



**“PLAN DE PREVENCIÓN Y
REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE
CHAVÍN DE HUANTAR – PROVINCIA
DE HUARI – REGIÓN ANCASH”**

2022 - 2024

Peligros

Movimientos en masa, sismos y lluvias intensas

**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO
DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHAVÍN DE
HUANTAR – PROVINCIA DE HUARI – REGIÓN
ANCASH”
2022 – 2024**

Elaborado por:

**Municipalidad Distrital de CHAVÍN DE HUANTAR
CARE – Perú**

Alcalde
Yon Dioser Ramirez Albornoz.
Presidente del GTGRD

Sub Gerencia de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil
Ing. Janeth Manesa Alva Ramirez

Responsable
Ing. Ivan Juan Montes Mallqui
Evaluador de riesgos



IVAN JUAN MONTES MALLQUI
INGENIERO AMBIENTAL
Reg. GIP N° 76320

Noviembre del 2022

GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUANTAR

**Cuadro 01. Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la
Municipalidad Distrital de Chavín De Huantar - Resolución de Alcaldía
N°038-2019-MDCHH/A**

Yanac Leon Pilar	Gerente de Planeamiento y Presupuesto	Presidente
Alva Ramirez Janeth Manesa	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Miembro
Rivera Loarte Lilibiana Marineli	Gerente de Sevicios Públicos	Miembro
Rivera Loarte Lilibiana Marineli	Gerente de Desarrollo Económico y Social	Miembro
Alva Velasquez Gedeon Zaul	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Miembro
Meza Armando Ivan Yohni	Gerente de Turismo	Miembro
Abarca Ramirez Mary Teodora	Representante de la Sociedad Civil	Miembro
Melgarejo Paucar Lidia Lucinda	Representante de la Sociedad Civil	Miembro
Carranza Silva Yenny	Representante de FOGEL	Miembro
Brito de la Fuente Fernando	Representante de FOGEL	Miembro
	Representante del Colegio de Ingenieros del Perú - Huaraz	Miembro
Paredes Aranda Carlos	Representante del Gobierno Regional	Miembro

ORDENANZA MUNICIPAL N° 010-2022-MDCHH/A que aprueba el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Chavín de Huantar, 2022-2024”



Municipalidad Distrital de CHAVIN DE HUANTAR - HUARI

¡ Patrimonio Cultural de la Humanidad !

"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

ORDENANZA MUNICIPAL N° 010-2022-MDCHH/A

Chavín de Huantar, 21 de diciembre de 2022

POR CUANTO:

EL CONCEJO MUNICIPAL DE CHAVIN DE HUANTAR

VISTO Y CONSIDERANDO:

Que, conforme a lo establecido en el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, en concordancia con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades – Ley N° 27972, "Las municipalidades provinciales y distritales son los órganos de gobierno local. Tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia";

Que el artículo 40° de la ley orgánica de Municipalidad N° 27972; establece que las ordenanzas son normas de carácter general de Mayor Jerarquía en la estructura Normativa Municipal, por medio de las cuales se aprueba la organización interna, la regularización, administración y supervisión de los servicios públicos y las materias en la que la Municipalidad tiene competencia normativa; concordante con el Artículo 40° del mismo cuerpo normativo que dispone que: "las Ordenanzas de las municipalidades provinciales y distritales, en la materia de competencia, son las normas de carácter general de mayor jerarquía en la estructura normativa municipal";

Que, mediante Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), como un 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, para lo cual se establece dentro del Capítulo V, referente a los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, Artículo 14°, Numeral 14.1, lo siguiente: "Los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su Reglamento";

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, al indicar que: "Los Presidentes Regionales y los Alcaldes 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 del 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 (...). Los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e



Plaza de Armas N°120
Chavín de Huantar
Telefax: 043-454099
Pagina Web: www.munichavindehuantar.gob.pe
Email: munichavin@munichavindehuantar.gob.pe



Municipalidad Distrital de CHAVIN DE HUANTAR - HUARI

¡ Patrimonio Cultural de la Humanidad !

implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación (...);



Que, mediante Carta S/N, de fecha 14 de diciembre de 2022, el Sr. OMAR VARILLAS VILCHEX, Jefe del Proyecto FOGEL (CARE PERÚ), presenta a la Entidad, el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del Distrito de Chavín de Huantar 2022-2024, para su revisión y aprobación mediante Ordenanza Municipal;



Que, mediante Informe N° 368-2022-MDCHH/GDUR/SGCCUyDC/SG/JMAR, la Sub Gerencia de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil MDCHH, solicita pronunciamiento y previa opinión legal, habida cuenta que el Plan mencionado ha sido elaborado y sustentado por el Equipo Técnico correspondiente y revisado por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, indicando que corresponde su aprobación al Pleno del Concejo Municipal;

Que, mediante Informe Legal N° 371-2022-MDCHH/GA/J/G, de fecha 15 de diciembre de 2022, la Gerencia de Asesoría Jurídica emite opinión legal donde concluye e indica se tendría que derivar a Sesión de Concejo para ser evaluada y debatida la aprobación del "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR" 2022-2024, debiendo formalizarse mediante Ordenanza Municipal;

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 DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR, 2022-2024

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR, 2022-2024, el cual, como instrumento de gestión y documento técnico, como anexo, forma parte integrante de la presente Ordenanza Municipal.

ARTÍCULO SEGUNDO.- DERÓGUESE cualquier disposición municipal que se oponga o limite la ejecución de la presente Ordenanza Municipal.

ARTÍCULO TERCERO.- ENCARGAR al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar, así como la Sub Gerencia de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil, asegurar su implementación y evaluación, a fin de dar cumplimiento a la presente Ordenanza Municipal.

ARTÍCULO CUARTO.- OTORGAR facultades al Despacho de Alcaldía para emitir las normas complementarias que sean necesarias para su adecuada aplicación, a través de Decretos de Alcaldía.

ARTÍCULO QUINTO.- ENCARGAR a Secretaría General, la notificación a los miembros del CODISEC, así como la publicación en el portal institucional, conforme a ley.



Plaza de Armas N°120
Chavín de Huantar
Telefax: 043-454099
Página Web: www.munichavindehuantar.gob.pe
Email: munichavin@munichavindehuantar.gob.pe



Municipalidad Distrital de CHAVIN DE HUANTAR - HUARI

¡ Patrimonio Cultural de la Humanidad !

POR TANTO: REGÍSTRESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE



Plaza de Armas N°120
Chavín de Huántar
Telefax: 043-454099
Pagina Web: www.munichavindehuantar.gob.pe
Email: munichavin@munichavindehuantar.gob.pe

EQUIPO TÉCNICO ENCARGADO DE LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUANTAR

Cuadro 02. Equipo técnico encargado de la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Distrital Chavín de Huantar
Resolución de Alcaldía N°257-2022-MDCHH/A

Yon Dioser Ramirez Albornoz	Alcalde	Presidente
Yanac Leon Pilar	Gerente de Planeamiento y Presupuesto	Miembro
Alva Ramirez Janeth Manesa	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Miembro
Rivera Loarte Liliana Marineli	Gerente de Sevicios Públicos	Miembro
Rivera Loarte Liliana Marineli	Gerente de Desarrollo Económico y Social	Miembro
Alva Velasquez Gedeon Zaul	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Miembro
Meza Armando Ivan Yohni	Gerente de Tursimo	Miembro
Abarca Ramirez Mary Teodora	Representante de la Sociedad Civil	Miembro
Melgarejo Paucar Lidia Lucinda	Representante de la Sociedad Civil	Miembro
Carranza Silva Yenny	Representante de FOGEL	Miembro
Brito de la Fuente Fernando	Representante de FOGEL	Miembro
	Representante del Colegio de Ingenieros del Perú - Huaraz	Miembro
Paredes Aranda Carlos	Representante del Gobierno Regional	Miembro

ASISTENCIA TÉCNICA DE CENEPRED

Ing. Rosa Deifilia Rodríguez Anaya	Coordinadora de Enlace Regional Ancash CENEPRED
------------------------------------	--

ÍNDICE

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR – PROVINCIA DE HUARI – REGIÓN ANCASH” 2022 – 2024	2
GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUANTAR	3
ORDENANZA MUNICIPAL N° 010-2022-MDCHH/A que aprueba el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Chavín de Huantar, 2022-2024”	4
EQUIPO TÉCNICO ENCARGADO DE LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES (PPRRD) DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVÍN DE HUANTAR	7
ASISTENCIA TÉCNICA DE CENEPRED	7
ÍNDICE	8
RELACIÓN DE MAPAS	12
RELACIÓN DE CUADROS	14
RELACIÓN DE GRÁFICAS	18
LISTA DE ACRÓNIMOS	19
PRESENTACIÓN	21
INTRODUCCIÓN	22
CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES	23
1.1. Marco legal y normativo	23
1.1.3. Marco normativo internacional	23
1.1.4. Marco normativo nacional	23
1.1.5. Marco normativo regional	27
1.1.6. Marco normativo del Gobierno Local de la Provincia de Huari	27
1.1.7. Marco normativo del Gobierno Local de Chavín de Huantar	28
1.2. Metodología	28
1.1.8. Etapas de formulación del Plan	29
1.2.1.1. Preparación del proceso	29
1.2.1.2. Diagnóstico del Distrito de CHAVÍN DE HUANTAR	29
1.2.1.3. Formulación del Plan	30
1.2.1.4. Validación del Plan	30
1.1.9. Cronograma de actividades de la Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar para la formulación del PPRRD, implementación y seguimiento.	30
1.3. Características del ámbito de estudio	32
1.1.10. Ubicación geográfica	32
1.3.1.1. Superficie y extensión	33
1.3.1.2. Límites	33
1.1.11. Vías de acceso	34
1.3.1.3. Vía terrestre	35
1.3.1.4. Red vial nacional	35
1.3.1.5. Red vial departamental	36

1.3.1.6.	Red vial vecinal	37
1.1.12.	Aspecto social	38
1.3.1.7.	Población	38
1.3.1.8.	Actores sociales	38
1.1.13.	Aspectos económicos	39
1.3.1.9.	Población Económicamente Activa – PEA	39
1.3.1.10.	Educación en el Distrito de Chavínd e Huantar	39
1.3.1.11.	Situación de la salud en el Distrito de Chavín de Hunatar	43
1.3.1.12.	Comisarías	48
1.3.1.13.	Viviendas	48
1.3.1.14.	Servicios básicos	50
1.3.1.15.	Actividades socioeconómicas del distrito de Chavín de Huantar	56
1.1.14.	Aspectos físicos	61
1.3.1.16.	Topografía	61
1.3.1.17.	Clima	63
1.3.1.18.	Precipitaciones	66
1.3.1.19.	Hidrografía	68
1.3.1.20.	Geología	70
1.3.1.21.	Pendientes	75
1.3.1.22.	Geomorfología	77
1.3.1.23.	Geología estructural	80
1.3.1.24.	Sismicidad	82
1.3.1.25.	Peligro sísmico	82
1.3.1.26.	Vulnerabilidad	82
1.3.1.27.	Riesgo sísmico	83
1.3.1.28.	Cobertura vegetal	85
1.3.1.29.	Áreas naturales protegidas	88
1.3.1.30.	Zonas de vida	90
1.3.1.31.	Ecosistemas	93
1.3.1.32.	Capacidad de Uso Mayor (CUM)	97
1.1.15.	Aspectos ambientales	99

CAPÍTULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

100

2.1.	Análisis institucional de la gestión del riesgo de desastres	100
1.1.16.	Situación de la GRD en la prevención y reducción de riesgo	100
2.1.1.1.	Prevención del riesgo	100
2.1.1.2.	Reducción del riesgo	101
1.1.17.	Situación de la gestión del riesgo de desastres según componentes	102
2.1.1.3.	Roles y funciones institucionales	102
2.1.1.4.	Instrumentos de gestión institucional y territorial	105
2.1.1.5.	Estrategias de gestión de riesgos de desastres	107
1.1.18.	Capacidad operativa institucional de la gestión de riesgo de desastres	107
2.1.1.6.	Análisis de recursos humanos	107
2.1.1.7.	Análisis de recursos logísticos	109
2.1.1.8.	Análisis de recursos financieros	109
2.2.	Análisis de riesgos de desastres	110
1.1.19.	Identificación de peligros del ámbito	110
2.2.1.1.	Peligros generados por fenómenos de geodinámica interna	110
2.2.1.2.	Peligros generados por fenómenos de geodinámica externa	111
2.2.1.3.	Peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos	112
2.2.1.	Zonas críticas	112
2.2.1.1.	Descipción de zonas críticas	112
2.2.1.2.	Zonas críticas por tipo de peligro	137
1.1.20.	Escenarios de riesgo por peligro (Procedimiento)	143
2.2.1.3.	Caracterización del peligro	143

2.2.1.4.	Elementos expuestos	144
2.2.1.5.	Análisis de vulnerabilidad	144
2.2.1.6.	Niveles de riesgo	146
1.1.21.	Escenarios de riesgo para movimientos en masa	147
2.2.1.7.	Susceptibilidad a movimientos en masa	147
2.2.1.8.	Elementos expuestos	149
2.2.1.9.	Análisis de vulnerabilidad	151
2.2.1.10.	Niveles de riesgo	154
1.1.22.	Escenarios de riesgo para sismos	160
2.2.1.11.	Caracterización del peligro	160
2.2.1.12.	Elementos expuestos	162
2.2.1.13.	Análisis de vulnerabilidad	164
2.2.1.14.	Niveles de riesgo	167
1.1.23.	Escenarios de riesgo para lluvias intensas	173
2.2.1.15.	Caracterización del peligro	173
2.2.1.16.	Elementos expuestos	175
2.2.1.17.	Análisis de vulnerabilidad	177
2.2.1.18.	Niveles de riesgo	180

CAPÍTULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES **187**

3.1.	Objetivos	187
1.1.24.	Objetivo general	187
1.1.25.	Objetivos específicos	187
3.2.	Articulación del Plan	187
1.1.26.	Política Nacional en GRD	187
1.1.27.	Lineamiento de política del Plan Bicentenario, asociado a GRD	187
1.1.28.	Objetivo estratégico del PLANAGERD (2022 - 2030)	187
1.1.29.	Política de Estado N° 32: Gestión de Riesgo de Desastres	188
1.1.30.	Articulación a los diferentes niveles de gobierno	188
3.3.	Estrategias	190
1.1.31.	Roles institucionales asociadas a las actividades operativas del PLANAGERD 2022-2030 y funciones asociadas	190
3.3.1.1.	Cultura de prevención y reducción de riesgos	190
3.3.1.2.	Identificación de zonas críticas	195
3.3.1.3.	Cartera de inversiones que permita prevenir y reducir los niveles de vulnerabilidad, frente a los peligros identificado	197
3.3.1.4.	Evaluar la implementación de las medidas de prevención y reducción de riesgos	199
1.1.32.	Ejes y prioridades	200
1.1.33.	Implementación de medidas estructurales	201
1.1.34.	Implementación de medidas no estructurales	201
1.1.35.	Estrategias para las inversiones priorizadas	201
3.4.	Programación	204
3.4.1.1.	Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables	204
3.4.1.2.	Programación de inversiones	206

CAPÍTULO IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN **209**

4.1.	Financiamiento	209
4.2.	Seguimiento y monitoreo	210
4.3.	Evaluación	213

ANEXOS **216**

Anexo 1.	Fuentes de información	217
	Referencias	217
Anexo 2.	Registro fotográfico	219
	Fase preparación	219

Fase de diagnóstico (Se muestran diferentes lugares del recorrido para el diagnóstico de campo)	219
Fase de validación	227
Anexo 3. Resolución de conformación de equipo técnico	230
Anexo 4. Fichas de identificación de zonas críticas	233
Anexo 5. Cronograma de inversiones	270
Anexo 6. Mapas temáticos	272
Anexo 7. Ficha técnica de proyectos	310
Anexo 8. Ficha técnica de actividades	330

RELACIÓN DE MAPAS

Mapa 01.	Ubicación del Distrito Chavín de Huantar _____	32
Mapa 02.	Redes viales del Distrito Chavín de Huantar _____	34
Mapa 03.	Instituciones educativas del Distrito Chavín de Huantar _____	42
Mapa 04.	Establecimientos de salud del Distrito de Chavín de Huantar _	44
Mapa 05.	Topografía del Distrito de Chavín _____	62
Mapa 06.	Clasificación climática del Distrito de Chavín de Huantar _____	65
Mapa 07.	Mapa de precipitaciones acumuladas _____	67
Mapa 08.	Unidades hidrográficas del Distrito de Chavín de Huantar _____	69
Mapa 09.	Unidades geológicas de Distrito de Chavín de Huantar: _____	74
Mapa 10.	Pendientes del Distrito de Chavín de Huantar _____	76
Mapa 11.	Undades geomorfológicas del Distrito de Chavín De Huantar_	79
Mapa 12.	Geología estructural de Distrito de Chavín De Huantar _____	81
Mapa 13.	Cobertura vegetal del Distrito de Chavín de Huantar: _____	87
Mapa 14.	Áreas naturales protegidas del Distrito de Chavín de Huantar	89
Mapa 15.	Zonas de Vida del Distrito de Chavín de Huantar _____	92
Mapa 16.	Ecosistemas del distrito Chavín de Huantar _____	96
Mapa 17.	Capacidad de uso mayor de suelos (CUM) del Distrito de Chavín de Huantar	97
Mapa 18.	Mapa de susceptibilidad por movimientos en masa _____	148
Mapa 19.	Mapa de vulnerabilidad ante movimientos en masa _____	152
Mapa 20.	Niveles de riesgo ante movimientos en masa en el Distrito de Chavín de Huántar _____	155
Mapa 21.	Mapa de peligros ante sismos en el Distrito de Chavín de Huántar _____	161
Mapa 22.	Mapa de vulnerabilidad para sismos en el Distrito de Chavín de Huántar _____	165
Mapa 23.	Mapa de riesgos ante sismos en el Distrito de Chavín de Huántar _____	168
Mapa 24.	Mapa de peligros ante lluvias intensas en el Distrito de Chavín de Huántar _____	174
Mapa 25.	Mapa de vulnerabilidad ante lluvias intensas en el Distrito de Chavín de Huántar _____	178
Mapa 26.	Mapa de Niveles de riesgo ante lluvias intensas en el Distrito de Chavín de Huántar _____	181
Mapa 27.	Ubicación del desitrito de Chavín de Huantar _____	273
Mapa 28.	Redes viales del distrito Chavín de Huantar _____	274

