERENTE DE SERVICIOS PÚBLICOS Y DESARROLLO HUMANO
	GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO, TURÍSTICO Y AMBIENTAL
	GERENTE DE ASESORÍA JURÍDICA
	SECRETARIO GENERAL
	JEFE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL
	ASISTENTE TÉCNICO DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL



043-380365
ANEXO: 1039



www.munihuari.gob.pe
mesadepartes@munihuari.gob.pe



Jr. Ramón Castilla N°470
Huari



ALCALDIA
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



ARTÍCULO SEGUNDO: ENCARGAR al Grupo de Trabajo constituido en el artículo Primero, el cumplimiento de las funciones establecidas en la Ley N°29664 - Ley de Creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, y la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD, aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, mediante lo cual se han aprobado los Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.

ARTÍCULO TERCERO: NOTIFICAR la presente Resolución a través de Secretaría General, a los integrantes que forman parte del Grupo de Trabajo, así como a las Gerencias y Subgerencias de la Municipalidad Provincial de Huari para su estricto cumplimiento y fines correspondientes según sus atribuciones, con las formalidades establecidas en Ley.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

Ing. Lorgio Rios Ocaña
DNI N° 41494542
ALCALDE



043-380365
ANEXO: 1039



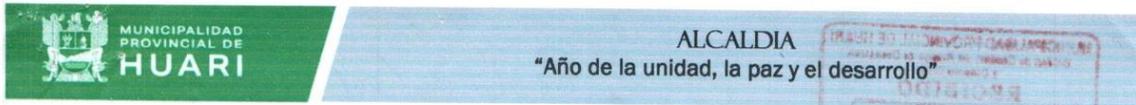
www.munihuari.gob.pe
mesadepartes@munihuari.gob.pe



Jr. Ramón Castilla N°470
Huari



Resolución del conformación de Equipo Técnico



RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 233 – 2023 – MPHi-A

Huari, 8 de setiembre de 2023

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

VISTO:



El Informe N° 183.-2023- MPHi-GM-UGRDyDC/RJBM, de fecha 5 de setiembre de 2023, emitido por la Jefa de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, el Informe Legal N° 101-2023-MPHi/GAJ/KYRA, de fecha 5 de setiembre de 2023, en atención a la Resolución Ministerial N° 188-2015-PCM y Resolución Ministerial N° 050-2020-PCM, y;



CONSIDERANDO:



Que, el artículo 194° de la **Constitución Política del Perú**, concordante con el artículo II de la **Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972**, prescribe que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia; implicando que esta autonomía constituye, en esencia una garantía institucional que supone capacidad de auto desarrollando y auto determinarse, y fijar su estructura operacional con miras a ejercer actos de gobierno administrativos y de administración con sujeción a la Ley;

Que, el artículo 6° de la Ley N° 27972 – **Ley Orgánica de Municipalidades**, establece que la Alcaldía es el órgano ejecutivo del gobierno local, siendo el Alcalde el representante legal de la Municipalidad y su máxima autoridad administrativa;

Que, conforme al Artículo 3° de la **Ley N° 29664 – Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-(SINAGERD)**, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 048-2011 – PCM, establece que, la Gestión del Riesgo de Desastres es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible. Asimismo, señala que la gestión del riesgo de desastres está basada en la investigación científica y de registro de informaciones, y orienta las políticas, estrategias y acciones en todos los niveles de gobierno y de la sociedad con la finalidad de proteger la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado;

Que, conforme al Artículo 14° en el numeral 14.1 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 Artículo 16° en

su numeral 16.5 de la citada Ley, precisa que las Entidades públicas generan las normas, los instrumentos y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales de los gobiernos regionales y gobiernos locales;



Que, conforme al artículo 39° en el numeral 39.1 de la **Ley N° 29664**, establece en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, que las Entidades públicas en todos los niveles de Gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los planes de prevención y reducción de riesgo de desastres, plan de preparación, planes de operaciones de emergencia, planes de educación comunitaria, planes de rehabilitación y **planes de contingencia**;



Que, el Artículo 6° en su numeral 6.3 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 la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción;



Que, el Artículo 9° en el numeral 9.1 del **Reglamento de la Ley N° 29664**, establece que, el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), tiene la función asesorar y proponer al Ente rector, la normativa que asegure procesos técnicos y administrativos que faciliten la preparación, respuesta y la rehabilitación;

Que, mediante la **Resolución Ministerial N° 050-2020-PCM**, en sus disposiciones en el Ítem VI en el punto 6.1, respecto a la etapa de formulación del plan, establece: a) conformación del equipo técnico y elaboración del cronograma de trabajo, 1) el equipo técnico y su coordinador son designados por el Ministro, Gobernador Regional o Alcalde, según corresponda en su calidad de presidente del grupo de trabajo de gestión de riesgos de desastres – GTGRD;

Que, mediante la **Resolución Ministerial N° 188-2015-PCM**, en sus disposiciones en el Ítem VI en el punto 6.1, respecto a la etapa de formulación del plan, establece: la formulación del plan se inicia con la conformación de un equipo técnico, que será nombrado por el Ministro, Presidente Regional o Alcalde, según corresponda en su calidad de presidente del grupo de trabajo en gestión de riesgo de desastres;

Que, por los considerandos expuestos precedentemente, se observa expresamente en la norma especial, que el Alcalde en su calidad de presidente del grupo de trabajo en gestión de riesgo de desastres, designa el equipo técnico. En ese sentido, la conformación del equipo técnico es aprobado mediante Acto Resolutivo, en amparo a la Ley N° 29664 – Ley que Crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres – SINAGRED;

Que, mediante el **Informe N° 183.-2023- MPH-GM-UGRDyDC/RJBM**, de fecha 5 de setiembre de 2023, emitido por la Jefa de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres y 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, correctiva y reactiva del riesgo de desastres. En ese sentido concluye que, es necesario la conformación del Equipo Técnico para la formulación de los planes específicos por procesos de la gestión del riesgo de desastres;



Que, mediante el Informe Legal N° 101-2023-MPHi/GAJ/KYRA, de fecha 5 de setiembre de 2023, la Gerencia de Asesoría Jurídica emite opinión legal y concluye que, se conforme el equipo técnico para la formulación de los planes específicos, como parte de los instrumentos técnicos de la gestión prospectivas correctivas y reactiva de la Municipalidad Provincial de Huari, conforme al Informe N° 162.-2023- MPHi-GM-UGRDyDC/RJBM, y al numeral 14.3 de la Ley N° 29664 – Ley que Crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD), lo cual establece: los Gobiernos Locales constituyen grupos de trabajo para la gestión de riesgo de desastres, integrado por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la Entidad. Esta función es indelegable;



Estando a las consideraciones expuestas, y con la autonomía, competencia y facultades previstas en el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, y el artículo 20°, incisos 1) y 6) de la Ley acotada precedentemente, y normas conexas;



SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: CONFORMAR, a partir de la fecha el Equipo Técnico encargado de la Formulación de los Planes Específicos por Procesos, como parte de los Instrumentos Técnicos de la Gestión Prospectiva Correctiva Reactiva, de la Municipalidad Provincial de Huari, el mismo que queda conformado de la siguiente manera:



UNIDAD ORGÁNICA	CARGO	CONDICIÓN
GERENCIA MUNICIPAL	GERENTE MUNICIPAL	COORDINADOR
GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y TRIBUTACIÓN	GERENTE DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y TRIBUTACIÓN	MIEMBRO
GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	GERENTE DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	MIEMBRO
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL	GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL	MIEMBRO
GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS Y DESARROLLO HUMANO	GERENTE DE SERVICIOS PÚBLICOS Y DESARROLLO HUMANO	MIEMBRO
GERENCIA DE DESARROLLO ECONÓMICO, TURÍSTICO Y AMBIENTAL	GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO, TURÍSTICO Y AMBIENTAL	MIEMBRO
GERENCIA DE ASESORÍA JURÍDICA	GERENTE DE ASESORÍA JURÍDICA	MIEMBRO



MUNICIPALIDAD
PROVINCIAL DE
HUARI

ALCALDIA

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ARTÍCULO SEGUNDO: ENCARGAR el cumplimiento de la presente resolución al Presidente del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huari.



ARTÍCULO TERCERO: DEJAR SIN EFECTO todo acto administrativo que contravenga a la presente resolución.

ARTÍCULO CUARTO: NOTIFIQUESE a través de la Secretaria General, a las partes interesadas y las Gerencias y oficinas involucradas, para los fines de la Ley.



REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

Ing. Lorgio Rips Osaña
DNI N° 41480542
ALCALDE

043-380365
ANEXO: 1039

www.munihuari.gob.pe
mesadepartes@munihuari.gob.pe

Jr. Ramón Castilla N°470
Huari



Actas de reuniones de socialización y seguimiento del proceso de elaboración del PPRD

ACTA DE VISITA Y ASISTENCIA TÉCNICA CON EL REPRESENTANTE DEL
CENEPRED

En la ciudad de Huari, siendo las 15:00 horas, del 28 de agosto del 2023, se reunieron virtualmente mediante la plataforma ZOOM el Ing. Lorgio Ocaña Ríos (alcalde de la MPHi), la Lic. Reynalda Julia Boza Márquez (jefa UGRD), la Ing. Rosa Anaya Rodríguez y los Gerentes que las distintas áreas de la MPHi.

El alcalde de la MPHi dio palabras de bienvenida e inicio de la reunión acordada, seguidamente la jefa de la UGRD dio a conocer el motivo de la reunión, dándole el pase a la Ing. Rosa Anaya Rodríguez, la cual manifestó los siguientes puntos:

- ❖ Elaboración o actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres y el Plan de Educación Comunitaria.
- ❖ Conceptos básicos e importancia.
- ❖ Procesos de elaboración de los planes PPRD y PEC.
- ❖ Identificación de escenarios de Riesgo.
- ❖ Responsabilidad de los integrantes del equipo técnico durante el proceso de elaboración de planes.

Se acuerda que le Equipo Técnico GRD deberá elaborar o actualizar los planes en materia de Gestión del Riesgo de Desastres de la MPHi

Sin otro punto que tratar, siendo las 16:30 horas se dio por terminada la sesión procediéndose luego a la suscripción de la presente acta.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Ing. Lorgio-Ribs Ocaña
DNI N° 41484442
ALCALDE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Lic. Reynalda Julia Boza Márquez
DNI N° 41484442
JEFE UGRD

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Ing. Edwin Robert Martínez Camones
DNI N° 31668426
GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Carlos Hapilton Castro Falero
A.A. N° 1903
SECRETARIO GENERAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Lic. Adm. Lucio Cirilo Trujillo Blas
GERENTE DE ADMINISTRACIÓN FINANZAS Y FORTALECIMIENTO
CLAD: 40732 DNI: 42858349

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Abog. Karla Yuly Rivera Antón
GERENTE DE ASESORIA JURÍDICA
C.A.A. N° 1730

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Ing. Wagner Herrera Ortiz
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
CIP: 19943

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
C.P.C. Fredy Hines Per... Santiago
GERENTE DE SERVICIOS PÚBLICOS DE...
MAT. 06 - 2015 DNI 41798233

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
C.P.C. GARCÍA MELENDEZ YOLA MARITA
GERENTE DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
MAT. 06-3214

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Ing. Cesar Alcides Asepchos Villavicencio
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO,
TURÍSTICO Y AMBIENTAL
CIP: 26810



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

ACTA DE LA 1ª REUNION DEL EQUIPO TÉCNICO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

En la ciudad de Huari, siendo las 14:30 horas, del 04 de setiembre del 2023, se reunieron en el auditorio de la Municipalidad Provincial de Huari el Sr. Lorgio Ocaña Ríos (alcalde de la MPH), la Sra. Reynalda Julia Boza Márquez (jefa UGRD) y los Gerentes que las distintas áreas de la MPH.

El alcalde de la MPH dio palabras de bienvenida e inicio de la reunión acordada, seguidamente la jefa de la UGRD dio a conocer el motivo de la reunión y las responsabilidades que conlleva la conformación del Equipo Técnico GRD.

Siendo necesaria e importante la entidad pasa a conformar el Equipo Técnico GRD con los siguientes integrantes:

- Alcalde de la Municipalidad Provincial de Huari
- Jefe(a) de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres
- Gerente Municipal
- Gerente de Administración, Finanzas y Tributación
- Gerente de Planeamiento y Presupuesto
- Gerente de Desarrollo Urbano y Rural
- Gerente de Servicios Públicos y Desarrollo Humano
- Gerente de Desarrollo Económico, Turístico y Ambiental
- Gerente de Asesoría Jurídica

Se acuerda aprobar con Resolución de Alcaldía la Conformación del Equipo de Técnico GRD de la Municipalidad provincial de Huari.

Sin otro punto que tratar, siendo las 16:00 horas se dio por terminada la sesión, procediéndose luego a la suscripción de la presente acta.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Ing. Lorgio Ríos Ocaña
DNI: 41884530
ALCALDE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Sra. Reynalda Julia Boza Márquez
DNI: 41884530
JEFE DE UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Ing. Wagner Herrera Ortiz
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
C.A.A. N° 19733

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Ing. Edwin Robert Martínez Carmones
DNI N° 3168428
GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
C.P.C. GARCÍA MELENDEZ YOLA MARTA
GERENTE DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
MAT. 06-3214

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
C.P.C. Freddy Eimer Peña Santiago
GERENTE DE SERVICIOS PÚBLICOS Y DESARROLLO HUMANO
MAT. 04 - 2515 (DNI 4679823)

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Abog. Karla Yuly Rivera Antúnez
GERENTE DE ASESORÍA JURÍDICA
C.A.A. N° 19730

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Lic. Adm. Lucio Cirijo Trujillo Blas
GERENTE DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y TRIBUTACIÓN
CLAD: 40732 DNI: 42056349

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Ing. Cesar Alcides Assensio Villavicencio
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO, TURÍSTICO Y AMBIENTAL
CIP: 28840

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Carlos Hamilton Castro Falero
C.A.H. N° 1903
SECRETARIO GENERAL



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030

ACTA DE LA 2^{da} REUNION DEL EQUIPO TÉCNICO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

En la ciudad de Huari, siendo las 15:00 horas, del 12 de setiembre del 2023, se reunieron en el auditorio de la Municipalidad Provincial de Huari el Sr. Lorgio Ocaña Ríos (alcalde de la MPH), la Sra. Reynalda Julia Boza Márquez (jefa UGRD) y los Gerentes que las distintas áreas de la MPH.

El alcalde de la MPH dio palabras de bienvenida e inicio de la reunión acordada, seguidamente la jefa de la UGRD dio a conocer el motivo de la reunión.

Se dio a conocer el avance del 40% del PPRD, explicándose los criterios tomados para su elaboración.

El plan que se viene elaborando se detalla los escenarios de riesgos identificados en la provincia de Huari, de acuerdo a los peligros y vulnerabilidad como eventos desencadenados por las lluvias intensas e incendios forestales.

Por ello el PPRD permite planificar y generar acciones de hacia la identificación de riesgos, mediante la determinación de la susceptibilidad de los peligros, análisis e identificación de elementos expuestos y elaboración de escenarios de Riesgo.

Por otro lado, se dio a conocer el contenido del plan y como cada integrante del equipo técnico tiene injerencia en su elaboración.

Se dio a conocer el avance del 40% del PPRD de la Municipalidad Provincial de Huari.

Sin otro punto que tratar, siendo las 16:00 horas se dio por terminada la sesión, procediéndose luego a la suscripción de la presente acta.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Ing. Lorgio Ocaña Ríos
DNI: 74889542
ALCALDE

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Carlos Yamamoto Casco Falero
SECRETARIO GENERAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Reynalda Julia Boza Márquez
DNI: 74889542
JEFA DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Lic. Adm. Licio Cirilo Trujillo Blas
GERENTE DE ADMINISTRACIÓN FINANCIERA Y PRESUPUESTO
C.I.D. 40732 DNI: 4288349

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Ing. Edwin R. Arce Martínez Camones
DNI: 31688426
GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
C.P.C. GARCÍA MELENDEZ YOLA MARITA
GERENTE DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
MAT. 06-3214

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
C.P.C. Freddy Elmer Peña Santiago
GERENTE DE SERVICIOS PÚBLICOS - LESARROLLO HUMANO
MAT. 06 - 3515 DNI 46798233

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Abog. Kahla Yuly Rivero Antúnez
GERENTE DE ASESORIA JURIDICA
C.A.A. N° 1730

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Ing. Wagner Herrera Ortiz
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
CIP: 193793

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI
Ing. César Alcides Asencio Velásquez
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO, TURÍSTICO Y AMBIENTAL
CIP: 26110



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

ACTA DE LA 3ª REUNION DEL EQUIPO TÉCNICO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

En la ciudad de Huari, siendo las 11:00 horas, del 19 de setiembre del 2023, se reunieron en el auditorio de la Municipalidad Provincial de Huari el Sr. Lorgio Ocaña Ríos (alcalde de la MPH), la Sra. Reynalda Julia Boza Márquez (jefa UGRD) y los Gerentes que las distintas áreas de la MPH.

El alcalde de la MPH dio palabras de bienvenida e inicio de la reunión acordada, seguidamente la jefa de la UGRD dio a conocer el motivo de la reunión.

Se realiza la socialización del PPRRD elaborado en un 80%, las cuales se identificaron los puntos críticos por eventos de lluvias intensas, incendios forestales, movimientos en masa entre otros.

Continuando se explicó que el plan tendrá vigencia hasta el año 2030, debido a que debe estar alineado al PLANAGERD 2022 -2030.

Las acciones de prevención, corrección y mitigación de riesgos de la provincia de Huari se deben interactuar con las autoridades y responsables de GRD de las municipalidades provinciales; así como también, con los alcaldes de los centros poblados y presidentes o representantes de los caseríos, anexos y otros asentamientos u organizaciones humanos.

Sin otro punto que tratar, siendo las 12:30 horas se dio por terminada la sesión, procediéndose luego a la suscripción de la presente acta.

Municipalidad Provincial de Huari
Ing. Lorgio Ocaña Ríos
DNI: 41801432
ALCALDE

Municipalidad Provincial de Huari
C.P.C. Reynalda Julia Boza Márquez
D. O. UGRD

Municipalidad Provincial de Huari
Ing. Edwin Roberth Martínez Camones
DNI N° 31668426
GERENTE MUNICIPAL

Municipalidad Provincial de Huari
Lic. Adm. Lucio Cirilo Trujillo Blas
GERENTE DE ADMINISTRACIÓN, FINANZAS Y TRIBUTACIÓN
CLAD: 49732 DNI: 42958349

Municipalidad Provincial de Huari
Carlos Hamilton Castro Falero
C.A.H. N° 1943
SECRETARIO GENERAL

Municipalidad Provincial de Huari
Abug. Karla Yuly Rivero Antúnez
GERENTE DE ASesoría JURÍDICA
O.A.A. N° 1796

Municipalidad Provincial de Huari
Ing. Wagner Herrera Ortiz
GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL
DIP: 181753

Municipalidad Provincial de Huari
C.P.C. Fredy Elmer Peña Santiago
GERENTE DE SERVICIOS PÚBLICOS - DESARROLLO HUMANO
MAT. 06 - 2915 DNI: 46798233

Municipalidad Provincial de Huari
C.P.C. GARCÍA MELENDEZ YOLA MARITA
GERENTE DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
MAT. 06-3214

Municipalidad Provincial de Huari
Ing. César Alcides Asencios Villavicencio
GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO, TURÍSTICO Y AMBIENTAL
DIP: 28190

Anexo N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_01
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Cajay		Cajay		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cajay	3,184	WGS84	18L	263005.00 E 8968657.00 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 23 minutos de la ciudad de Huari (10.7 Km) por la vía Emp. AN-14 B (Huayochaca) - Cajay - Cayas - Huaritambo hasta Cajay.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	REPTACIÓN DE SUELOS					
	Descripción De acuerdo con el Informe Técnico N° A7106 Evaluación de peligros geológicos por movimientos en masa en el centro poblado de Cajay, distrito Cajay, provincia Huari, región Ancash (INGEMMET, 2020), la reptación de suelos y deslizamientos han generado diferentes daños al centro poblado de Cajay, específicamente a las viviendas, que en su mayoría son de material de adobe, así como un tramo de la carretera de acceso y erosión de terrenos de cultivo; además, a pesar de la reubicación de la institución educativa, actualmente ya presenta grietas tanto en suelo como en paredes.					
Elementos Expuestos	Población: 652 (193 de 0 a 17 años, 350 de 18 a 50 años y 109 mayores a 60 años) / Viviendas: 191					
	Infraestructura: Puesto de salud de Cajay y las instituciones educativas 267 (nivel inicial – jardín), 86335 (nivel primaria) y Mariano Melgar Valdiviezo (nivel secundaria).					
	1.9 Km de la carretera Emp. AN-14 B (Huayochaca) - Cajay - Cayas – Huaritambo.					
Últimos eventos	Áreas de cultivo, conexiones de agua potable, red eléctrica, canales de riego.					
	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2020	Agrietamiento en la institución educativa Mariano Melgar Valdiviezo y algunas viviendas.			INGEMMET, 2021	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 19/09/2023	



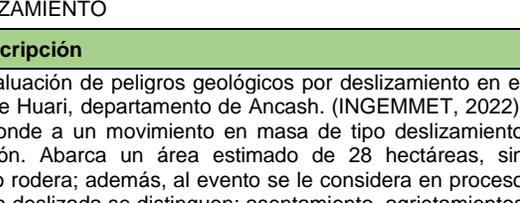
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_02
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huachis		Huachis		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Castillo	3,179	WGS84	18L	267241.59 E 8959890.24 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 40 minutos de la ciudad de Huari (19.9 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) y luego por Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo - Quishuar					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESlizAMIENTO REACTIVADO					
	Descripción					
	Existe un deslizamiento reactivado que viene afectando el tránsito por la vía de ingreso al distrito de Huachis					
Elementos Expuestos	450 m de la carretera Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo - Quishuar.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2009	Identificado como zona crítica por el INGEMMET.			INGEMMET, 2009	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 20/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_03
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huachis		Huachis		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada Tambillos	3,222	WGS84	18L	269199.63 E 8958725.55 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 46 minutos de la ciudad de Huari (22.7 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) y luego por Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo – Quishuar.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESPLAZAMIENTO – FLUJOS					
	Descripción					
	A consecuencia de las precipitaciones se ha debilitado los taludes de la quebrada ocasionando caída de roca y tierra, situación que ha colmatado el cauce del río, existe el riesgo de ocurrencia de flujo de detritos que afectaría el tránsito en una vía principal (entrada a Huachis).					
Elementos Expuestos	200 m de la carretera Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo – Quishuar y Emp. AN-709 - San Francisco de Yanapoto.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2009	Identificado como zona crítica por el INGEMMET.			INGEMMET, 2009	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
	[Red Box]		X		[Yellow Box]	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 20/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_04
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huachis		San Cristóbal de Chupán		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Caserío Caballo Armanan	3,305	WGS84	18L	272329.05 E 8961474.88 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 1 hora y 30 minutos de la ciudad de Huari (34 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) y luego por la carretera Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) – Rahuapampa y finalmente por Emp. PE-14A (Rahuapampa) - Chupán. - Dv. Caballo Armanan.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESlizAMIENTO – FLUJOS					
	Descripción					
De acuerdo con el Informe Técnico N°A6731 Deslizamiento y flujo en los caseríos Caballo Armanan y Llanquish, distrito de Huachis, provincia Huari, región Ancash (INGEMMET, 2016). El caserío de Caballo Armanan se encuentra asentado sobre un cuerpo de deslizamiento antiguo, viene ocurriendo reactivaciones de escala menor a manera de derrumbe y flujo.						
Elementos Expuestos	Población: 38 (16 de 0 a 17 años, 17 de 18 a 50 años y 5 mayores a 60 años) / Viviendas: 11					
	Infraestructura: Institución educativa 86424 de nivel primaria.					
	300 m de la carretera Emp. PE-14A (Rahuapampa) - Chupán. - Dv. Caballo Armanan.					
	Áreas de cultivo, canales de riego.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	2013	La reactivación fue de igual modo que el anterior que afectó una vivienda y áreas de cultivo y pastos.				INGEMMET, 2016
	1992	La reactivación del fenómeno correspondió a un derrumbe seguido de un flujo de detritos que afectó el cerco perimétrico de la institución educativa 86424 de nivel primaria, 2 viviendas y áreas de pastos.				INGEMMET, 2016
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 20/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_05
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huántar		Succha		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Succha	2,851	WGS84	18L	263108.58 E 8953998.97 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 46 minutos de la ciudad de Huari (20.3 Km) por la vía Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Huari.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO					
	Descripción					
	A consecuencia de las precipitaciones en diferentes tramos de vía principal que comunica Huaraz – Chavín – San Marcos – Huari en el sector de Succha se han evidenciado flujos, asentamiento del suelo que indica la reactivación de un proceso de deslizamiento que poco a poco se acerca a las viviendas.					
Elementos Expuestos	Población: 49 personas (5 de 0 a 17 años, 22 de 17 a 59 años y 22 mayores de 60 años) / Viviendas: 23					
	2.9 Km de la carretera Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Huari.					
	Áreas de cultivo, canales de riego.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		BAJO	
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 20/09/2023	