Mapa 29.	Distribución de instituciones educativas del Distrito Chavín de Huantar	276
Mapa 30.	Distribución de establecimientos de salud del Distrito de Chavín de Huantar	277
Mapa 31.	Topografía del distrito de Chavín	278
Mapa 32.	Clasificación climática del Distrito de Chavín de Huantar	280
Mapa 33.	Precipitaciones acumuladas	281
Mapa 34.	Unidades hidrográficas del Distrito de Chavín de Huantar	282
Mapa 35.	Unidades geológicas de Distrito de Chavín de Huantar:	283
Mapa 36.	Pendientes del distrito de Chavín de Huantar	284
Mapa 37.	Unidades geomorfológicas del Distrito de Chavín De Huantar	285
Mapa 38.	Geología estructural de Distrito de Chavín De Huantar	286
Mapa 39.	Cobertura vegetal del Distrito de Chavín de Huantar:	288
Mapa 40.	Áreas naturales protegidas del Distrito Chavín de Hunatar	289
Mapa 41.	Zonas de vida del distrito de Chavín de Huantar	290
Mapa 42.	Ecosistemas del distrito Chavín de Huantar	291
Mapa 43.	Capacidad de uso mayor de suelos	292
Mapa 44.	Zonas críticas por caída de rocas	293
Mapa 45.	Zonas críticas por volcamiento de rocas	295
Mapa 46.	Zonas críticas por deslizamiento	296
Mapa 47.	Zonas críticas por deslizamientos señalados por INGEMMET (Complementarios)	¡Error! Marcador no definido.
Mapa 48.	Peligro por movimientos de masa	297
Mapa 49.	Vulnerabilidad por movimientos de masa	302
Mapa 50.	Riesgo por movimientos de masa	303
Mapa 51.	Peligro por sismo	304
Mapa 52.	Vulnerabilidad por sismos	305
Mapa 53.	Riesgo por sismos	306
Mapa 54.	Peligro por lluvias intensas	307
Mapa 55.	Vulnerabilidad por lluvias intensas	308
Mapa 56.	Riesgo por lluvias	309

RELACIÓN DE CUADROS

Cuadro 01.	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chavín De Huantar - Resolución de Alcaldía N°038-2019-MDCHH/A	3
Cuadro 02.	Equipo técnico encargado de la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Distrital Chavín de Huantar Resolución de Alcaldía N°257-2022-MDCHH/A	7
Cuadro 03.	Marco normativo internacional	23
Cuadro 04.	Marco normativo nacional	23
Cuadro 05.	Marco normativo del Gobierno Regional Ancash, asociado al PPRRD del Distrito de Chavín de Huantar	27
Cuadro 06.	Marco normativo del gobierno local provincial de Huari asociado al PPRRD del Distrito de Chavín de Huantar	27
Cuadro 07.	Marco normativo del gobierno local distrital de Chavín de Huantar, asociado al PPRRD.	28
Cuadro 08.	Cronograma de actividades del PPRRD del Distrito de Chavín de Huantar	31
Cuadro 09.	Vía de acceso al distrito de Chavín de Huantar.	35
Cuadro 10.	Población por grupo etario del distrito de Chavín de Huántar	38
Cuadro 11.	Instituciones educativas en el distrito de Chavín de Huántar	40
Cuadro 12.	Situación académica en el Distrito de Chavín de Huantar al 2022	43
Cuadro 13.	Nivel de educación en el Distrito de Chavín de Huantar	43
Cuadro 14.	Establecimientos de salud en el distrito de Chavín de Huantar	43
Cuadro 15.	Población atendida, por edades, en el Distrito de Chavín de Huantar (Al 2023-01-18)	45
Cuadro 16.	Atenciones médicas, más recurrentes, realizadas en el año 2023 en el Distrito de Chavín de Huantar	46
Cuadro 17.	Material predominante en la construcción de la pared de las viviendas del Distrito Chavín de Huantar	49
Cuadro 18.	Material predominante en la construcción en los techos de las viviendas en el Distrito de Chavín de Huantar	50
Cuadro 19.	Abastecimiento de agua a las viviendas en el Distrito de Chavín de Huantar	51
Cuadro 20.	Tipo de servicio higiénicos en las viviendas de Distrito de Chavín de Huantar	52
Cuadro 21.	Sistema de Transmisión hacia el distrito de Chavín de Huantar	53
Cuadro 22.	Instalaciones y Sistemas hacia el distrito de Chavín de Huantar	53
Cuadro 23.	Tamaño de unidad agropecuaria	56

Cuadro 24.	Superficie agrícola en el distrito de Chavín de Hunatar_____	56
Cuadro 25.	Unidades agropecuarias en el Distrito de Chavín de Huantar _	61
Cuadro 26.	Población pecuaria en el Distrito de Chavín de Hunatar _____	61
Cuadro 27.	Clasificaciones climáticas de Thornthwaite _____	63
Cuadro 28.	Letras y subíndices de Thornthwaite_____	63
Cuadro 29.	Tipos de climas del Distrito de Chavín de Huantar _____	64
Cuadro 30.	Principales ríos y quebradas del Distrito de Chavín de Huantar	68
Cuadro 31.	Cobertura vegetal del Distrito de Chavín de Huantar _____	88
Cuadro 32.	Sub procesos de la prevención del riesgo en el Distrito de Chavín de Huantar _____	100
Cuadro 33.	Subprocesos de la reducción del riesgo en el Distrito de Chavín de Huantar _____	101
Cuadro 34.	Resumen de instrumentos de gestión municipal de la Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar. _____	107
Cuadro 35.	Listado de personal con conocimientos en GRD_____	108
Cuadro 36.	Disponibilidad de recursos logísticos _____	109
Cuadro 37.	Presupuesto del PPRRD de la Municipalidad Distrital de Chavin de Huantar	109
Cuadro 38.	Listado de los sismos más destructivos en Ancash _____	111
Cuadro 39.	Puntos críticos identificados en el Distrito de Chavín de Huantar _____	114
Cuadro 40.	Zonas críticas ante movimientos en masa en el Distrito de Chavín de Hunatar _____	138
Cuadro 41.	Zonas críticas ante sismos en el Distrito de Chavín de Huantar _____	140
Cuadro 42.	Zonas críticas ante lluvias intensas en el Distrito de Chavín de Huantar _____	142
Cuadro 43.	Algebra de tonalidades para la elaboración del mapa de riesgos _____	146
Cuadro 44.	Niveles de susceptibilidad a movimientos en masa y extensión territorial _____	149
Cuadro 45.	Establecimientos de salud expuestos ante movimientos en masa _____	149
Cuadro 46.	Centros educativos expuestos ante movimientos en masa _____	149
Cuadro 47.	Vías expuestas ante movimientos en masa _____	151
Cuadro 48.	Niveles de vulnerabilidad a movimientos en masa en el Distrito de Chavín de Huántar _____	153
Cuadro 49.	Niveles de vulnerabilidad a movimientos en masa en el Distrito de Chavín de Huántar _____	156

Cuadro 50.	Vías del Distrito de Chavín de Huantar expuestas a movimientos en masa	156
Cuadro 51.	Establecimientos de Salud del Distrito de Chavín de Huantar expuestos a movimientos en masa	157
Cuadro 52.	Instituciones educativas del Distrito de Chavín de Huantar expuestos a movimientos en masa	157
Cuadro 53.	Niveles de peligro a sismos y extensión territorial	162
Cuadro 54.	Establecimientos de salud expuestos ante sismos	162
Cuadro 55.	Centros educativos expuestos ante sismos	162
Cuadro 56.	Vías expuestas ante sismos	164
Cuadro 57.	Niveles de vulnerabilidad a sismo en el Distrito de Chavín de Huántar	166
Cuadro 58.	Niveles de riesgo frente a sismos en el Distrito de Chavín de Huántar	169
Cuadro 59.	Vías del Distrito de Chavín de Huantar expuestas a sismos	169
Cuadro 60.	Establecimientos de Salud del Distrito de Chavín de Huantar expuestos a sismos	171
Cuadro 61.	Instituciones educativas del Distrito de Chavín de Huantar expuestos a sismos	171
Cuadro 62.	Niveles de peligro a lluvias intensas y extensión territorial	¡Error! Marcador no definido.
Cuadro 63.	Establecimientos de salud expuestos ante lluvias intensas	175
Cuadro 64.	Centros educativos expuestos ante lluvias intensas	175
Cuadro 65.	Vías expuestas ante lluvias intensas	177
Cuadro 66.	Niveles de vulnerabilidad a lluvias intensas en el Distrito de Chavín de Huántar	179
Cuadro 67.	Niveles de riesgo a movimientos en masa en el Distrito de Chavín de Huántar	182
Cuadro 68.	Vías del Distrito de Chavín de Huantar expuestas a lluvias intensas	182
Cuadro 69.	Establecimientos de Salud del Distrito de Chavín a lluvias intensas	184
Cuadro 70.	Instituciones educativas del Distrito de Chavín de Huantar expuestos a lluvias intensas	184
Cuadro 71.	Articulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos del Distrito de Chavín de Huantar	189
Cuadro 72.	Estrategias asociadas a la cultura de prevención y reducción de riesgos	190
Cuadro 73.	Estrategias asociadas a la identificación de zonas críticas	195

Cuadro 74.	Estrategias asociadas a la cartera de inversiones que permita prevenir y reducir los niveles de riesgo _____	197
Cuadro 75.	Estrategias asociadas a evaluar la implementación de las medidas de preención y reducción de riesgos _____	199
Cuadro 76.	Ejes (Objetivos específicos) y prioridades del PPRRD del Distrito de Chavín de Huantar _____	200
Cuadro 77.	Estrategias para la ejecución de los proyectos priorizados para la prevención y reducción de riesgos en el Distrito de Chavín de Huantar ____	201
Cuadro 78.	Estrategias para la ejecución de actividades priorizadas para la prevención y reducción de riesgos en el Distrito de Chavín de Huantar _____	203
Cuadro 79.	Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables para los proyectos priorizados del Distrito de Chavín de Huantar _____	204
Cuadro 80.	Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables para las actividades priorizadas del Distrito de Chavín de Huantar _____	206
Cuadro 81.	Programación de proyectos priorizados para el Distrito de Chavín de Huantar _____	206
Cuadro 82.	Programación de actividades priorizadas para el Distrito de Chavín de Huantar _____	208
Cuadro 83.	Propuesta de financiamiento para los proyectos priorizadas en el PPRRD del Distrito de Chavín de Huantar. _____	209
Cuadro 84.	Propuesta de financiamiento para las actividades priorizadas en el PPRRD del Distrito de Chavín de Huantar. _____	210
Cuadro 85.	Seguimiento y monitoreo de los proyectos priorizados del Distrito de Chavín de Huantar _____	210
Cuadro 86.	Seguimiento y monitoreo de las actividades priorizadas del Distrito de Chavín de Huantar _____	212
Cuadro 87.	Evaluación de los proyectos priorizadas del Distrito de Chavín de Huantar _____	213
Cuadro 88.	Evaluación de las actividades priorizadas del Distrito de Chavín de Huantar _____	214
Cuadro 89.	Cronograma de inversiones _____	270
Cuadro 90.	Cronograma de actividades _____	271

RELACIÓN DE GRÁFICAS

Gráfica 01.	Metodología para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Chavín de Huantar.	29
Gráfica 02.	Grupo etario en la zona urbana y la zona rural de Distrito de Chavín de Huantar	38
Gráfica 03.	Material predominante en la construcción de las paredes de las viviendas en el Distrito de Chavín de Huantar	49
Gráfica 04.	Material predominante en la construcción en los techos de las viviendas en el Distrito de Chavín de Huantar	50
Gráfica 05.	Tipo de abastecimiento de agua en el distrito de Chavín de Huántar	51
Gráfica 06.	Tipo de servicios higiénicos en las viviendas del Distrito de Chavín de Huantar.	52
Gráfica 07.	Porcentaje de viviendas con alumbrado eléctrico en el Distrito de Chavín de Huantar	54
Gráfica 08.	Organigrama del Distrito de Chavín de Huantar	105
Gráfica 09.	Caracterización del peligro	144
Gráfica 10.	Metodología para el análisis de la vulnerabilidad a movimientos en masa.	145
Gráfica 11.	Flujograma para elaboración del mapa de riesgo para movimientos de masa, en el distrito de Chavín de Huántar	154
Gráfica 12.	Flujograma para elaboración del mapa de riesgos por sismo, en el Distrito de Chavín de Huántar	167
Gráfica 13.	Flujograma para elaboración del mapa de riesgo para lluvias intensas, en el distrito de Chavín de Huántar	180

LISTA DE ACRÓNIMOS

ANA	:	Autoridad Nacional del Agua
AEGL	:	Área de Evaluación de Glaciares y Lagunas
CENEPRED	:	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
CEPLAN	:	Centro Nacional de Planeamiento Estratégico
EIRD	:	Estrategia Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres
EVAR:		Evaluaciones de Riesgos Evaluaciones de Riesgos
FONDES	:	Fondo Para Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales.
GEOCATMIN	:	Sistema de Información Geológico y Catastral Minero
GRD	:	Gestión del Riesgo de Desastres
GTGRD	:	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres
IGN	:	Instituto Geográfico Nacional
IGP	:	Instituto Geofísico del Perú
INAIGEM	:	Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña.
INDECI	:	Instituto Nacional de Defensa Civil
INEI	:	Instituto Nacional de Estadística e Informática
INGEMMET	:	Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico
MEF	:	Ministerio de Economía y Finanzas
MINAGRI	:	Ministerio de Agricultura y Riego
MINAM	:	Ministerio del Ambiente
MINEDU	:	Ministerio de Educación
MINSA	:	Ministerio de Salud
PAP	:	Presupuesto Analítico de Personal
PCM	:	Presidencia del Consejo de Ministros
PLANAGERD:		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
PP 0068	:	Programa Presupuestal 0068
PPRRD	:	Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
ROF	:	Reglamento de Organización y Funciones

SENAMHI	:	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú
SERFOR	:	Servicio Forestal y de Fauna Silvestre
SERNANP	:	Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado
SINAGERD	:	Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres
SIGRID	:	Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres
SINPAD	:	Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres
SISFHO	:	Sistema de Focalización de Hogares



PRESENTACIÓN

El presente instrumento fue elaborado en el marco de la Ley N° 29664, Ley del SINAGERD, y su Reglamento aprobado por el D.S. N° 048-2011-PCM., el cual se basa en los lineamientos técnicos establecidos en el D.S. N° 222-2013-PCM y se encuentra articulado a la Política de Estado N° 32, que está referida a la Gestión del Riesgo de Desastres, donde se precisa la importancia de promover una política de gestión del riesgo de desastres con la finalidad de "proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda la estimación y reducción de riesgos, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción".

La Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar a través del Área de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil, tiene la responsabilidad de implementar la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres, según la Ley N° 29664, en ese marco se conformó el Equipo técnico encargado de la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Distrital Chavín De Huantar, mediante Resolución de Alcaldía N° 257-2022-MDCHH/A, y con la asistencia técnica del CENEPRED, se formuló el presente plan.

El PPRRD contiene el diagnóstico general del distrito, la descripción de sus principales peligros naturales, las condiciones de vulnerabilidad de la población y medios de vida, los escenarios de riesgo ante los peligros priorizados, así como, la formulación de una cartera de inversiones para prevenir y reducir los riesgos.

El presente plan se elaboró de manera participativa, realizando talleres y visitas *insitu*, así mismo se tomó información de entidades especializadas como el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (INGEMMET).

A través del PPRRD, se fomentará y fortalecerá la cultura de prevención y reducción de riesgos de la población, y se promoverá la ejecución de actividades y proyectos para reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida.



INTRODUCCIÓN

La Distrito de Chavín de Huantar, por su ubicación en el Cinturón de Fuego del Pacífico y en la Cordilleras Blanca (Lado este), presenta condiciones geológicas, geomorfológicas y climáticas que influyen en la generación y manifestación de peligros, principalmente los de geodinámica externa e hidrometeorológicos, que se intensifican con la pérdida cobertura vegetal y las inadecuadas prácticas de riego. Se tienen periodos de lluvias intensas, entre los meses de diciembre a marzo, fechas en la que deslizamientos y algunos huaycos, que, asociadas a las condiciones de vulnerabilidad social, económica y ambiental, generan riesgos para la población y sus medios de vida.

El Area de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil, en cumplimiento de sus funciones, ha elaborado el presente "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Distrito de Chavín de Huantar del 2023 -2025", de manera participativa, con la sociedad civil, junto con el Equipo técnico encargado de la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Distrital Chavín De Huantar, con asistencia técnica de CENEPRED y con apoyo del Proyecto FOGEL de CARE-Perú.

El objetivo del presente plan es identificar las acciones para prevenir y reducir los niveles de riesgo ante los peligros de movimiento de masa, sismos y lluvias intensas, en la Distrito de Chavín de Huantar, los mismos que deben considerados como prioritarios y por tanto ejecutados, lo que va a permitir mantener y mejorar los medios de vida y sobre todo la vida de las personas.

El presente documento fue elaborado en el marco de la Ley N°29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgos de Desastres, y su Reglamento aprobado por el D.S. N°048-2011-PCM, el cual se basa en los lineamientos técnicos establecidos en el D.S. N°222-2013-PCM y se encuentra articulado a la Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional, que está referida a la Gestión del Riesgo de Desastres, donde se precisa la importancia de promover una política de gestión del riesgo de desastres con la finalidad de *"Proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda la estimación y reducción de riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción"*.

Finalmente, agradecer a todos los actores sociales quienes participaron en la elaboración del presente Plan.



CAPÍTULO I. ASPECTOS GENERALES

1.1. Marco legal y normativo

1.1.3. Marco normativo internacional

Cuadro 03. Marco normativo internacional

NORMA	FECHA	CONCEPTO	ALCANCES
MARCO SENDAI PARA LA REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES.	2015-2030	Se adoptó en la tercera conferencia Mundial de la ONU, es un Acuerdo principal de la agenda de desarrollo posterior a 2015, que ofrece a los estados miembros una serie de acciones concretas referentes para proteger los beneficios del desarrollo contra riesgo de desastres.	Se enfoca en adoptar medidas sobre las tres dimensiones del riesgo de desastre: exposición a amenazas, vulnerabilidad y capacidad, y características de las amenazas; a fin de prevenir la creación de nuevos riesgos.

1.1.4. Marco normativo nacional

Cuadro 04. Marco normativo nacional

NORMA	FECHA	CONCEPTO	ALCANCES
CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ	1993	Carta Magna que rige el estado de derecho en nuestro país, donde se consagran los derechos de las personas y los deberes primordiales del estado, entre otros.	Artículo 44: Establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y protege a la población de las amenazas contra su seguridad.
LEY N°30831	2018.06.05	Ley que modifica 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 y los Planes que lo conforman. Tiene por objeto fortalecer el SINAGERD y garantizar la acción permanente y el cumplimiento de la gestión prospectiva, correctiva y reactiva de riesgos de desastres.	Artículo 2: El Plan Nacional sirve de marco para la elaboración de los planes específicos por cada proceso y tipo de desastre que deben ser desarrollados anualmente por las entidades públicas en todos los niveles de gobierno. Los planes específicos se aprueban como máximo en el mes de agosto de cada año. Artículo 19°, párrafo 2 "El Plan Nacional sirve de marco para la elaboración de los planes específicos por



			<i>cada proceso y tipo de desastre que deben ser desarrollados anualmente por las entidades públicas en todos los niveles de gobierno. Los planes específicos se aprueban como máximo en el mes de agosto de cada año".</i>
LEY N°30779	2018.06.05	Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)	Artículo 25° <i>"El cargo del alcalde se suspende por no cumplir con las funciones en materia de defensa civil a que se refiere la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)".</i>
LEY N°29869	2012.05.29	"Ley de reasentamiento poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable". Contiene lineamientos de reducción del riesgo en cuanto a la declaratoria de zona de muy alto riesgo no mitigable. Son de obligatorio cumplimiento por las Entidades del Estado, personal naturales o jurídicas, públicas o privadas.	Artículo 3: Sobre el ámbito de aplicación, son de obligatorio cumplimiento por parte de las entidades del Estado:
LEY N°29664	2011.02.08	Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – Sinagerd como sistema Interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo. Es de aplicación y cumplimiento obligatorio para todas las entidades Públicas, sector privado y la ciudadanía en general.	Artículo 3: Sobre la gestión de Riesgo de desastres. Artículo 14: Sobre las competencias de los Gobiernos Locales y Regionales. Numeral 14.1: <i>"Los gobiernos regionales y gobiernos locales como integrantes del SINAGERD formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector"</i>
LEY N°27972	2003.03.27	Ley Orgánica de Municipalidades	Inciso 8 del artículo 20: Dirigir la ejecución de los planes de desarrollo municipal.
Política de Estado N°32 del	2010.12.17	Gestión del Riesgo de Desastres	Precisa la importancia de <i>"Promover una política de</i>



Acuerdo Nacional			<i>Gestión del Riesgo de Desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción"</i>
Decreto Supremo N°115-2022-PCM	2022.09.12	Aprobación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2022-2030	Artículo 2: Las entidades públicas de nivel nacional, regional y local, integrantes del SINAGERD, con responsabilidad en la provisión de los servicios de la política nacional de GRD al 2050, implemntan el PLANAGERD 2022-2030
Decreto Supremo N°109-2022	2022.08.31	Decreto Supremo que prorroga el Estado de Emergencia en el Distrito de Chjavin de Huantar de la Provincia de Huari, del Departamento de Ancash, por impacto de daños a consecuencia de derrumbe.	Artículo 1.- Prórroga del Estado de Emergencia.
Decreto Supremo N°038-2021-PCM	2021.03.01	Que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050. De aplicación por todas las entidades de la administración pública.	Artículo 5: Las entidades de la administración pública están a cargo de la implementación y ejecución de dicha política.
Decreto Supremo N°048-2011-PCM	2011.05.26	Que aprueba el Reglamento de la Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).	Artículo 11: Sobre las funciones, en adición a las establecidas en la Ley N° 29664, de los Gobiernos Regionales y Locales. Numeral 11.3: <i>"Los Gobiernos Regionales y Locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el</i>



			<i>contexto del desarrollo e inversión".</i> Artículo 39, numeral 39.1, Literal a): Las Entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan planes de prevención y reducción de riesgo de desastres.
Resolución Ministerial N°334-2012-PCM	2012.12.26	Aprueban los "Lineamientos Técnicos del proceso de Estimación del Riesgo de Desastres", que regularán el proceso de estimación del riesgo de desastres y contribuya al efectivo funcionamiento de la SINAGERD.	Apartado 6.1.3.4.: Sobre las entidades responsables del proceso de estimación de riesgos y desastres (Gobiernos regionales y locales).
Resolución Ministerial N°220-2013-PCM	2013.08.21	Aprueba los "Lineamientos Técnicos del proceso de Reducción del Riesgo de desastres", mediante el cual se imparte directivas para la formulación, aprobación y ejecución de los Planes de Prevención y Reducción del riesgo de Desastres en todos los niveles de gobierno.	Apartado 7.1.3.3.: Sobre las funciones de entidades responsables (Gobiernos Regionales y Locales).
Resolución Ministerial N°222-2013-PCM	2013.08.22	Aprueba los "Lineamientos técnicos del proceso de Prevención del Riesgo de Desastres". Donde se orienta la incorporación en los instrumentos de ordenamiento y planificación territorial, normatividad urbanística y de edificación, de actividades que eviten generación de nuevos riesgos.	Apartado 7.1.3.3.: Sobre las entidades responsables del proceso de prevención del riesgo de desastres (Gobiernos regionales y locales).
Resolución Jefatural N°058-2013-CENEPRED/	2013.10.29	Que aprueba la Directiva N°001-2013-CENEPRED/J - Procedimientos administrativos para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.	Apartado 7: Sobre los órganos competentes y tipos de evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales.
Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J	2016.06.15	Se aprueba la "Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de desastres en los tres niveles de Gobierno" y la Directiva N°013-2016-CENEPRED/J "Directiva de Procedimientos Administrativos para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno".	Apartado 8: De los órganos competentes para la realización del plan de prevención y reducción de riesgos de desastres (Municipalidades y Gobiernos Regionales).
Resolución Jefatural N°112-2014-CENEPRED/J	2014.12.31	Se aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por fenómenos Naturales" 2da versión; y, la Directiva N°009-2014-CENEPRED/J	Apartado 7.14: De las atribuciones y responsabilidades de los Gobiernos Regionales y



		"Directiva de Procedimientos Administrativos para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales".	Locales, órganos competentes de las evaluaciones de riesgos.
--	--	---	--

1.1.5. Marco normativo regional

Cuadro 05. Marco normativo del Gobierno Regional Ancash, asociado al PPRRD del Distrito de Chavín de Huantar

NORMA	FECHA	CONCEPTO	ALCANCES
Ordenanza Regional-005-2022-GRA/CR	2022.10.19	Declaran de Interés y Prioridad Regional el Ordenamiento Territorial – OT y la Zonificación Ecológica y Económica – ZEE (Nivel Mesozonificación) del departamento de Áncash	Ocupación adecuada y/o aprovechamiento sostenible de los recursos naturales generando y utilizando información para la gestión territorial en toda la Región Ancash para la mejora de oportunidades para la ciudadanía.
Resolución Gerencial General Regional N°226-2022-GRA/GGR	2022.09.16	APROBAR la Directiva N°006-2022-GRA/GRI denominada "Normas y Procedimientos de La Gestión De Riesgos Para la Planificación en la Ejecución de Obras del Gobierno Regional de Ancash".	Señala los riesgos para la gestión de proyectos.
Resolución Ejecutiva Regional N°0413 - 2018 - GRA - GR	2018.09.05	Que conforma y constituye el Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Ancash para la Gestión del Riesgo de Desastres.	Equipo de trabajo responsable de la Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito regional

1.1.6. Marco normativo del Gobierno Local de la Provincia de Huari

Cuadro 06. Marco normativo del gobierno local provincial de Huari asociado al PPRRD del Distrito de Chavín de Huantar

NORMA	FECHA	CONCEPTO	ALCANCES
Resolución de alcaldía N°052-2019-MPHi/A	2019.01.24	Conforma y constituye la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Huari.	Espacio permanente de participación, coordinación y convergencia de esfuerzos e integración de propuestas, que se constituyen en elementos de apoyo para los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación.
Resolución de alcaldía N°041-2019-MPHi/A	2019.01.17	Constituye el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Huari	Espacio interno de articulación de las unidades orgánicas competentes del gobierno local, para la



			formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito local, preside el alcalde y lo conforman los miembros directivos de primer nivel del municipio provincial.
Resolución de alcaldía N°257-2019-MPHi/A	2019.06.13	Conforma el Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la Municipalidad Provincial de Huari	Equipo multidisciplinario con responsabilidad en la elaboración de instrumentos técnicos para los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción del ámbito provincial.

1.1.7. Marco normativo del Gobierno Local de Chavín de Huantar

Cuadro 07. Marco normativo del gobierno local distrital de Chavín de Huantar, asociado al PPRD.

NORMA	FECHA	CONCEPTO	ALCANCES
Resolución de Alcaldía N°257-2022-MDCH/A.	2022.09.06	Se conforma el Equipo Técnico encargado de la formulación del plan de prevención y reducción de riesgo de desastres (PPRD), de la Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar.	Equipo multidisciplinario con responsabilidad en la elaboración de instrumentos técnicos para los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción del ámbito distrital.
Resolución de Alcaldía N°038-2019-MDCH/A	2019.01.31	Se aprueba la conformación del Grupo de trabajo de la Gestión de riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar.	Espacio interno de articulación de las unidades orgánicas competentes del gobierno local, para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito local, preside el alcalde y lo conforman los miembros directivos de primer nivel del municipio distrital.

1.2. Metodología

El presente documento se ha elaborado siguiendo los lineamientos de la "GUÍA METODOLÓGICA PARA ELABORAR EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN LOS TRES NIVELES DE

GOBIERNO", obtenida de <https://cenepred.gob.pe/web/guias/> (2019-05-09), considerando el contenido señalado en la misma y el procedimiento. (Ver Gráfica 01).

Gráfica 01. Metodología para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Chavín de Huantar.



Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, CENEPRED. Elaboración Equipo Técnico – PPRRD

1.1.8. Etapas de formulación del Plan

1.2.1.1. Preparación del proceso

- Fue desarrollado, mediante asistencia técnica de la sede desconcentrada del CENEPRED Sede Ancash.
- Fue coordinado por Area de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil, de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, de la Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar.

1.2.1.2. Diagnóstico del Distrito de CHAVÍN DE HUANTAR

- Se recopiló información existente del ANA, INAIGEM, INGEMMET y el SIGRID.
- Se analizó la información cartográfica existente e informes de entidades técnico científicas, a fin de priorizar los lugares de intervención.
- Tomando como referencia la información del INGEMMET, y ANA, sobre los diversos peligros (Puntos críticos) del ámbito territorial del Distrito de Chavín de Huantar, se identificaron las zonas críticas, con ayuda de imágenes satelitales (Google Earth) y visitas *insitu*, en la que se tomaron fotografías.



- d) Una vez identificado las zonas críticas, con la ayuda de imágenes satelitales, se delimitaron áreas de impacto ante posibles eventos adversos.
- e) Una vez identificadas las zonas críticas, se procedió a clasificarlos según el tipo de peligro, (Aluvión, inundación, movimientos en masa).
- f) Se elaboraron fichas de zonas críticas.
- g) Se realizaron talleres con el Grupo de trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar y miembros de la Plataforma Distrital de Defensa Civil, a fin de concordar la información (Secundaria) obtenida.

1.2.1.3. Formulación del Plan

- a) Se plantearon objetivos, actividades y estrategias vinculadas a las políticas y planes nacionales y regionales, en GRD.
- b) Se priorizaron proyectos, de acuerdo a los niveles de riesgo identificados, los que fueron trabajados en talleres con el Grupo de trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, del Distrito de Chavín de Huantar y miembros de la Plataforma Distrital de Defensa Civil.
- c) Se elaboró las fichas de proyectos, incluyendo medidas estructurales y no estructurales, para las zonas más críticas identificadas.
- d) Se elaboró las fichas de actividades para las zonas que no cuentan con estudios detallados en el Distrito de Chavín de Huantar.

1.2.1.4. Validación del Plan

- a) Se presentó el PPRRD preliminar.
- b) Se socializó y recibieron aportes del GTGRD.
- c) Se entregó el PPRRD en versión física y digital a la Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar.
- d) Se elaboró el informe técnico-legal, de la propuesta de ordenanza municipal.
- e) Se aprobó el plan mediante Ordenanza Municipal.

1.1.9. Cronograma de actividades de la Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar para la formulación del PPRRD, implementación y seguimiento.

Se adjunta cronograma de todo el proceso del PPRRD.



Cuadro 08. Cronograma de actividades del PPRRD del Distrito de Chavín de Huantar

ACTIVIDADES			2022																				2023	2024		
			Setiembre				Octubre				Noviembre				Diciembre				Enero							
FASES	PASOS	ACCIONES	S01	S02	S03	S04	S01	S02	S03	S04	S01	S02	S03	S04	S01	S02	S03	S04	S01	S02	S03	S04				
PREPARACIÓN	Organización	Conformación del ET-PPRRD	6																							
		Elaboración del plan de trabajo											X	19												
	Fortalecimiento de competencias	Sensibilización												X	X	X	X									
		Capacitación y asistencia técnica												X	X	X	X									
DIAGNÓSTICO	Evaluación de riesgos.	Elaborar la cronología de los impactos de los desastres												X	X											
		Identificar y caracterizar los peligros												X	X	X										
		Análisis de vulnerabilidad															X									
		Cálculo de riesgos (Determinación de los niveles de riesgos), Zonificación de riesgos Proyección de las medidas de control de riesgos (Medidas de prevención y reducción de riesgos de desastres).															X									
	Situación de la implementación de la prevención y reducción del riesgo de desastres.	Revisar la normatividad e instrumentos de gestión									X	X	X	X	X	X										
		Evaluar la capacidad operativa de las instituciones públicas locales												X	X	X	X									
FORMULACIÓN	Definición de objetivos	Concordar los objetivos con los ejes del PLANN-GRD										X	X	X												
	Identificación de acciones prioritarias	Elaborar las prioridades estratégicas, articulándolas a los demás instrumentos de planificación que se tienen en cada ámbito.												X	X	X										
		Matriz de acciones prioritarias												X	X	X										
	Programación	Programación de inversiones												X	X	X										
		Financiamiento													X	X										
Implementación	Monitoreo, seguimiento y evaluación														X											
	VALIDACIÓN Y APROBACIÓN	Aportes y mejoramiento del PPRRD	Socialización y recepción de aportes											X	X	X										
Aprobación oficial		Elaboración del informe técnico y legal												X	X	X										
		Difusión del PPRRD																15								
IMPLEMENTACIÓN																		X	X	X	X	X	X	X	X	
SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN																		X	X	X	X	X	X	X	X	

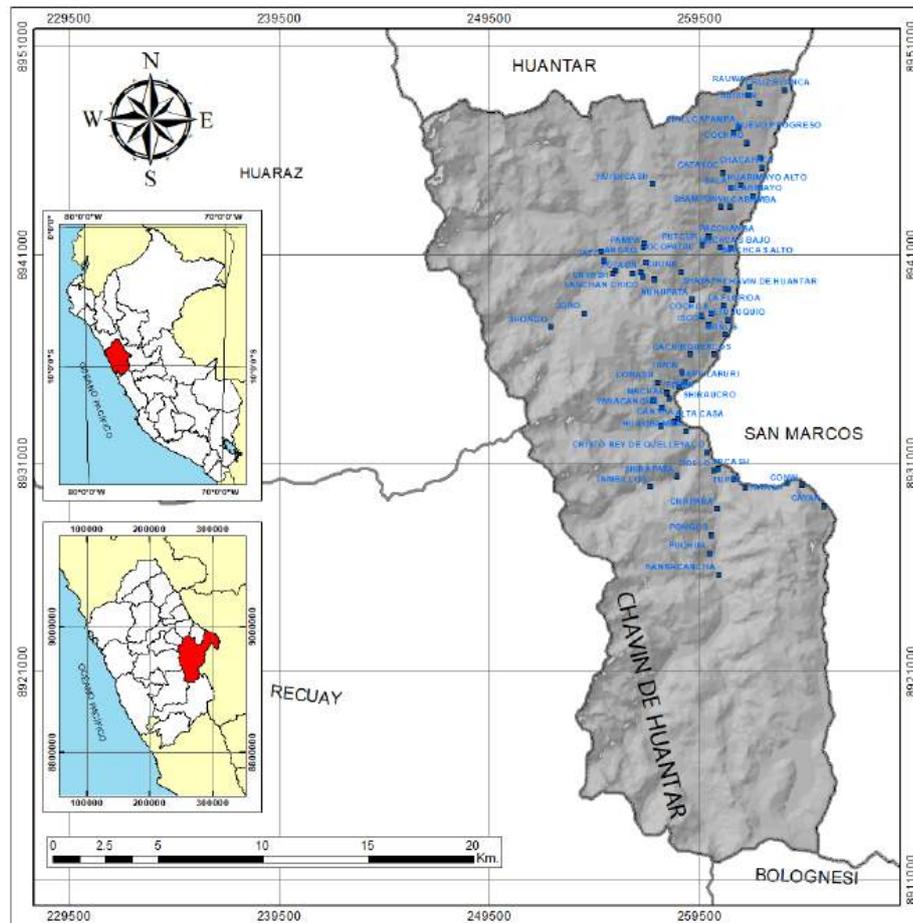


1.3. Características del ámbito de estudio

1.1.10. Ubicación geográfica

El distrito de Chavín de Huántar es uno de los dieciséis que integran la provincia de Huari, fue creado como distrito el 17 de octubre de 1893. Geográficamente se encuentra 8939311 m S y 261041 m E 18L, a una altitud de 3137 m.s.n.m.