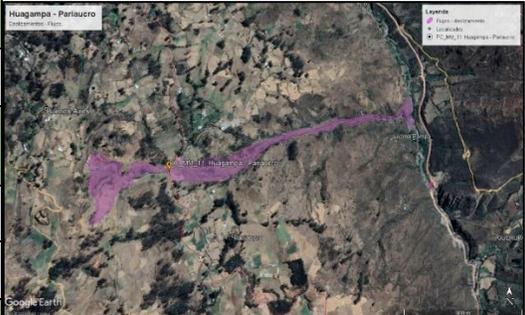
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_06
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huachis		Olayan		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Lacsacocha	3,071	WGS84	18L	263284.24 E 8951387.57 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 44 minutos de la ciudad de Huari (25.9 Km) por la vía Emp. PE-3N (Cátac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huántar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha) y luego por Emp. AN-110 - Olayan - Lacsacocha.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO					
	Descripción					
De acuerdo con el Informe Técnico N° A7248: Evaluación de peligros geológicos por deslizamiento en el sector Lacsacocha, distrito de Huántar, provincia de Huari, departamento de Ancash. (INGEMMET, 2022), El peligro geológico principal identificado corresponde a un movimiento en masa de tipo deslizamiento traslacional retrogresivo en proceso de activación. Abarca un área estimado de 28 hectáreas, sin considerar los movimientos en masa activos que lo rodera; además, al evento se le considera en proceso de reactivación. Asimismo, en el cuerpo de la masa deslizada se distinguen: asentamiento, agrietamientos escalonados, paralelos y transversales al eje del evento; también, se observa ocurrencia de deslizamientos rotacionales en el pie del evento.						
Elementos Expuestos	Población: 204 (62 de 0 a 17 años, 103 de 18 a 50 años y 39 mayores a 60 años) / Viviendas: 87					
	Infraestructura: Institución educativa 86362 de nivel primaria.					
	8 Km de la carretera Emp. AN-110 – Olayan – Lacsacocha. Áreas de cultivo, canales de riego.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	26/08/2021	Se vieron afectados 02 viviendas (01 vivienda con paredes de tapial, fotografía 6 y 01 viviendas con paredes de material noble, fotografía 7), 06 hectáreas de tierras de cultivo, 150 metros de trocha carrozable Olayan – Acopara – Chucos, canal de riego de Olayan y caminos de herradura.			INGEMMET, 2022	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 21/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_07
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huántar		Chucos		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Caserío Chucos	3,323	WGS84	18L	260576.19 E 8950954.05 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 1 hora y media de la ciudad de Huarí (34.8 Km) por la vía Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) – Huarí y luego por Emp. AN-110 (Huántar) - Emp. PE-14 A.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL					
	Descripción					
	De acuerdo con el Informe Técnico N° A6643 Peligros geológicos en el caserío de Chucos (INGEMMET, 2013), se concluye que este sector se encuentra asentado sobre el depósito de un antiguo deslizamiento, el cual se ha reactivado como flujo de tierra y deslizamiento rotacional. La reactivación a manera de flujo de tierra se viene dando desde los años 60, siendo la causa principal la infiltración de agua proveniente del canal de regadío y malas técnicas de regadío. Además, se recomendó la reubicación de viviendas hacia los sectores de Buena Vista y Ogshahuarco.					
Elementos Expuestos	Población: 284 personas (97 habitantes de 0 a 17 años, 134 de 17 a 59 años y 53 mayores de 60 años) / Viviendas: 87					
	Infraestructura: Puesto de salud Chucos, Instituciones educativas 425 de nivel inicial – jardín y 86432 de nivel primaria					
	1.6 Km de la carretera Emp. AN-110 (Huantar) - Emp. PE-14 A.					
	Áreas de cultivo, canales de riego.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 21/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_08
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huántar		Anyanga		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Caserío Anyanga	2,972	WGS84	18L	259565.12 E 8957499.59 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 1 hora de la ciudad de Huarí (23.6 Km) por la vía Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Huarí y luego por Emp. AN-110 (Huántar) - Emp. PE-14 A.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL					
	Descripción De acuerdo con el Informe Técnico N° A6621: Inspección técnica geológica en el Caserío de Anyanga y Huancayoc (INGEMMET, 2013), en la parte alta sobre el caserío de Anyanga se puede apreciar depósitos de avalanchas de rocas y deslizamientos – flujos antiguos semi consolidados, compuestos por bloques y bolones subangulosos de areniscas blancas, en matriz areno – arcillosa. Estos, en la actualidad no presentan de grietas ni asentamientos. La remoción de material por reptaciones - flujos superficiales en el caserío de Anyanga, afecta el depósito de remoción antiguo sobre el que se asentado viviendas del sector antes mencionado, afectando cimientos y agrietamientos en muros y paredes de las viviendas y lo cataloga como PELIGRO INMINENTE.					
Elementos Expuestos	Población: 75 personas (21 de 0 a 17 años, 32 de 18 a 59 años y 22 mayores de 60 años) / Viviendas: 30					
	Infraestructura: Institución educativa 86431 de nivel primaria.					
	3.7 km de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huarí - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).					
	Áreas de cultivo, canales de riego.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2013	La reactivación fue de igual modo que el anterior que afectó una vivienda y áreas de cultivo y pastos.			INGEMMET, 2016	
Nivel de Peligro	1992	La reactivación del fenómeno correspondió a un derrumbe seguido de un flujo de detritos que afectó el cerco perimétrico de la institución educativa 86424 de nivel primaria, 2 viviendas y áreas de pastos.			INGEMMET, 2016	
		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 21/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_09
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huántar		San Bernardo de Colpa		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Colpa	2,959	WGS84	18L	259873.00 E 8958036.00 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 52 minutos de la ciudad de Huari (34 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) hasta el sector denominado Colpa.				 	
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		 	
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL					
	Descripción					
	De acuerdo con el Informe Técnico N° A6865 Evaluación Geológica del deslizamiento de San Bernardo de Colpa, distrito de Huari, provincia de Huari, región de Ancash (INGEMMET, 2019), La localidad de Colpa presenta 3 sectores, el primero corresponde al área comprendida entre la cabecera del deslizamiento y escarpas sucesivas de un deslizamiento inactivo; el segundo sector se determina entre las escarpas y el nivel del río Rurichinchay, donde se han observado las reactivaciones recientes (grietas tensionales y asentamientos) y sobre la que se asientan las viviendas.					
Elementos Expuestos	Población: 80 (22 de 0 a 17 años, 38 de 18 a 50 años y 20 mayores a 60 años) / Viviendas: 26					
	Infraestructura: Institución educativa 86391 de nivel primaria.					
	1.9 Km de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) – Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).					
	Áreas de cultivo, canales de riego.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2017	Reactivación del sector 2 debido a las precipitaciones anormales presentadas durante el periodo enero a marzo del fenómeno El Niño Costero.			INGEMMET, 2019	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 21/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_10
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huántar		Mallas		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Mallas	3,170	WGS84	18L	259395.14 E 8959952.98 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 38 minutos de la ciudad de Huari (15.5 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO					
	Descripción					
	De acuerdo con el Informe técnico N°A7127: Evaluación de peligros geológicos en el Centro Poblado de Mallas en el distrito y provincia de Huari, región Ancash (INGEMMET, 2021), En el centro poblado de Mallas y alrededores se identificaron deslizamientos rotacionales antiguos. En el poblado se identificaron procesos de reactivación en forma de deslizamientos rotacionales, estos eventos se catalogan como muy alto peligro y zona crítica; además, de acuerdo con la Evaluación de riesgo elaborada por la municipalidad provincial de Huari, se determinó que el riesgo muy alto no admisible por lo que es necesario un plan de reasentamiento poblacional.					
Elementos Expuestos	Población: 278 (72 de 0 a 17 años, 124 de 18 a 50 años y 82 mayores a 60 años) / Viviendas: 100					
	Infraestructura: Puesto de salud Mallas, Instituciones educativas 261 de nivel inicial – jardín, 86327 de nivel primaria y Virgen del Carmen de nivel secundaria.					
	6 Km de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).					
	Áreas de cultivo, canales de riego.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2019	Producto de sismos recurrentes los vectores de movimiento, de estos deslizamientos se habrían incrementado.			INGEMMET, 2021	
	2017	Producto de las lluvias extraordinarias, la reactivación del deslizamiento fue notable; también se incrementó el caudal del río Rurichinchay, esto ocasionó una erosión en la base de la ladera coluvial, ocasionando inestabilidad.			INGEMMET, 2021	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 21/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_11		
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado				
Ancash	Huari	Huari		Yacya				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Pariaucro	3,254	WGS84	18L	261914.53 E 8963768.56 N				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad	A 10 minutos de la ciudad de Huari (2.8 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).							
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO – FLUJO							
	Descripción							
	Existe rastro de un flujo de tierra antiguo; sin embargo, debido a la saturación hídrica por la temporada de lluvias, se encuentra en aparente proceso de activación, situación que afecta a la carretera en unos 140 m aprox. Por otra parte, a unos metros de distancia existe una pequeña quebrada que presenta riesgo de ocurrencia de flujos que afectaría el tránsito por esta vía de comunicación.							
Elementos Expuestos	Población: 36 personas (6 de 0 a 17 años, 15 de 17 a 59 años y 15 mayores de 60 años) / Viviendas: 16							
	200 m de la carretera PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).							
	Áreas de cultivo, canales de riego.							
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO			
	X		X		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL								
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:			
					Fecha: 21/09/2023			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_12	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado			
Ancash	Huari	Huari		Huari			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Barrio El Carmen	3010	WGS84	18L	262083.78 E 8966372.77 N			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad	A 5 minutos de la ciudad de Huari (1.1 Km) por la Av. Circunvalación.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO						
	Descripción						
	Debido a las precipitaciones pluviales, se genera un proceso erosivo generado por pequeño riachuelo formado a consecuencia del agua de escorrentía acumulada de las intensas precipitaciones pluviales. En la zona existen deslizamientos de las laderas del riachuelo formado, lo que pone en peligro cierta cantidad de viviendas asentadas en la margen derecha del mismo.						
Elementos Expuestos	Población: 150 personas / Viviendas: 30						
	20 m de la vía de ingreso al barrio detrás del coso taurino.						
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO		
			X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL							
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:		
					Fecha: 20/09/2023		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_13
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huari		Chucos		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Barrio Sarita Colonia	3,043	WGS84	18L	261758.00 E 8966846.00 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 5 minutos de la ciudad de Huari (1.2 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESPLAZAMIENTO					
	Descripción					
A consecuencia de las lluvias intensas se genera el humedecimiento y consecuente debilitamiento de los cimientos de las viviendas. Asimismo, por la saturación hídrica se han presentado algunas escarpas, que serían un indicador de la ocurrencia de un probable deslizamiento.						
Elementos Expuestos	Población: 250 / Viviendas: 50					
	Infraestructura: Estación de combustible (Grifo Ramos), Hospital de Huari.					
	240 m de la carretera PE-14 A Huari - Pomachaca.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	Anual	Cada año en temporada de lluvias se viene saturando la capacidad portante del suelo lo que incrementa la probabilidad de generarse deslizamientos de gran alcance; del mismo modo, se humedecen los cimientos de las viviendas debilitándolas, por tal motivo es necesaria la implementación de un sistema de drenaje pluvial adecuado.			SINPAD, 2023.	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 20/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_14
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Uco		Colquicancha		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Pariacancha	2,897	WGS84	18L	286225.58 E		
				8984119.31 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 2 horas de la ciudad de Huari (60.1 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) – Masin – Rahuapampa – Piuroj y luego por Emp. AN-14A (Quichipata) - Colquicancha - Lucma.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO – EROSIÓN DE LADERA					
	Descripción					
	Escarpa irregular de 200 m de longitud y 200 m de desnivel, presenta superficie plana con un salto principal de 20 m, de movimiento lento progresivo con asentamientos, agrietamientos longitudinales y por la cara del deslizamiento hay pequeños derrumbes.					
Elementos Expuestos	820 m de la carretera Emp. AN-14A (Quichipata) - Colquicancha – Lucma.					
	Áreas de cultivo, canales de riego.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2023	Reconocido como zona crítica por INGEMMET en base a la emergencia por el Niño Global.			INGEMMET, 2023	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 20/09/2023	

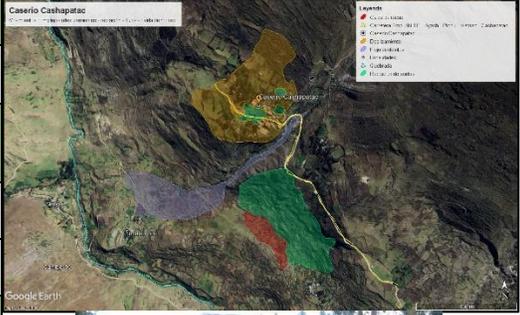
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_15		
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado				
Ancash	Huari	Paucas		Vilcabamba				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Cerro San Cristóbal	2,465	WGS84	18L	285900.00 E 8987460.00 N				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad	A 1 hora y 45 minutos de la ciudad de Huari (55.7 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) – Masin – Rahuapampa – Puchka y luego por el Dv. Paucas.							
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL							
	Descripción							
	Escarpas sucesivas semicirculares, presenta superficie rotacional con un salto principal de 100 m y un salto secundario entre 5 a 20 m; además, tiene una velocidad de movimiento lento (asentamientos, agrietamientos longitudinales y transversales antiguo, reactivado por sectores, presenta cárcavas.							
Elementos Expuestos	2.6 km de la carretera PE-14 A Puchka – Dv. Paucas – Cerro San Cristóbal.							
	Áreas de cultivo, canales de riego.							
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	2023	Reconocido como zona crítica por INGEMMET en base a la emergencia por el Niño Global.			INGEMMET, 2023			
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO			
			X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL								
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:			
					Fecha: 20/09/2023			

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_16
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Paucas		Yura		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada Chingoragra	2,194	WGS84	18L	286589.00 E 8990045.00 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 1 hora y 40 minutos de la ciudad de Huari (54.9 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) – Masin – Rahuapampa – Puchka – Huánuco.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	FLUJO DE DETRITOS					
	Descripción					
	Huaico y erosión fluvial, derrumbes en las márgenes de las cárcavas que constantemente colmatan la quebrada con bloques de tierra y árboles siendo un riesgo ante una posible activación de la quebrada que limitaría el tránsito por una vía principal entre las regiones de Ancash y Huánuco.					
Elementos Expuestos	Infraestructura: 1 puente					
	50 m de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2023	Reconocido como zona crítica por INGEMMET en base a la emergencia por el Niño Global.			INGEMMET, 2023	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 20/09/2023	



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_17
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Ponto		Culluchaca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Culluchaca	2,514	WGS84	18L	279117 E 8971265.00 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 1 hora de la ciudad de Huari (31.4 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) – Culluchaca.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	DESLIZAMIENTO					
	Descripción					
	De acuerdo con el Informe Técnico N° A7153: Evaluación de peligro geológico por deslizamiento en el sector Culluchaca, distrito Ponto, provincia Huari, región Ancash (INGEMMET, 2021), el deslizamiento de Culluchaca, en el flanco oeste del cerro Cashajirca, ubicado en la margen derecha del río Puchka, es de tipo rotacional y podría considerarse como retrogresivo. Parte del material removido represó el río formando un dique natural de Tipo III, con 215 m de longitud, 20 m de ancho y 14 m de altura promedio, con un volumen 60,200 m3 de material. Un nuevo deslizamiento puede volver a represar el río, el desembalse violento podría afectar viviendas, terrenos de cultivo e infraestructura aguas abajo del río, por lo que se considera peligro inminente .					
Elementos Expuestos	Población: Yunguilla 201 (55 de 0 a 17 años, 106 de 18 a 50 años y 40 mayores a 60 años) y Viviendas: 61 / Culluchaca: 24 (3 de 0 a 17 años, 10 de 18 a 50 años y 11 mayores a 60 años) y Viviendas: 12.					
	Infraestructura: Instituciones educativas 2618 de nivel inicial – jardín y 86443 de nivel primaria.					
	3.4 Km de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) – Yunguilla – Tingo María. Áreas de cultivo, canales de riego.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	07/04/2021	El sector presentó la reactivación de un evento a manera de derrumbes inicialmente, para luego convertirse en un deslizamiento rotacional de gran magnitud, afectando tramo de carretera nacional Huaraz – Tingo María, red de transmisión eléctrica y terrenos de cultivo. El deslizamiento afectó 870 m de Carretera Nacional Huaraz – Tingo María, 900 m de línea de transmisión eléctrica, 01 puente, 230 m. de vía afirmada y 4 hectáreas de terreno de cultivo.			INGEMMET, 2021	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
	X					BAJO
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 20/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_MM_18	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado			
Ancash	Huari	San Pedro de Chaná		Vistoso			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	 <p>Fotografía 7. Se aprecia una tomada, parte del cuerpo del deslizamiento antiguo, escalonada, la cual se encuentra con procesos de agrietamientos, y escarpas en proceso de formación.</p>  <p>Fotografía 8. Se aprecia el material del deslizamiento que ha ingresado entre pabellón y pabellón.</p>  <p>Fotografía 9. Se aprecia el material del deslizamiento que ha ingresado a una de las aulas.</p>		
Caserío Cashapatac	3,747	WGS84	18L	278378.29 E 8952704.25 N			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad	A 2 horas y 16 minutos de la ciudad de Huari (70.2 Km) por la vía Emp. PE-3N (Cátac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huántar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha) y luego por Emp. PE-3N - Hda. Palmer - Mashra - Llaullina - Collachico - Dv. Llata - Minas Antamina - Carhuayoc - Emp. AN- 110 (San Marcos) y finalmente por Emp. AN-111 - Ayash - Pichiu - Vistoso - Cashapatac.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro	DESlizAMIENTO						
	Descripción						
	De acuerdo con el Informe Técnico N° A7387: Evaluación de peligros geológicos en el caserío de Cashapatac, distrito San Pedro de Chaná, provincia Huari, departamento Áncash (INGEMMET, 2023), El caserío de Cashapatac, se encuentra asentado sobre el cuerpo de un deslizamiento antiguo que está en proceso de reactivación y está afectando al C.E.I. N°472 y viviendas. Como evidencia tenemos las geoformas de lomeríos en el caserío de Cashapatac, como también árboles inclinados.						
Elementos Expuestos	Población: 56 (22 de 0 a 17 años, 27 de 18 a 50 años y 7 mayores a 60 años) / Viviendas: 13						
	Infraestructura: Instituciones educativas 427de nivel inicial – jardín.						
	700 m de la carretera Emp. AN-111 - Ayash - Pichiu - Vistoso - Cashapatac.						
Últimos eventos	Áreas de cultivo, canales de riego.						
	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
	2020	La reactivación del deslizamiento está afectando postes de tendido eléctrico.				INGEMMET, 2023	
	2012	En el año 2009, se construyó el centro educativo inicial-C.E.I., donde se realizaron cortes del talud del terreno; además se construyó un muro de contención, que en el año 2012 cedió, dando origen al inicio de la reactivación del deslizamiento.				INGEMMET, 2023	
2010	Por la construcción de la loza deportiva (2010), se realizaron cortes del talud del terreno, que originó otra reactivación del deslizamiento.				INGEMMET, 2023		
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
		X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL							
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:		
					Fecha: 20/09/2023		



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IN_01
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Chavín de Huántar		Huarimayo		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada Callac	3,020	WGS84	18L	262075.00 E 8943965.00 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 1 hora de la ciudad de Huari (32.9 Km) por la vía Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Huari y luego por Emp. PE-3N (Cátac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huántar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha) hasta el sector denominado Huarimayo.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN – EROSIÓN FLUVIAL					
	Descripción La quebrada Callac se encuentra vulnerable debido a la presencia de población de la localidad de Huarimayo en las orillas de su desembocadura en el río Mosna.					
Elementos Expuestos	Población: 154 (48 de 0 a 17 años, 85 de 18 a 50 años y 21 mayores a 60 años) / Viviendas: 46					
	250 m de la carretera Emp. PE-3N (Cátac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huántar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha). Áreas de cultivo, canales de riego.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano				Sello y Firma:		
				Fecha: 20/09/2023		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IN_02
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huántar		Yurayaco		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada Carhuascancha	3,349	WGS84	18L	259471.57 E 8950323.58 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 1 hora de la ciudad de Huari (36 Km) por la vía Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Huari y luego por Emp. AN-110 (Huántar) - Emp. PE-14 A.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN – EROSIÓN FLUVIAL					
	Descripción La quebrada Carhuascancha se encuentra colmatada aguas arriba del puente del mismo nombre, siendo el peligro de flujos inminente por las lluvias intensas. Asimismo, a unos metros en la margen derecha hay evidencia de escorrentía pluvial que está ocasionando erosión e inestabilidad en el talud de la carretera, cerca de un deslizamiento que ya ha tenido registro de ocurrencia; en ese sentido, debido a los procesos erosivos del río, se ven afectados de manera indirecta las localidades de Yurayaco, Acopara y Olayan, debido a que algunas viviendas de estos sectores se encuentran cerca de las márgenes de la quebrada que son susceptibles a derrumbes.					
Elementos Expuestos	Población: 50 / Viviendas: 10					
	3 Pisciculturas, 1 puente					
	100 m de la carretera Emp. AN-110 (Huántar) - Emp. PE-14 A.					
	Áreas de cultivo, canales de riego.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	05/2019	Debido a las intensas lluvias se suscitó un flujo de detritos, asimismo, a unos metros de la quebrada se produjo un deslizamiento del talud a causa de la saturación hídrica, esta situación afectó el tránsito entre el distrito de Huántar y sus diversos sectores.			Municipalidad distrital de Huántar.	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 20/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IN_03
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huari		Acopalpa		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada Shashal	3,073	WGS84	18L	259820.76 E 8967933.48 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 12 minutos de la ciudad de Huari (3.4 Km) por la vía Emp. PE-12 A - Pasacancha - Andaymayo - Paloseco - Pomabamba - Piscobamba - Llumpa - Llacma - San Luis - Huamparan - Emp. PE-14 B (Huari) hasta la localidad de Acopalca.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	<p align="center">INUNDACIÓN – EROSIÓN FLUVIAL</p> <p align="center">Descripción</p> <p>La quebrada Shashal tiene su nacimiento en la laguna Anlascocha y confluye con la quebrada Purhuay en la localidad de Acopalca. En esta quebrada en diferentes puntos existen procesos de derrumbes y deslizamientos que constantemente colmatan el cauce del río, siendo ello un riesgo ante un eventual incremento del caudal debido a lluvias intensas. En ese sentido actualmente se encuentra en proceso de construcción la defensa ribereña en ambas márgenes como medida de prevención para las viviendas asentadas en las márgenes del río Shashal; así mismo, será necesario el mantenimiento y descolmatación del cauce.</p>					
Elementos Expuestos	Población: 813 / Viviendas: 219 Infraestructura: 281 de nivel inicial – jardín y 86331 de nivel primaria / Puente Acopalca 350 m de la carretera Emp. PE-12 A - Pasacancha - Andaymayo - Paloseco - Pomabamba - Piscobamba - Llumpa - Llacma - San Luis - Huamparan - Emp. PE-14 B (Huari). Áreas de cultivo, canales de riego.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 20/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IN_04	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado			
Ancash	Huari	Huari		Huari			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Quebrada Vira	3,086	WGS84	18L	261523.78 E 8965629.87 N			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad	A 15 minutos a pie desde la plaza de armas de Huari (500 m) por la Av. Circunvalación hasta el barrio Vira Bajo.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN – EROSIÓN FLUVIAL						
	Descripción						
	<p>En la quebrada Vira se han identificado 03 zonas con presencia de áreas de deslizamiento que ponen en riesgo a la población de los sectores de Shutatana y Vira Bajo:</p> <p>Zona 01: Se observan deslizamiento en la margen izquierda de la quebrada donde se encuentran asentadas 15 viviendas aprox., además, existen rastros de erosión fluvial y flujos que destruyeron puentes.</p> <p>Zona 02: Área de deslizamiento en ambas laderas de las márgenes del río, que ponen en riesgo 07 viviendas aproximadamente.</p> <p>Zona 03: Deslizamientos en la ladera de la margen derecha del río; que pone en peligro viviendas; asimismo se observa un muro ciclópeo afectado por erosión fluvial.</p>						
Elementos Expuestos	Población: 250 / Viviendas: 50						
	Infraestructura: 1 puente vehicular, 2 puentes peatonales						
	50 m de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).						
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	1º trimestre 2019	Debido a las intensas lluvias, el caudal del río Vira arrastró 01 puente, asimismo debido a la saturación hídrica se ocasionaron diversos deslizamientos en las zonas 02 y 03 principalmente afectando varias viviendas que quedaron inhabitables.			Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huari.		
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
		X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL							
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:		
					Fecha: 20/09/2023		

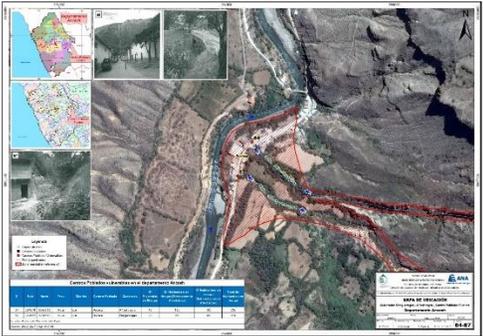
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IN_05
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huari		San Bernardo de Colpa		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada Rurichinchay	2,990	WGS84	18L	262462.71 E 8959123.07 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 42 minutos de la ciudad de Huarí (22.6 Km) por la vía Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Huari y luego por Emp. PE-14 A - Emp. PE-14 B (Cuntuyoc) que recorre toda la quebrada hasta el puente Colpa.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN – EROSIÓN FLUVIAL					
	Descripción					
	La quebrada Rurichinchay tiene su nacimiento en la laguna del mismo nombre y es afluente del río Mosna. Esta quebrada es de riesgo entre los puentes Colpa en la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) y el puente Jaucan en la vía nacional, debido a que en temporada de lluvias es usual la ocurrencia de flujos de detritos y procesos erosivos que ponen en riesgo el talud de la carretera; además, en su afluencia del río Rurec se acumulan detritos y tierra por procesos de derrumbes y flujos.					
Elementos Expuestos	Infraestructura: Puentes Colpa y Jaucan					
	100 m de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) y 180 m de la carretera Huaraz – Chavín – San Marcos – Pomachaca – Huari. Áreas de cultivo, canales de riego.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2017	Flujo de detritos y lodo destruyó el puente, interrumpiendo el paso entre los diversos sectores.			Entrevista a los habitantes de las viviendas afectadas.	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 20/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IN_06
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huari		Huayochaca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada Huayochaca	2,883	WGS84	18L	262445.08 E 8966872.89 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 10 minutos de la ciudad de Huari (4.7 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN – EROSIÓN FLUVIAL					
	Descripción					
Elementos Expuestos	A causa de las fuertes precipitaciones el caudal del río aumenta hasta cubrir por completo la capacidad de carga del cauce, ello propicia los procesos de erosión, generando el riesgo de debilitar a estructura del puente y la plataforma de la carretera y sobre la que se asientan algunas viviendas.					
	Población: 50 / Viviendas: 10					
	Infraestructura: Puente Huayochaca.					
	350 m de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).					
Áreas de cultivo, canales de riego.						
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	Febrero de 2019	El incremento del caudal a causa de las fuertes precipitaciones alertó a la población aledaña puesto que estaba a punto de desbordarse el río.			Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huari.	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 20/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IN_07
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huari		Pomachaca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada Pomachaca	2,625	WGS84	18L	264729.08 E 8960865.42 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 20 minutos de la ciudad de Huari (11.6 Km) por la vía Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN – EROSIÓN FLUVIAL					
	Descripción					
Elementos Expuestos	Esta quebrada es de riesgo en la localidad de Pomachaca debido a que existen viviendas asentadas en ambas márgenes del río que se ven afectadas por el proceso erosivo de este.					
	Población: 28 (6 de 0 a 17 años, 16 de 18 a 59 años y 6 mayores de 60 años) / Viviendas: 12					
	Infraestructura: Puente Pomachaca, 1 puente peatonal					
	150 m de la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca).					
Áreas de cultivo, canales de riego.						
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
	MUY ALTO		ALTO X		MEDIO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 20/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IN_08
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Masin		Huaytuna		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebradas Collpu Uran y Vincocota	2,516 / 2,510	WGS84	18L	271231.10 E		
				271029.60 E		
				8964590.40 N		
				8964385.40 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 35 minutos de la ciudad de Huari (19.8 Km) por la vía Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Masin – Huaytuna.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	INUNDACIÓN – EROSIÓN FLUVIAL					
	Descripción					
	Este punto se ubica en el barrio Independencia a la entrada del centro poblado de Huaytuna por lo que se tienen 2 zonas: Zona 01: La quebrada Collpu Uran fue determinada como punto crítico por la ANA puesto que en sus márgenes existen viviendas que, ante un escenario de lluvias intensas y la probable activación de la quebrada. Zona 02: La quebrada Vincocota fue determinada como punto crítico por la ANA puesto que la activación de la quebrada interrumpe el tránsito por una carretera principal (intercomunica Ancash con Huánuco).					
Elementos Expuestos	Población:65 / Viviendas: 15					
	Infraestructura: Instituciones educativas 427de nivel inicial – jardín.					
	500 m de la carretera Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Masin – Huaytuna.					
	Áreas de cultivo, canales de riego.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 20/09/2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IN_09
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Uco		Puchca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebradas Anashragra y Shogusragra	2,211 2,214	WGS84	18L	284578.62 E 284531.27 E 8985619.62 N 8985505.30 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A 1 hora y 23 minutos de la ciudad de Huari (49.4 Km) por la vía Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Masin - Huaytuna - Rahuapampa - Yunguilla - Puchca.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
INUNDACIÓN – EROSIÓN FLUVIAL						
Descripción						
Tipo de Peligro	<p>Este punto se ubica en el centro poblado de Puchca por lo que se tienen 2 zonas:</p> <p>Zona 01: La quebrada Anashragra fue determinada como punto crítico por la ANA puesto que en sus márgenes existen viviendas que, ante un escenario de lluvias intensas y la probable activación de la quebrada, se encuentran expuestas.</p> <p>Zona 02: La quebrada Shogusragra fue determinada como punto crítico por la ANA puesto que la activación de la quebrada interrumpe el tránsito por una carretera principal (intercomunica Ancash con Huánuco) y afectarían a viviendas emplazadas en ambas márgenes del río.</p>					
Elementos Expuestos	Población: 132 personas (56 de 0 a 17 años, 66 de 18 a 59 años y 10 mayores de 60 años) / Viviendas: 32					
	Infraestructura: 2 puentes					
	350 m de la carretera Emp. PE-3N (Huaraz) - Anyanga (PE-14 B) - Huántar - Succha - Pte. Pomachaca (PE-14 B) - Masin - Huaytuna.					
Áreas de cultivo, canales de riego.						
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 20/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IF_01
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Cajay		Huayllabamba		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Huayllabamba	3,479	WGS84	18L	264756.54 E 8965138.53 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A través de la ruta Huari - Pomachaca - Puchka, a una distancia de 49.2 km a 01 h y 26 min aprox., con camioneta.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X		
Tipo de Peligro	INCENDIO FORESTAL					
	Descripción					
	Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado tanto pastos naturales como actividad agrícola; además, dentro de su área de influencia se encuentran los sectores de Chaupihogu, Quitapampa, Pacubamba, Rako Jirkan y Turunapampa. Este hecho se llevó a cabo aparentemente debido a la quema de rastrojos de cultivos.					
Elementos Expuestos	Población: 24					
	Viviendas: 8					
	Institución educativa 86027 de nivel primaria.					
	Vías: Emp. PE-14 B – Huayllabamba.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	25/07/2020	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Huayllabamba.			SINPAD – INDECI, 2023	
	01/09/2021	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Huayllabamba.			SINPAD – INDECI, 2023	
	29/08/2020	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el caserío Huayllabamba, sector Chinchas.			SINPAD – INDECI, 2023	
	25/07/2020	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Huayllabamba.			SINPAD – INDECI, 2023	
	08/06/2020	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el caserío Huayllabamba, sector Chinchas.			SINPAD – INDECI, 2023	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 18/09/2023	