Mapa 01. Ubicación del Distrito Chavín de Huántar



<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE UBICACIÓN</p>		
<p>DISENADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MU-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

Legenda

- Centros poblados
- ▭ Distritos
- ▭ Provincias

SISTEMA DE COORDENAS: UTM
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR
Elaboración: Propia
Fuente: IGP



Superficie y extensión

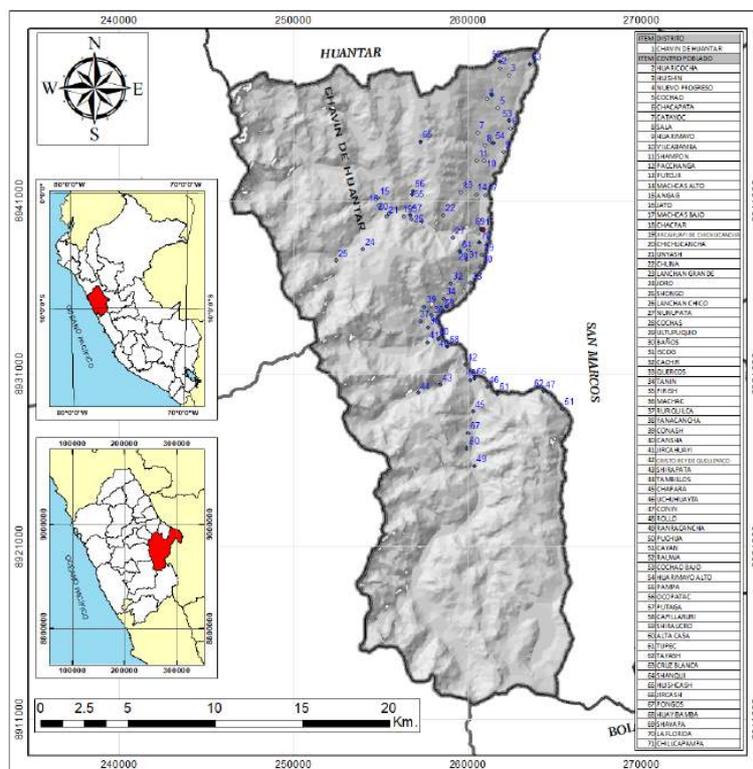
El distrito de Chavín de Huántar tiene una extensión de 434.13 km², que representa el 12.78% de la provincia de Huari, mientras que la provincia de Huari tiene una extensión total de 3149 km².

1.3.1.1. Límites

El distrito de Chavín de Huántar limita con:

- Norte: Distrito de Huántar.
- Sur: Distrito de Aquía
- Este: Distrito de San Marcos
- Oeste: Distrito de Huaraz, de Olleros, Ticapampa y Catac

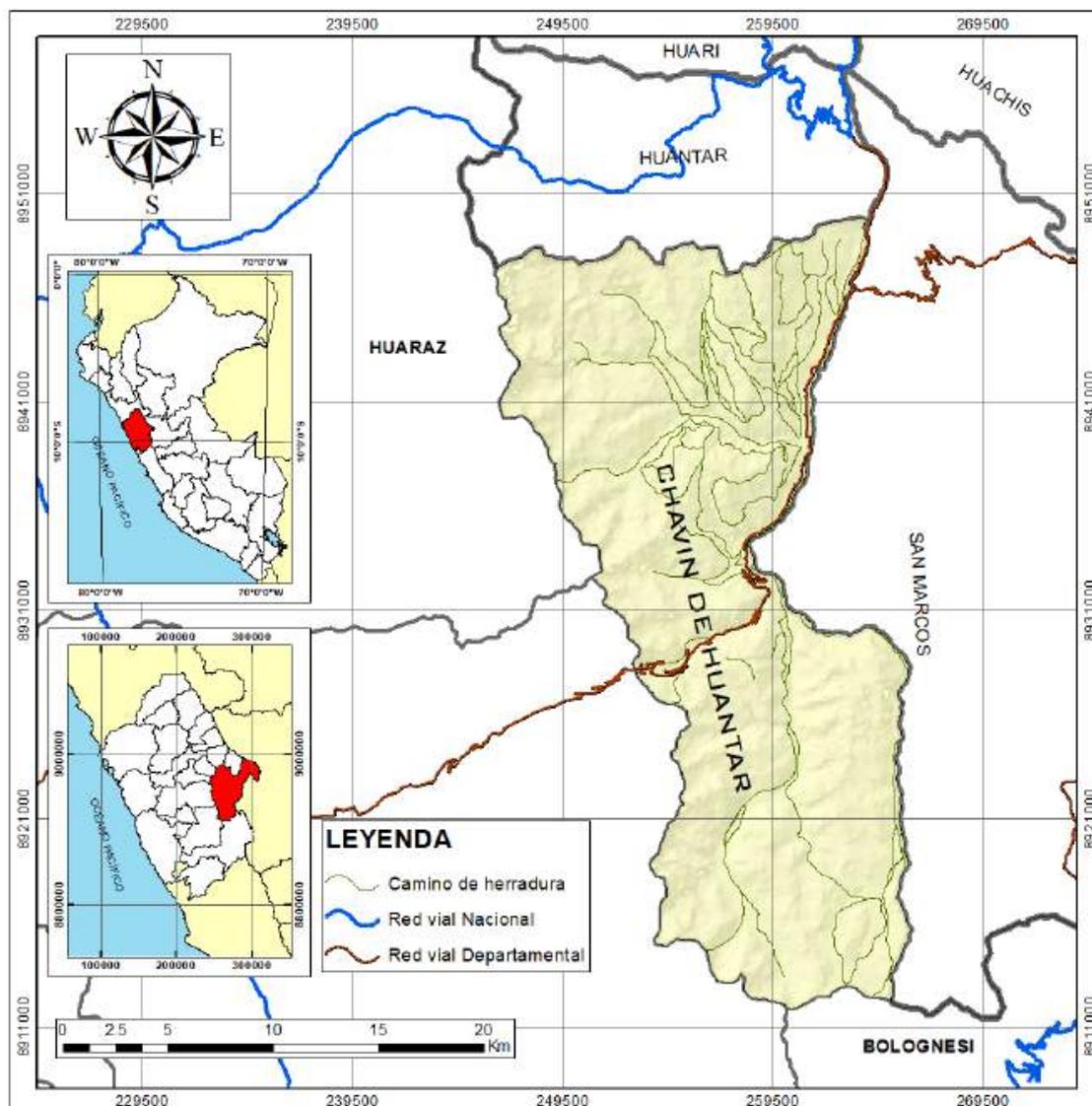
Mapa 02. División política del distrito de Chavín



<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DIVISION POLITICA</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRRD</p>	<p>Ejeto : ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>Diseño: CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MDP-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		
<p>Legenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Chavin de Huantar Distritos Provincias 		
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: Equipo PPRRD</p>		

1.1.11. Vías de acceso

Mapa 03. Redes viales del Distrito Chavín de Huantar



Fuente: MTC



El acceso al distrito de Chavín de Huantar pueden realizarse por vía terrestre, a partir de la capital de departamento.

1.3.1.2. Vía terrestre

Empleando como medio de transporte un vehículo ligero Particular (4x4), observamos que la vía de acceso por la vía Huaraz - Chavín, se encuentra en estado de deterioro (Velocidad promedio de 50 Km/h). Tomando como referencia la ciudad de Huaraz, se llega de la siguiente manera.

Cuadro 09. Vía de acceso al distrito de Chavín de Huantar.

Vía de acceso desde Huaraz			
Tramo	Tipo de vía	Distancia	Tiempo
Huaraz – Catac	Asfaltada	30 km	45 minutos
Catac – Chavín	Asfaltada	50 km	2:00 Horas
Chavín – Área de estudio	Trocha Carrozable	0.20 km	10 minutos

1.3.1.3. Red vial nacional

Asociados al ámbito de estudio se tienen:

a) Carretera Panamericana

Es una red vial asfaltada que integra a la región Ancash con el resto del país y la conecta con países vecinos. Permite los intercambios interregionales, por el sur con la ciudad de Lima y provincias y por el norte con La Libertad, Lambayeque, Tumbes y Piura.

b) Carretera de penetración Pativilca-Huaraz-Caraz-Huallanca

Conecta la carretera Panamericana con el eje longitudinal de la sierra. Las ciudades de Recuay, Huaraz, Carhuaz, Yungay y Caraz se articulan por el norte utilizando esta vía. Por la zona central se conecta con la carretera Casma-Huaraz y Chimbote.

c) Carretera de penetración Chimbote-Chuquicara-Sihuas-Pariash-límite regional de Huánuco

Es una vía transversal de 320,8 km de longitud. Une la sierra norte de la región Ancash con la sierra de Huánuco (Huacrachuco) y La Libertad (Tayabamba). Sirve de integrador de diversas localidades y zonas de producción ubicadas en las márgenes del río Santa hasta Chuquicara, y luego se divide en dos vías, una que corre a lo largo de la margen izquierda del río Tablachaca; y la otra que interconecta a las localidades de Yungay Pampa, Yancas, Sihuas, Pariash, hasta Huacrachuco-Huánuco.



d) Carretera de penetración Casma-Huaraz-Cátac-Pomachaca-Rapayán-límite regional con Huánuco

Corresponde a una vía alternativa de integración entre Ancash y Huánuco. Atraviesa las regiones naturales de costa, sierra y selva, uniendo las provincias de Casma y Huaraz, y hasta Monzón y Tingo María (Huánuco).

e) Carretera de penetración Pativilca-Conococha-Chiquián-Abra Yanashalla (límite regional con Huánuco)

Es una vía que une la costa de la región Ancash con la sierra sur de Huánuco, y se conecta con la carretera Huallanca-La Unión-Huánuco.

f) Carretera de penetración Pativilca-Conococha-Antamina-Llata

Es una vía construida debido a la actividad minera en la zona. Une el valle Fortaleza con la compañía Minera Antamina. Se encuentra asfaltada hasta el límite con provincia de Huamalíes (Llata, Huánuco).

1.3.1.4. Red vial departamental

a) Carretera Cátac-Huari-Piscobamba-Pomabamba-Sihuas

Recorre a lo largo del Callejón de Conchucos, integrándolo con el Callejón de Huaylas y con la costa, importante también porque conecta a Chavín de Huántar y otros lugares de interés turístico. Esta vía presenta problemas geodinámicos en varios tramos, sobre todo en época de lluvias.

b) Carretera Huarmey-Aija-Recuay

Es una vía afirmada que integra algunos pueblos del valle de Huarmey las provincias de Aija y Recuay.

c) Carretera Chimbote-Huallanca

Une la central hidroeléctrica de Huallanca con Chimbote, y a la vez, completa el gran circuito regional del Callejón de Huaylas con la costa de la región.

d) Otras carreteras de conexión regional e interregional

Son las carreteras Huaraz-Pomachaca-Rapayán-Huánuco, como alternativa de integración con el valle del río Marañón. También se considera a la carretera Casma-Huaraz, además de otras como Samanco-Yungay, Barranca-Ocros-Chiquián, Huari-Chingas-Llamellín, Yungay-Piscobamba, Nepeña-Moro-Jimbe-Pamparomas-Pueblo Libre-Caraz, etc.



1.3.1.5. Red vial vecinal

a) Zona costera de la región

Presenta vías generalmente asfaltadas, y en buen estado de conservación, debido a que la fisiografía de la zona (llana y poco accidentada). La circulación por ellas es fluida. Las provincias con litoral como Santa, Casma y Huarmey se articulan utilizando la carretera Panamericana.

b) Callejón de Huaylas

Presenta diferentes niveles de accesibilidad según su fisiografía y localización dispersa de los centros poblados. La circulación es fluida por el eje longitudinal más bajo del valle debido al buen estado de conservación de las vías, pero es restringida en los flancos y partes altas por tratarse de trochas carrozables.

c) Callejón de Conchucos

Presenta un sistema vial de carácter vecinal, conformado generalmente por trochas carrozables y carreteras sin afirmar. Desde el túnel de Cahuish hasta Chavín, San Marcos y Huari es asfaltada. Desde Huari se conecta por una vía afirmada hacia San Luis, Piscobamba, Pomabamba y Sihuas, y a otros distritos como Llama, Yauya, San Nicolás, Parobamba, etc. Además, desde Huari se interconecta hacia Llamellín y Mirgas, y a lo largo del valle del río Pushca se conecta con la localidad de Huacaybamba (Huánuco), luego de cruzar el río Marañón.

d) Los Callejones de Huaylas y Conchucos

Se interconectan a través de dos vías que cruzan la cordillera Blanca: Carhuaz-Chacas-San Luis y Yungay-Yanama-Piscobamba-Pomabamba. En el lado sur de la región existen conexiones vecinales entre Chaucayán-Pararin-Cotaparaco-Tapacocha-Recuay. A la provincia de Ocos se accede desde el valle del Río Pativilca por Mangas-Gorgorillo-Llaclla-Llipa-Raján-Ocos, y desde aquí también se accede a los centros poblados de Santiago de Chilcas, Huanchay, Copa y Congas; mientras que el ingreso a Chiquián se bifurca desde el sector de Conococha y hacia Marca desde Raquia. Finalmente, desde Chasquitambo se llega hasta Huayllacayán.



1.1.12. Aspecto social

1.3.1.6. Población

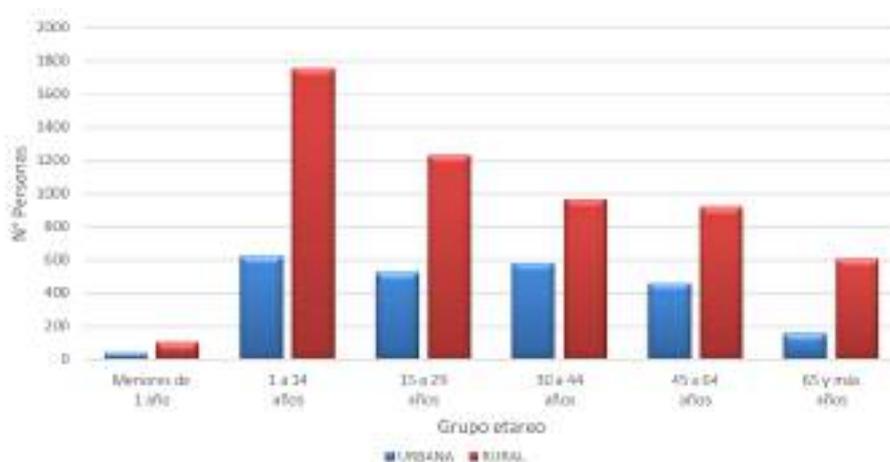
Cuadro 10. Población por grupo etario del distrito de Chavín de Huántar

Distrito de Chavín de Huántar	Total	Grupo etario					
		Menores de 1 año	1 a 14 años	15 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
	7971	142	2379	1759	1550	1377	764
Hombres	3799	72	1157	852	756	632	330
Mujeres	4172	70	1222	907	794	745	434
URBANA	2384	36	623	526	582	459	158
Hombres	1177	17	316	265	297	223	59
Mujeres	1207	19	307	261	285	236	99
RURAL	5587	106	1756	1233	968	918	606
Hombres	2622	55	841	587	459	409	271
Mujeres	2965	51	915	646	509	509	335

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática, Censo 2017

En la siguiente gráfica se observa que en la zona Rural existe mayor población para todos los grupos etarios, es preciso mencionar que el mayor número de población está entre los 1 a 14 años tanto para la zona rural y la zona urbana.

Gráfica 02. Grupo etario en la zona urbana y la zona rural de Distrito de Chavín de Huántar



1.3.1.7. Actores sociales

Refiere a los actores involucrados durante el proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Chavín de Huántar quienes asumen el compromiso no solo de elaborar, sino el de dar seguimiento al cumplimiento de los objetivos trazados.



a) CENEPRED: El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

Es el encargado de dar seguimiento técnico al proceso de elaboración del PPRD, a través de las sesiones de capacitación y sensibilización al ET-PPRD y al GTGRD de la municipalidad distrital de Chavín de Huántar.

b) Municipalidad distrital de Chavín de Huántar:

A través de la Oficina de Defensa Civil, se encarga de asumir compromisos respecto al proceso de elaboración del PPRD, incentivando la conformación del GTGRD y el ET-PPRD, define estrategias y hace seguimiento al cumplimiento de los objetivos trazados en el PPRD.

c) Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD)

Se encarga de evaluar y aprobar el PPRD antes, durante y después de su elaboración.

d) Equipo Técnico para la elaboración del PPRD (ET-PPRD).

Encargado de elaborar el PPRD, acorde a la metodología presentada por CENEPRED y bajo su asistencia técnica.

1.1.13. Aspectos económicos

1.3.1.8. Población Económicamente Activa – PEA

Según los datos censales del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) del censo 2017, la Población Económicamente Activa (PEA) del distrito de Chavín de Huántar, siendo su actividad principal la agricultura, ganadería, silvicultura, comercio, actividades de alojamiento y servicio de comidas, entre otras.

Población Económicamente Activa (PEA) del distrito de Chavín de Huántar

Sexo	Población censada en edad de trabajar				Total	%
	14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años		
Hombres	937	756	632	330	2655	47.29%
Mujeres	986	794	745	434	2959	52.71%
Total	1923	1550	1377	764	5614	100%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Censo 2017.

1.3.1.9. Educación en el Distrito de Chavín de Huántar

a) Instituciones educativas

En el distrito de Chavín de Huántar se cuenta con 58 instituciones educativas, donde se imparten los niveles de educación: inicial,



jardín, primaria, secundaria y técnico productiva, todas las instituciones son de género mixto, además en algunas instituciones educativas se imparte los tres niveles de educación (inicial, primaria y secundaria).

Cuadro 11. Instituciones educativas en el distrito de Chavín de Huántar

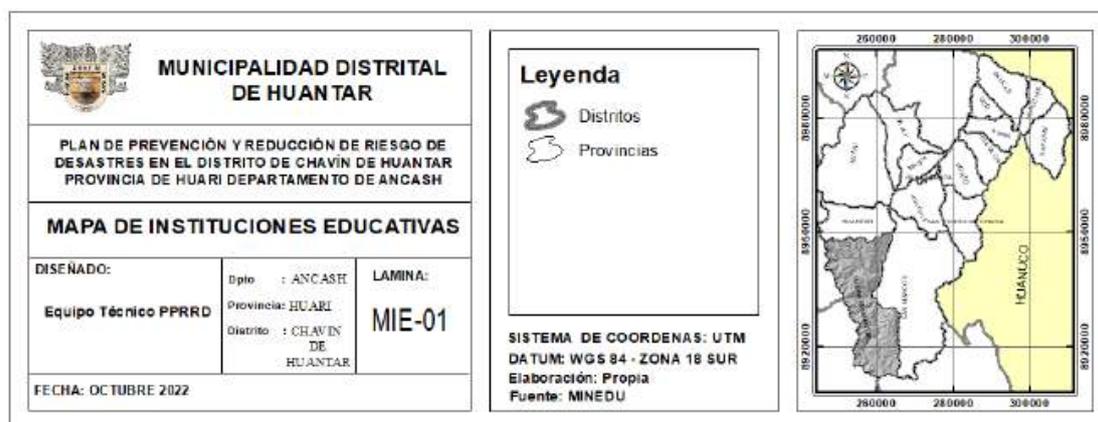
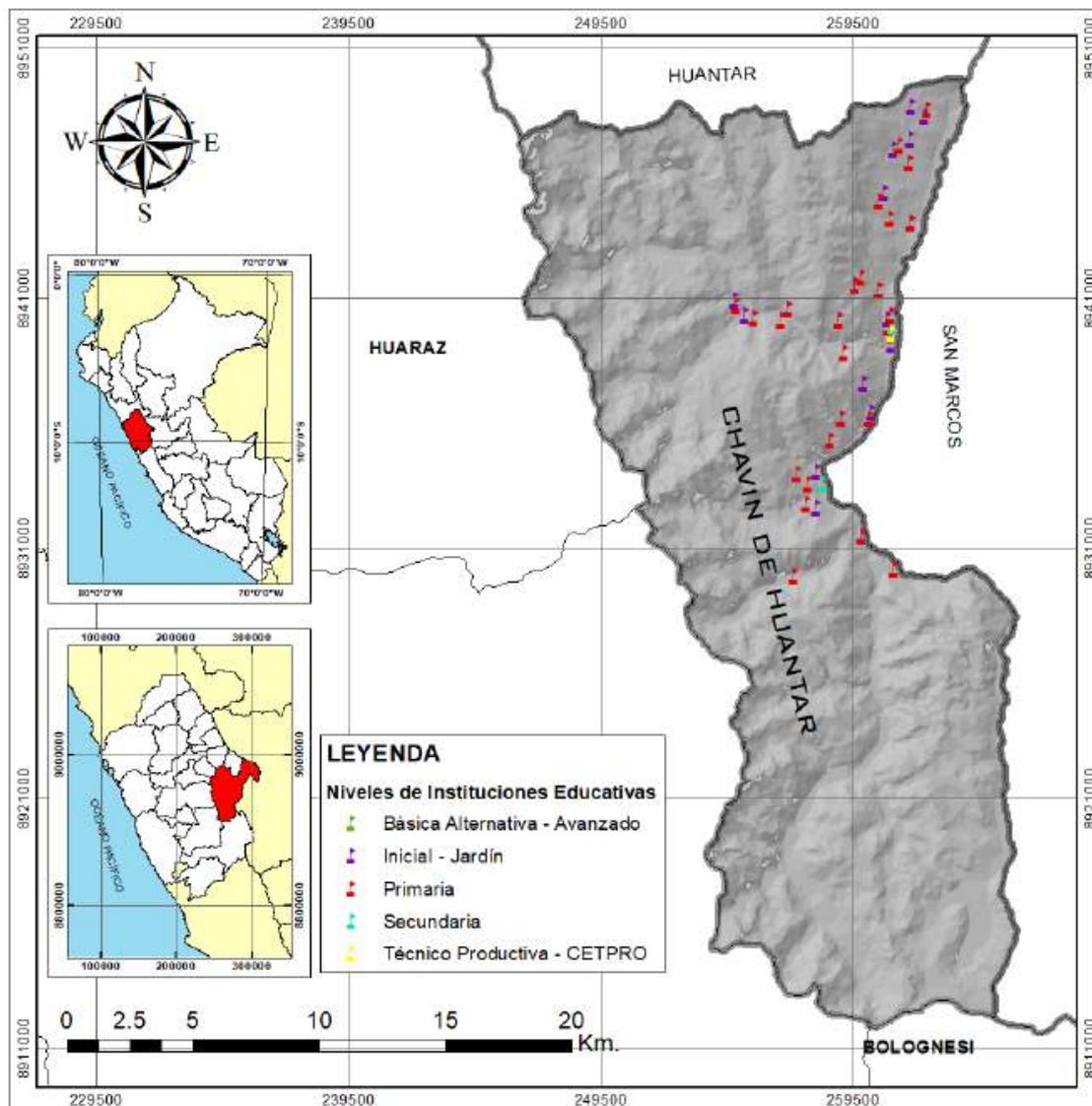
Nombre de SS.EE.	Nivel / Modalidad	Centro Poblado	ESTE	NORTE	Altitud
085	Inicial - Jardín	HUARIMAYO	261,866.60	8,944,007.60	3053
086	Inicial - Jardín	PUTCOR	259,638.90	8,941,531.70	3707
087	Inicial - Jardín	MACHCAS ALTO	260,571.00	8,941,321.40	3269
088	Inicial - Jardín	CACHIR	259,079.90	8,936,216.70	3663
089	Inicial - Jardín	CHICHUCANCHA	255,251.40	8,940,321.60	3736
124	Inicial - Jardín	CHAVIN DE HUANTAR	261,079.80	8,939,544.80	3134
2613	Inicial - Jardín	CHACPAR	256,993.96	8,940,592.69	3626
329	Inicial - Jardín	QUERCOS	260,264.28	8,936,446.81	3228
415	Inicial - Jardín	MACHAC	258,094.00	8,934,079.80	3359
430	Inicial - Jardín	CHAVIN DE HUANTAR	260,905.30	8,940,168.40	3122
432	Inicial - Jardín	HUARICOCHA	261,873.40	8,948,665.00	3431
433	Inicial - Jardín	UCHUHUAYTA	261,197.70	8,930,184.00	3505
434	Inicial - Jardín	NUEVO PROGRESO	261,161.20	8,946,973.40	3443
436	Inicial - Jardín	JATO	254,824.98	8,940,943.81	3837
437	Inicial - Jardín	HUISHIN	262,378.34	8,948,279.91	3236
438	Inicial - Jardín	COCHAO	261,790.12	8,946,417.25	3221
439	Inicial - Jardín	CATAYOC	260,805.07	8,945,205.30	3477
476	Inicial - Jardín	CHILCAPAMPA	261,823.91	8,947,364.77	3351
624	Inicial - Jardín	CASTILLO DE CHAVIN	261,064.03	8,939,154.87	3146
625	Inicial - Jardín	CHUNA	259,000.80	8,940,133.70	3763
626	Inicial - Jardín	CRISTO REY	259,900.63	8,931,499.89	3429
627	Inicial - Jardín	JIRCAHUAYI	258,087.34	8,932,623.42	3655
86052	Primaria	ISCOG	259,971.40	8,937,594.80	3569
86052	Inicial - Jardín	ISCOG	259,971.40	8,937,594.80	3569
86348	Primaria	CATAYOC	260,603.83	8,944,897.55	3505
86349	Primaria	CHAVIN DE HUANTAR	260,948.62	8,939,866.67	3130
REPUBLICA DE HONDURAS					
86350	Primaria	MACHAC	258,337.00	8,933,580.00	3349
86350	Secundaria	MACHAC	258,337.00	8,933,580.00	3349
86401	Primaria	TANIN	258,661.20	8,935,319.00	3505
86402	Primaria	LANCHAN	256,712.70	8,940,126.40	3614
86404	Primaria	HUARIMAYO	261,880.00	8,944,037.60	3053
86405	Primaria	UCHUHUAYTA	261,197.70	8,930,184.00	3505
86406	Primaria	PUTCOR	259,638.90	8,941,531.70	3707
86407	Primaria	JIRCAHUAYI	257,700.50	8,932,793.90	3631
86408	Primaria	SALA	261,046.10	8,944,197.90	3274
86409	Primaria	CHACPAR	256,981.22	8,940,593.00	3621
86410	Primaria	MACHCAS ALTO	60,571.00	8,941,321.40	3269
86411	Primaria	QUERCOS	260,182.70	8,936,217.00	3232
86412	Primaria	CACHIR	259,079.90	8,936,216.70	3663
86413	Primaria	COCHAO	261,765.07	8,946,412.89	3227



86414	Secundaria	CHICHUCANCHA	255,612.10	8,940,217.30	3720
86414	Primaria	CHICHUCANCHA	255,612.10	8,940,217.30	3720
86468-1	Secundaria	NUEVO PROGRESO	261,388.00	8,947,112.40	3388
86468-1	Primaria	NUEVO PROGRESO	261,388.00	8,947,112.40	3388
86725	Primaria	CHUNA	259,000.80	8,940,133.70	3763
86777	Primaria	CRISTO REY	259,877.70	8,931,524.00	3430
86813	Primaria	HUISHIN	262,481.00	8,948,562.60	3255
86855	Primaria	NUNUPATA	259,181.10	8,938,840.30	3476
86872	Primaria	YANACANCHA	257,768.30	8,933,607.40	3513
86893-1	Primaria	JATO	254,912.00	8,940,733.04	3830
86975	Primaria	TAMBILLOS	257,206.70	8,929,897.70	3955
86981	Primaria	PACCHANGA	259,889.61	8,941,832.69	3558
86986	Primaria	RURIQUILCA	257,330.40	8,933,989.60	3628
CARLOS ALBERTO IZAGUIRRE	Básica Alternativa - Avanzado	CHAVIN DE HUANTAR	261,121.60	8,939,892.30	3126
CARLOS ALBERTO IZAGUIRRE	Secundaria	CHAVIN DE HUANTAR	261,121.60	8,939,892.30	3126
CHAVIN DE HUANTAR	Técnico Productiva - CETPRO	CHAVIN DE HUANTAR	261,081.00	8,939,567.12	3137
NEW SCHOOL CHAVIN	Inicial - Jardín	CHAVIN DE HUANTAR	261,057.75	8,940,320.98	3122
NEW SCHOOL CHAVIN	Primaria	CHAVIN DE HUANTAR	261,057.75	8,940,320.98	3122

Fuente: MINEDU – 2021

Mapa 04. Instituciones educativas del Distrito Chavín de Huantar





b) Situación académica en el Distrito de Chavín de Huantar

Cuadro 12. Situación académica en el Distrito de Chavín de Huantar al 2022

Nivel / Modalidad	Total, de alumnos
Básica Alternativa - Avanzado	122
Inicial No Escolarizado	59
Inicial - Jardín	476
Primaria	1100
Secundaria	1037
Técnico Productiva	80
Total, general	2874

Fuente: Estadística de la calidad educativa - MINEDU 2022

c) Caracterización según nivel educativo

Cuadro 13. Nivel de educación en el Distrito de Chavín de Huantar

Nivel de educación	Porcentaje
Sin inicial	28.86%
Inicial	0.49%
Primaria incompleta	31.60%
Primaria Completa	18.75%
Secundaria incompleta	8.82%
Secundaria completa	8.60%
Superior no univ. incompleta	0.66%
Superior no univ. completa	1.60%
Superior univ. incompleta	0.13%
Superior univ. completa	0.49%

Fuente: INEI, IV Censo Nacional Agropecuario 2012

1.3.1.10. Situación de la salud en el Distrito de Chavín de Huantar

El distrito de Chavín de Huántar, en cuanto al sector salud, cuenta con cuatro establecimientos de salud de los cuales 3 son puestos de salud ubicados en Machac, ChichucanCHA y Chacpar, además y un Centro de Salud CLAS Chavín, los cuales pertenecen a la jurisdicción de la Red de Salud Conchucos Sur.

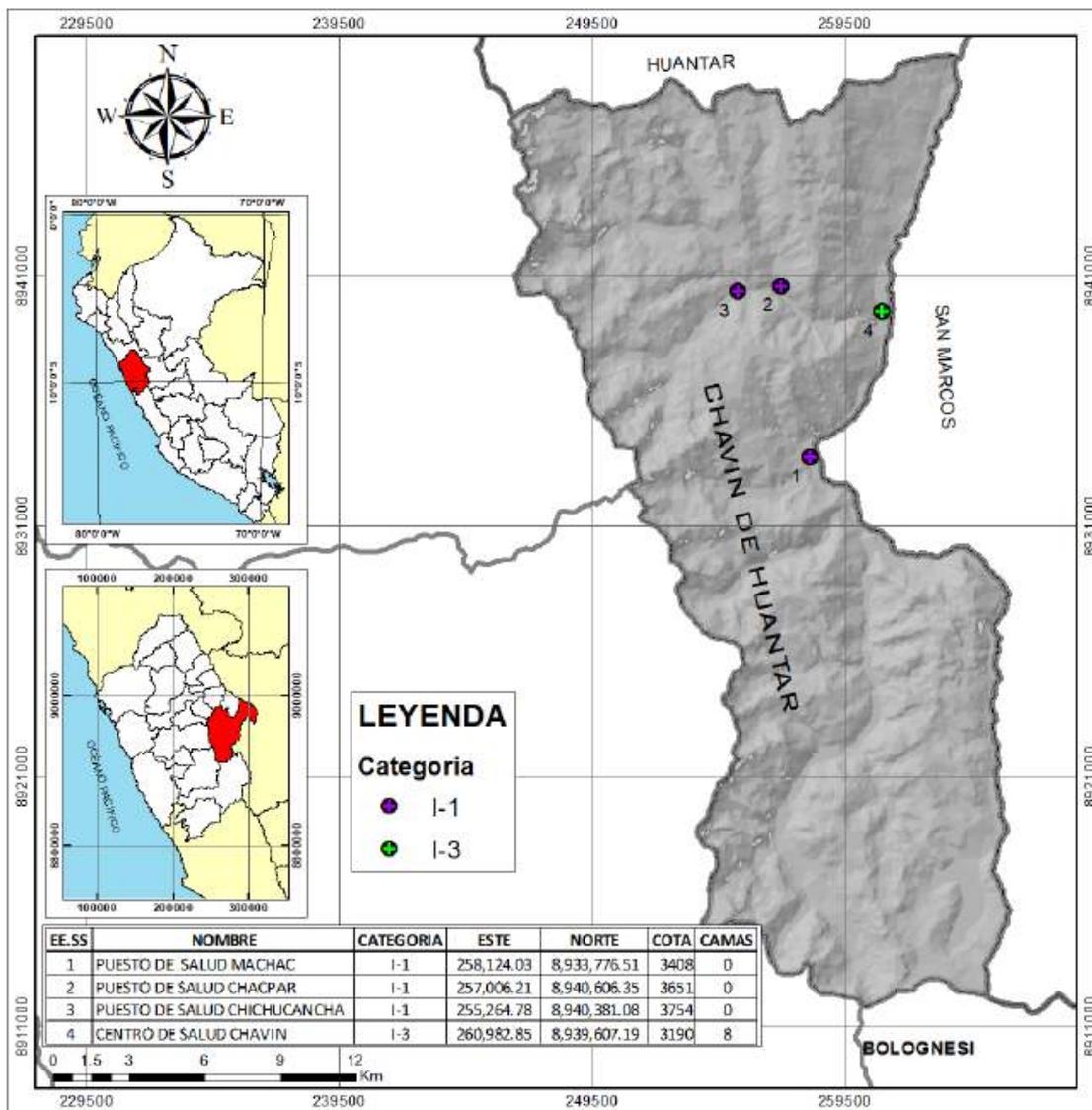
Cuadro 14. Establecimientos de salud en el distrito de Chavín de Huantar