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IF_02
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Cajay		Cayas		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cayas	3,187	WGS84	18L	262633.13 E 8970155.56 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A través de la ruta Huari - Pomachaca - Puchka, a una distancia de 49.2 km a 01 h y 26 min aprox., con camioneta.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X		
Tipo de Peligro	<p align="center">INCENDIO FORESTAL</p> <p align="center">Descripción</p> <p>Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado tanto pastos y bosques naturales como actividad agrícola; además, dentro de su área de influencia se encuentran los sectores de Incanani, Agocancha Alto, Leglia, Montipucro, Kenwash y Delantero.</p>					
Elementos Expuestos	Población: 86 Viviendas: 26 Institución educativa 387 de nivel inicial – jardín y 86394 de nivel primaria. Vías: Emp. AN-14 B (Huayochaca) - Cajay - Cayas – Huaritambo / Emp. PE-14 C (Colcas) - Cayas - Emp. AN-655.					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	07/06/2023	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Huaritambo, Cayas.			SINPAD – INDECI, 2023	
	10/03/2020	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Chachac, Cayas.			SINPAD – INDECI, 2023	
	29/07/2020	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector de Shiusha, Huaritambo, Cayas.			SINPAD – INDECI, 2023	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 18/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IF_03	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado			
Ancash	Huari	Huántar		Carhuascancha			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Quebrada Carhuascancha	3,157	WGS84	18L	261610.18 E 8950709.42 N			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad	A través de la ruta Huari - Pomachaca - Puchka, a una distancia de 49.2 km a 01 h y 26 min aprox., con camioneta.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X			
Tipo de Peligro	INCENDIO FORESTAL						
	Descripción						
Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado tanto pastos y bosques naturales como actividad agrícola desarrollada en la quebrada del mismo nombre; además, dentro de su área de influencia se encuentran los sectores de Chucos, Yurayaco y Acopara.							
Elementos Expuestos	120 ha aproximadamente de áreas de cultivo y cobertura vegetal natural (arbustos, bosques y pastos).						
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente		
	19/10/2022	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Carhuascancha.			SINPAD – INDECI, 2023		
	09/07/2021	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Carhuascancha.			SINPAD – INDECI, 2023		
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
		X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL							
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:		
					Fecha: 18/09/2023		

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IF_04
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huari		Yacya		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Yacya	3,522	WGS84	18L	261774.07 E 8961901.65 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A través de la ruta Huari - Pomachaca - Puchka, a una distancia de 49.2 km a 01 h y 26 min aprox., con camioneta.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X		
Tipo de Peligro	INCENDIO FORESTAL					
	Descripción					
	Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado pastos y bosques naturales. Este hecho se llevó a cabo aparentemente debido a la quema de rastrojos de cultivos.					
Elementos Expuestos	Población: 366 / Viviendas: 120					
	Infraestructura: Puesto de salud de Yacya y las instituciones educativas 324 de nivel inicial – jardín y 86329 María Jiray de nivel primaria					
	Emp. PE-14B (Huari) - Ampas - Yacya - Fin de vía.					
	300 ha aproximadamente de áreas de cultivo y cobertura vegetal natural (bosques, arbustos y pastos).					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	08/05/2021	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Yacya.			SINPAD – INDECI, 2023	
	02/09/2020	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Yacya.			SINPAD – INDECI, 2023	
	16/08/2020	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Yacya.			SINPAD – INDECI, 2023	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 18/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IF_05
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huari		Carmenchaca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Carmenchaca	2,795	WGS84	18L	263111.23 E 8964870.34 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A través de la ruta Huari - Pomachaca - Puchka, a una distancia de 49.2 km a 01 h y 26 min aprox., con camioneta.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X		
Tipo de Peligro	<p align="center">INCENDIO FORESTAL</p> <p align="center">Descripción</p> <p>Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado pastos naturales; además, dentro de su área de influencia se encuentra la localidad de Carmenchaca donde se asientan viviendas temporales. Este hecho se llevó a cabo aparentemente debido a la quema de rastrojos de cultivos.</p>					
Elementos Expuestos	40 ha aproximadamente de áreas de cultivo y cobertura vegetal natural (bosques, arbustos y pastos).					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	02/07/2023	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Carmenchaca.			SINPAD – INDECI, 2023	
	20/07/2020	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Carmenchaca.			SINPAD – INDECI, 2023	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 18/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IF_06
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huari		Mallas		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Mallas	3,251	WGS84	18L	259396.18 E 8959947.67 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A través de la ruta Huari - Pomachaca - Puchka, a una distancia de 49.2 km a 01 h y 26 min aprox., con camioneta.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X		
Tipo de Peligro	INCENDIO FORESTAL					
	Descripción					
	Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado pastos y bosques naturales. Este hecho se llevó a cabo aparentemente debido a la quema de rastrojos de cultivos.					
Elementos Expuestos	Población: 278 / Viviendas: 100					
	Infraestructura: Puesto de salud de Mallas y las instituciones educativas 261 de nivel inicial – jardín, 86327 de nivel primaria y Virgen del Carmen de nivel secundaria.					
	Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca)					
	120 ha aproximadamente de áreas de cultivo y cobertura vegetal natural (bosques, arbustos y pastos).					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	03/11/2020	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Mallas.			SINPAD – INDECI, 2023	
	08/06/2020	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Mallas.			SINPAD – INDECI, 2023	
	25/07/2020	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Mallas.			SINPAD – INDECI, 2023	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 18/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IF_07
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Huari		Pariaucro		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Pariaucro	3,254	WGS84	18L	262277.93 E 8963414.93 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A través de la ruta Huari - Pomachaca - Puchka, a una distancia de 49.2 km a 01 h y 26 min aprox., con camioneta.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X		
Tipo de Peligro	INCENDIO FORESTAL					
	Descripción					
	Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado pastos y cobertura natural; además, dentro de su área de influencia se encuentra la localidad de Pariaucro; del mismo modo, se encuentran cerca los sectores de Buenos Aires y Cushin. Este hecho se llevó a cabo aparentemente debido a la quema de rastrojos de cultivos.					
Elementos Expuestos	Población: 36 / Viviendas: 16					
	Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca)					
	190 ha aproximadamente de áreas de cultivo y cobertura vegetal natural (bosques, arbustos y pastos).					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	02/07/2023	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Pariaucro.			SINPAD – INDECI, 2023	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 18/09/2023	

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	PC_IF_08
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Huari	Masin		Pomachaca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Pomachaca	2,631	WGS84	18L	265139.58 E 8961026.82 N		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad	A través de la ruta Huari - Pomachaca - Puchka, a una distancia de 49.2 km a 01 h y 26 min aprox., con camioneta.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X		
Tipo de Peligro	INCENDIO FORESTAL					
	Descripción					
Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado pastos y cobertura natural. Este hecho se llevó a cabo aparentemente debido a la quema de rastrojos de cultivos.						
Elementos Expuestos	Población: 38 / Viviendas: 15					
	45 ha aproximadamente de áreas de cultivo y cobertura vegetal natural (bosques, arbustos y pastos).					
Últimos eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	05/07/2023	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Pomachaca se reactivó.			SINPAD – INDECI, 2023	
	02/02/2023	Incendio provocado por quema de rastrojos de cultivos en el sector Pomachaca.			SINPAD – INDECI, 2023	
Nivel de Peligro	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y Apellidos: Bach. Ing. Stephanie Romina Graza Solano					Sello y Firma:	
					Fecha: 18/09/2023	

Anexo N° 5 Fichas técnicas de proyectos / actividades

FICHA TÉCNICA N° MM_01		
DENOMINACIÓN:	Elaborar una evaluación de riesgo por reptación y deslizamiento en el centro poblado de Cajay, distrito de Cajay, provincia de Huari, región Ancash.	
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2 Provincia		
Huari		
1.1.3 Distrito		
Cajay		
1.1.4 Centro poblado	Cajay	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
De acuerdo con el Informe Técnico N° A7106 Evaluación de peligros geológicos por movimientos en masa en el centro poblado de Cajay, distrito Cajay, provincia Huari, región Ancash (INGEMMET, 2020), la reptación de suelos y deslizamientos han generado diferentes daños al centro poblado de Cajay, específicamente a las viviendas, que en su mayoría son de material de adobe, así como un tramo de la carretera de acceso y erosión de terrenos de cultivo; además, a pesar de la reubicación de la institución educativa, actualmente ya presenta grietas tanto en suelo como en paredes.		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Determinar los niveles de riesgo e identificar las medidas estructurales y no estructurales (proyectos) a través de un estudio de evaluación de riesgo (EVAR) por reptación de suelos en el centro poblado de Cajay, basado en estudios geotécnicos y geofísicos con ayuda de instituciones técnicas científicas.	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa y sismos de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
02 Meses	652 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 30,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario un estudio previo para la determinación de acciones. Sin embargo, se recomienda el mejoramiento del sistema de drenaje pluvial.	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

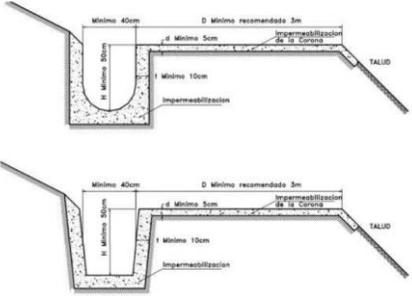
FICHA TÉCNICA N° MM_02

DENOMINACIÓN:	Instalación de canales de coronación y terrazas sucesivas en la carretera Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo - Quishuar en el sector Castillo coordenadas UTM 267241.59 E - 8959890.24 N, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.
----------------------	--

1. GENERALIDADES

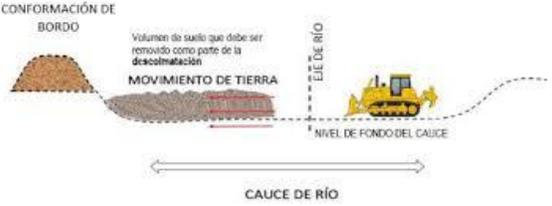
1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Huachis	
1.1.4 Centro poblado	
Castillo	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>Existe un deslizamiento reactivado que viene afectando el tránsito por la vía de ingreso al distrito de Huachis</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>ACTIVIDAD 01: Construcción de canal de coronación a manera de mejorar el flujo de escorrentía pluvial y disminuir la saturación hídrica del deslizamiento.</p> <p>ACTIVIDAD 02: Construcción de terrazas sucesivas a manera de banquetas, para la estabilización del talud, en las coordenadas UTM 267241.59 E - 8959890.24 N</p>	<p>Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
03 Meses	652 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 800,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° MM_03		
DENOMINACIÓN:	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Tambillos, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.	
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2 Provincia		
Huari		
1.1.3 Distrito		
Huachis		
1.1.4 Centro poblado	Castillo	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
A consecuencia de las precipitaciones se ha debilitado los taludes de la quebrada ocasionando caída de roca y tierra, situación que ha colmatado el cauce del río, existe el riesgo de ocurrencia de flujo de detritos que afectaría el tránsito en una vía principal (entrada a Huachis).		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Descolmatación y encauzamiento de la quebrada Tambillos en una longitud de 400 m, una profundidad de 2 m y un ancho de cauce de 10 m, entre las coordenadas: 269115.05 E - 8958590.52 N y 269256.47 E - 8958836.68 N.	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
10 Días	3,500 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 150,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° MM_04

DENOMINACIÓN: Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Caballo Armanan, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Huachis	
1.1.4 Centro poblado	Caballo Armanan

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>De acuerdo con el Informe Técnico N°A6731 Deslizamiento y flujo en los caseríos Caballo Armanan y Llanquish, distrito de Huachis, provincia Huari, región Ancash (INGEMMET, 2016). El caserío de Caballo Armanan se encuentra asentado sobre un cuerpo de deslizamiento antiguo, viene ocurriendo reactivaciones de escala menor a manera de derrumbe y flujo.</p>	

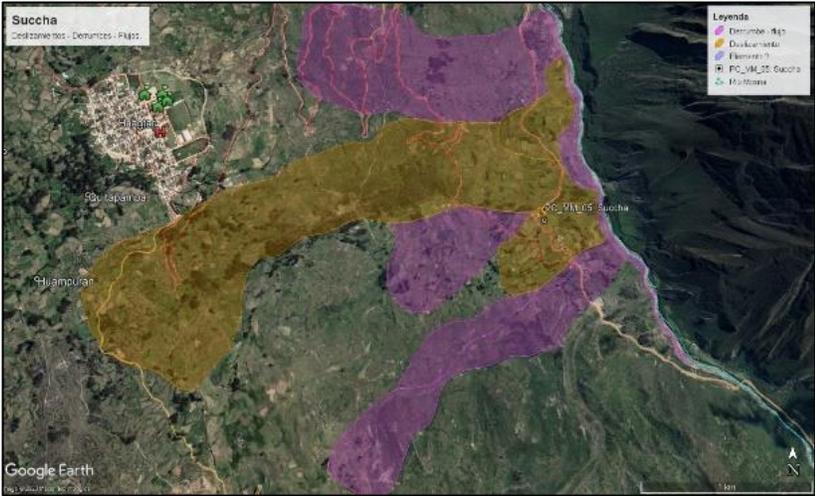
3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Determinar los niveles de riesgo e identificar las medidas estructurales y no estructurales (proyectos) a través de un estudio de evaluación de riesgo (EVAR) por deslizamiento en el caserío de Caballo Armanan, basado en estudios geotécnicos y geofísicos con ayuda de instituciones técnicas científicas.	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa y sismos de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
2 Meses	38 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 40,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario un estudio previo para la determinación de acciones. Sin embargo, se recomienda la reubicación de las viviendas afectadas.	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° MM_05

DENOMINACIÓN:	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Succha, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.
----------------------	---

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Huántar	
1.1.4 Centro poblado	Succha

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>A consecuencia de las precipitaciones en diferentes tramos de vía principal que comunica Huaraz – Chavín – San Marcos – Huari en el sector de Succha se han evidenciado flujos, asentamiento del suelo que indica la reactivación de un proceso de deslizamiento que poco a poco se acerca a las viviendas.</p>	

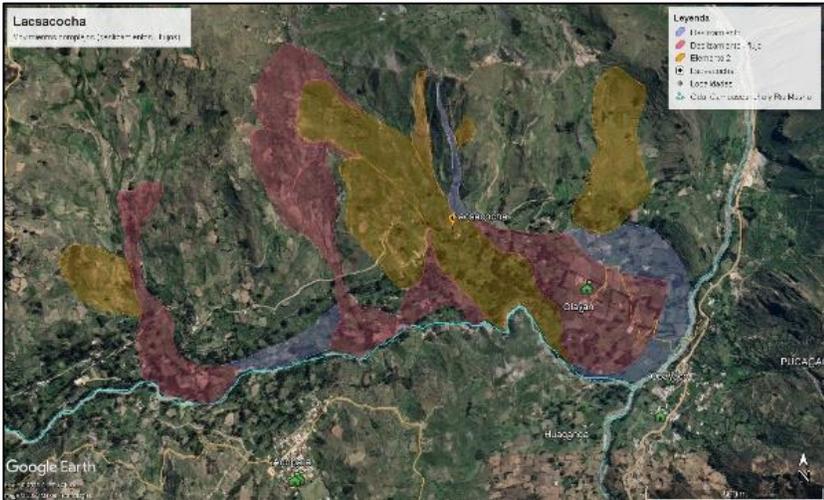
3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Determinar los niveles de riesgo e identificar las medidas estructurales y no estructurales (proyectos) a través de un estudio de evaluación de riesgo (EVAR) por deslizamiento en la localidad de Succha, basado en estudios geotécnicos y geofísicos con ayuda de instituciones técnicas científicas.	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa y sismos de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
2 Meses	50 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 30,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario un estudio previo para la determinación de acciones que impidan el avance del deslizamiento hacia la zona poblada.	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° MM_06

DENOMINACIÓN: Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Lacsacocha, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Huántar	
1.1.4 Centro poblado	
Olayan – Lacsacocha	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>De acuerdo con el Informe Técnico N° A7248: Evaluación de peligros geológicos por deslizamiento en el sector Lacsacocha, distrito de Huántar, provincia de Huari, departamento de Ancash. (INGEMMET, 2022), El peligro geológico principal identificado corresponde a un movimiento en masa de tipo deslizamiento traslacional retrogresivo en proceso de activación. Abarca un área estimado de 28 hectáreas, sin considerar los movimientos en masa activos que lo rodea; además, al evento se le considera en proceso de reactivación. Asimismo, en el cuerpo de la masa deslizada se distinguen: asentamiento, agrietamientos escalonados, paralelos y transversales al eje del evento; también, se observa ocurrencia de deslizamientos rotacionales en el pie del evento.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Determinar los niveles de riesgo e identificar las medidas estructurales y no estructurales (proyectos) a través de un estudio de evaluación de riesgo (EVAR) por deslizamiento en la localidad de Lacsacocha, basado en estudios geotécnicos y geofísicos con ayuda de instituciones técnicas científicas.	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa y sismos de la provincia de Huari.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
2 Meses	204 pobladores
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 30,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario un estudio previo para la determinación de acciones a implementar.	1° Prioridad
	3.9 Funcionario responsable
3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° MM_07		
DENOMINACIÓN:	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Chucos, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2 Provincia		
Huari		
1.1.3 Distrito		
Huántar		
1.1.4 Centro poblado		
Chucos		
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
De acuerdo con el Informe Técnico N° A6643 Peligros geológicos en el caserío de Chucos (INGEMMET, 2013), se concluye que este sector se encuentra asentado sobre el depósito de un antiguo deslizamiento, el cual se ha reactivado como flujo de tierra y deslizamiento rotacional. La reactivación a manera de flujo de tierra se viene dando desde los años 60, siendo la causa principal la infiltración de agua proveniente del canal de regadío y malas técnicas de regadío. Además, se recomendó la reubicación de viviendas hacia los sectores de Buena Vista y Ogshahuarco.		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Determinar los niveles de riesgo e identificar las medidas estructurales y no estructurales (proyectos) a través de un estudio de evaluación de riesgo (EVAR) por deslizamiento en el caserío Chucos, basado en estudios geotécnicos y geofísicos con ayuda de instituciones técnicas científicas.	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa y sismos de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
2 Meses	284 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 35,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario un estudio previo para la determinación de acciones pertinentes, debido a que, previamente se recomendó el proceso de reasentamiento poblacional.	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° MM_09

DENOMINACIÓN:	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en la localidad de Colpa, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.
----------------------	--

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Huántar	
1.1.4 Centro poblado	Chucos

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>De acuerdo con el Informe Técnico N° A6865 Evaluación Geológica del deslizamiento de San Bernardo de Colpa, distrito de Huari, provincia de Huari, región de Ancash (INGEMMET, 2019), La localidad de Colpa presenta 3 sectores, el primero corresponde al área comprendida entre la cabecera del deslizamiento y escarpas sucesivas de un deslizamiento inactivo; el segundo sector se determina entre las escarpas y el nivel del río Rurichinchay, donde se han observado las reactivaciones recientes (grietas tensionales y asentamientos) y sobre la que se asientan las viviendas.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Determinar los niveles de riesgo e identificar las medidas estructurales y no estructurales (proyectos) a través de un estudio de evaluación de riesgo (EVAR) por deslizamiento en la localidad de Colpa, basado en estudios geotécnicos y geofísicos con ayuda de instituciones técnicas científicas.	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa y sismos de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
2 Meses	284 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 35,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario un estudio previo para la determinación de acciones pertinentes, debido a que, previamente se recomendó el proceso de reasentamiento poblacional.	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° MM_10

DENOMINACIÓN: Elaboración del Plan de reasentamiento población del centro poblado de Mallas, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Huari	
1.1.4 Centro poblado	Mallas

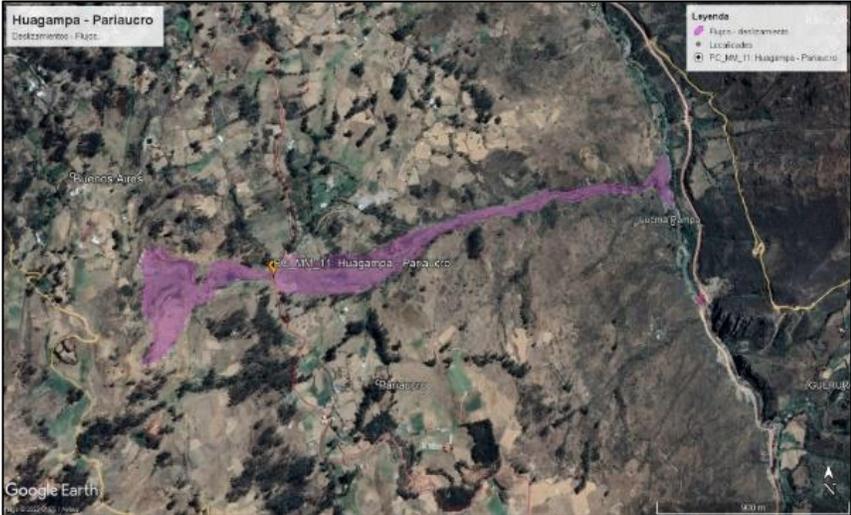
2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

De acuerdo con el Informe técnico N°A7127: Evaluación de peligros geológicos en el Centro Poblado de Mallas en el distrito y provincia de Huari, región Ancash (INGEMMET, 2021), En el centro poblado de Mallas y alrededores se identificaron deslizamientos rotacionales antiguos. En el poblado se identificaron procesos de reactivación en forma de deslizamientos rotacionales, estos eventos se catalogan como muy alto peligro y zona crítica; además, de acuerdo con la Evaluación de riesgo elaborada por la municipalidad provincial de Huari, se determinó que el riesgo muy alto no admisible por lo que es necesario un plan de reasentamiento poblacional.

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: A través de los resultados obtenidos en la Evaluación de Riesgo por deslizamiento en el C.P. de Mallas, se determina como zona de riesgo muy alto no admisible y se procede a la declaratoria como zona intangible</p> <p>Actividad 02: Elaboración del "PLAN DE REASENTAMIENTO POBLACIONAL", donde se incluyen actividades como: LABORES DE ADECUACIÓN DEL TERRENO, como nivelación (cortes), remoción de material (roca), sin el uso de explosivos, con maquinaria de modo que no se desestabilice el terreno.; Instalación del sistema de drenaje pluvial, desagüe y agua potable a manera que se evite la filtración al subsuelo; Estudio de suelos para determinar el tipo de cimentación a utilizar en futuras edificaciones; y Reforestación de las zonas aledañas a la reubicación.</p>	<p>Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
2 Meses	278 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 80,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	
<p>El Plan determina las acciones a tomar para la adecuación de la zona donde se reasentará la población, de modo que se prevenga la generación de nuevos riesgos.</p>	1° Prioridad	
	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° MM_11		
DENOMINACIÓN:	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en el sector Huagampa - Pariaucro, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2 Provincia		
Huari		
1.1.3 Distrito		
Huari		
1.1.4 Centro poblado	Pariaucro	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
Existe rastro de un flujo de tierra antiguo; sin embargo, debido a la saturación hídrica por la temporada de lluvias, se encuentra en aparente proceso de activación, situación que afecta a la carretera en unos 140 m aprox. Por otra parte, a unos metros de distancia existe una pequeña quebrada que presenta riesgo de ocurrencia de flujos que afectaría el tránsito por esta vía de comunicación.		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Determinar los niveles de riesgo e identificar las medidas estructurales y no estructurales (proyectos) a través de un estudio de evaluación de riesgo (EVAR) por flujos y deslizamiento en la localidad de Pariaucro basado en estudios geotécnicos y geofísicos con ayuda de instituciones técnicas científicas.	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa y sismos de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
2 Meses	36 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 30,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario un estudio previo para la determinación de acciones pertinentes e impedir que el cuerpo del deslizamiento – flujo se acerque a la población.	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° MM_12

DENOMINACIÓN:	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el barrio El Carmen, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.
----------------------	---

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Huari	
1.1.4 Centro poblado	
Barrio El Carmen	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
Debido a las precipitaciones pluviales, se genera un proceso erosivo generado por pequeño riachuelo formado a consecuencia del agua de escorrentía acumulada de las intensas precipitaciones pluviales. En la zona existen deslizamientos de las laderas del riachuelo formado, lo que pone en peligro cierta cantidad de viviendas asentadas en la margen derecha del mismo.	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Determinar los niveles de riesgo e identificar las medidas estructurales y no estructurales (proyectos) a través de un estudio de evaluación de riesgo (EVAR) por flujos y deslizamiento en el barrio El Carmen basado en estudios geotécnicos y geofísicos con ayuda de instituciones técnicas científicas.	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa y sismos de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
2 Meses	150 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 30,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario un estudio previo para la determinación de acciones pertinentes e impedir que el cuerpo del deslizamiento – flujo se acerque a la población.	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° MM_13

DENOMINACIÓN:	Elaborar un estudio hidrológico para la determinación de un adecuado sistema de drenaje pluvial en el barrio Sarita Colonia, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.
----------------------	---

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Huari	
1.1.4 Centro poblado	Barrio Sarita Colonia

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>A consecuencia de las lluvias intensas se genera el humedecimiento y consecuente debilitamiento de los cimientos de las viviendas. Asimismo, por la saturación hídrica se han presentado algunas escarpas, que serían un indicador de la ocurrencia de un probable deslizamiento.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Elaborar un estudio hidrológico para la implementación de un sistema de drenaje pluvial adecuado para limitar la infiltración del agua pluvial que satura la capacidad de carga del terreno generado desniveles que afectan a las viviendas.	Elaborar informes de identificación de peligros y análisis de vulnerabilidad para la identificación de zonas críticas por movimientos en masa, inundación - erosión fluvial, sismos u otro tipo peligro en la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
2 Meses	250 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 25,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario un estudio previo para la determinación de acciones pertinentes e impedir que el terreno se active a través de un deslizamiento.	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

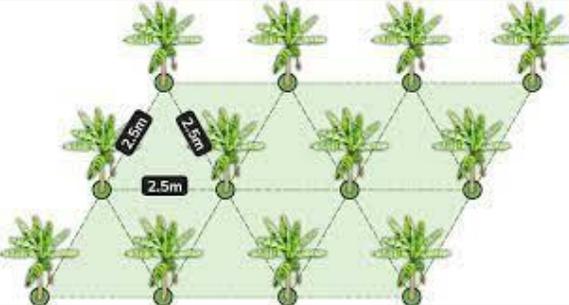
FICHA TÉCNICA N° MM_14

DENOMINACIÓN:	Forestación de 30 Ha para la estabilización de taludes en el sector Pariacancha coordenadas UTM 286225.58 E - 8984119.31 N, distrito de Uco, provincia de Huari.
----------------------	---

1. GENERALIDADES

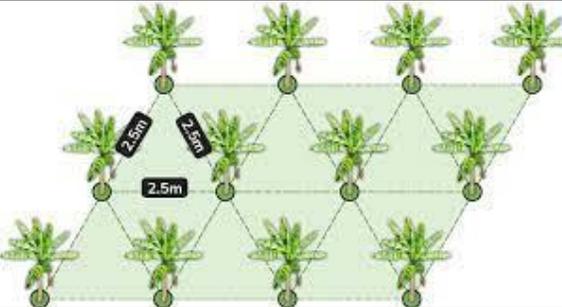
1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Uco	
1.1.4 Centro poblado	Pariacancha

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>Escarpa irregular de 200 m de longitud y 200 m de desnivel, presenta superficie plana con un salto principal de 20 m, de movimiento lento progresivo con asentamientos, agrietamientos longitudinales y por la cara del deslizamiento hay pequeños derrumbes.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

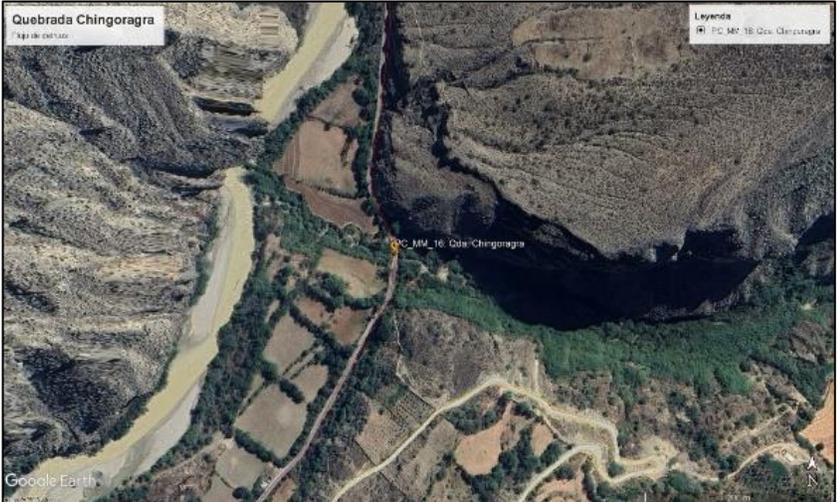
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Se realizará la forestación de 30 hectáreas distribuidas en áreas con indicios de derrumbes. Mediante la apertura de hoyos de 60 * 60 * 60 cm donde se plantarán. <i>Eucalyptus globulus</i> de una altura de 47 cm. Para ello se empleará la técnica de siembra a 3 bolillos. A una distancia de 3m Empleando abono mineral complejo NPK 15-15-15.	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
2 Meses	250 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 500,000.00	CANON Y SOBRECANON	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2025

FICHA TÉCNICA N° MM_15		
DENOMINACIÓN:	Forestación de 50 Ha para la estabilización de taludes en el cerro San Cristóbal coordenadas UTM 285900.00 E - 8987460.00 N, distrito de Paucas, provincia de Huari.	
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2 Provincia		
Huari		
1.1.3 Distrito		
Paucas		
1.1.4 Centro poblado	Vilcabamba – Cerro San Cristóbal	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>Escarpa irregular de 200 m de longitud y 200 m de desnivel, presenta superficie plana con un salto principal de 20 m, de movimiento lento progresivo con asentamientos, agrietamientos longitudinales y por la cara del deslizamiento hay pequeños derrumbes.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Se realizará la forestación de 30 hectáreas distribuidas en áreas con indicios de derrumbes. Mediante la apertura de hoyos de 60 * 60 * 60 cm donde se plantarán. <i>Eucalyptus globulus</i> de una altura de 47 cm. Para ello se empleará la técnica de siembra a 3 bolillos. A una distancia de 3m Empleando abono mineral complejo NPK 15-15-15.	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
2 Meses	250 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 750,000.00	CANON Y SOBRECANON	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2025

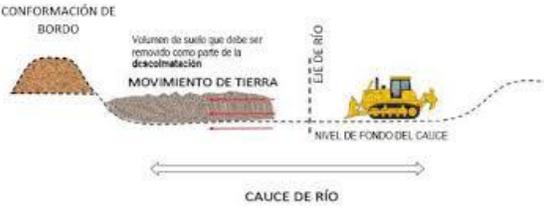
FICHA TÉCNICA N° MM_16

DENOMINACIÓN:	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Chingoragra, distrito de Paucas, provincia de Huari, región Ancash.
----------------------	--

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Paucas	
1.1.4 Centro poblado	Yura – Qda. Chingoragra

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
Huaico y erosión fluvial, derrumbes en las márgenes de las cárcavas que constantemente colmatan la quebrada con bloques de tierra y árboles siendo un riesgo ante una posible activación de la quebrada que limitaría el tránsito por una vía principal entre las regiones de Ancash y Huánuco.	

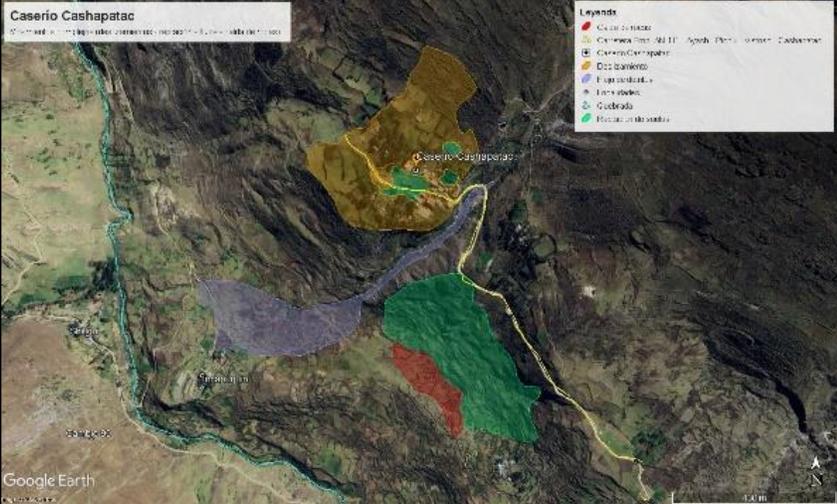
3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos
Descolmatación y encauzamiento de la quebrada Chingoragra en una longitud de 400 m, una profundidad de 2 m y un ancho de cauce de 10 m, entre las coordenadas: 286757.74 E - 8989962.81 N y 286411.29 E - 8990142.20 N.	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari.
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
15 Días	2,000 pobladores
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 150,000.00	CANON y SOBRECANON
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
	1° Prioridad
	3.9 Funcionario responsable
	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° MM_18

DENOMINACIÓN: Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío Cashapatac, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
San Pedro de Chaná	
1.1.4 Centro poblado	
Caserío Cashapatac	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
De acuerdo con el Informe Técnico N° A7387: Evaluación de peligros geológicos en el caserío de Cashapatac, distrito San Pedro de Chaná, provincia Huari, departamento Ancash (INGEMMET, 2023), El caserío de Cashapatac, se encuentra asentado sobre el cuerpo de un deslizamiento antiguo que está en proceso de reactivación y está afectando al C.E.I. N°472 y viviendas. Como evidencia tenemos las geoformas de lomeríos en el caserío de Cashapatac, como también árboles inclinados.	

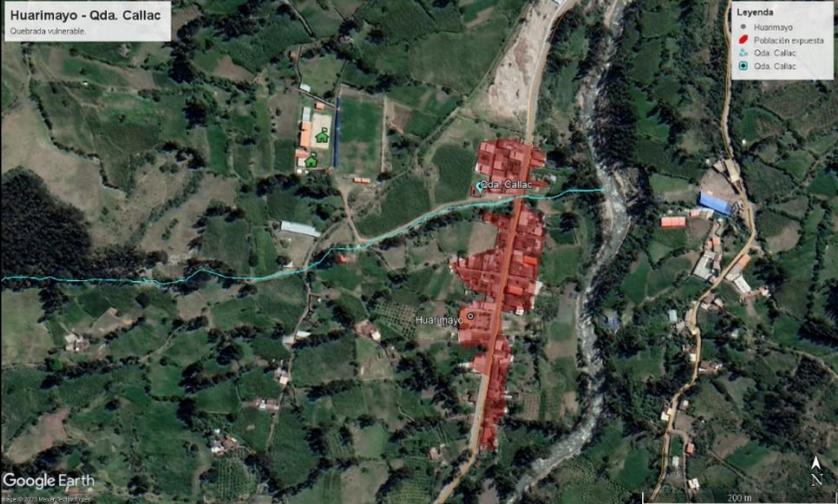
3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Determinar los niveles de riesgo e identificar las medidas estructurales y no estructurales (proyectos) a través de un estudio de evaluación de riesgo (EVAR) por deslizamiento en el caserío de Cashapatac basado en estudios geotécnicos y geofísicos con ayuda de instituciones técnicas científicas.	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa y sismos de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
2 Meses	56 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 35,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario un estudio previo para la determinación de acciones pertinentes, debido a que se recomendó la reubicación de las viviendas afectadas.	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

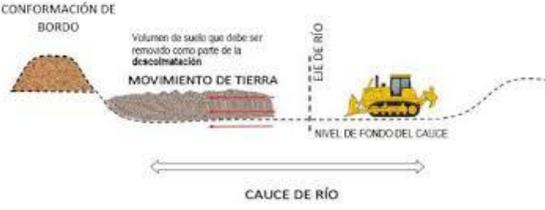
FICHA TÉCNICA N° IN_01A

DENOMINACIÓN:	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Chingoragra, distrito de Paucas, provincia de Huari, región Ancash.
----------------------	--

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Chavín de Huántar	
1.1.4 Centro poblado	Huarimayo – Qda. Callac

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
La quebrada Callac se encuentra vulnerable debido a la presencia de población de la localidad de Huarimayo en las orillas de su desembocadura en el río Mosna.	

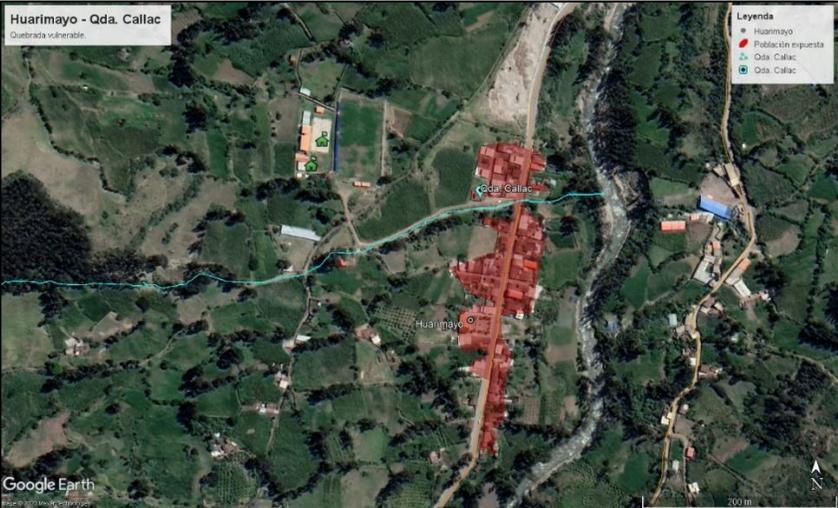
3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Descolmatación y encauzamiento de la quebrada Callac en una longitud de 400 m, una profundidad de 2 m y un ancho de cauce de 10 m, entre las coordenadas: 262224.34 E - 8943994.61 N y 261698.99 E - 8943854.04 N.	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
15 Días	154 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 80,000.00	CANON y SOBRECANON	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

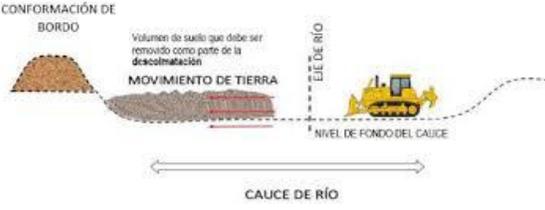
FICHA TÉCNICA N° IN_01A

DENOMINACIÓN: Limpieza y encauzamiento de la quebrada Chingoragra, distrito de Paucas, provincia de Huari, región Ancash.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Chavín de Huántar	
1.1.4 Centro poblado	Huarimayo – Qda. Callac

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
La quebrada Callac se encuentra vulnerable debido a la presencia de población de la localidad de Huarimayo en las orillas de su desembocadura en el río Mosna.	

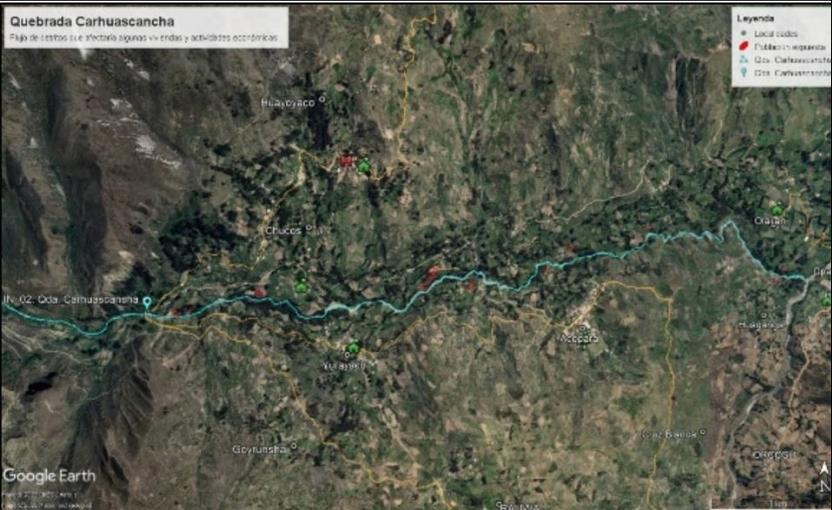
3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Descolmatación y encauzamiento de la quebrada Callac en una longitud de 400 m, una profundidad de 2 m y un ancho de cauce de 10 m, entre las coordenadas: 262224.34 E - 8943994.61 N y 261698.99 E - 8943854.04 N.	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
15 Días	154 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 80,000.00	CANON y SOBRECANON	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° IN_02A

DENOMINACIÓN:	Limpieza y descolmatación de la quebrada Carhuascancha, localidad de Yurayaco, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.
----------------------	---

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Huántar	
1.1.4 Centro poblado	
Yurayaco – Qda. Carhuascancha	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La quebrada Carhuascancha se encuentra colmatada aguas arriba del puente del mismo nombre, siendo el peligro de flujos inminente por las lluvias intensas. Asimismo, a unos metros en la margen derecha hay evidencia de escorrentía pluvial que está ocasionando erosión e inestabilidad en el talud de la carretera, cerca de un deslizamiento que ya ha tenido registro de ocurrencia; en ese sentido, debido a los procesos erosivos del río, se ven afectados de manera indirecta las localidades de Yurayaco, Acopara y Olayan, debido a que algunas viviendas de estos sectores se encuentran cerca de las márgenes de la quebrada que son susceptibles a derrumbes.</p>	

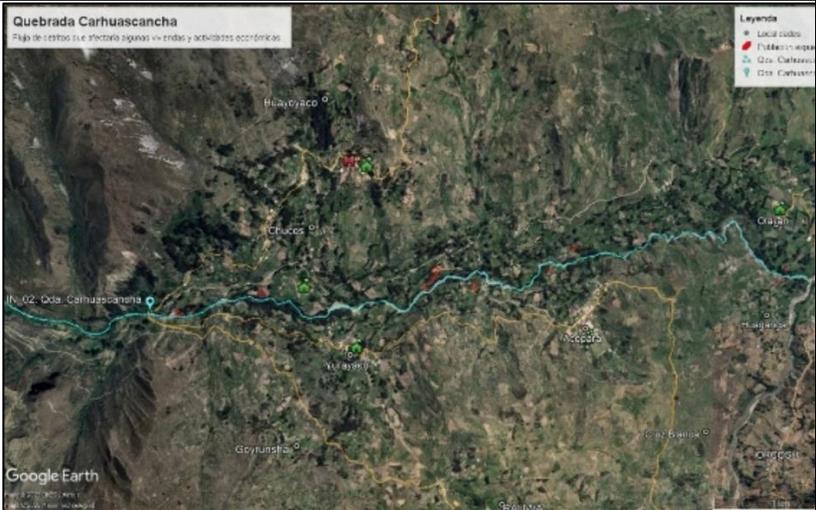
3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Descolmatación y encauzamiento de la quebrada Carhuascancha en una longitud de 400 m, una profundidad de 2 m y un ancho de cauce de 10 m, entre las coordenadas: 259471.00 E - 8950323.00 N y 264214.31 E - 8950566.72 N.	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
15 Días	50 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 100,000.00	CANON y SOBRECANON	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° IN_02B

DENOMINACIÓN:	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en la quebrada Carhuascancha, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.
----------------------	---

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Huántar	
1.1.4 Centro poblado	
Yurayaco – Qda. Carhuascancha	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>La quebrada Carhuascancha se encuentra colmatada aguas arriba del puente del mismo nombre, siendo el peligro de flujos inminente por las lluvias intensas. Asimismo, a unos metros en la margen derecha hay evidencia de escorrentía pluvial que está ocasionando erosión e inestabilidad en el talud de la carretera, cerca de un deslizamiento que ya ha tenido registro de ocurrencia; en ese sentido, debido a los procesos erosivos del río, se ven afectados de manera indirecta las localidades de Yurayaco, Acopara y Olayán, debido a que algunas viviendas de estos sectores se encuentran cerca de las márgenes de la quebrada que son susceptibles a derrumbes.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Determinar los niveles de riesgo e identificar las medidas estructurales y no estructurales (proyectos) a través de un estudio de evaluación de riesgo (EVAR) por flujos en la quebrada Carhuascancha, basado en estudios hidrológicos, geotécnicos y geofísicos con ayuda de instituciones técnicas científicas.	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa y sismos de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
2 Meses	56 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 35,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario un estudio previo para la determinación de acciones pertinentes.	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° IN_03		
DENOMINACIÓN:	Limpieza y descolmatación de la quebrada Shashal para el mantenimiento de las defensas ribereñas, localidad de Acopalca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2 Provincia		
Huari		
1.1.3 Distrito		
Huari		
1.1.4 Centro poblado	Acopalca – Qda. Shashal	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>La quebrada Shashal tiene su nacimiento en la laguna Anclascocha y confluye con la quebrada Purhuay en la localidad de Acopalca. En esta quebrada en diferentes puntos existen procesos de derrumbes y deslizamientos que constantemente colmatan el cauce del río, siendo ello un riesgo ante un eventual incremento del caudal debido a lluvias intensas. En ese sentido actualmente se encuentra en proceso de construcción la defensa ribereña en ambas márgenes como medida de prevención para las viviendas asentadas en las márgenes del río Shashal; así mismo, será necesario el mantenimiento y descolmatación del cauce.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Descolmatación y encauzamiento de la quebrada Shashal en una longitud de 400 m, una profundidad de 2 m y un ancho de cauce de 10 m, entre las coordenadas: 258142.22 E - 8966857.99 N y 260282.78 E - 8968080.16 N.	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
15 Días	50 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 80,000.00	CANON y SOBRECANON	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

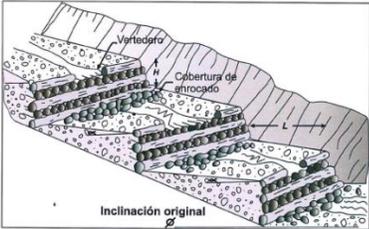
FICHA TÉCNICA N° IN_04

DENOMINACIÓN:	Instalación de diques de contención de sedimentos en la quebrada Vira, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.
----------------------	---

1. GENERALIDADES

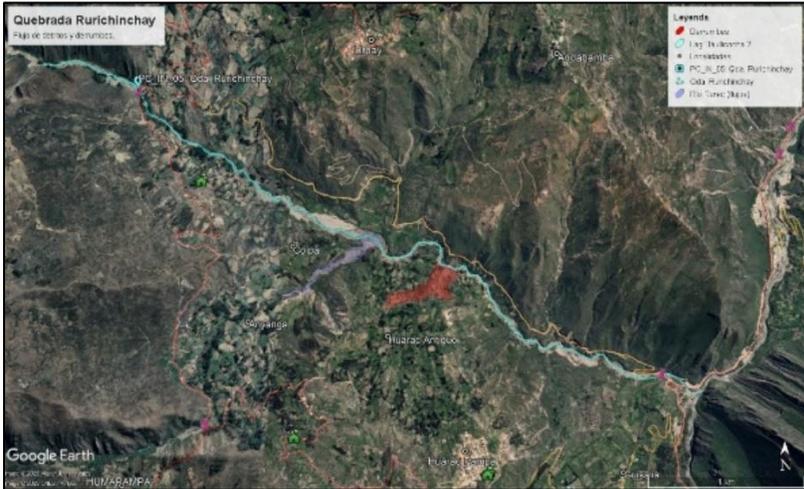
1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Huari	
1.1.4 Centro poblado	Huari – Qda. Vira

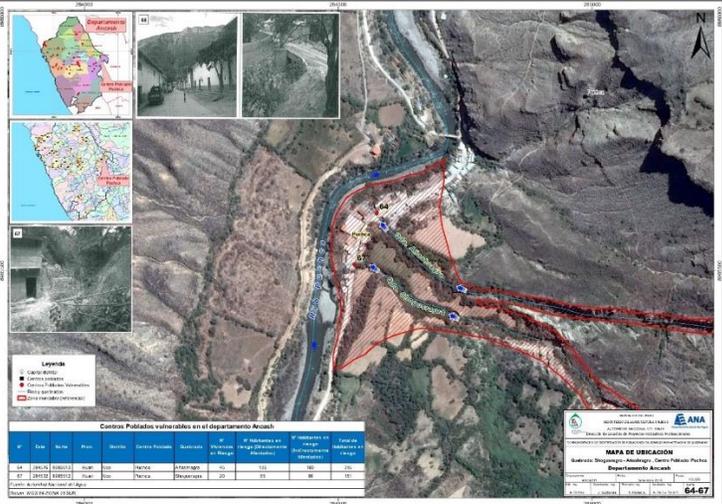
2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>En la quebrada Vira se han identificado 03 zonas con presencia de áreas de deslizamiento que ponen en riesgo a la población de los sectores de Shutatana y Vira Bajo:</p> <p>Zona 01: Se observan deslizamiento en la margen izquierda de la quebrada donde se encuentran asentadas 15 viviendas aprox., además, existen rastros de erosión fluvial y flujos que destruyeron puentes.</p> <p>Zona 02: Área de deslizamiento en ambas laderas de las márgenes del río, que ponen en riesgo 07 viviendas aproximadamente.</p> <p>Zona 03: Deslizamientos en la ladera de la margen derecha del río; que pone en peligro viviendas; asimismo se observa un muro ciclópeo afectado por erosión fluvial.</p>	 <p><i>Figura 10. Esquema de una presa de contención con muro de armazón. (Esquema tomado del manual de derrumbes de la USGS-2008).</i></p>

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Actividad 01: Instalación de mallas ancladas a manera de sostenimiento en la margen derecha en las zonas 02 y 03, coordenadas aprox.: 261504.00 E - 8965687.00 N / 261365.00 E - 8965461.00 N.</p> <p>Actividad 02: Limpieza y encauzamiento de la quebrada Vira entre las coordenadas de las zonas 01 y 03.</p> <p>Actividad 03: Construcción de diques de contención a lo largo de la quebrada para el almacenamiento de sedimentos con el fin de disminuir la carga de material de los posibles flujos.</p>	<p>Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
90 Días	250 pobladores
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 1'500,000.00	CANON y SOBRECANON
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
	1° Prioridad
	3.9 Funcionario responsable
	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha
	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° IN_05		
DENOMINACIÓN:	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en la quebrada Rurichinchay, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2 Provincia		
Huari		
1.1.3 Distrito		
Huari		
1.1.4 Centro poblado	San Bernardo de Colpa – Qda. Rurichinchay	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
La quebrada Rurichinchay tiene su nacimiento en la laguna del mismo nombre y es afluente del río Mosna. Esta quebrada es de riesgo entre los puentes Colpa en la carretera Emp. PE-14 A (Anyanga) - Mallas - Huari - Emp. PE-14 A (Pte. Pomachaca) y el puente Jaucan en la vía nacional, debido a que en temporada de lluvias es usual la ocurrencia de flujos de detritos y procesos erosivos que ponen en riesgo el talud de la carretera; además, en su afluencia del río Rurec se acumulan detritos y tierra por procesos de derrumbes y flujos.		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Determinar los niveles de riesgo e identificar las medidas estructurales y no estructurales (proyectos) a través de un estudio de evaluación de riesgo (EVAR) por flujos en la quebrada Rurichinchay, basado en estudios hidrológicos, geotécnicos y geofísicos con ayuda de instituciones técnicas científicas.	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa y sismos de la provincia de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
2 Meses	56 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 35,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
Debido a la magnitud del peligro es necesario un estudio previo para la determinación de acciones pertinentes.	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° IN_09		
DENOMINACIÓN:	Instalación de diques de contención de sedimentos en las quebradas Anashragra y Shogusragra, localidad de Puchca, distrito de Uco, provincia de Huari, región Ancash.	
1. GENERALIDADES		
1.1 Ubicación	Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento		
Ancash		
1.1.2 Provincia		
Huari		
1.1.3 Distrito		
Uco		
1.1.4 Centro poblado	Puchca – Qdas. Anashragra y Shogusragra	
2. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Foto	
<p>Este punto se ubica en el centro poblado de Puchca por lo que se tienen 2 zonas:</p> <p>Zona 01: La quebrada Anashragra fue determinada como punto crítico por la ANA puesto que en sus márgenes existen viviendas que, ante un escenario de lluvias intensas y la probable activación de la quebrada, se encuentran expuestos.</p> <p>Zona 02: La quebrada Shogusragra fue determinada como punto crítico por la ANA puesto que la activación de la quebrada interrumpe el tránsito por una carretera principal (intercomunica Ancash con Huánuco) y afectarían a viviendas emplazadas en ambas márgenes del río.</p>		
3. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Actividad 01: Instalación de mallas ancladas a manera de sostenimiento en la margen derecha en las zonas 02 y 03, coordenadas aprox.: 261504.00 E - 8965687.00 N / 261365.00 E - 8965461.00 N.</p> <p>Actividad 02: Limpieza y encauzamiento de las quebradas Anashragra y Shogusragra, acorde las coordenadas especificadas en la Ficha de Identificación IN_09</p> <p>Actividad 03: Construcción de diques de contención a lo largo de la quebrada para el almacenamiento de sedimentos con el fin de disminuir la carga de material de los posibles flujos.</p>	<p>Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
120 Días	132 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 1'500,000.00	CANON y SOBRECANON	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024



**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030**

FICHA TÉCNICA N° IF_01

DENOMINACIÓN:	Implementar un programa de capacitación a los pobladores de la localidad de Huayllabamba en riesgos y daños asociados a incendios forestales, distrito de Cajay, provincia de Huari.
----------------------	---

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Cajay	
1.1.4 Centro poblado	Huayllabamba

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>Durante la visita a campo en este sector se evidencio las zonas dañadas por incendios, estos incendios fueron causados por las actividades y prácticas agrícolas como quemar malezas para preparar. La población por sus costumbres y prácticas tiene una gran vulnerabilidad a este fenómeno.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Se realizará una serie de talleres para aumentar la producción agrícola, cuidando el suelo y adoptando nuevas técnicas agropecuarias como producción de biogás. Producción de bio fertilizantes, compostaje y lombricultura, agroforestería y métodos alternos a la quema de pastos para la preparación del terreno agrícola. Estos talleres serán complementados con acciones agrícolas de preservación de suelos, estabilización de taludes.</p>	<p>Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Huari.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
01 Mes	100 pobladores
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 5,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
<p>Las acciones no solo benefician a la localidad mencionada, también se favorecen los sectores adyacentes.</p>	1° Prioridad
	3.9 Funcionario responsable
3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° IF_02

DENOMINACIÓN: Implementar un programa de capacitación a los pobladores de la localidad de Cayas en riesgos y daños asociados a incendios forestales, distrito de Cajay, provincia de Huari.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Cajay	
1.1.4 Centro poblado	Cayas

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado tanto pastos y bosques naturales como actividad agrícola; además, dentro de su área de influencia se encuentran los sectores de Incanani, Agocancha Alto, Leglia, Montipucro, Kenwash y Delantero.</p>	

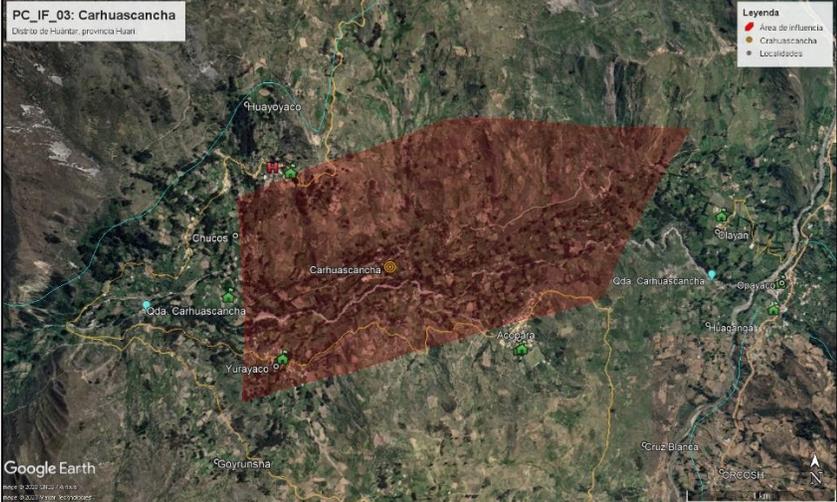
3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Se realizará una serie de talleres para aumentar la producción agrícola, cuidando el suelo y adoptando nuevas técnicas agropecuarias como producción de biogás. Producción de bio fertilizantes, compostaje y lumbricultura, agroforestería y métodos alternos a la quema de pastos para la preparación del terreno agrícola. Estos talleres serán complementados con acciones agrícolas de preservación de suelos, estabilización de taludes.</p>	<p>Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Huari.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
01 Mes	200 pobladores
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 5,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Las acciones no solo benefician a la localidad mencionada, también se favorecen los sectores adyacentes.	1° Prioridad
	3.9 Funcionario responsable
3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° IF_03

DENOMINACIÓN:	Implementar un programa de capacitación a los pobladores de las localidades asentadas en la quebrada Carhuascancha en riesgos y daños asociados a incendios forestales, distrito de Cajay, provincia de Huari.
----------------------	---

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Huántar	
1.1.4 Centro poblado	Carhuascancha

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado tanto pastos y bosques naturales como actividad agrícola desarrollada en la quebrada del mismo nombre; además, dentro de su área de influencia se encuentran los sectores de Chucos, Yurayaco y Acopara.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
<p>Se realizará una serie de talleres para aumentar la producción agrícola, cuidando el suelo y adoptando nuevas técnicas agropecuarias como producción de biogás. Producción de bio fertilizantes, compostaje y lumbricultura, agroforestería y métodos alternos a la quema de pastos para la preparación del terreno agrícola. Estos talleres serán complementados con acciones agrícolas de preservación de suelos, estabilización de taludes.</p>	<p>Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Huari.</p>	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
01 Mes	100 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 5,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
<p>Las acciones no solo benefician a la localidad mencionada, también se favorecen los sectores adyacentes.</p>	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° IF_04

DENOMINACIÓN:	Implementar un programa de capacitación a los pobladores de la localidad de Yacya en riesgos y daños asociados a incendios forestales, distrito de Huari, provincia de Huari.
----------------------	--

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Huari	
1.1.4 Centro poblado	Yacya

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado tanto pastos y bosques naturales como actividad agrícola desarrollada en la quebrada del mismo nombre; además, dentro de su área de influencia se encuentran los sectores de Chucos, Yurayaco y Acopara.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Se realizará una serie de talleres para aumentar la producción agrícola, cuidando el suelo y adoptando nuevas técnicas agropecuarias como producción de biogás. Producción de bio fertilizantes, compostaje y lumbricultura, agroforestería y métodos alternos a la quema de pastos para la preparación del terreno agrícola. Estos talleres serán complementados con acciones agrícolas de preservación de suelos, estabilización de taludes.</p>	<p>Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Huari.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
01 Mes	366 pobladores
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 5,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
<p>Las acciones no solo benefician a la localidad mencionada, también se favorecen los sectores adyacentes.</p>	1° Prioridad
	3.9 Funcionario responsable
3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° IF_05

DENOMINACIÓN: Implementar un programa de capacitación a los pobladores de la localidad de Carmenchaca en riesgos y daños asociados a incendios forestales, distrito de Huari, provincia de Huari.