N°	Nombre	Categoría	ESTE	NORTE	CAMAS
1	PUESTO DE SALUD MACHAC	I-1	258124.0269	8933776.508	0
2	PUESTO DE SALUD CHACPAR	I-1	257006.212	8940606.348	0
3	PUESTO DE SALUD CHICHUCANCHA	I-1	255264.7802	8940381.085	0
4	CENTRO DE SALUD CHAVIN	I-3	260982.8536	8939607.193	8

Fuente: Red Conchucos Sur – Ancash, 2022



Mapa 05. Establecimientos de salud del Distrito de Chavin de Huantar





Cuadro 15. Población atendida, por edades, en el Distrito de Chavín de Huantar (Al 2023-01-18)

DATOS DEL ESTABLECIMIENTO DE SALUD	ESTABLECIMIENTO DE SALUD	CENTRO DE SALUD CHAVIN	PUESTO DE SALUD MACHAC	PUESTO DE SALUD CHACPAR	PUESTO DE SALUD CHICHUCANGCHA	CENTRO DE SALUD CHAVIN	PUESTO DE SALUD MACHAC	PUESTO DE SALUD CHACPAR	PUESTO DE SALUD CHICHUCANGCHA
	RENIPRESS	1824	1825	1829	1826	1824	1825	1829	1826
POBLACION TOTAL, POR EDAD SIMPLES		HOMBRES				MUJERES			
	0	48	9	1	6	39	7	1	4
	1	63	11	1	7	61	11	1	7
	2	60	11	1	7	59	11	1	7
	3	56	10	1	6	69	12	1	8
	4	63	11	1	7	65	12	1	7
	5	67	12	1	8	76	14	1	9
	6	56	10	1	6	67	12	1	8
	7	55	10	1	6	64	12	1	7
	8	55	10	1	6	58	10	1	7
	9	49	9	1	6	56	10	1	6
	10	52	9	1	6	63	11	1	7
	11	67	12	1	8	62	11	1	7
	12	67	12	1	8	64	12	1	7
	13	65	12	1	7	71	13	1	8
	14	65	12	1	8	74	14	1	9
	15	65	12	1	8	78	14	1	9
	16	86	16	1	10	90	16	1	10
	17	61	11	1	7	61	11	1	7
	18	54	10	1	6	51	9	1	6
19	49	9	1	6	52	9	1	6	
GRUPOS QUINQUENALES	20-24	298	54	4	34	263	48	4	30
	25-29	279	51	4	32	238	43	4	27
	30-34	276	50	4	32	227	41	3	26
	35-39	247	45	4	28	187	34	3	21
	40-44	232	42	3	27	183	33	3	21
	45-49	179	32	3	21	136	25	2	16
	50-54	136	25	2	16	132	24	2	15
	55-59	131	24	2	15	118	21	2	13
	60-64	95	17	1	11	108	20	2	12
	65-69	72	13	1	8	75	14	1	9
	70-74	60	11	1	7	69	12	1	8
EIDADES ESPECIALES	28 DIAS	3	0	0	0	3	1	0	0
	0-5 MESES	24	4	0	3	19	3	0	2
	6-11 MESES	34	6	1	4	20	4	0	2
	NACIMIENTOS	57	10	1	6	45	8	1	5
	SUB TOTAL	3,419	619	52	394	3,245	587	51	369
TOTAL				4,484				4,252	

Fuente: Dirección de Estadística e informática de la DIRESA



Cuadro 16. Atenciones médicas, más recurrentes, realizadas el el año 2023 en el Distrito de Chavín de Huantar

DESCRIPCIÓN	Total
RINOFARINGITIS AGUDA RINITIS AGUDA	1260
LUMBAGO NO ESPECIFICADO	700
AMIGDALITIS AGUDA NO ESPECIFICADA	566
FARINGITIS AGUDA NO ESPECIFICADA	522
INFECCION DE VIAS URINARIAS SITIO NO ESPECIFICADO	440
CEFALEA	299
SINDROME DE FLUJO VAGINAL	298
ANEMIA POR DEFICIENCIA DE HIERRO SIN ESPECIFICACION	282
INFECCIONES INTESTINALES DEBIDAS A OTROS ORGANISMOS SIN ESPECIFICAR	242
DOLOR EN ARTICULACION	230
RETARDO DEL DESARROLLO DEBIDO A DESNUTRICIÓN PROTEICOCALÓRICA	226
GASTRITIS NO ESPECIFICADA	208
CONTUSION DEL TORAX	168
FIEBRE NO ESPECIFICADA	162
CARIES DE LA DENTINA	158
OBESIDAD DEBIDA A EXCESO DE CALORIAS	153
DORSALGIA NO ESPECIFICADA	151
OTROS DOLORES ABDOMINALES Y LOS NO ESPECIFICADOS	137
CEFALEA DEBIDA A TENSION	133
DOLOR ABDOMINAL LOCALIZADO EN PARTE SUPERIOR	128
DESEQUILIBRIO DE LOS CONSTITUYENTES EN LA DIETA	119
PARASITOSIS INTESTINAL SIN OTRA ESPECIFICACION	115
FARINGITIS AGUDA DEBIDA A OTROS MICROORGANISMOS ESPECIFICADOS	115
DEPOSITOS (ACRECIONES) EN LOS DIENTES	111
GINGIVITIS AGUDA	107
VIOLENCIA FISICA	106
OBESIDAD NO ESPECIFICADA	98
TRASTORNOS MENTALES Y DEL COMPORTAMIENTO DEBIDOS AL USO DE ALCOHOL - USONOCIVO	95
INFECCION AGUDA DE LAS VIAS RESPIRATORIAS SUPERIORES NO ESPECIFICADA	83
DISPEPSIA	81
DEFICIENCIA NUTRICIONAL NO ESPECIFICADA	59
CONTRACTURA MUSCULAR	58
HIPERGLICERIDEMIA PURA	57
OTRAS GASTROENTERITIS Y COLITIS NO ESPECIFICADAS DE ORIGEN INFECCIOSO	51
NAUSEA Y VOMITO	49
EPISODIO DEPRESIVO LEVE	45
HERIDA DE OTRAS PARTES DE LA CABEZA	44
MALESTAR Y FATIGA	43
HERIDA DE LA CABEZA PARTE NO ESPECIFICADA	43
ANEMIA QUE COMPLICA EL EMBARAZO PARTO Y/O PUERPERIO	41
HIPERTENSION ESENCIAL (PRIMARIA)	40
ARTROSIS NO ESPECIFICADA	37
(OSTEO)ARTROSIS PRIMARIA GENERALIZADA	36
ESCABIOSIS	35
INFECCION NO ESPECIFICADA DE LAS VIAS URINARIAS EN EL EMBARAZO	34
GASTRITIS CRONICA NO ESPECIFICADA	34



GASTRITIS AGUDA HEMORRAGICA	34
DOLOR EN MIEMBRO	34
TRAUMATISMO SUPERFICIAL DE LA CABEZA PARTE NO ESPECIFICADA	31
DOLOR LOCALIZADO EN OTRAS PARTES INFERIORES DEL ABDOMEN	31
DERMATITIS ALERGICA DE CONTACTO DEBIDA A COLORANTES	31
HIPERLIPIDEMIA NO ESPECIFICADA	29
TRAUMATISMOS SUPERFICIALES MULTIPLES NO ESPECIFICADOS	28
URTICARIA NO ESPECIFICADA	26
CARIES DENTAL NO ESPECIFICADA	25
AUMENTO PEQUEÑO DE PESO EN EL EMBARAZO	23
MIALGIA	22
DESNUTRICION PROTEICO CALORICA LEVE	22
HIPERLIPIDEMIA MIXTA	21
CANDIDIASIS VAGINAL	21
OTROS SINDROMES DE MAL TRATO FORMA MIXTA	20
IRRITABILIDAD Y ENOJO	19
TRANSTORNOS DEL INICIO Y DEL MANTENIMIENTO DEL SUENO [INSOMNIOS]	19
CONSTIPACION	19
SOBREPESO	18
MAREO Y DESVANECIMIENTO	18
HERIDA DE OTRAS PARTES DEL PIE	18
LUMBAGO CON CIATICA	17
TRANSTORNO DE ANSIEDAD NO ESPECIFICADO	17
OTRAS GASTRITIS AGUDAS	17
TRANSTORNOS NO ESPECIFICADOS EMOCIONALES Y DEL COMPORTAMIENTO QUE APARECEN HABITUALMENTE	17
HERIDA DE DEDO (S) DE LA MANO SIN DANO DE LA (S) UNA (S)	17
FLATULENCIA Y AFECCIONES AFINES	17
CERVICALGIA	17
DIABETES MELLITUS NO INSULINODEPENDIENTE SIN MENCION DE COMPLICACION	17
SINDROME DEL MALTRATO NO ESPECIFICADO	16
HIPERPLASIA DE LA PROSTATA	16
HERIDA DE REGION NO ESPECIFICADA DEL CUERPO	16
INTOXICACION ALIMENTARIA BACTERIANA NO ESPECIFICADA	15
RAIZ DENTAL RETENIDA	15
INFECCION INTESTINAL BACTERIANA NO ESPECIFICADA	15
DOLOR EN LA COLUMNA DORSAL	15
ABSCESO PERIAPICAL CON FISTULA	15
EPISODIO DEPRESIVO MODERADO	15
EPISTAXIS	15
BRONQUITIS CRONICA NO ESPECIFICADA	15
CONTRACTURA ARTICULAR	15
HERIDA DEL CUERO CABELLUDO	14
CONJUNTIVITIS AGUDA NO ESPECIFICADA	14
CONTUSION DEL HOMBRO Y DEL BRAZO	14
ALERGIA NO ESPECIFICADA	13
DERMATITIS NO ESPECIFICADA	13
DOLOR NO ESPECIFICADO	13
TOS	12
OTRAS FALTAS DEL DESARROLLO FISIOLOGICO NORMAL ESPERADO	12
INFLUENZA CON OTRAS MANIFESTACIONES VIRUS NO IDENTIFICADO	12

PTERIGION	12
ENTEROBIASIS	12
ACIDEZ	12
ABUSO PSICOLOGICO	12
BRONQUITIS AGUDA NO ESPECIFICADA	12
TRASTORNO DE PANICO [ANSIEDAD PAROXISTICA EPISODICA]	11
NEUMONIA BACTERIANA NO ESPECIFICADA	11
HERIDA DE LA RODILLA	11
HIPERGLICEMIA NO ESPECIFICADA	11
HIPERCOLESTEROLEMIA PURA	11
CONJUNTIVITIS NO ESPECIFICADA	11
DOLOR EN EL PECHO NO ESPECIFICADO	11
CONTUSION DE OTRAS PARTES DEL ANTEBRAZO Y DE LAS NO ESPECIFICADAS	11
DERMATITIS ALERGICA DE CONTACTO DE CAUSA NO ESPECIFICADA	11
DESHIDRATACION / DEPLECION DEL VOLUMEN	11
RN DE BAJO PESO AL NACER (< 2500 GRAMOS)	10
OTRAS CARIES DENTALES	10
FARINGOAMIGDALITIS AGUDA	10
HERIDA DE LA MUÑECA Y DE LA MANO PARTE NO ESPECIFICADA	10
DESNUTRICION PROTEICO CALORICA NO ESPECIFICADA	10

Fuente: Dirección de Estadística e Informática de la DIRESA

1.3.1.11. Comisarías

El distrito de Chavín de Huántar cuenta con una comisaría denominada CPNP Rural Chavín de Huántar. Ubicado en las siguientes coordenadas UTM zona 18S: Este: 260969.28 m E y Norte 8939869.19 m S.

- Dirección: Jr. 17 de enero S/N.
- Distrito: Chavín de Huántar.
- Provincia: Huari
- Región: Ancash
- Teléfono: 454013

1.3.1.12. Viviendas

En base a los datos mostrados en la plataforma del INEI, se analizó los datos sobre el material predominante en los techos y paredes de las viviendas. En el siguiente cuadro se muestra el material de construcción de la pared, tanto en la zona rural como urbana predomina el material de tapial en la pared (1106 rural y 6086 urbana respectivamente), seguido de material de adobe (722 rural y 1116 urbana respectivamente).

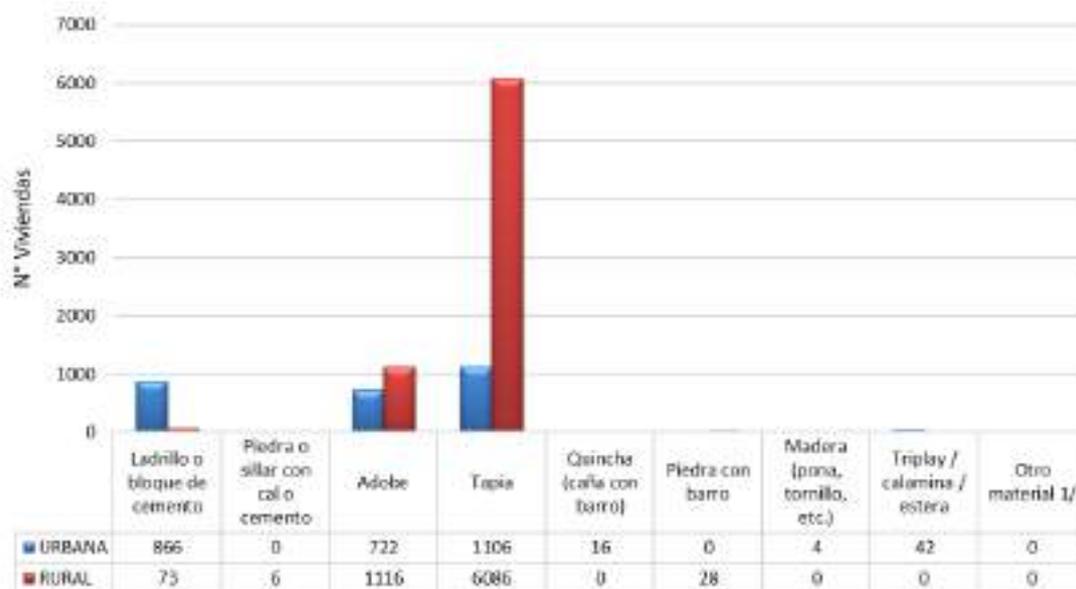


Cuadro 17. Material predominante en la construcción de la pared de las viviendas del Distrito Chavín de Huantar

Material de construcción predominante en las paredes	Urbano	Rural	Total	%
Ladrillo o bloque de cemento	866	73	939	9.33%
Piedra o sillar con cal o cemento	0	6	6	0.06%
Adobe	722	1116	1838	18.26%
Tapia	1106	6086	7192	71.46%
Quincha (caña con barro)	16	0	16	0.16%
Piedra con barro	0	28	28	0.28%
Madera (pona, tornillo, etc.)	4	0	4	0.04%
Triplay / calamina / estera	42	0	42	0.42%
Otro material 1/	0	0	0	0.00%
TOTAL	2756	7309	10065	100.00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Censo 2017

Gráfica 03. Material predominante en la construcción de las paredes de las viviendas en el Distrito de Chavín de Huantar



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Censo 2017.

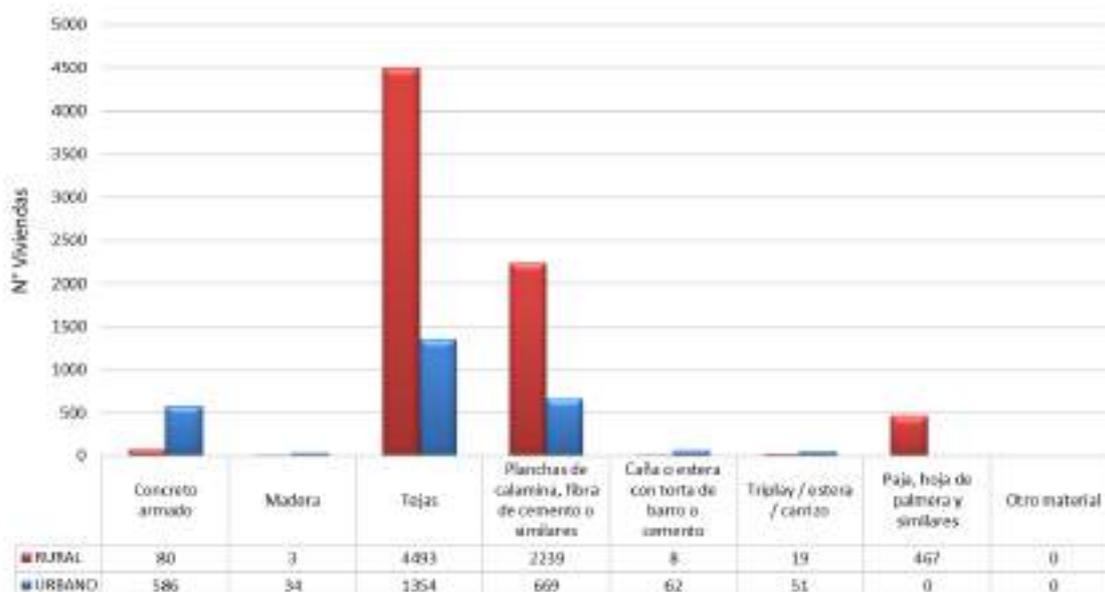
En el siguiente cuadro, se muestra el material predominante en los techos de las viviendas, en la zona rural predomina el material de teja (4493 viviendas), seguido de planchas de calamina (2239 viviendas), seguido de Paja, hoja de palmera y similares (467 viviendas) y en la zona urbana el material predominante es de tejas (1354 viviendas), planchas de calamina (669 viviendas), concreto armado (586 viviendas).



Cuadro 18. Material predominante en la construcción en los techos de las viviendas en el Distrito de Chavín de Huantar

Material de construcción predominante en los techos	Urbano	Rural	Total	%
Concreto armado	586	80	666	6.62%
Madera	34	3	37	0.37%
Tejas	1354	4493	5847	58.09%
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	669	2239	2908	28.89%
Caña o estera con torta de barro o cemento	62	8	70	0.70%
Triplay/ estera / carrizo	51	19	70	0.70%
Paja, hoja de palmera y similares	0	467	467	4.64%
Otro material	0	0	0	0.00%
TOTAL	2756	7309	10065	100%

Gráfica 04. Material predominante en la construcción en los techos de las viviendas en el Distrito de Chavín de Huantar



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Censo 2017.

1.3.1.13. Servicios básicos

En los servicios básicos se enfocará el abastecimiento de agua y servicios higiénicos. En la siguiente tabla se muestra el número de viviendas que tienen abastecimiento de agua, de los cuales 7259 viviendas tienen red pública dentro de la vivienda, en total, 2089 viviendas fuera de la vivienda y en menor proporción emplean de otra forma 14 viviendas.

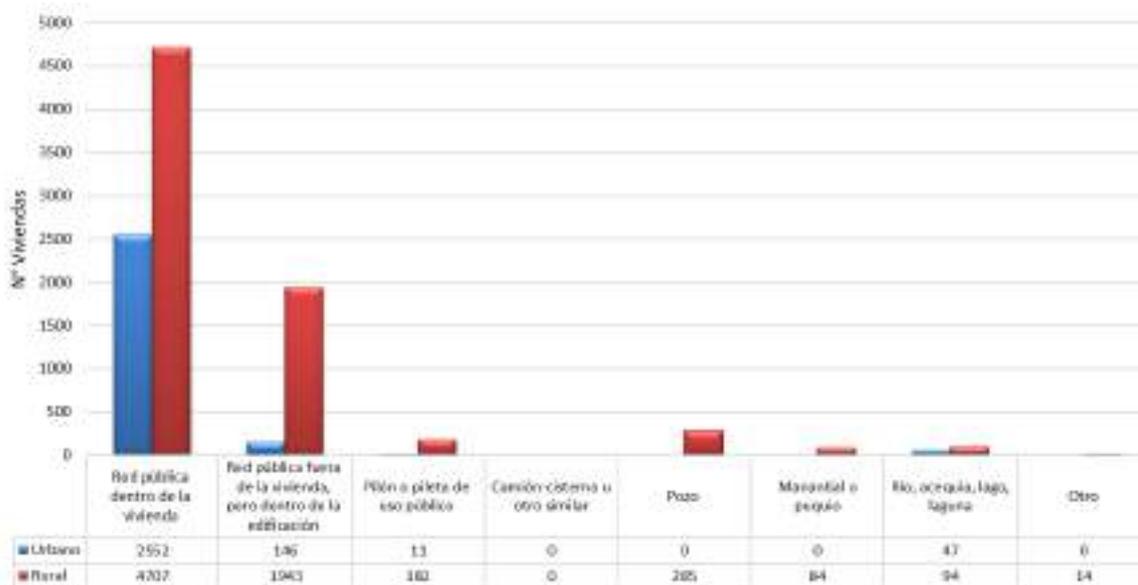


a) Abastecimiento de agua en el Distrito de Chavín de Huantar

Cuadro 19. Abastecimiento de agua a las viviendas en el Distrito de Chavín de Huantar

Tipo de procedencia del agua	Urbano	Rural	Total	%
Red pública dentro de la vivienda	2552	4707	7259	72.12%
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	146	1943	2089	20.76%
Pilón o pileta de uso público	11	182	193	1.92%
Camión-cisterna u otro similar	0	0	0	0.00%
Pozo	0	285	285	2.83%
Manantial o puquio	0	84	84	0.83%
Río, acequia, lago, laguna	47	94	141	1.40%
Otro	0	14	14	0.14%
TOTAL	2756	7309	10065	100.00%

Gráfica 05. Tipo de abastecimiento de agua en el distrito de Chavín de Huantar



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), Censo 2017.

b) Tipos de servicios higiénicos en el Distrito de Chavín de Huantar

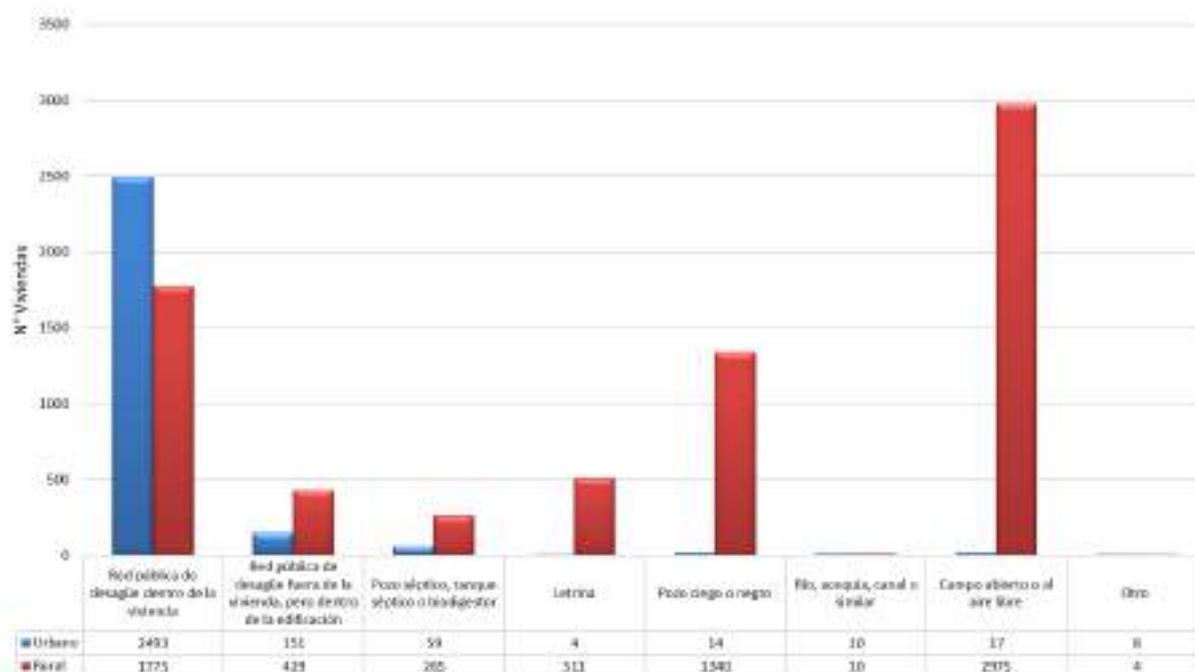
En la siguiente tabla se muestra las viviendas que cuentan con servicios higiénicos de 10065 viviendas, de los cuales 4268 viviendas cuentan con red pública de desagüe dentro de la vivienda y 580 viviendas fuera de la vivienda, pero también existen viviendas que no cuentan con servicio de desagüe por lo que usan pozo, campo abierto, letrina o en acequia.

Cuadro 20. Tipo de servicio higiénicos en las viviendas de Distrito de Chavín de Huantar

Servicio Higiénico conectado a:	Urbano	Rural	Total	%
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	2493	1775	4268	42.40
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	151	429	580	5.76
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	59	265	324	3.22
Letrina	4	511	515	5.12
Pozo ciego o negro	14	1340	1354	13.45
Río, acequia, canal o similar	10	10	20	0.20
Campo abierto o al aire libre	17	2975	2992	29.73
Otro	8	4	12	0.12
TOTAL	2756	7309	10065	100

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas -INEI.

Gráfica 06. Tipo de servicios higiénicos en las viviendas del Distrito de Chavín de Huantar.



c) Servicio de energía eléctrica en el Distrito de Chavín de Huantar

La zona de estudio está abastecida por la energía eléctrica generada en la Central Hidroeléctrica del Cañón del Pato y como alterno a la Central María Jiray. La energía eléctrica proviene de la línea de transmisión L-6693 desde la Sub Estación de Pomabamba



con un nivel de tensión de 60 kV, de una longitud de 76.44 Kilómetros de línea de alta tensión, con una Potencia Nominal de 38.87 MVA y Corriente Nominal de 340 Amperios, dicho servicio público se inauguró en 01 de enero del 2011.

Cuadro 21. Sistema de Transmisión hacia el distrito de Chavín de Huantar

CÓDIGO DE LÍNEA DE TRANSMISIÓN	SET DE ENVÍO	SET DE LLEGADA	EMPRESA	ACTIVIDAD	NIVEL DE TENSIÓN (Kv)	LONGITUD (Km)	POTENCIA NOMINAL (MVA)	CORRIENTE NOMINAL (A)	PUESTA EN SERVICIO
L-6693	S.E. Pomabamba	S.E. Huari	HIDRANDINA S.A.	DISTRIBUIDORA	60	76.44	38.87	340	1/01/2011

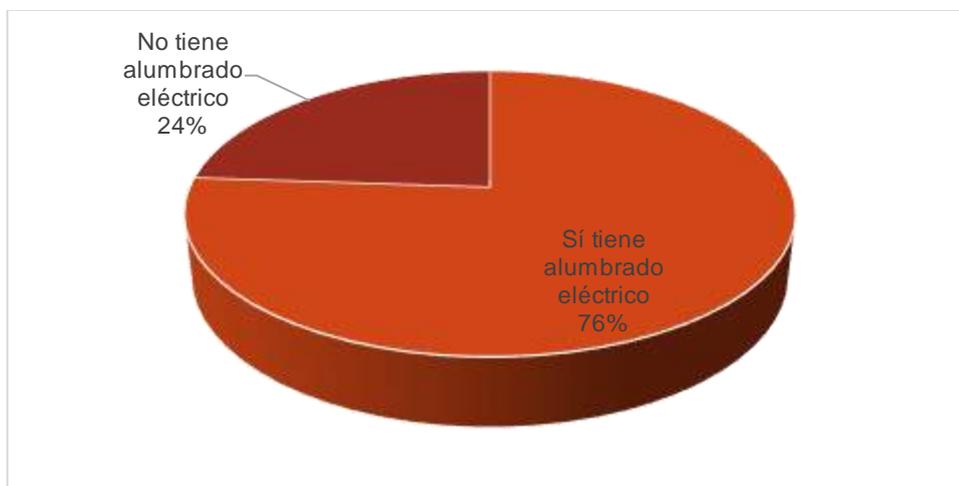
Cuadro 22. Instalaciones y Sistemas hacia el distrito de Chavín de Huantar

INSTALACIONES DE TRANSMISIÓN			SISTEMA DE TRANSMISIÓN	SISTEMAS ELÉCTRICOS DE DISTRIBUCIÓN		
EMPRESA	ELEMENTO	TENSIÓN (kV)		EMPRESA	SISTEMA ELÉCTRICO	SECTOR TÍPICO
HIDRANDINA S.A.	L-6689 (Sihuas-Pomabamba)	60kV	Sihuas - Pomabamba - Huari	HIDRANDINA S.A.	SE0126- Huari	5
	TP-6023 Pomabamba	60/22.9 kV			SE0127 - Pomabamba	6
	L-6693 (Pomabamba-Huari)	60			SE2124- Sihuas	6
	TP-6029	60/22.9/13.8kV				

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Vivienda 2017, se tiene que 1784 viviendas y 560 no las tiene, haciendo un total de 2344.

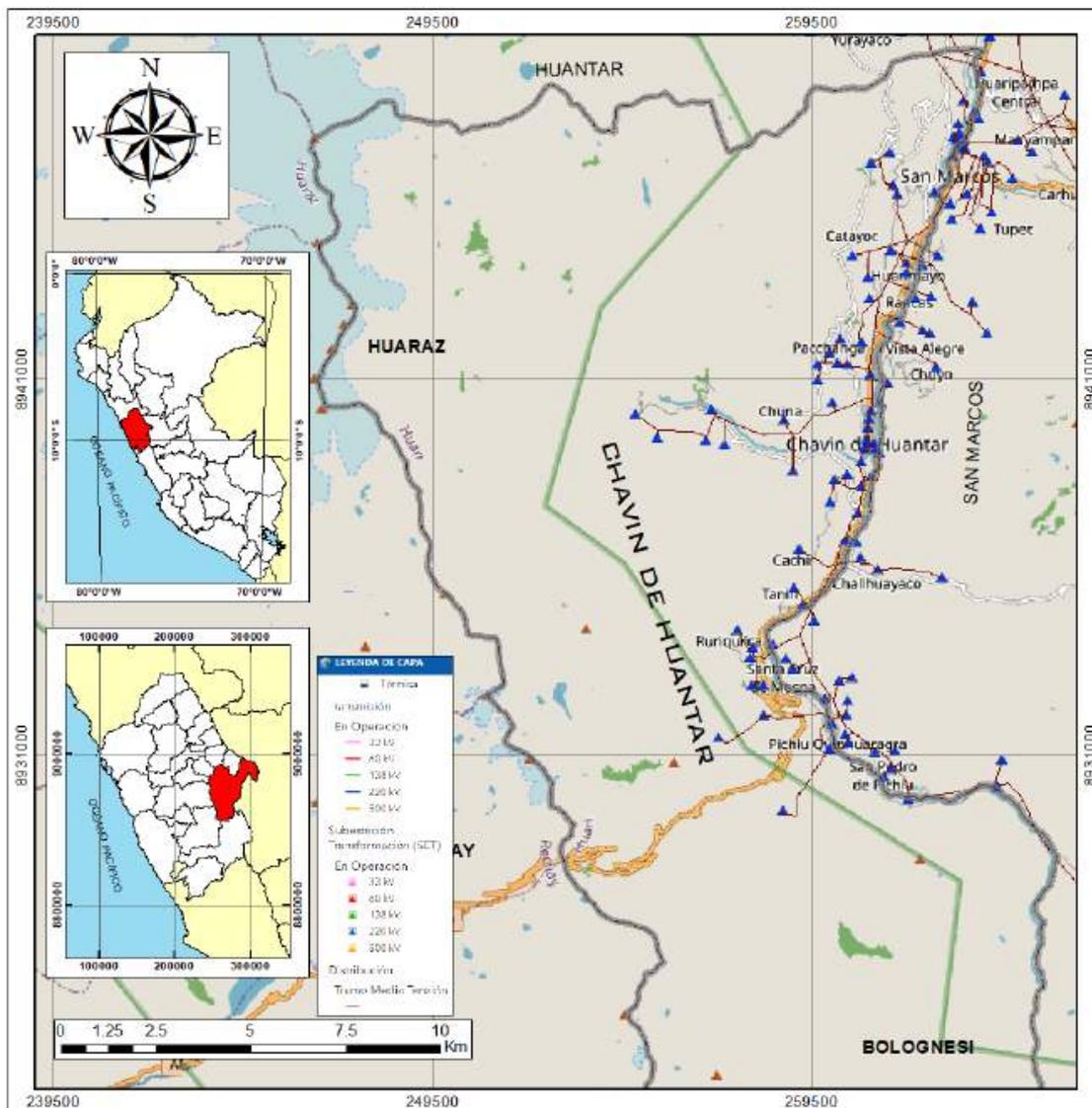


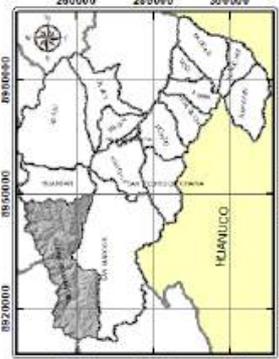
Gráfica 07. Porcentaje de viviendas con alumbrado eléctrico en el Distrito de Chavín de Huantar



Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2017

Mapa 06. Mapa del sistema de electrificación en el Distrito de Chavín de Huantar



 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE ELECTRIFICACIÓN		
DISEÑO: Equipo Técnico PPRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MEL-01
FECHA: OCTUBRE 2022		
Leyenda  Distritos Provincias		
SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: OSINERGMIN		



1.3.1.14. Actividades socioeconómicas del distrito de Chavín de Huantar

a) Agricultura

La actividad agrícola es básicamente de pan llevar, ya que presenta limitaciones por las características físicas y los factores meteorológicos, así como la limitada potencialidad de suelos para la actividad agrícola. Los principales productos son cereales (Trigo, cebada, aiz amiláceo y choclo), tubérculos (Papa blanca, papa huayro, papa nativa, oca y olluco) y menestras (Arvejas, habas y Tarwi).