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Huari	
1.1.4 Centro poblado	
Carmenchaca	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado pastos naturales; además, dentro de su área de influencia se encuentra la localidad de Carmenchaca donde se asientan viviendas temporales. Este hecho se llevó a cabo aparentemente debido a la quema de rastrojos de cultivos.</p>	

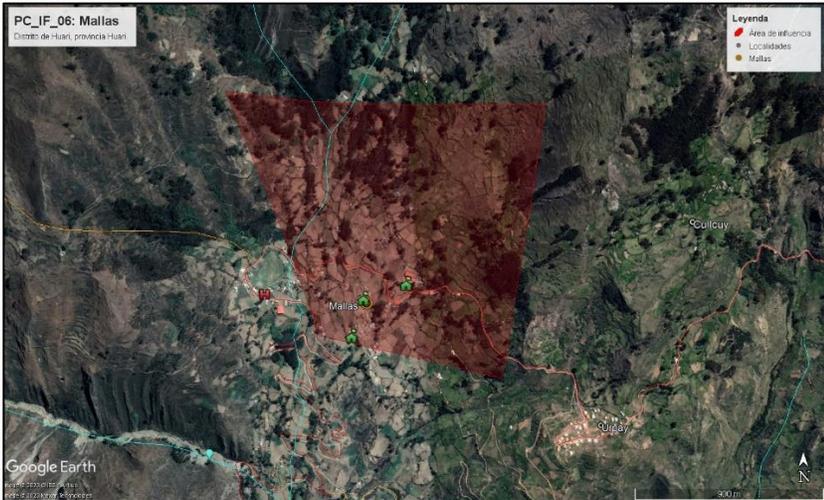
3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Se realizará una serie de talleres para aumentar la producción agrícola, cuidando el suelo y adoptando nuevas técnicas agropecuarias como producción de biogás. Producción de bio fertilizantes, compostaje y lombricultura, agroforestería y métodos alternos a la quema de pastos para la preparación del terreno agrícola. Estos talleres serán complementados con acciones agrícolas de preservación de suelos, estabilización de taludes.	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
01 Mes	100 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 5,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
Las acciones no solo benefician a la localidad mencionada, también se favorecen los sectores adyacentes.	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° IF_06

DENOMINACIÓN:	Implementar un programa de capacitación a los pobladores del centro poblado de Mallas en riesgos y daños asociados a incendios forestales, distrito de Huari, provincia de Huari.
----------------------	--

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Huari	
1.1.4 Centro poblado	
Mallas	

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado pastos naturales; además, dentro de su área de influencia se encuentra la localidad de Mallas, donde se asientan viviendas temporales. Este hecho se llevó a cabo aparentemente debido a la quema de rastrojos de cultivos.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos	
Se realizará una serie de talleres para aumentar la producción agrícola, cuidando el suelo y adoptando nuevas técnicas agropecuarias como producción de biogás. Producción de bio fertilizantes, compostaje y lombricultura, agroforestería y métodos alternos a la quema de pastos para la preparación del terreno agrícola. Estos talleres serán complementados con acciones agrícolas de preservación de suelos, estabilización de taludes.	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Huari.	
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios	
01 Mes	278 pobladores	
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento	
S/. 5,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios	
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad	1° Prioridad
Las acciones no solo benefician a la localidad mencionada, también se favorecen los sectores adyacentes.	3.9 Funcionario responsable	Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres y Defensa Civil
	3.10 Fecha	Año 2024

FICHA TÉCNICA N° IF_08

DENOMINACIÓN:	Implementar un programa de capacitación a los pobladores de la localidad de Pomachaca en riesgos y daños asociados a incendios forestales, distrito de Huari, provincia de Huari.
----------------------	--

1. GENERALIDADES

1.1 Ubicación	Croquis de ubicación
1.1.1 Departamento	
Ancash	
1.1.2 Provincia	
Huari	
1.1.3 Distrito	
Masin	
1.1.4 Centro poblado	Pomachaca

2. DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Foto
<p>Este sector se ha visto comprometido por la ocurrencia de incendios forestales que han afectado pastos y cobertura natural. Este hecho se llevó a cabo aparentemente debido a la quema de rastrojos de cultivos.</p>	

3. DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción	3.2 Objetivos
<p>Se realizará una serie de talleres para aumentar la producción agrícola, cuidando el suelo y adoptando nuevas técnicas agropecuarias como producción de biogás. Producción de bio fertilizantes, compostaje y lombricultura, agroforestería y métodos alternos a la quema de pastos para la preparación del terreno agrícola. Estos talleres serán complementados con acciones agrícolas de preservación de suelos, estabilización de taludes.</p>	<p>Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Huari.</p>
3.3 Plazo de ejecución	3.4 Beneficiarios
01 Mes	100 pobladores
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/. 5,000.00	PP0068 / Recursos Ordinarios
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
<p>Las acciones no solo benefician a la localidad mencionada, también se favorecen los sectores adyacentes.</p>	1° Prioridad
	3.9 Funcionario responsable
3.10 Fecha	Año 2024



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

Anexo N° 6: Cronograma de inversiones

OE1	Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Huari.	Años											Costo estimado S/.	
		Acciones, programas y/o proyectos	Meta estimada	Indicador	Responsables	Fuente de financiamiento	2023	2024	2025	2026	2027	2028		2029
1.1	Establecer convenios institucionales con entidades técnico científicas y entidades públicas para fortalecer y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Huari.					1,000.00	3,100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,100.00
1.1.1	Suscribir convenio con la Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo - UNASAM para el diagnóstico del territorio, elaboración de informes de identificación de peligros y análisis de vulnerabilidad e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800.00
1.1.2	Establecer convenio institucional con el SENAMHI para el estudio hidrológico de zonas críticas por inundación e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00
1.1.3	Establecer convenio institucional con el INGEMMET para el estudio de los peligros de geodinámica externa e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	300.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300.00
1.1.4	Establecer convenio institucional con el IGP para el estudio de los peligros de geodinámica interna (estudios geotécnicos de zonas críticas como desencadenante de movimientos en masa) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00
1.1.5	Establecer convenio institucional con el CENEPRED para la elaboración de evaluaciones de riesgo (EVAR) e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500.00
1.1.6	Establecer convenio institucional con el INAIGEM para la elaboración de evaluaciones de riesgo (EVAR) por peligros de origen glaciar.	01 Convenio firmado	N° de convenios firmados	Gerencia Municipal / UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	1,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

1.2.	Elaborar informes de identificación de peligros y análisis de vulnerabilidad para la identificación de zonas críticas por movimientos en masa, inundación - erosión fluvial, sismos u otro tipo peligro en la provincia de Huari.					0.00	38,000.00	4,000.00	4,000.00	4,500.00	2,000.00	2,000.00	4,500.00	59,000.00
1.2.1	Elaborar informe de identificación de peligros por movimientos en masa que se registren en el periodo del horizonte 2023 - 2030 en la jurisdicción de la provincia de Huari.	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00	0.00	0.00	2,500.00	7,500.00
1.2.2	Elaborar informe de identificación de zonas críticas por movimientos en masa en el distrito de Rapayan.	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00
1.2.3	Elaborar un análisis de vulnerabilidad por sismos para determinar las zonas críticas y elementos expuestos dentro de la jurisdicción de la provincia de Huari.	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	3,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,500.00
1.2.4	Delimitación de la faja marginal del río Huayochaca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00
1.2.5	Delimitación de la faja marginal del río Puchka, distritos de Masin, Huachis, Rahuapampa, Uco y Paucas, provincia de Huari, región Ancash.	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00
1.2.6	Elaborar un estudio hidrológico para la determinación de un adecuado sistema de drenaje pluvial en el barrio Sarita Colonia, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	25,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,000.00
1.2.7	Elaboración de un estudio de barimetría de las lagunas Purhuay y Anclascocha, localidad de Acopalca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	6,000.00
1.2.8	Elaboración de un estudio de barimetría de la laguna Canrash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, región Ancash.	1 Informe publicado	N° de informes publicados	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	0.00	2,000.00	8,000.00



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

1.3.	Elaborar informes de evaluación de riesgos (EVAR) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación - erosión fluvial de la provincia de Huari.					0.00	210,000.00	125,000.00	135,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	470,000.00
1.3.1	Elaborar una evaluación de riesgo por reptación y deslizamiento en el centro poblado de Cajay, distrito de Cajay, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00
1.3.2	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Caballo Armanan, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00
1.3.3	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Succha, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00
1.3.4	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Lacsacocha, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00
1.3.5	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Chucos, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00
1.3.6	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío de Anyanga, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00
1.3.7	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en la localidad de Colpa, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00
1.3.8	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en el sector Huagampa - Pariaucro, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00
1.3.9	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el barrio El Carmen, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	30,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

1.3.10	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Culluchaca, distrito de Ponto, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00
1.3.11	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el caserío Cashapatac, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00
1.3.12	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en la quebrada Carhuascancha, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00
1.3.13	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en la quebrada Rurichinchay, distrito de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00
1.3.14	Elaborar una evaluación de riesgo por flujos en el barrio Independencia (quebradas Collpu Uran y Vincocota), distrito de Masin, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00
1.4.	Implementar medidas de acceso a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población.					5,000.00	11,500.00	0.00	0.00	1,000.00	10,500.00	0.00	1,000.00	29,000.00
1.4.1	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria (PEC) para la provincia de Huari.	1 PEC aprobado	N° de PEC aprobado	UGRDyDC	PP 0068	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00
1.4.2	Conformar brigadas para la GRD que promuevan el conocimiento de las zonas críticas y la importancia del conocimiento de peligro, vulnerabilidad y riesgo.	05 brigadistas registrados	N° de brigadistas registrados	UGRDyDC	PP 0068	0.00	500.00	0.00	0.00	0.00	500.00	0.00	0.00	1,000.00
1.4.3	Difundir los estudios públicos u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres.	03 Campañas realizadas	N° de campañas realizadas	UGRDyDC / Unidad de Imagen Institucional	PP 0068	0.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	0.00	0.00	1,000.00	3,000.00
1.4.4	Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, dirigidos a maestros de obra.	50 maestros de obra capacitados	N° de maestros de obra capacitados	UGRDyDC	PP 0068	0.00	2,000.00	0.00	0.00	0.00	2,000.00	0.00	0.00	4,000.00
1.4.5	Implementar un programa de capacitación a las localidades de la provincia de Huari en riesgos y daños asociados a incendios forestales.	08 localidades capacitadas	N° de localidades capacitadas	UGRDyDC	PP 0068	0.00	8,000.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	0.00	16,000.00



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

OE2	Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Huari.					Años								Costo estimado S/.
						Acciones, programas y/o proyectos	Meta estimada	Indicador	Responsables	Fuente de financiamiento	2023	2024	2025	
2.1	Fortalecer la inclusión de la GRD en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en la provincia de Huari.					0.00	35,000.00	25,000.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	110,000.00
2.1.1	Actualizar el Plan de Desarrollo Local Concertado de la provincia de Huari que incorpore un eje específico para la implementación de los componentes prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres.	1 PDLC aprobado y publicado	N° PDLC aprobado	Gerencia Municipal	Recursos ordinarios	0.00	35,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35,000.00
2.1.2	Elaborar el Plan de Acondicionamiento Territorial (PAT) de la provincia de Huari que incorpore el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	01 PDU aprobado y publicado.	N° PDU aprobado	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00
2.1.3	Actualizar el Plan Estratégico Institucional que incorpore el eje estratégico de la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Huari.	01 Eje estratégico en GRD incluido en el PEI	N° de ejes estratégicos en GRD incluidos en el PEI	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Recursos ordinarios	0.00	0.00	25,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,000.00
2.1.4	Promover la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el Plan Operativo Institucional anual de la municipalidad provincial de Huari.	10 actividades anuales programadas con enfoque en GRD dentro del POI	N° de actividades programadas con enfoque en GRD dentro del POI	Gerencia Municipal / UGRDyDC	Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Fortalecer la incorporación e implementación de la GRD en el marco normativo de ocupación y uso de territorios de la provincia de Huari.					0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.2.1	Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras en la provincia de Huari.	01 Norma y su procedimiento aprobado	N° de normas y procedimientos aprobados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / UGRDyDC	Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	Programar, formular y ejecutar proyectos de inversión para la reducción del riesgo en zonas críticas identificadas de la provincia de Huari.					0.00	610,000.00	1,600,000.00	3,580,000.00	1,500,000.00	90,000.00	30,000.00	0.00	7,410,000.00



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

2.3.1	Revestimiento de canales de riego para la reducción de infiltración de agua en el centro poblado de Cajay, distrito de Cajay, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	120,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	120,000.00
2.3.2	Instalación de canales de coronación y terrazas sucesivas en la carretera Emp. PE-14A (Pte. Patay) - Castillo - Huachis - Carash - Quillo – Quishuar en el sector Castillo coordenadas UTM 267241.59 E - 8959890.24 N, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	0.00	800,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800,000.00
2.3.3	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Tambillos, distrito de Huachis, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	150,000.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	180,000.00
2.3.4	Elaborar un plan de reasentamiento población del centro poblado de Mallas, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 EVAR aprobado	N° de EVAR aprobado	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	80,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00
2.3.5	Forestación de 30 Ha para la estabilización de taludes en el sector Pariacancha coordenadas UTM 286225.58 E - 8984119.31 N, distrito de Uco, provincia de Asunción.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00
2.3.6	Forestación de 50 Ha para la estabilización de taludes en el cerro San Cristóbal coordenadas UTM 285900.00 E - 8987460.00 N, distrito de Paucas, provincia de Huari.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	0.00	0.00	750,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	750,000.00
2.3.7	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Chingoragra, distrito de Paucas, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	80,000.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	110,000.00
2.3.8	Limpieza y encauzamiento de la quebrada Callac, localidad de Huarimayo, distrito de Chavín de Huántar, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	80,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00
2.3.9	Limpieza y descolmatación de la quebrada Carhuascancha, localidad de Yurayaco, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	100,000.00	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	130,000.00



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

2.3.10	Limpieza y descolmatación de la quebrada Shashal para el mantenimiento de las defensas ribereñas, localidad de Acopalca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	0.00	30,000.00	0.00	60,000.00
2.3.11	Instalación de diques de contención de sedimentos en la quebrada Vira, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	0.00	0.00	1,500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,500,000.00
2.3.12	Construcción de muro de gaviones en la margen derecha del río Huayochaca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	0.00	0.00	800,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800,000.00
2.3.13	Construcción de diques enrocados en ambas márgenes del río Pomachaca, distrito de Huari, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	0.00	800,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800,000.00
2.3.14	Instalación de diques de contención de sedimentos en las quebradas Anashraga y Shogusragra, localidad de Puchca, distrito de Uco, provincia de Huari, región Ancash.	1 PIP	N° PIP's programados	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	PP0068 / Canon minero y sobrecañon	0.00	0.00	0.00	0.00	1,500,000.00	0.00	0.00	0.00	1,500,000.00
OE3	Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Huari.					Años								Costo estimado S/.
	Acciones, programas y/o proyectos	Meta estimada	Indicador	Responsables	Fuente de financiamiento	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
3.1	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de la municipalidad provincial de Huari.					0.00	3,000.00	21,000.00						
3.1.1	Promover la reconfiguración anual del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Huari, elaborar el reglamento de funcionamiento interno y plan anual de actividades.	07 Resoluciones emitidas	N° de Resoluciones emitidas	UGRDyDC	Recursos ordinarios	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



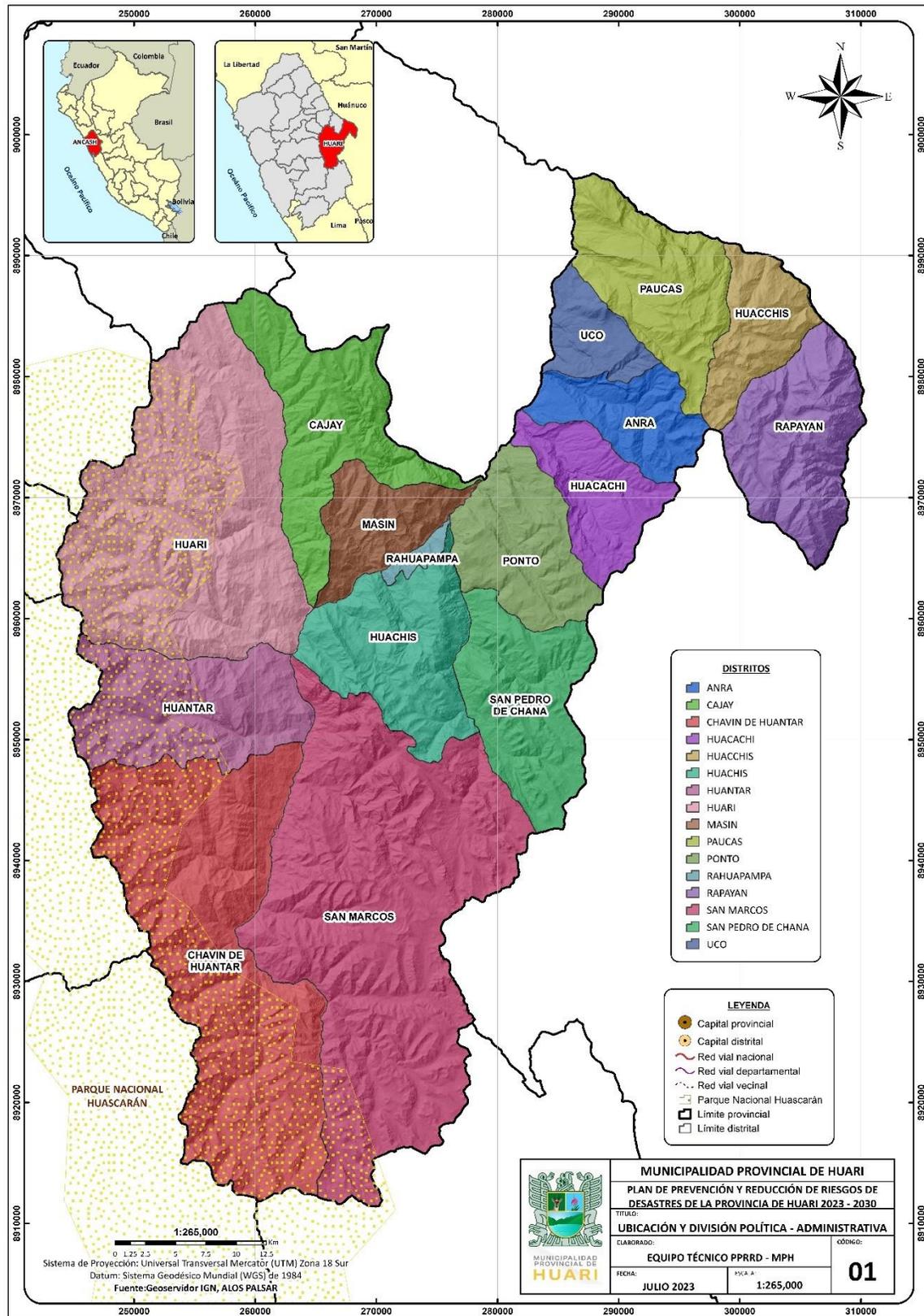
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

3.1.2	Programa de capacitación a los funcionarios del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres para transversalizar la GRD en los componentes de la gestión prospectiva y correctiva, así como los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en los procesos económicos, sociales, ambientales y de inversión pública.	01 capacitación anual	N° de capacitaciones	UGRDyDC	PP 0068 / Recursos ordinarios	0.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	10,500.00
3.1.3	Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva mediante un programa de sensibilización a las organizaciones sociales y población en general de la provincia de Huari.	01 capacitación anual	N° de capacitaciones	UGRDyDC	Recursos ordinarios	0.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	1,500.00	10,500.00
Presupuesto total estimado S/.						6,000.00	910,600.00	1,757,000.00	3,772,000.00	1,508,500.00	105,500.00	35,000.00	8,500.00	8,103,100.00	



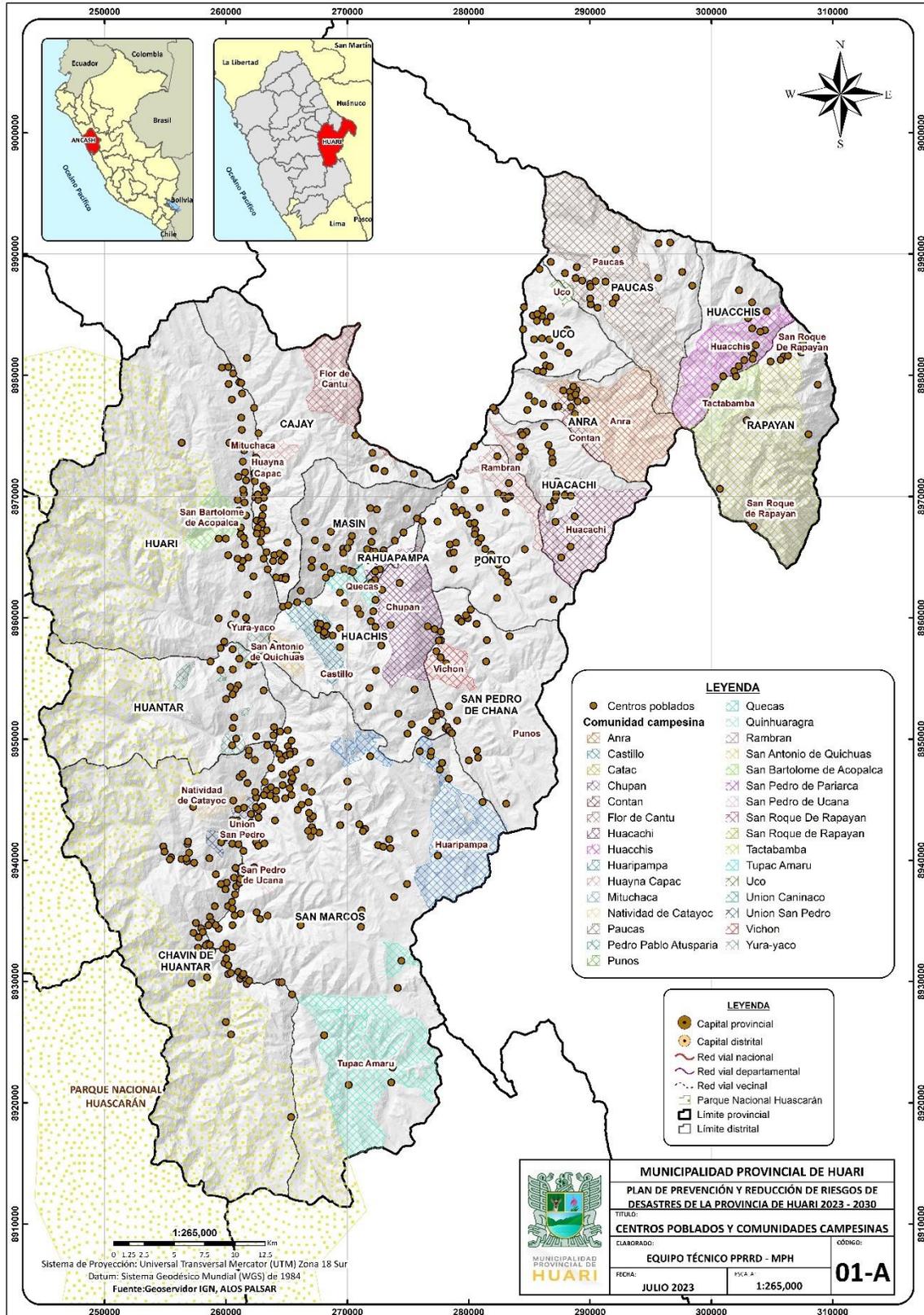
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI
2023 – 2030

Anexo N° 7: Mapas temáticos



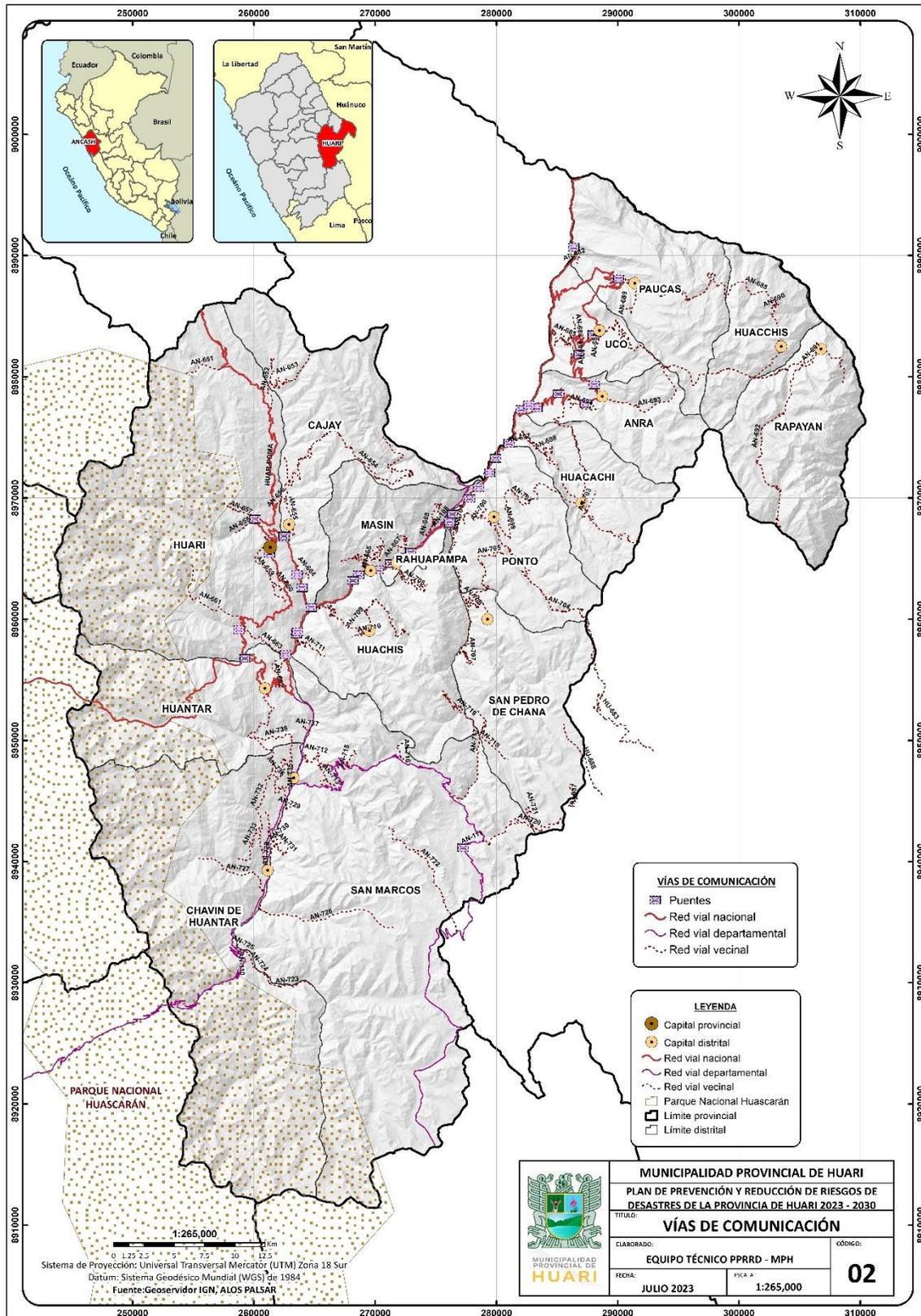


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



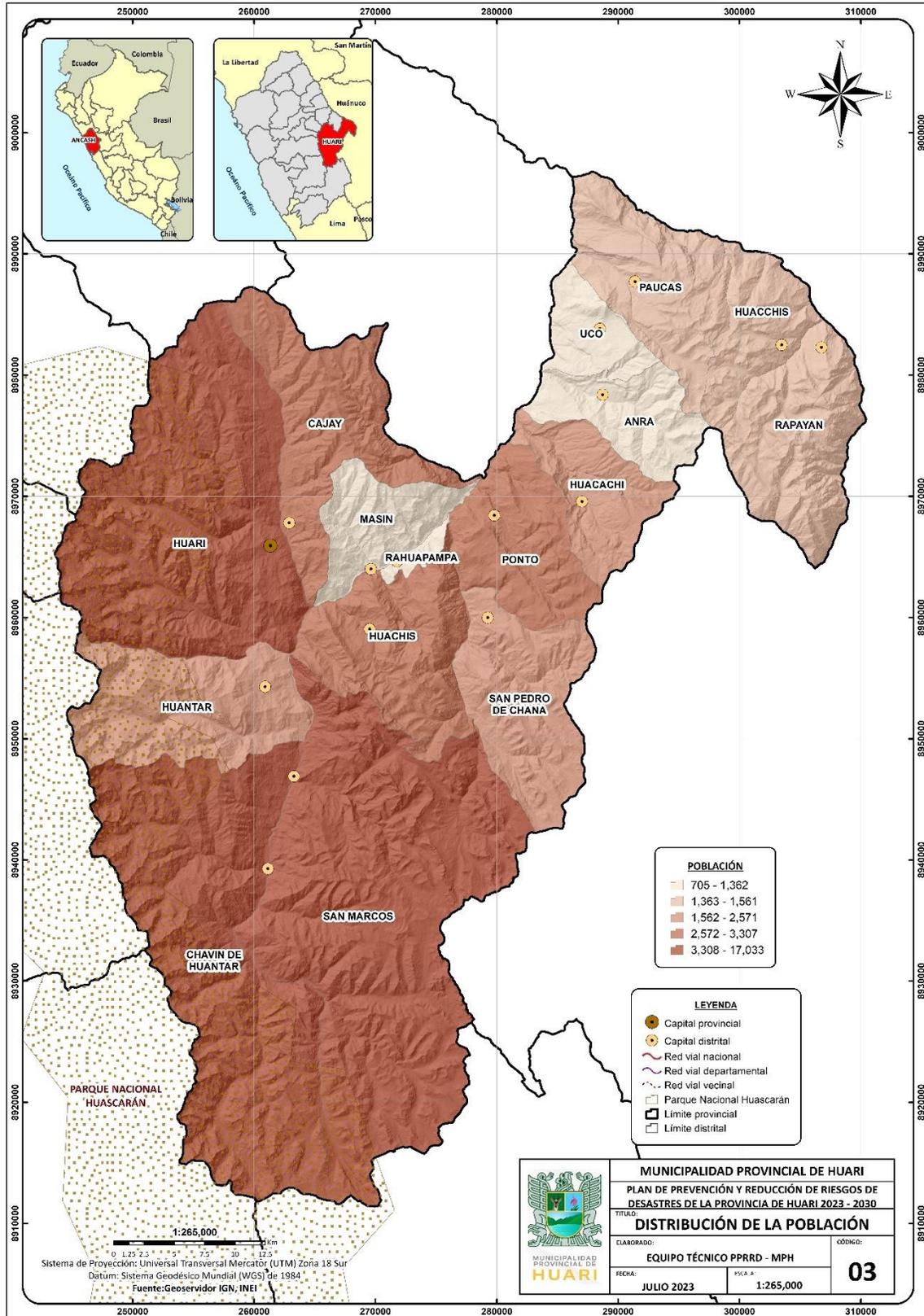


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 - 2030



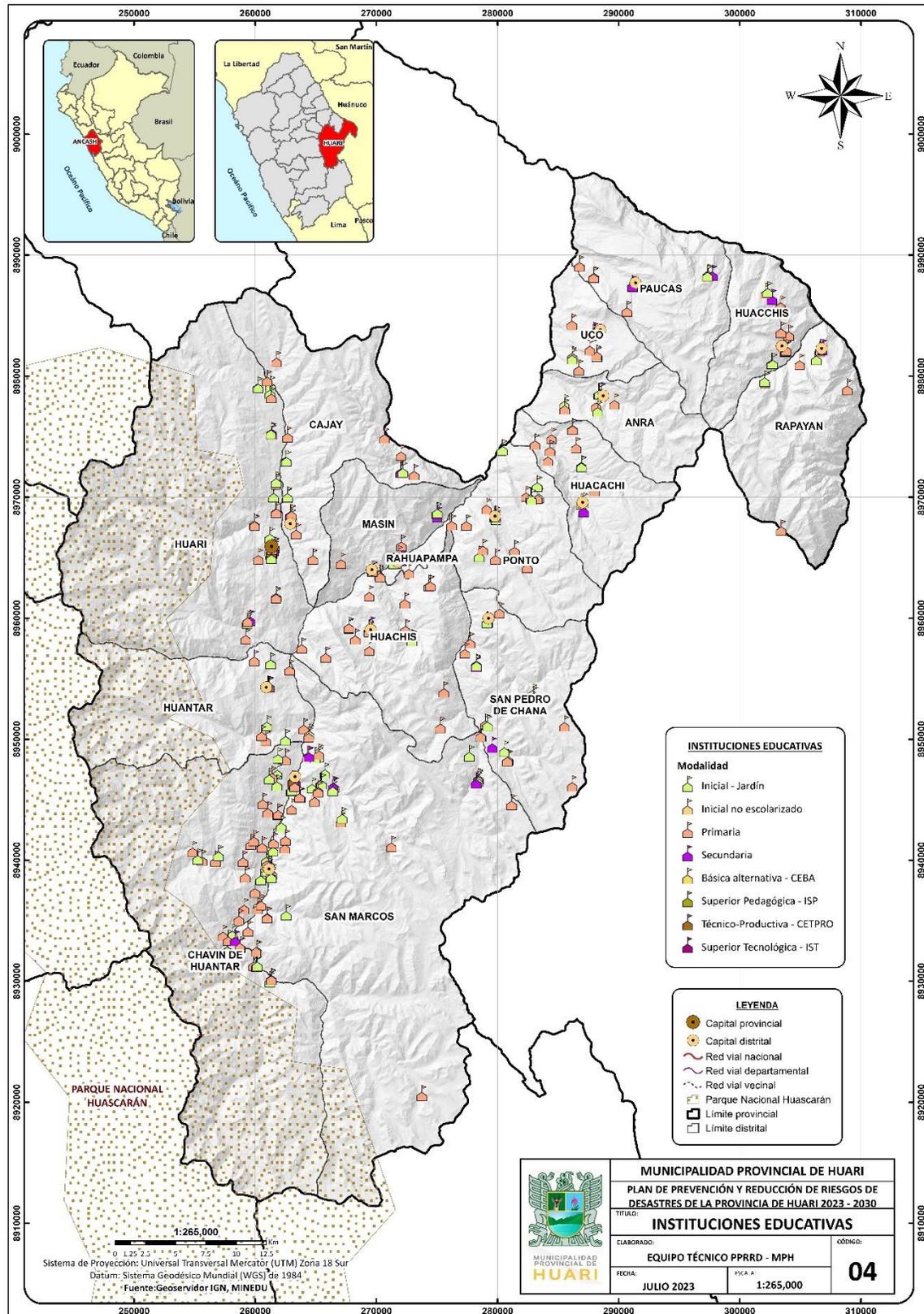


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



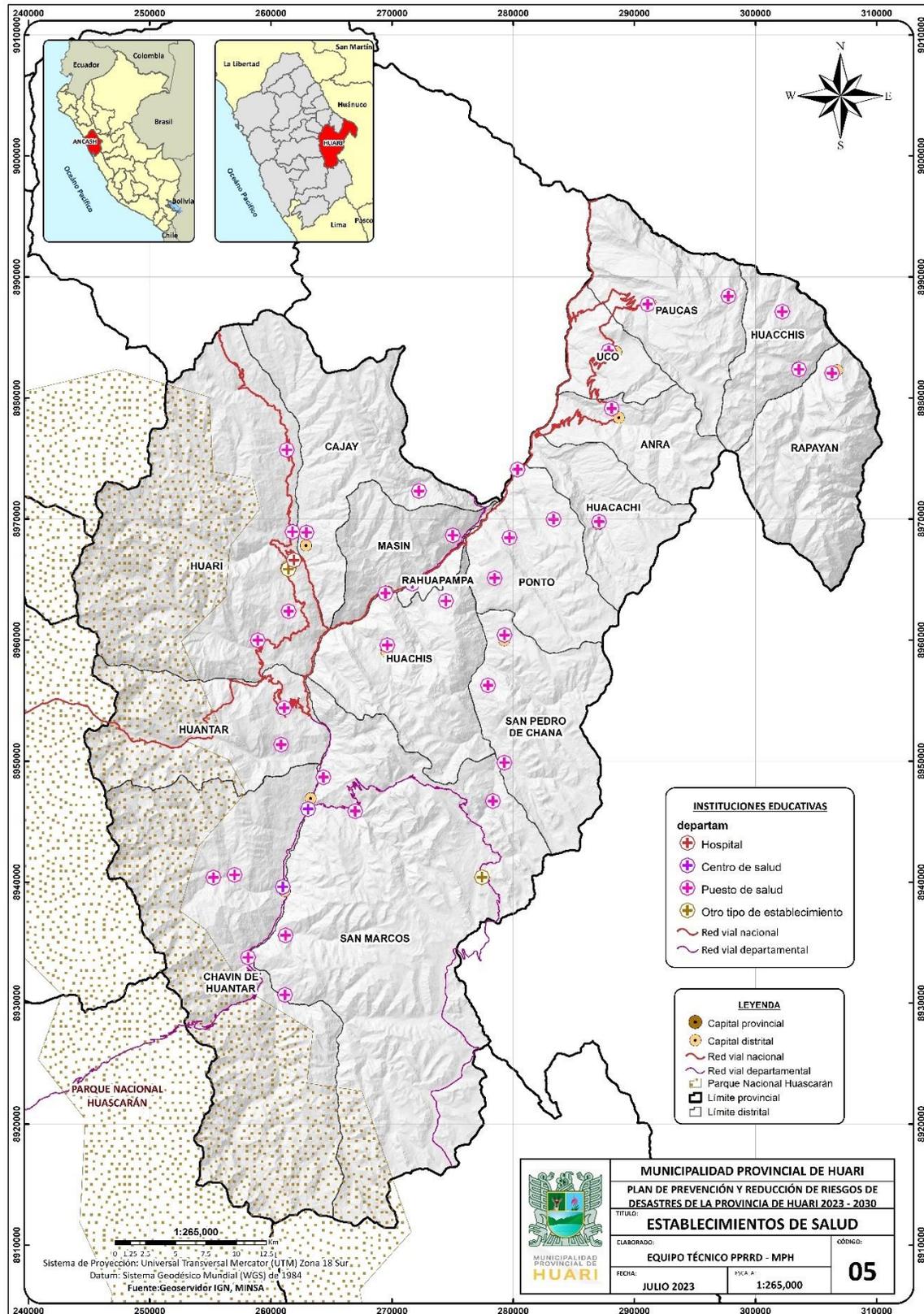


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



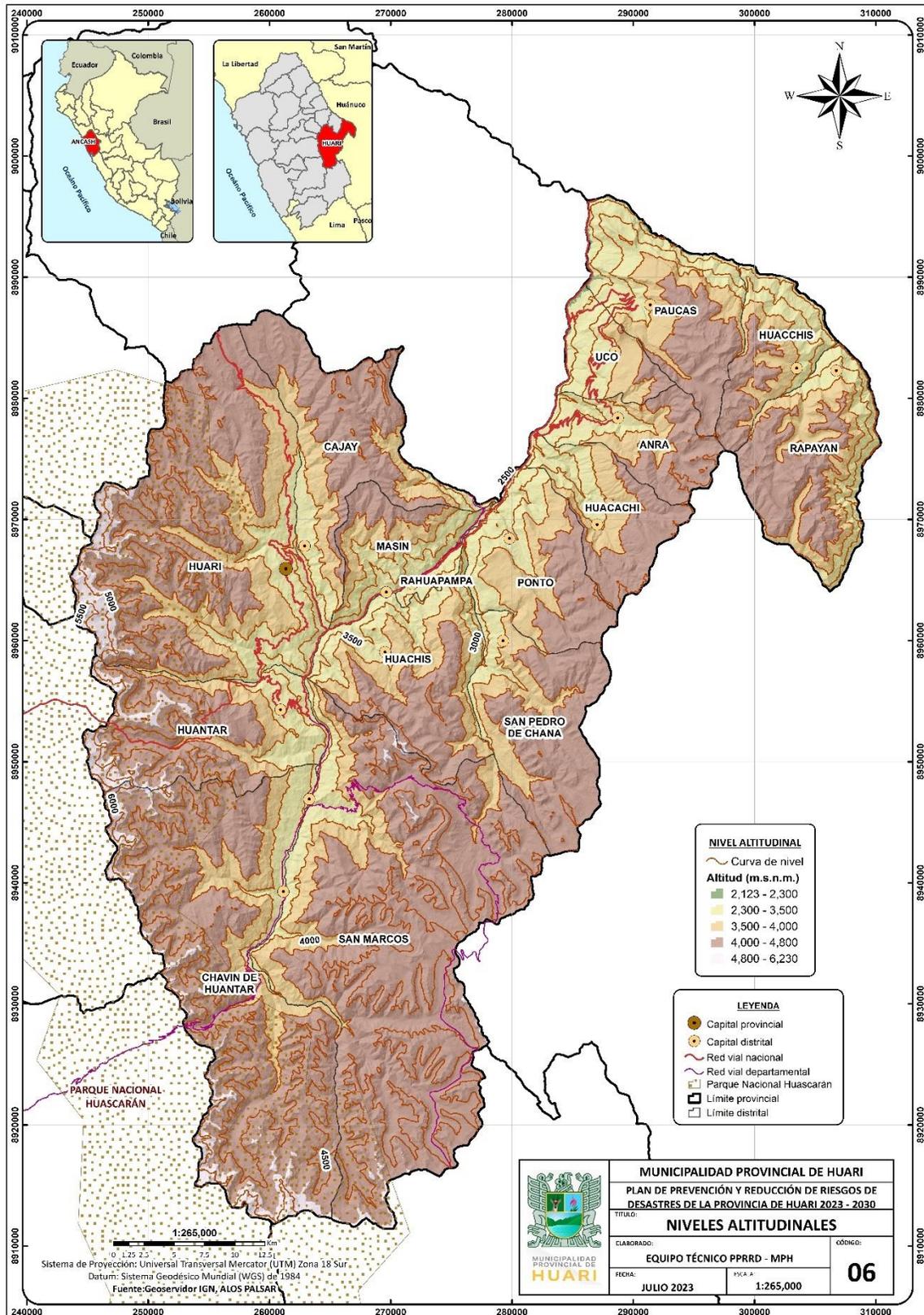


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



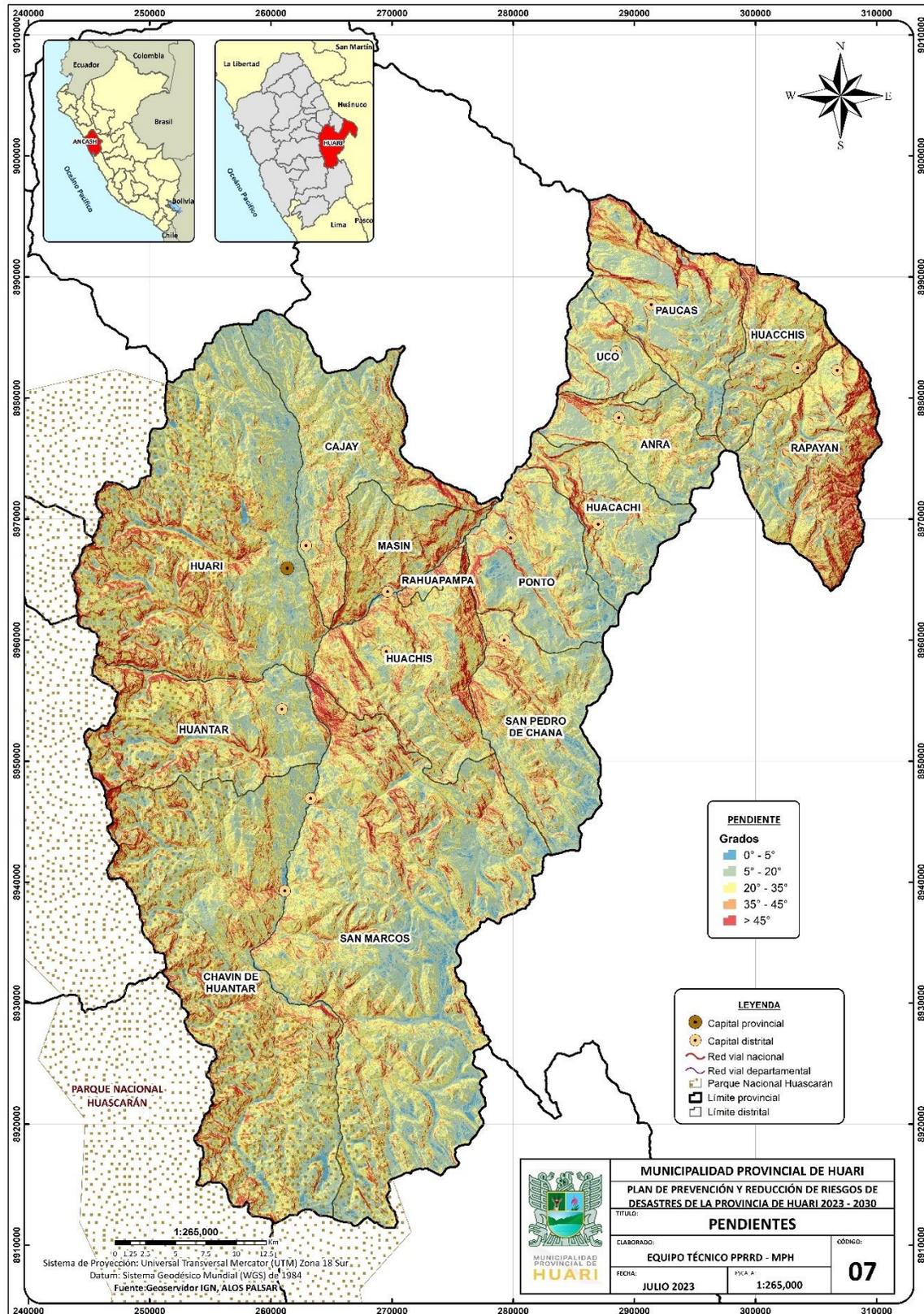


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



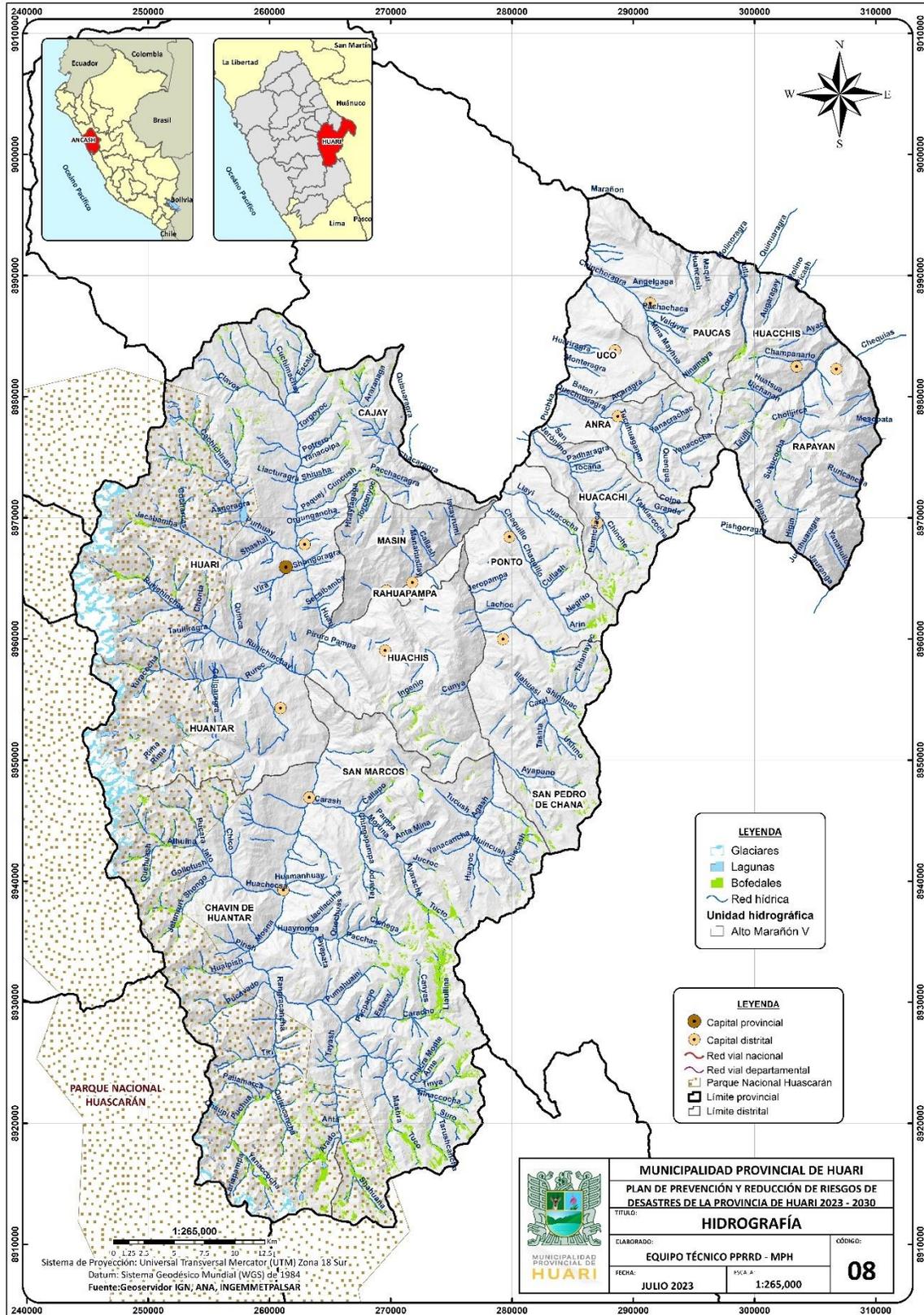


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



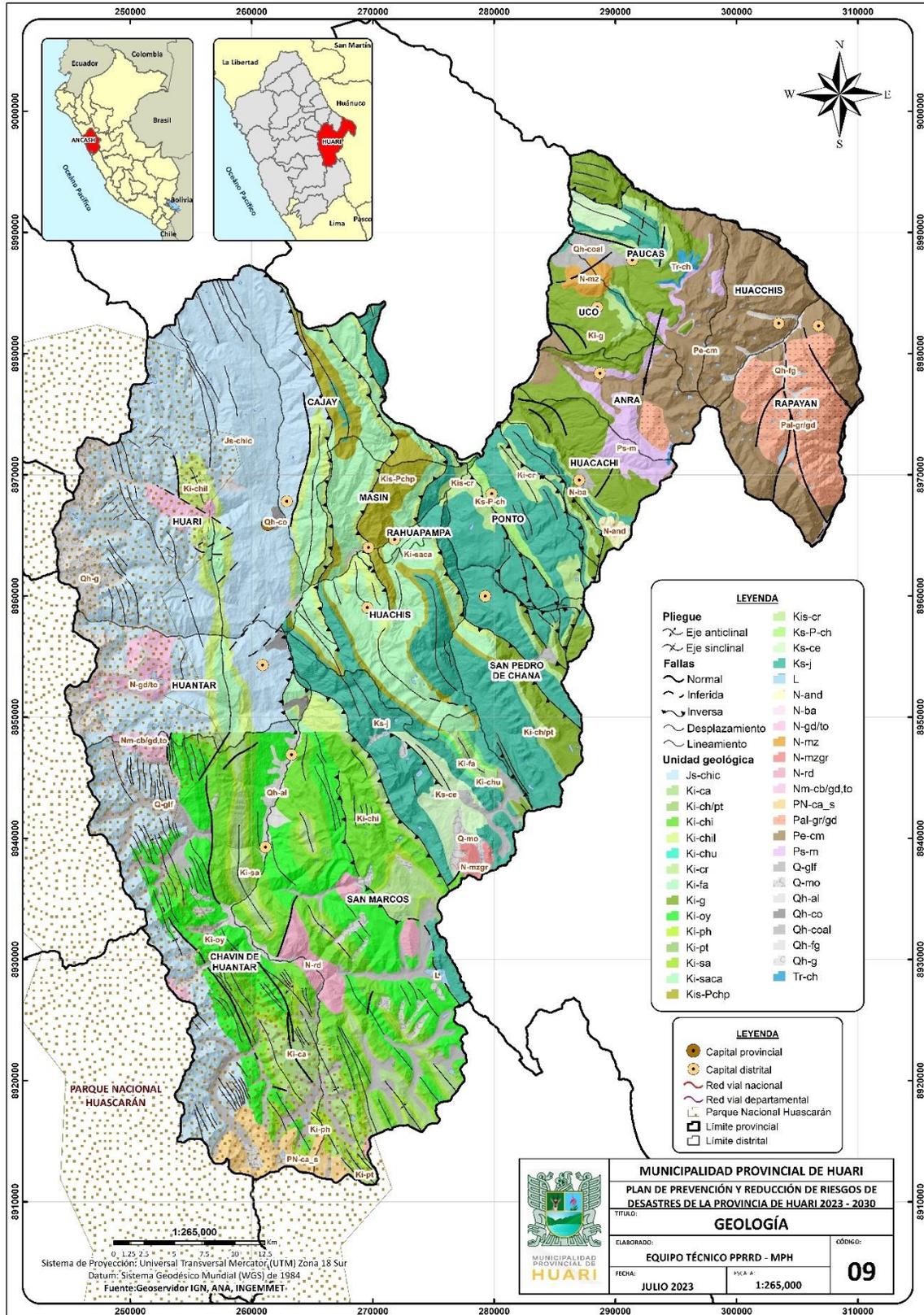


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



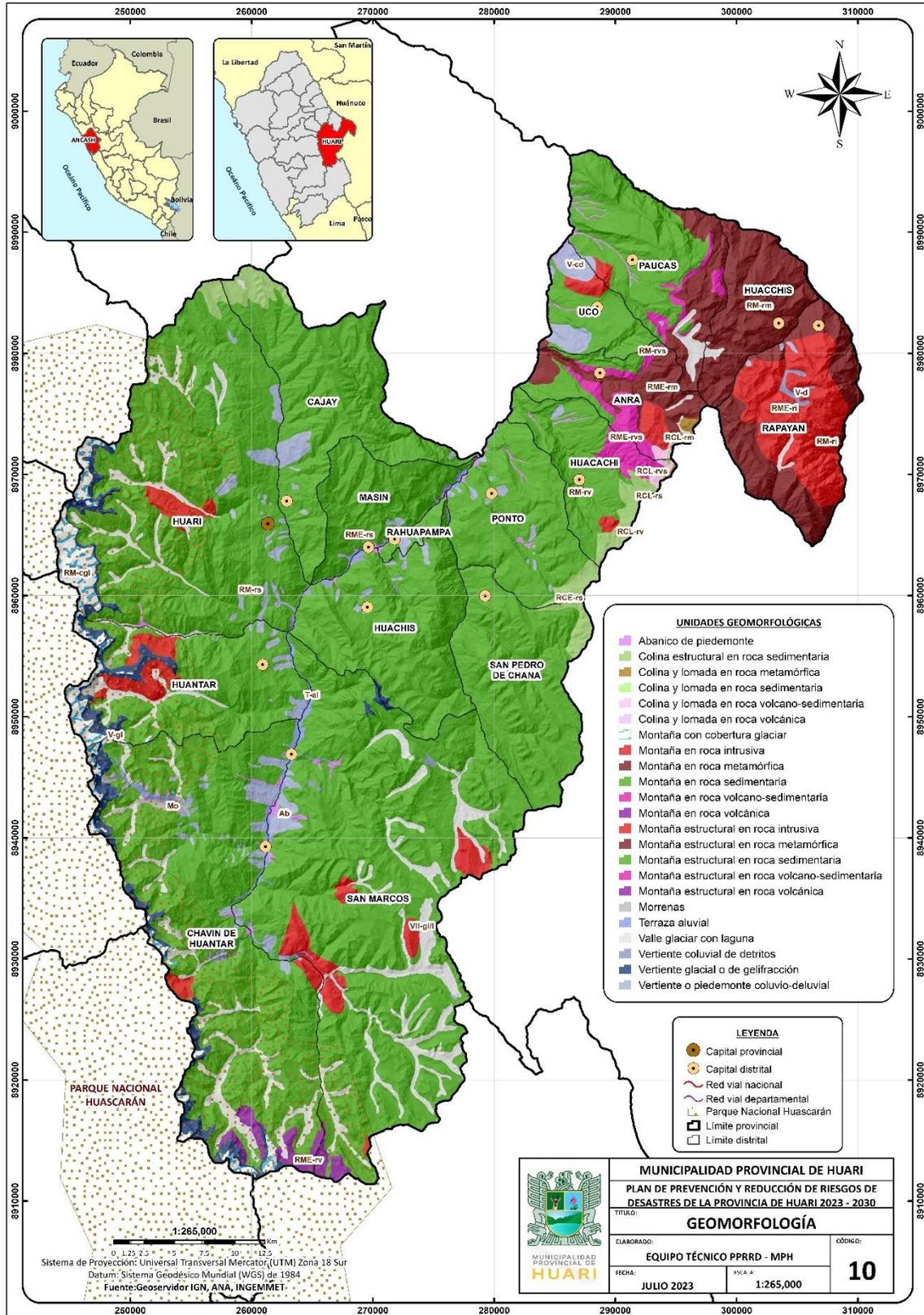


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



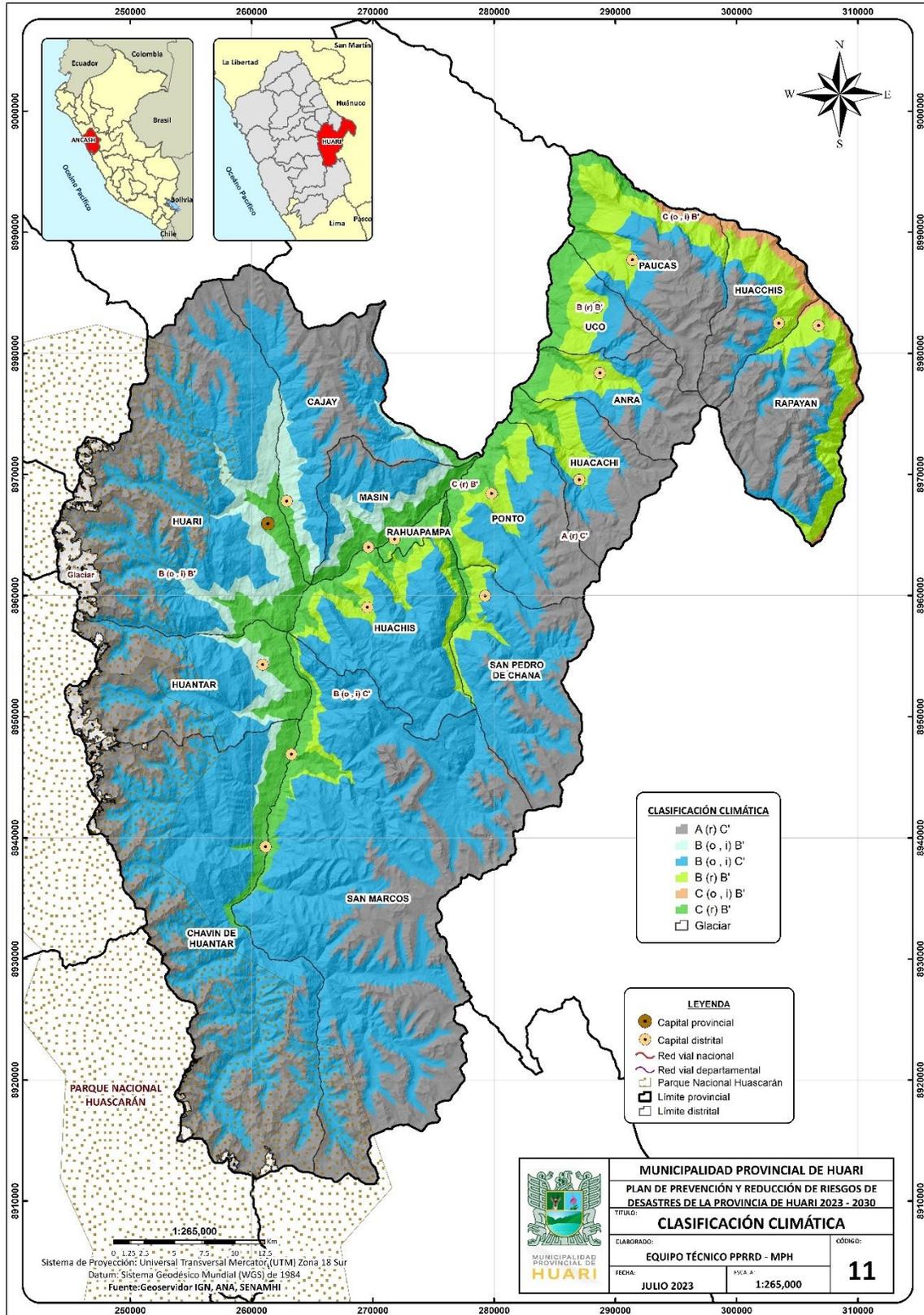


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



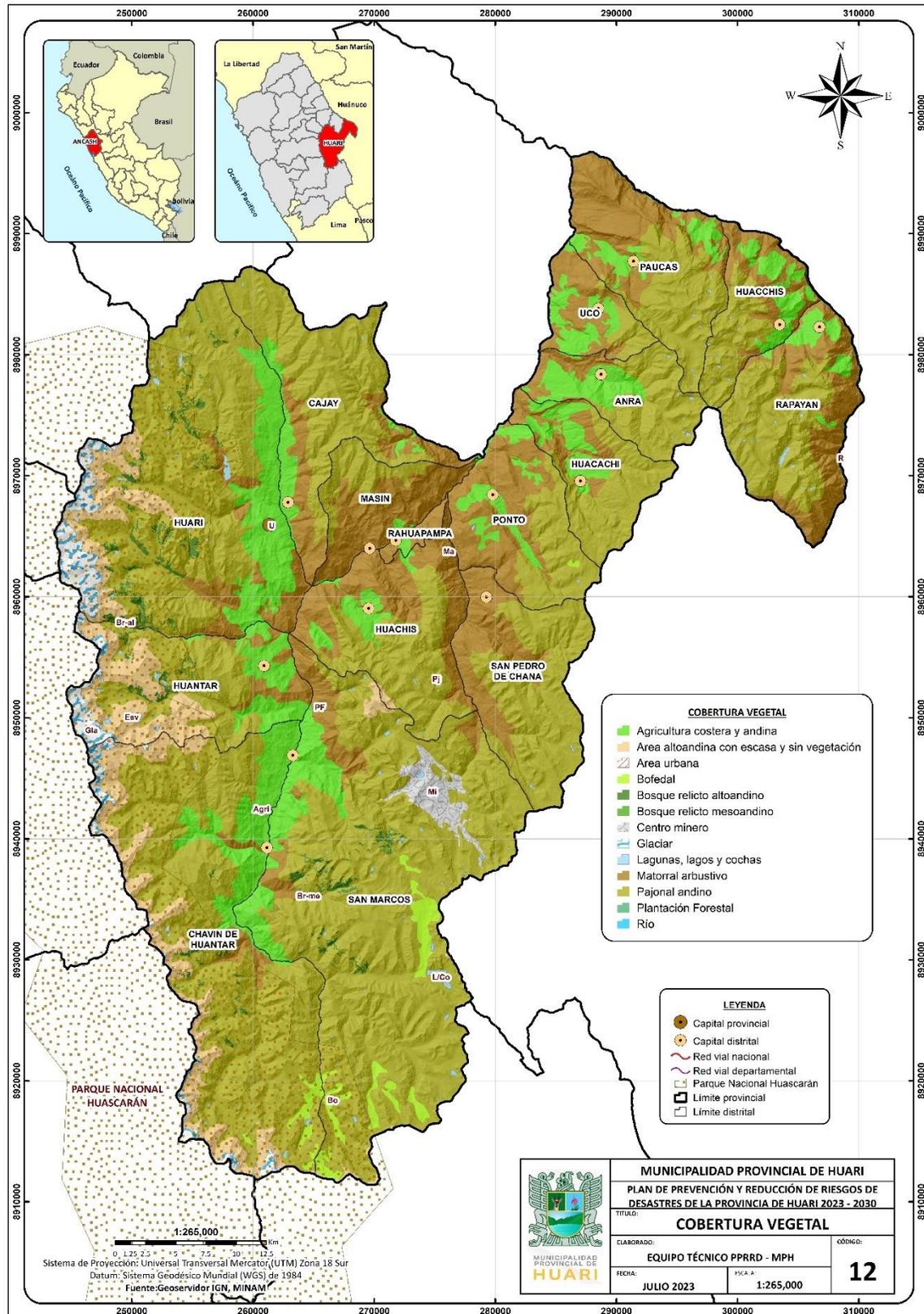


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



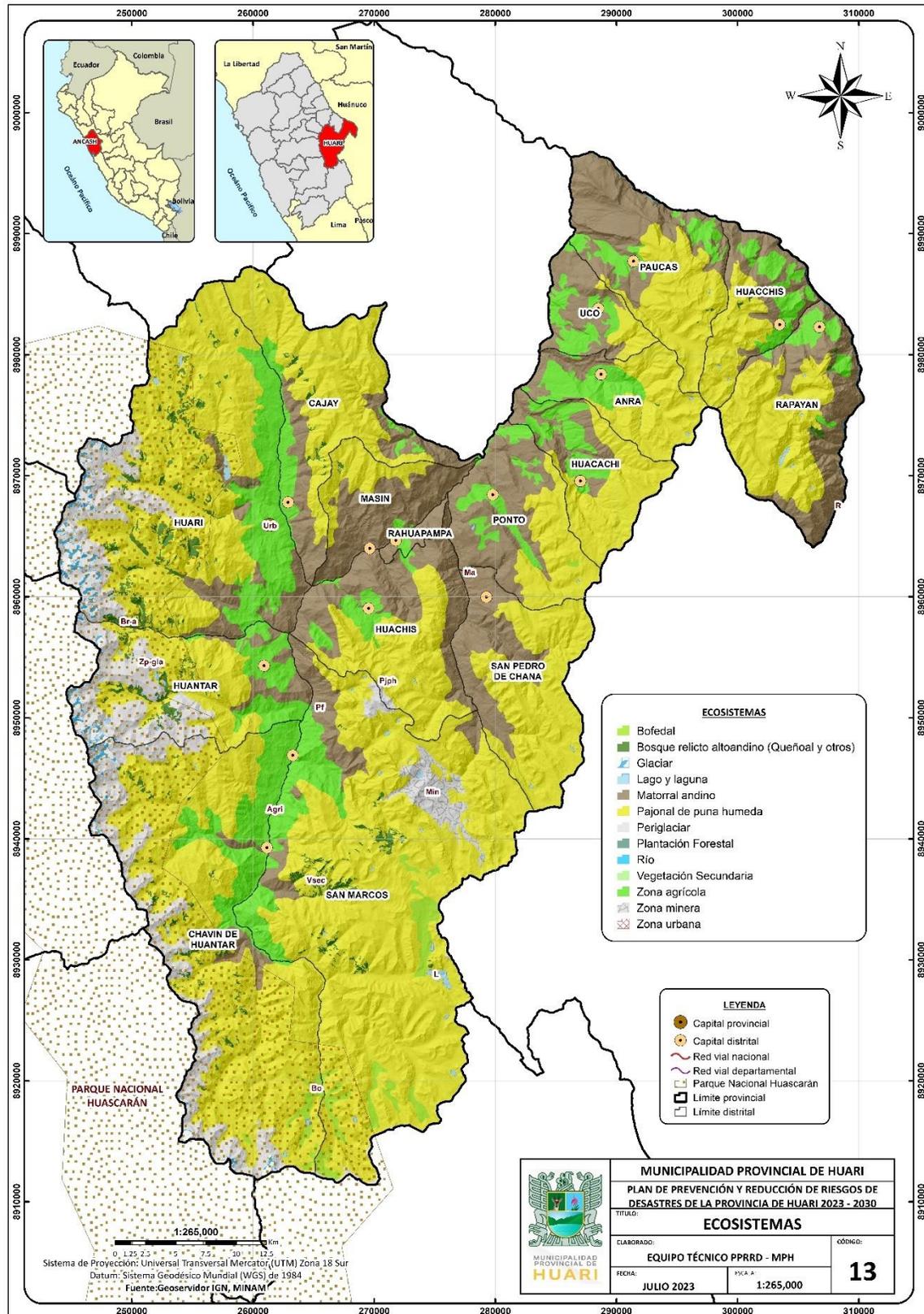


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 - 2030



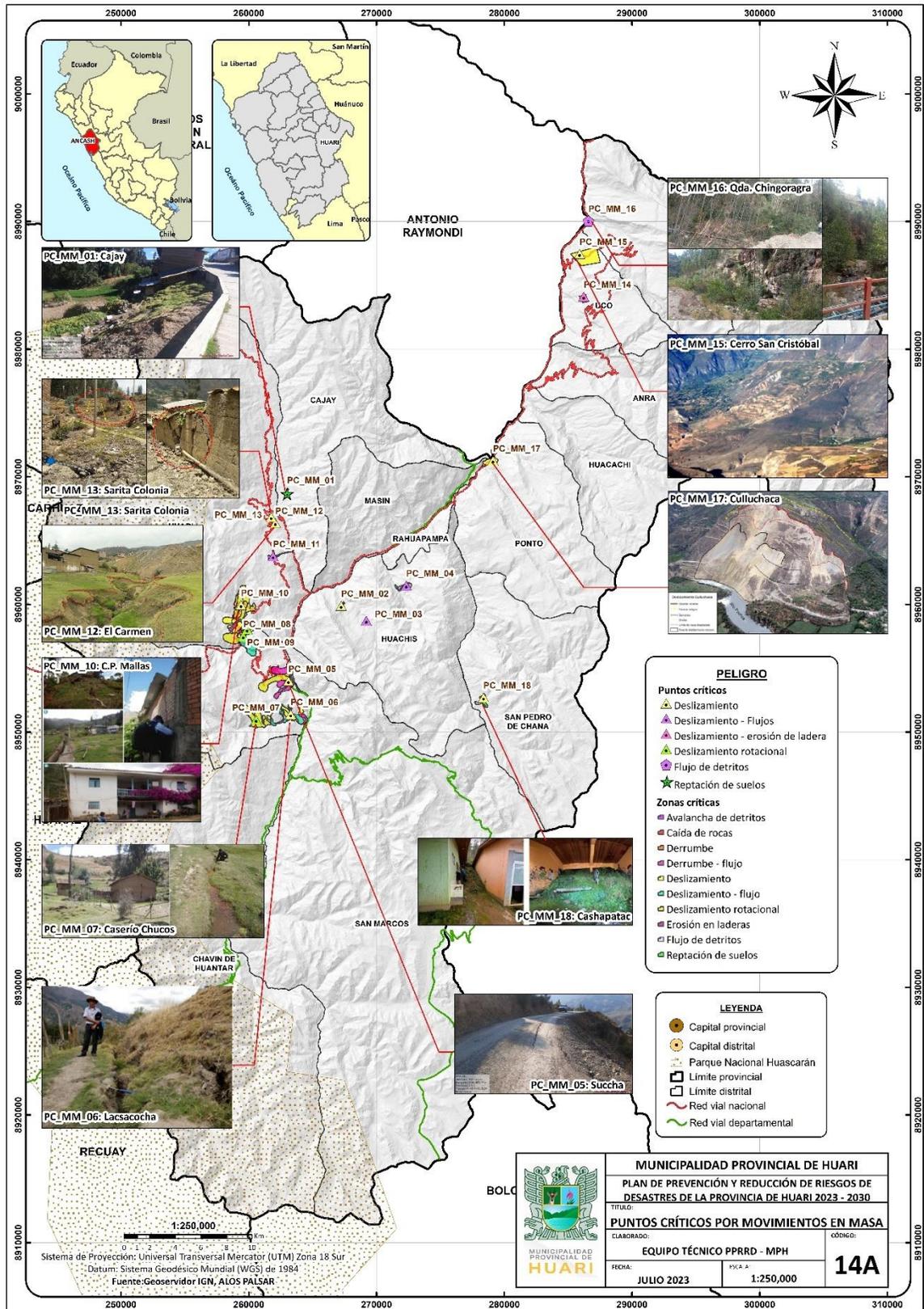


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



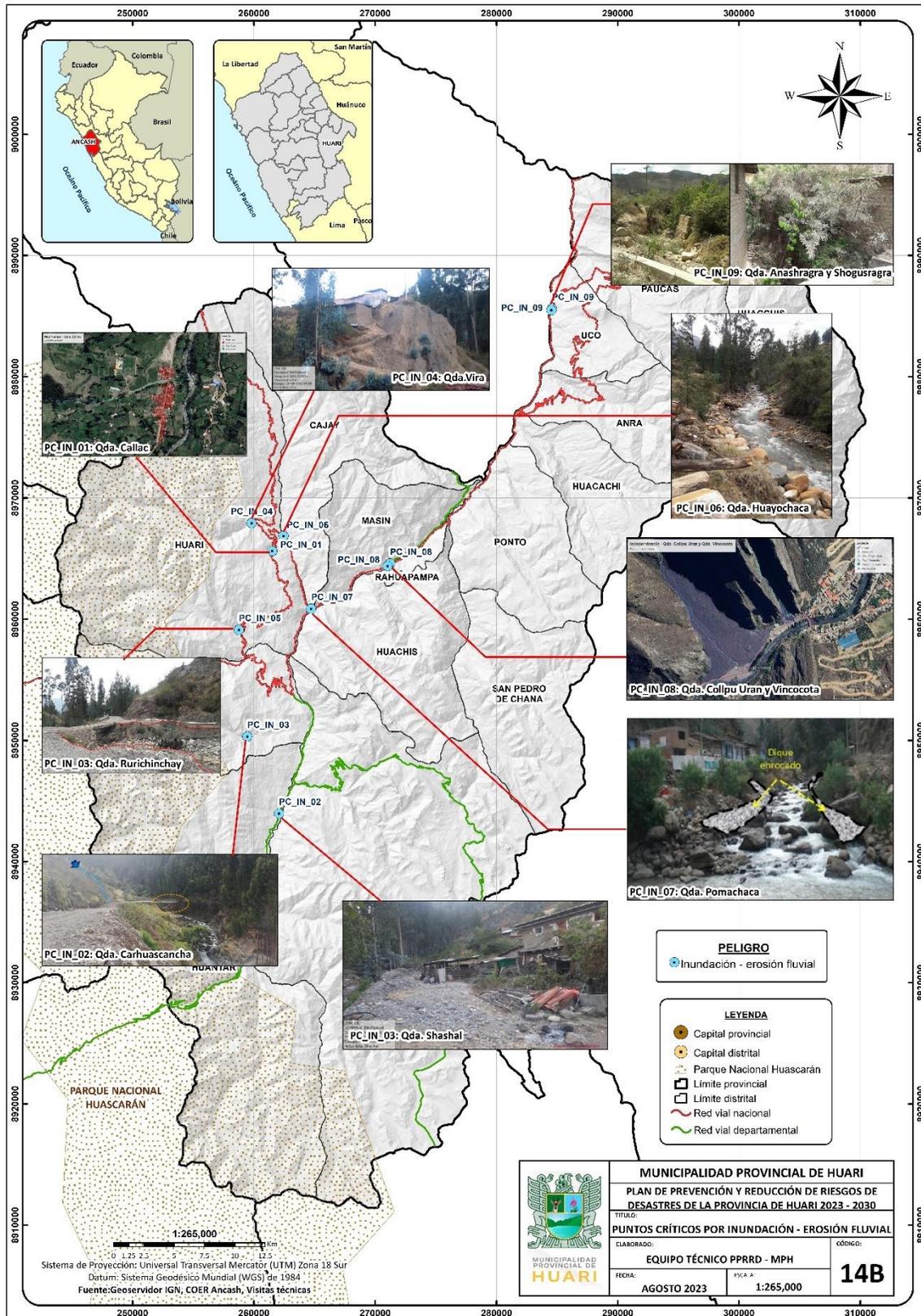


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



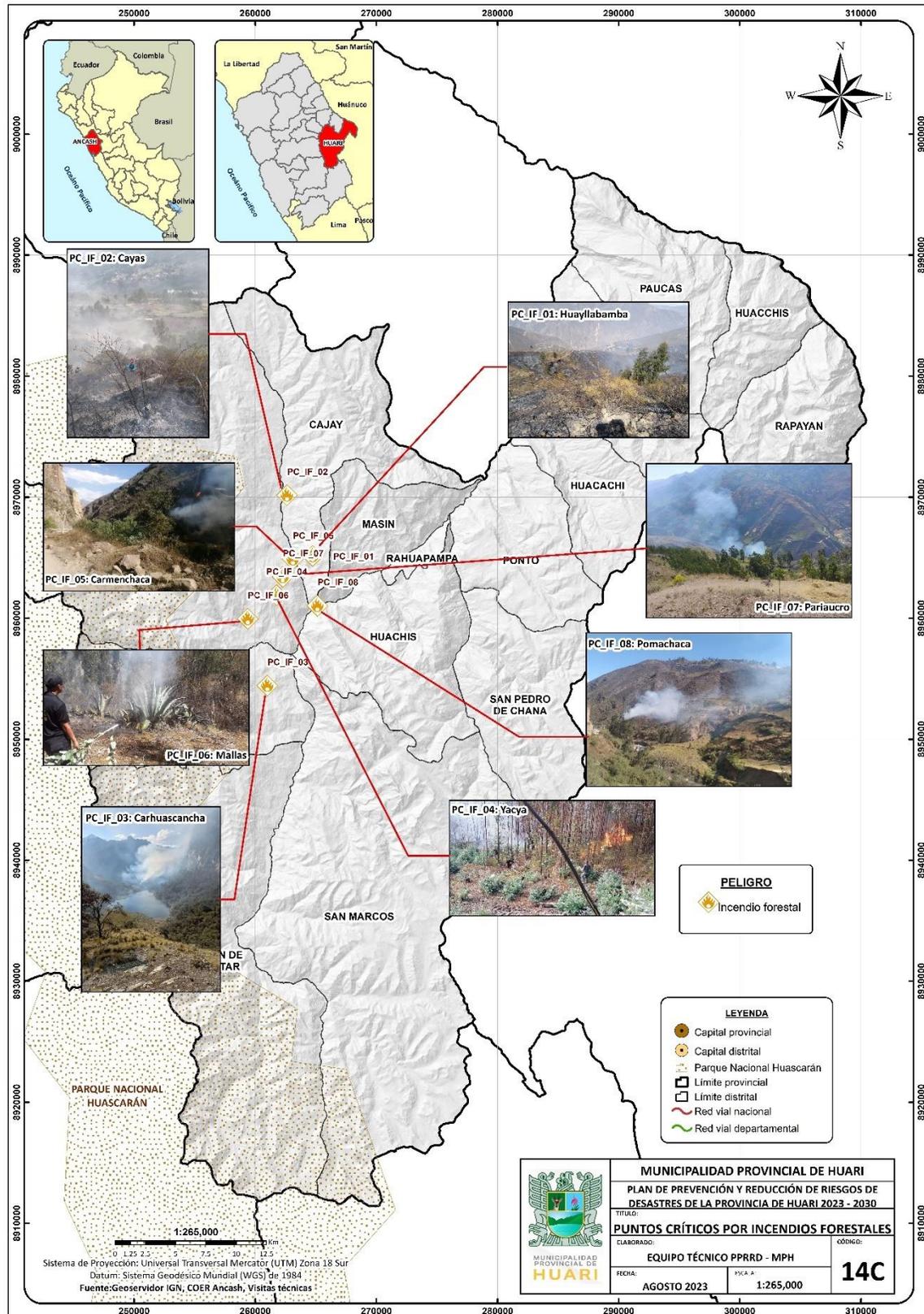


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



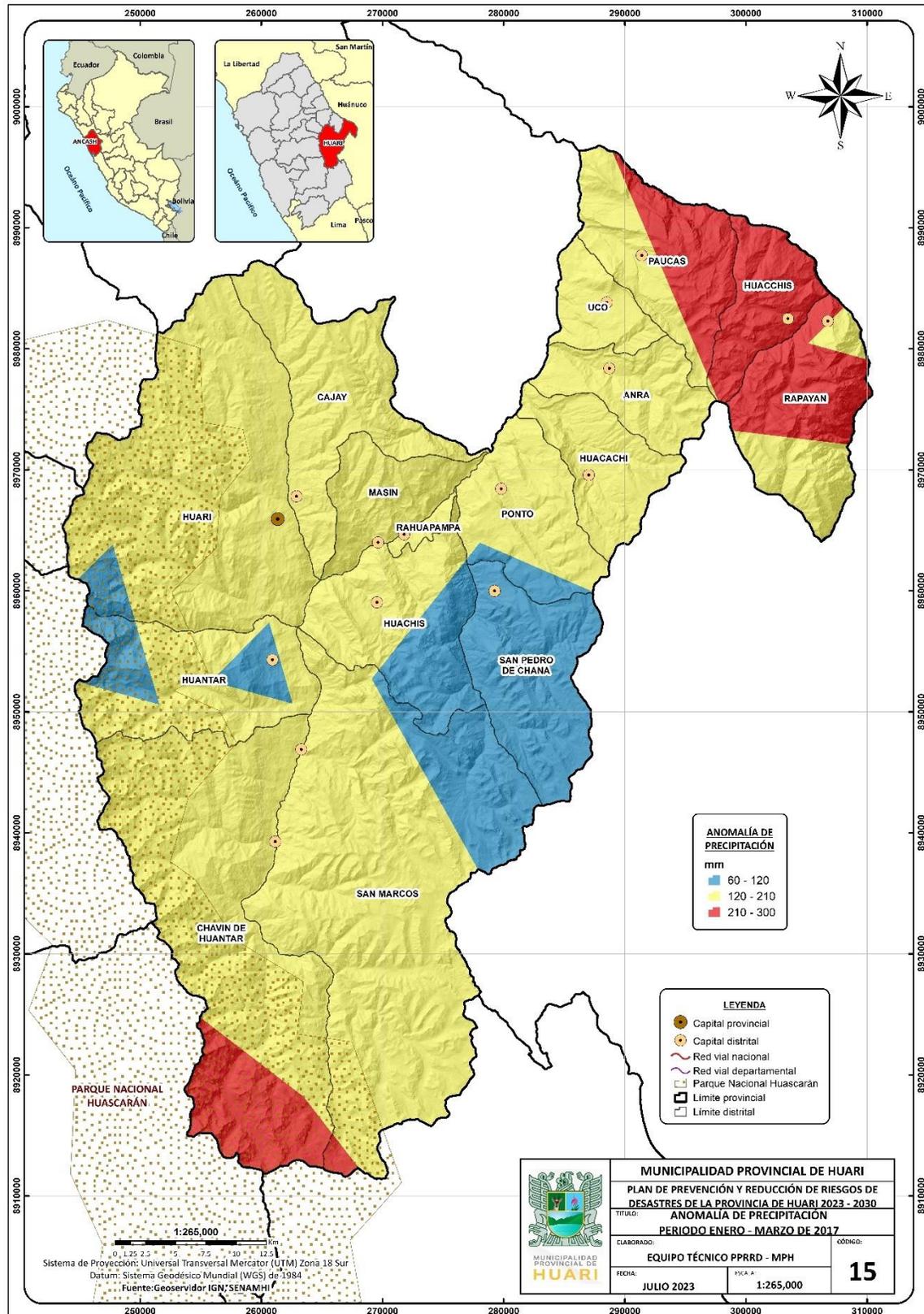


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



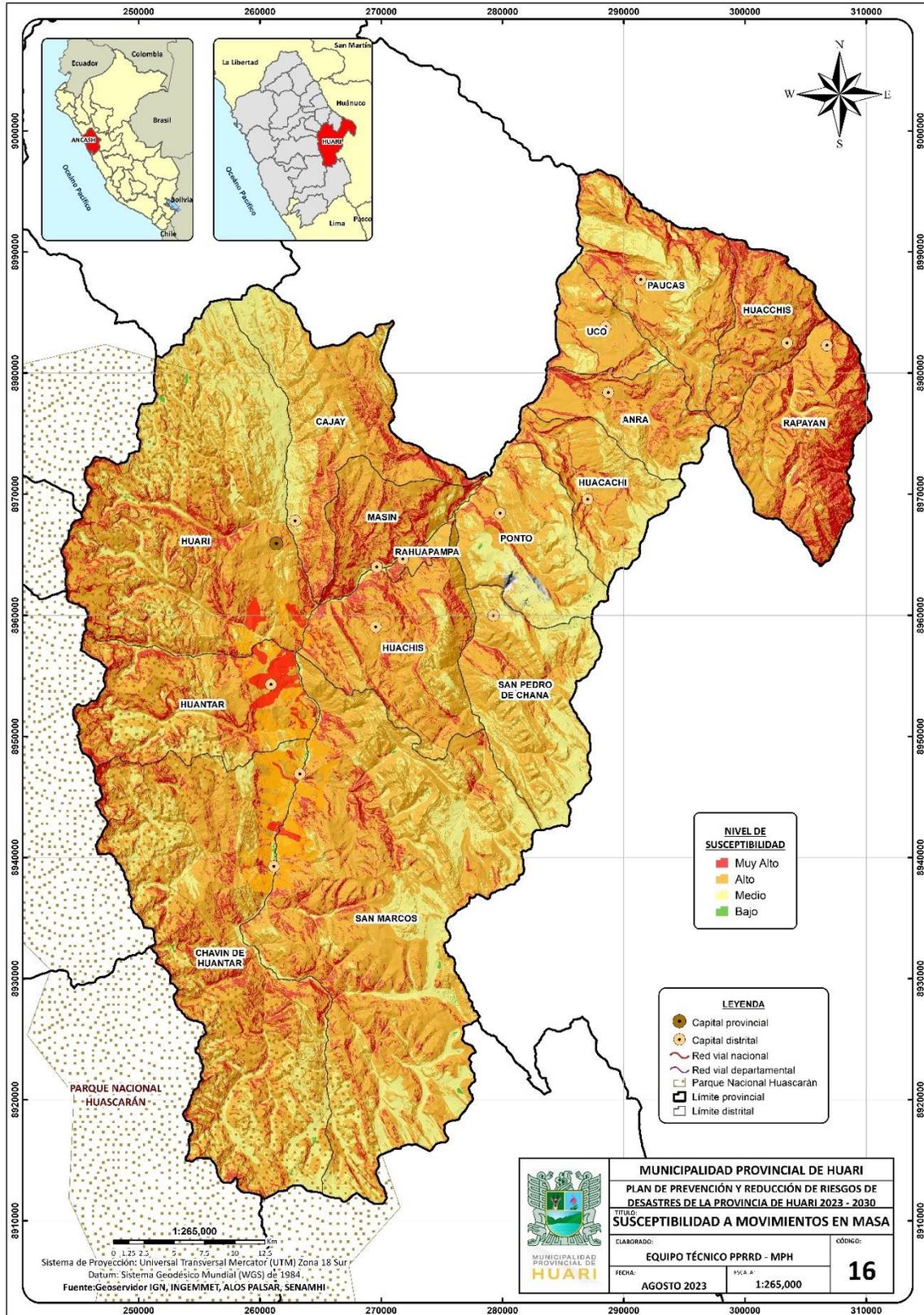


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



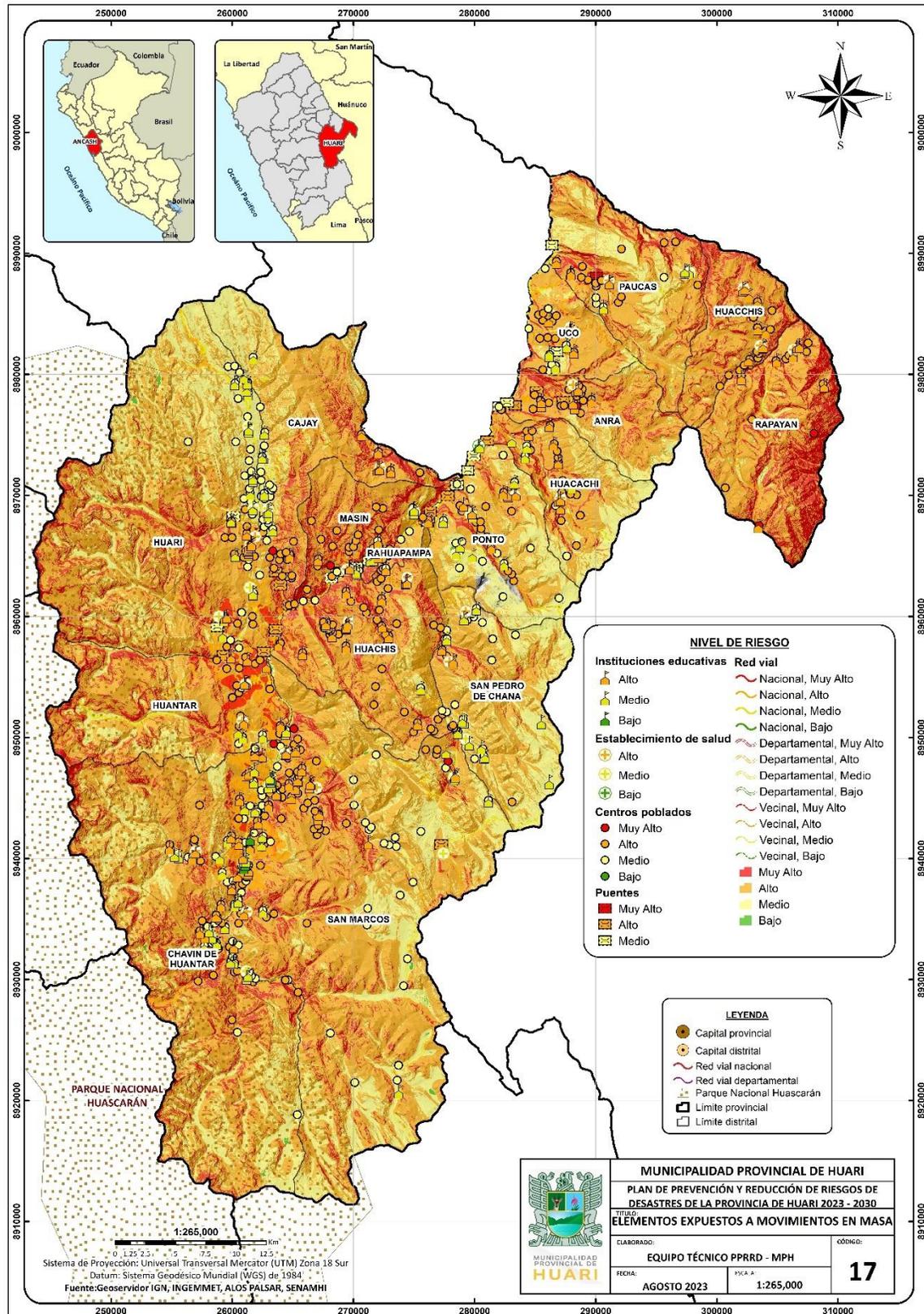


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



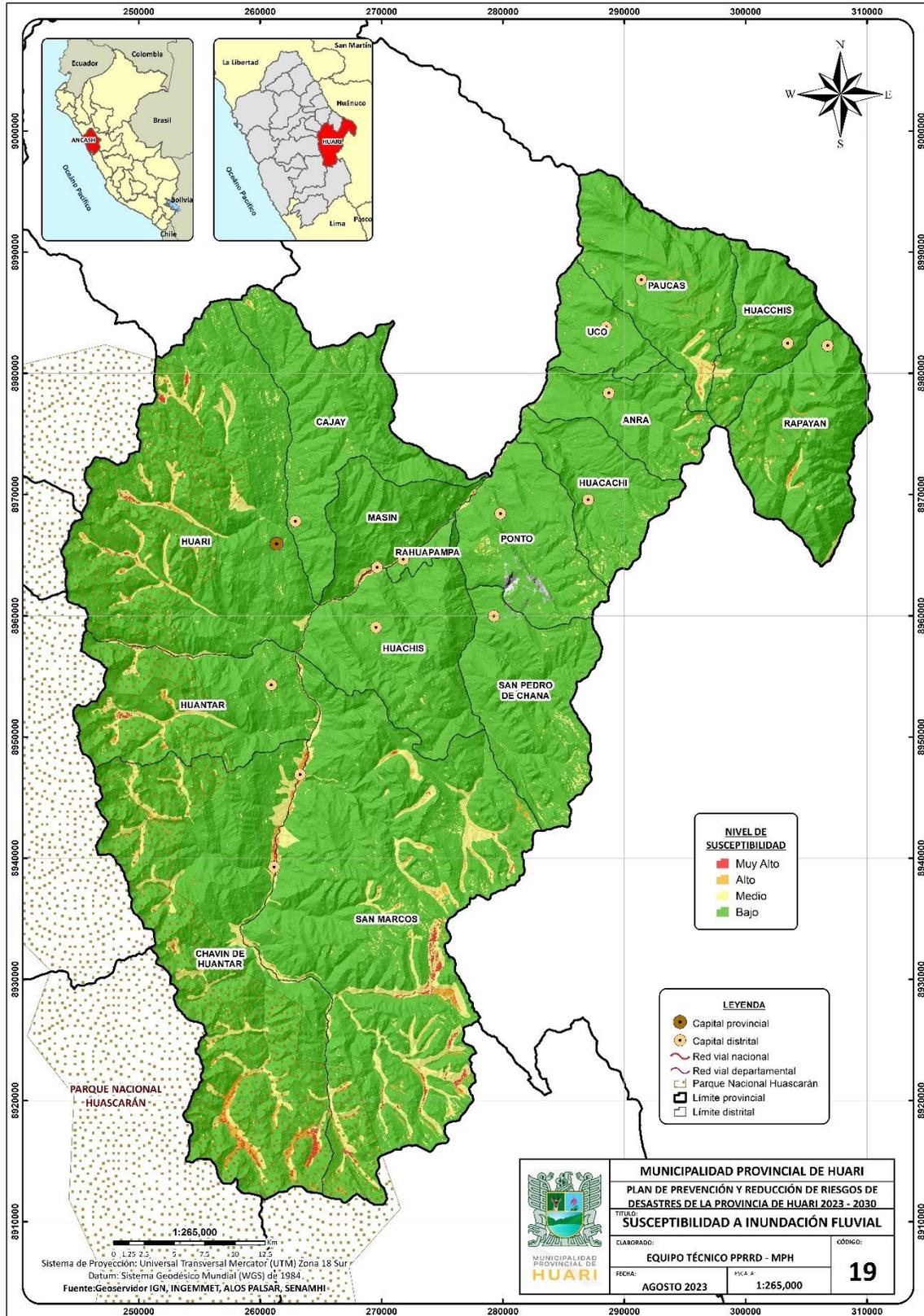


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 - 2030



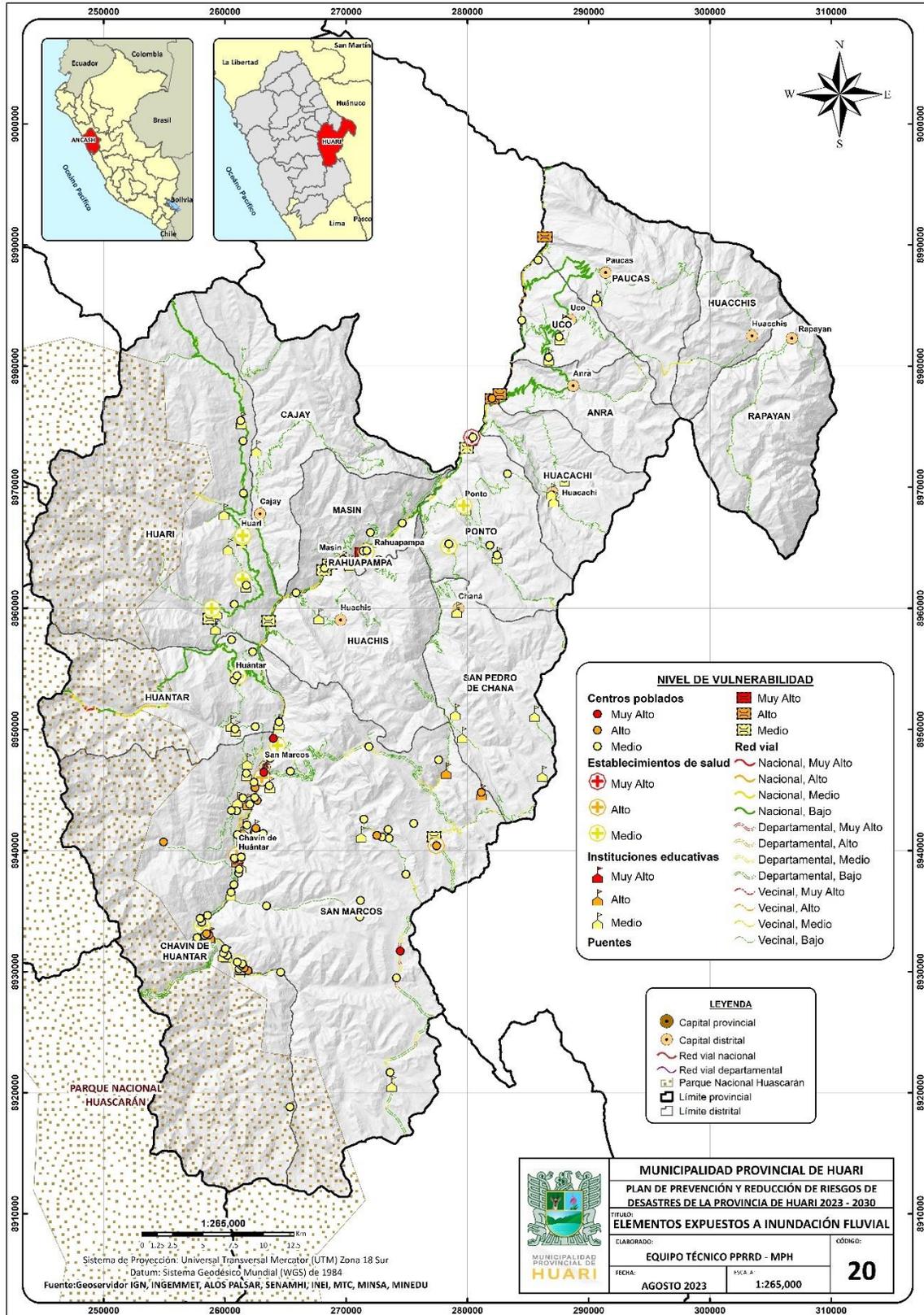


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



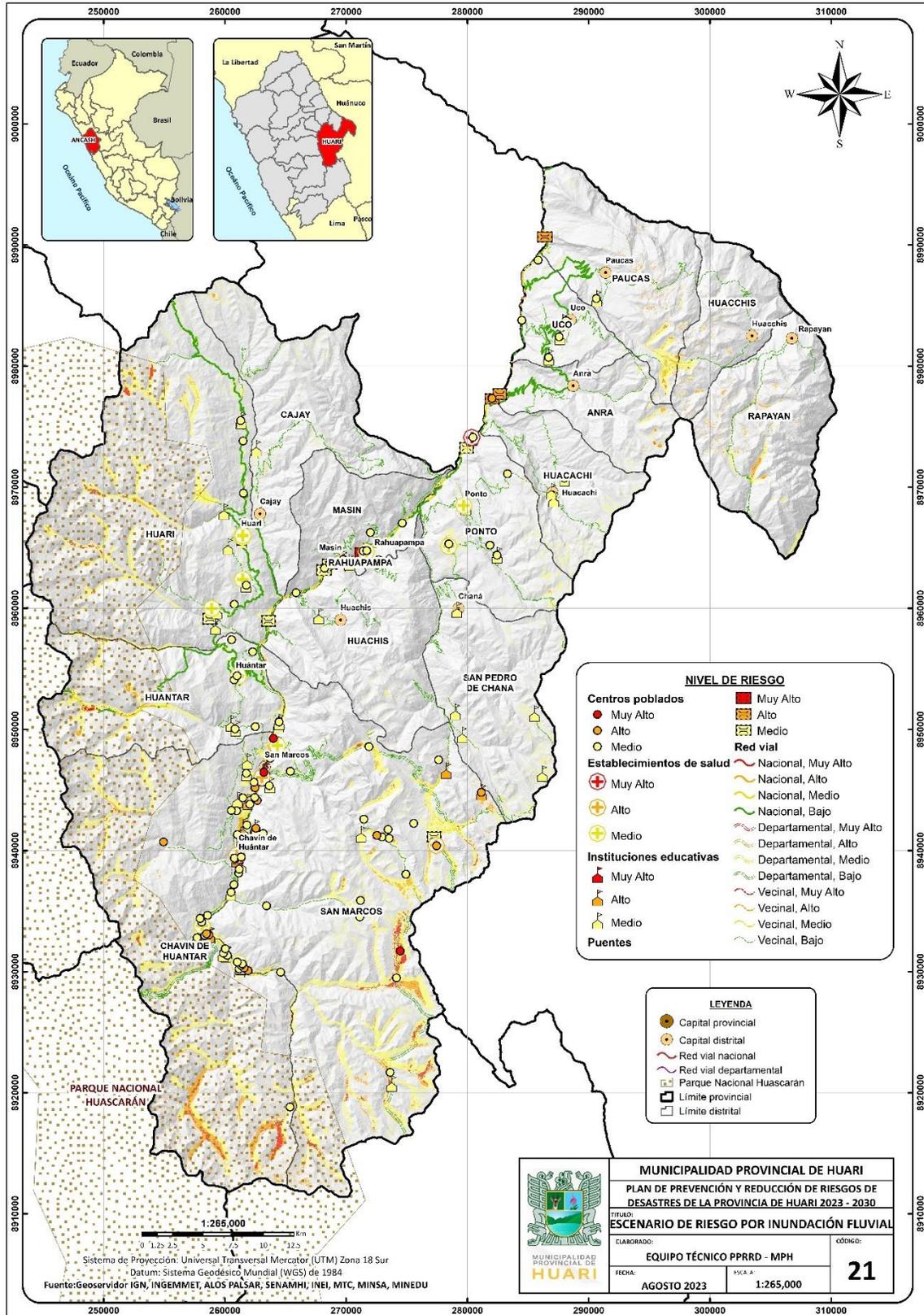


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 - 2030



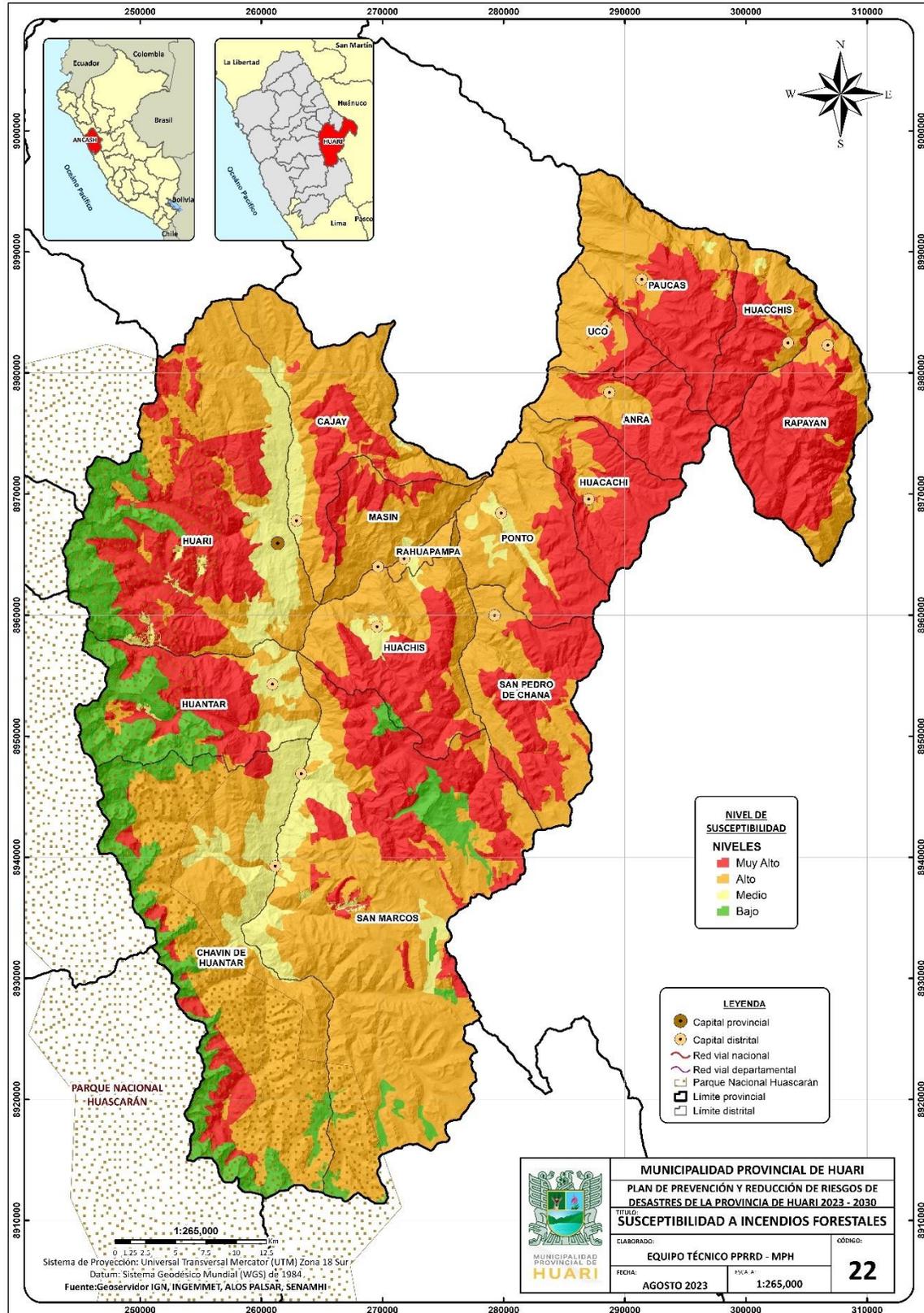


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030



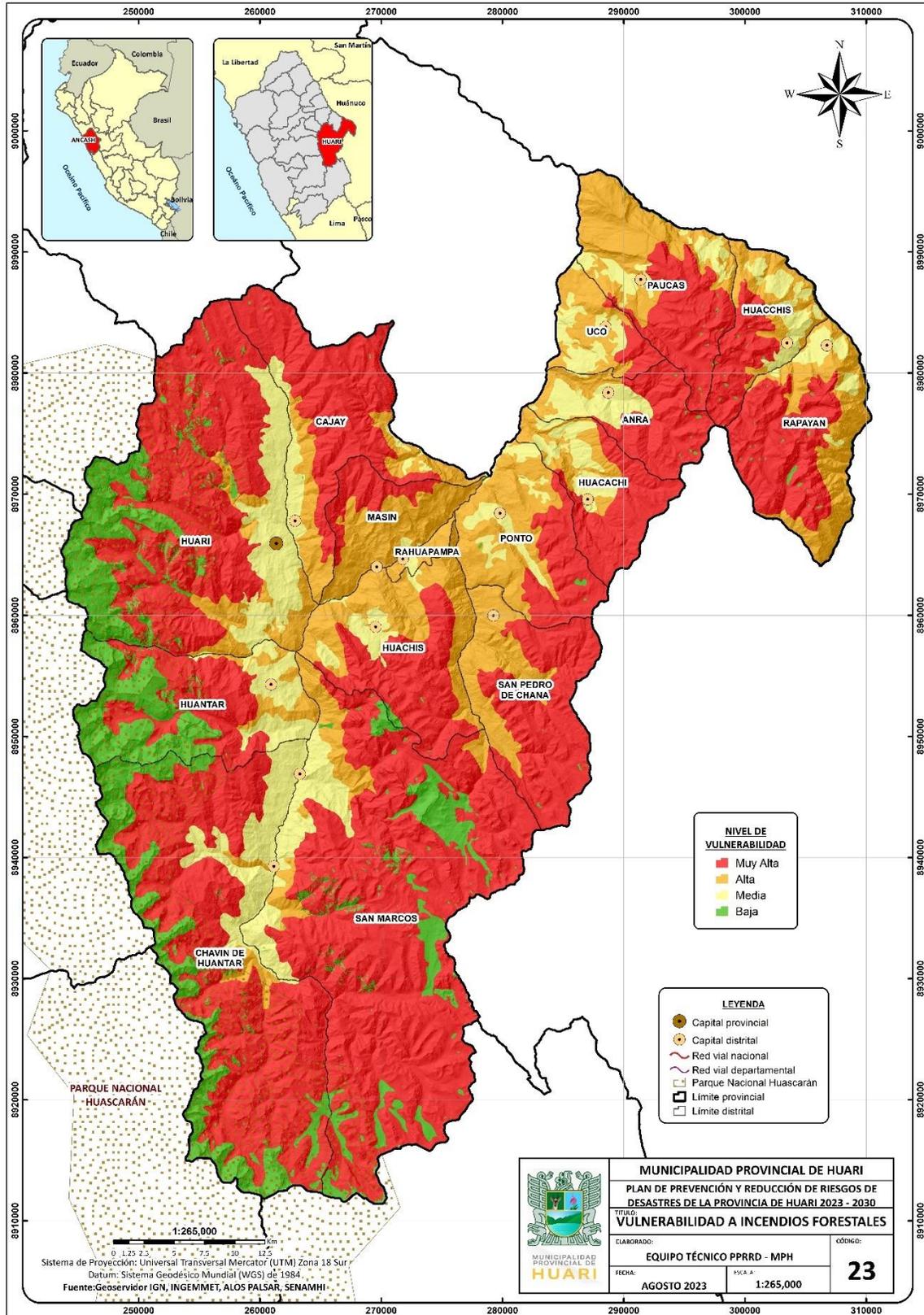


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 - 2030





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE HUARI 2023 – 2030