Cuadro 23. Tamaño de unidad agropecuaria

Tamaño de la unidad agropecuaria	Has.
Menos de 0,5 has	593
0,5 - 4,9 has	1.561
5,0 - 9,9 has	45
10,0 - 19,9 has	22
20,0 - 49,9 has	8
50,0 a más has	6

Fuente: INEI, IV Censo Nacional Agropecuario 2012

Cuadro 24. Superficie agrícola en el distrito de Chavín de Huantar

Superficie agrícola	Has.
Total de superficie agrícola	2.771
Total de superficie agrícola bajo riego	723
Total de superficie agrícola bajo seco	2.048
Total de superficie agrícola que no fue sembrada	610

Fuente: INEI, IV Censo Nacional Agropecuario 2012

Cultivos transitorios	Has.
Cereales	1.443
Frutas	
Hortalizas	23
Leguminosas	681
Tubérculos y raíces	1.565
Forrajes	64
Agroindustrial	1
Flores	

Fuente: INEI, IV Censo Nacional Agropecuario 2012

b) Atractivos turísticos

De acuerdo a lo señalado en la página web del gobierno local se tiene (Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar, 2022):



i. Monumento Arqueológico

Ubicado entre los ríos Mosna (musyag – el que todo lo sabe) y Wacheqza (wachekan – pariendo), fue el centro administrativo y religioso de la cultura Chavín, construido y ocupado aproximadamente entre los años 1500 y 3000 a.c. Sus estructuras son de forma de pirámide trunca, antisísmica, están construidas a base de piedra, muchas de ellas de gran tonelaje de granito y argamasa de barro. La estructura más imponente es la conocida como "El Castillo", llamado también "Templo Mayor". Es una muestra sobresaliente del arte de construir de los antiguos peruanos por el alto grado de perfección alcanzado en materia de ingeniería en la construcción. La construcción presenta una compleja red de caminos y galerías interiores de la construcción de piedra únicamente iluminados por haces de luz que penetran a través de ductos estratégicamente dispuestos. En su interior aún puede apreciarse el Lanzón monolítico (abuelo wanka), piedra tallada en granito rosa de 4,54 m. de altura, en la que se observa representada una deidad antropomorfa, posiblemente la más importante del Templo de Chavín. En los muros del templo principal se podía ver una serie de cabezas clavadas, bustos escultóricos que oficiaban al parecer a los sumos sacerdotes quienes pasaban a ser guardianes mitológicos del templo luego de su inexistencia en este mundo. El cronista Pedro Cieza de León fue el primer occidental en escribir acerca del monumento, pasando por muchos otros personajes y estudiosos interesados en él, hasta el año 1919 que empezó a ser investigada a profundidad por el Dr. Julio César Tello hasta la actualidad que muestra nuevos descubrimientos de la mano del Dr. John Rick y su equipo.

La atención es de martes a domingo y feriados, desde las 9:00 am hasta las 4:00 pm, actualmente la tarifa del boleto de las entradas generales tiene un costo de S/. 15.00 soles, niños S/. 4.00 soles que también el mismo boleto sirve para el ingreso para visitar al Museo Nacional de Chavín y las personas que tengan 60 años o más y universitarios están exonerados a pagar el 50% de la entrada general.

También un dato importante es que el primer domingo de cada mes la entrada es gratuita para los turistas nacionales.

ii. Museo Nacional de Chavín

Ubicado en la prolongación del Jr. 17 de enero norte a un kilómetro de la plaza de armas, en el sector "La Pampa" (carretera Chavín – San Marcos), fue construido gracias al aporte filantrópico del gobierno japonés, fue inaugurado como museo nacional de Chavín el 18 de julio del 2008.



En su interior, las ocho salas de exhibición se encuentran distribuidas de manera cronológica, mostrándonos la evolución y desarrollo de la cultura Chavín desde sus orígenes hasta sus últimas ocupaciones de los chavinos. Entre los ejemplares que muestra al turista tenemos tallados originales en piedra, pututos, cerámicas, cabezas clavadas, murales, maquetas, etc.

La atención es de martes a domingo y feriados desde las 9:00 am hasta las 4:00 pm, actualmente se ingresa solo con el boleto pagado para visitar al monumento arqueológico de Chavín de Huantar.

iii. Las Wankas Megalíticas

Ubicadas en el sector de Ura Barrio, inician en la primera cuadra de la calle "Túpac Amaru" con la intersección de la avenida "Julio C. Tello" y continúa casi hasta el pie del cerro colindante. En todo este trayecto se han encontrado más de 40 rocas que han llegado a medir hasta dos metros de alto y un metro y medio de espesor.

Se presume que estas huancas de canto rodado llegaron durante el apogeo de la cultura Chavín cumpliendo la función de líneas divisorias entre la ciudad donde residían los sacerdotes, artesanos, servidores y demás constructores del templo y la zona destinada para el cultivo agrícola. Incluso algunos investigadores mantienen la teoría de que estas rocas habrían servido como una especie de calendario agrícola o reloj solar andino.

Debido a los desastres naturales ocurridos en la zona, las huancas fueron arrastradas por los azotes aluviónicos que sufrió Chavín a través del tiempo, la última registrada el 17 de enero de 1945.

iv. La Piedra Misteriosa de las Ofrendas

Cerca de las intersecciones de los jirones "Túpac Amaru" y "Simón Bolívar" se halla una piedra que sobresale 1.5 mts de largo a mitad de la calle y en la cual se encuentran talladas cuencas ovaladas de diversos tamaños, la cual se presume fue usada a manera de paccha para realizar ofrendas a la Patsa Mama. Es mal llamada "la piedra de las siete serpientes" puesto que nada tiene que ver con ellas y fue en agosto de 1989 cuando el INC quiso realizar la excavación para trasladar la piedra al museo de sitio y se llevaron la sorpresa de que la parte visible solo es la punta de una roca que tiene más de 3.80 metros de largo y pesa más de 5 toneladas.

v. Las Piedras Aluviónicas o Sahuan Gaga

Se encuentran ubicadas a orillas del río Wacheqza, cerca al monumento arqueológico. Estas inmensas moles fueron



arrasadas de la boca del cañón del Wacheqza durante el aluvión del 17 de enero de 1945 que sepultó las ruinas de Chavín y parte de la ciudad.

Son conocidas como la piedra macho y la piedra hembra y en su cima se ha construido una cruz donde los 17 de enero de cada año dejan coronas de flores en memoria a las personas que fueron sepultados a causa del fatídico aluvión del año 1945.

Estas misteriosas piedras gigantes guardan un centro de energía abismal, tanto es así que ha caído el rayo cerca de las rocas en el año 2014, y el otro secreto que guarda es que habían personas que los han querido dinamitar, con su pensamiento de evitar que el siguiente aluvión no sea desviado por las rocas, con dirección al pueblo, y es así empezaron a taladrar la roca a punta de cincel y comba, pero no se imaginan que les paso a esas personas, terminaron muy mal abandonados y muertos a su suerte y algunos sumidos en los fauces del alcohol, muchos cuentan que esas personas pagaron caro por la osadía de haberlos taladrado para dinamitarlo a las rocas que cada año se rinde tributo cada 17 de enero, en honor a los caídos a causa del fatídico aluvión del año 1945.

vi. Mirador Shállapa

Este mirador natural ubicado a 3360 m.s.n.m. brinda una vista privilegiada de la ciudad de Chavín de Huantar a lugares como al monumento arqueológico y el valle del Mosna. También se puede apreciar desde ahí el trekking de Chavín – Olleros y el imponente y majestuoso nevado Huantzant.. Para llegar a este hermoso mirador el sendero empieza al final de la calle de las huancas, seguidamente tomado el sendero se puede ir observando plantas oriundas de la zona como waroya y lloque lo que los lugareños usan para elaborar su shuchshu (garrote) el mismo que lo usan los danzantes de wizcur huanca (baile del águila), es un camino amplio hasta llegar al mirador los lugareños llegan caminando en 30 minutos

vii. La Casa de Mama Rayhuana

Esta morada en ruinas construida de piedra con argamasa de arcilla amarilla y pachillada con rajadas de piedras pequeñas, se encuentra ubicada sobre un balcón natural en la pendiente de un cerro que se yergue desde el río Wacheqza hasta la cumbre del Pogoj Jirca. La construcción alcanza casi dos metros y medio, posee ventanas trapezoidales y un pequeño patio.

Actualmente no existe un camino para llegar a la casa de Mama Rayhuana debido a que el aluvión de 1945 afectó el único sendero que llevaba a este lugar. La única manera de llegar es escalando la escarpada ladera y sorteando el abismo a unos 300 metros del río Wacheqza.



Cuenta la leyenda que ahí vivía la doncella Mama Rayhuana, hija del dios Huari, en absoluta paz y felicidad; sin embargo, y debido a una riña entre los apus Huantzan y Pogoj, su padre le ordenó huir lejos de Chavín para que no fuera testigo del castigo que les brindaría a los insurgentes. Es así como ella se marchó con dirección a la selva y cuando se acercaba a Tingo María, se quedó dormida, quedando petrificada como la montaña que ahora se conoce como la Bella Durmiente.

Mientras tanto, el dios Huari dio un castigo ejemplar a los apus sediciosas mandando un aluvión que sepultó a Chavín y sus habitantes. Probablemente sea debido a este desastre natural que los habitantes empezaron la migración, abandonando sus grandes templos y construcciones.

viii. Los Baños Termales de Quercos

Ubicados a 2 kilómetros de la ciudad de Chavín de Huantar, en el lado sur, a las orillas del río Mosna, estas aguas medicinales emergen desde las entrañas de la pacha mama (madre tierra) y son muy calientes, los lugareños asisten a este establecimiento para curarse de los males de frío como reumatismo, mal aire entre otros males como el estrés. También los lugareños cuentan que bañándose en esas aguas curativas las personas que no pueden concebir hijos, luego del baño en esas aguas milagrosas han podido concebir y muchos de ellos hasta mellizos.

Actualmente cuenta con (7) siete ambientes con pozas amplias para que el bañista disfrute de estas aguas medicinales, personal permanente para el mantenimiento de los ambientes inmediatamente que el bañista haya desocupado el ambiente y el establecimiento en general, también cuenta con el expendio de útiles de aseo.

Además de los baños termales de Ultupuquio, existen otras fuentes de aguas termales calientes como las del pueblo de Quercos que cuentan con una infraestructura diseñada para recibir a propios y turistas.

ix. Trekking

Se tienen entornos paisajísticos para este tipo de actividades como el Nevado Huantsan y el Bosque de Piedra de Sachapite.

c) Actividad pecuaria

Los principales ganados son ovinos, porcinos y vacunos, inclusive las familias que no tienen parcelas. Las unidades agropecuarias que cuentan entre 1 a 2.9 has.

Respecto a la crianza de animales menores es a nivel familiar. Según el censo agropecuario (INEI, 2012), hay una mayor cantidad



de cuyes, seguido de aves y un escaso número de falilias (27), que tienen colmenas de abejas.

Dea cuerdo al IV Censo Nacional Agropecuario 2012, del INEI se tenían 2.256 productores agropecuarios.

Cuadro 25. Unidades agropecuarias en el Distrito de Chavín de Huantar

Unidades agropecuarias	Unidades
Total de unidades agropecuarias	2.262
Unidades agropecuarias con tierras	2.235
Unidades agropecuarias con ganado, aves y otros animales	1.965

Fuente: INEI, IV Censo Nacional Agropecuario 2012

Cuadro 26. Población pecuaria en el Distrito de Chavín de Hunatar

Población pecuaria	Unidades
Ganado vacuno	2.424
Ganado Ovino	14.168
Ganado Porcino	4.921
Alpacas	23
Aves de corral	6.087
Otras especies	22.762

Fuente: INEI, IV Censo Nacional Agropecuario 2012

d) Minería

La PEA empleada en la actividad minera es poco significativa (0.6%). En el Distrito de Chavín de Huantar, principalmente hay reservas de carbón de piedra en Tambillos y Shirapata, lugares en los cuales hay registro de más de 20 minas de explotación artesanal (Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar, 2016).

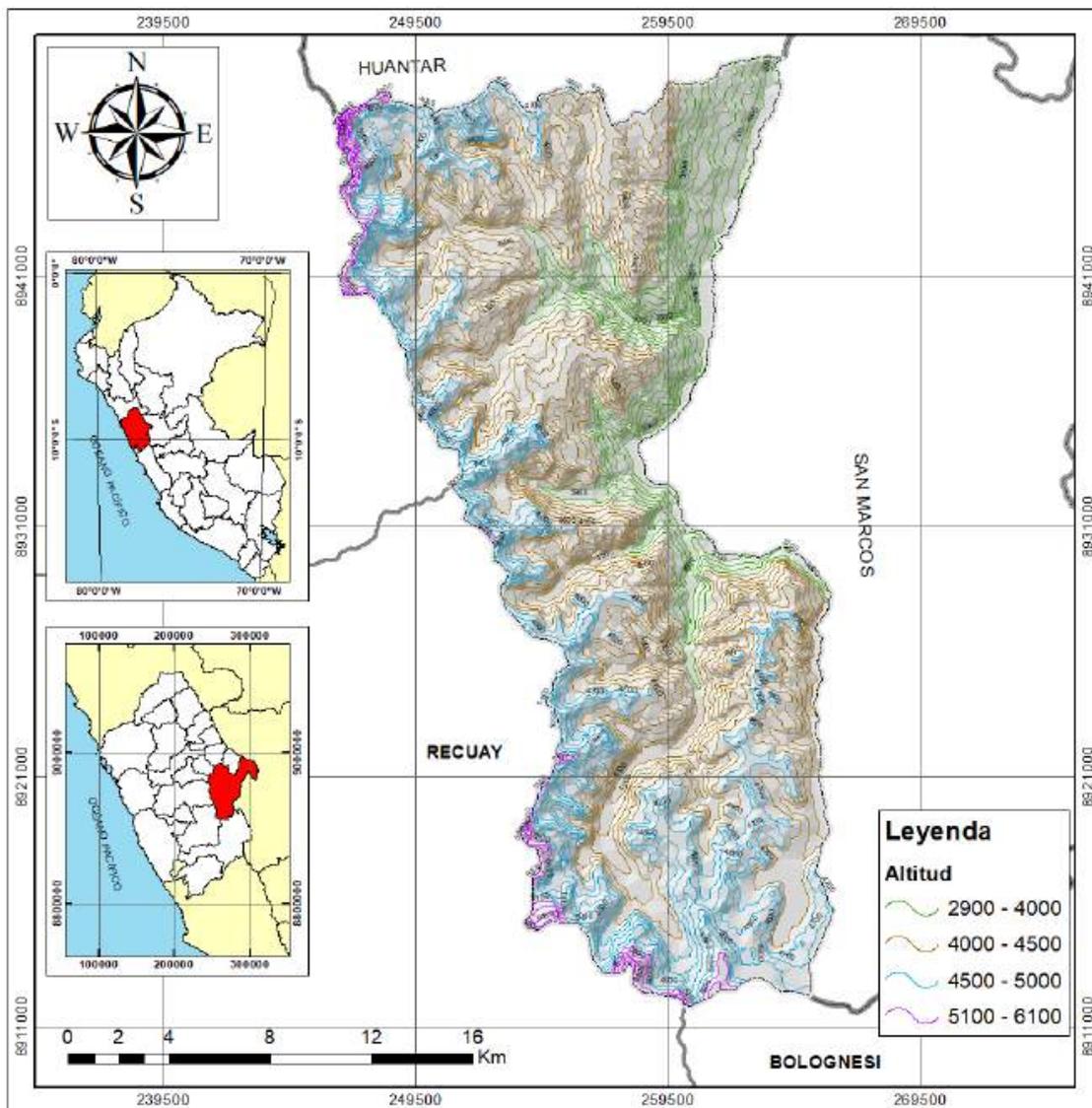
1.1.14. Aspectos físicos

1.3.1.15. Topografía

El distrito de Chavín de Huantar tiene pendientes comprendidas entre los 2900 msnm a 6100 msnm. Predominantemente accidentado.



Mapa 07. Topografía del Distrito de Chavín



<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA TOPOGRAFICO</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MTG-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>LEYENDA</p> <p> Distritos</p> <p> Provincias</p>	<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: Global Mapper</p>
--	---

Fuente: Global Mapper



1.3.1.16. Clima

El distrito de Chavín de Huántar pertenece a la zona fisiográfica sierra donde se identifican las diferentes unidades climáticas, basado de acuerdo a la clasificación climática elaborada por SENAMHI, a través del método de Thornthwaite, establece dos clasificaciones, una en función de la humedad, y otra en función de la eficacia térmica:

Cuadro 27. Clasificaciones climáticas de Thornthwaite

En función de la HUMEDAD			En función de la EFICIENCIA TÉRMICA		
Tipo de Clima		Índice de Humedad	Tipo de Clima		ETP en cm
A	Perhúmedo	> 100	A'	Megatérmico	> 114
B ₄	Húmedo	80 a 100	B' ₄	Mesotérmico	99.7 a 114
B ₃	Húmedo	60 a 80	B' ₃	Mesotérmico	88.5 a 99.7
B ₂	Húmedo	40 a 60	B' ₂	Mesotérmico	71.2 a 88.5
B ₁	Húmedo	20 a 40	B' ₁	Mesotérmico	57 a 71.2
C ₂	Subhúmedo húmedo	0 a 20	C' ₂	Microtérmico	42.7 a 57
C ₁	Subhúmedo seco	-33 a 0	C' ₁	Microtérmico	28.5 a 42.7
D	Semiárido	-67 a -33	D	Tundra	14.2 a 28.5
E	Árido	-100 a -67	E	Hielo	< 14.2

La fórmula utilizada para caracterizar un clima, según Thornthwaite, está compuesta por cuatro letras y subíndices:

Cuadro 28. Letras y subíndices de Thornthwaite

1	2	3	4
D	5	A'	b'4

Las dos primeras letras mayúsculas, se refieren al "Índice de humedad" y a la "Eficacia térmica" de la zona (posición 1 y 3). Las letras minúsculas (posición 2 y 4), corresponden a la "Variación estacional de la humedad" y a la "Concentración térmica en verano".

El proceso de clasificación permite desarrollar modelos que presenten objetos en un esquema ordenado.

El objetivo general de la clasificación es desarrollar inventarios y diagnósticos de objeto de clasificación. Por medio de la clasificación se



puede organizar el conocimiento y recordar sus propiedades, determinadas relaciones y principios.

En el caso de la clasificación climática se pretende agrupar a los climas de acuerdo a factores que puedan ser cuantificados y registrados, y que tengan una relación directa con la vegetación.

Según la Clasificación Climática por el método de Thornthwaite SENAMHI (2010), el Distrito de cuenta con las siguientes clasificaciones climáticas:

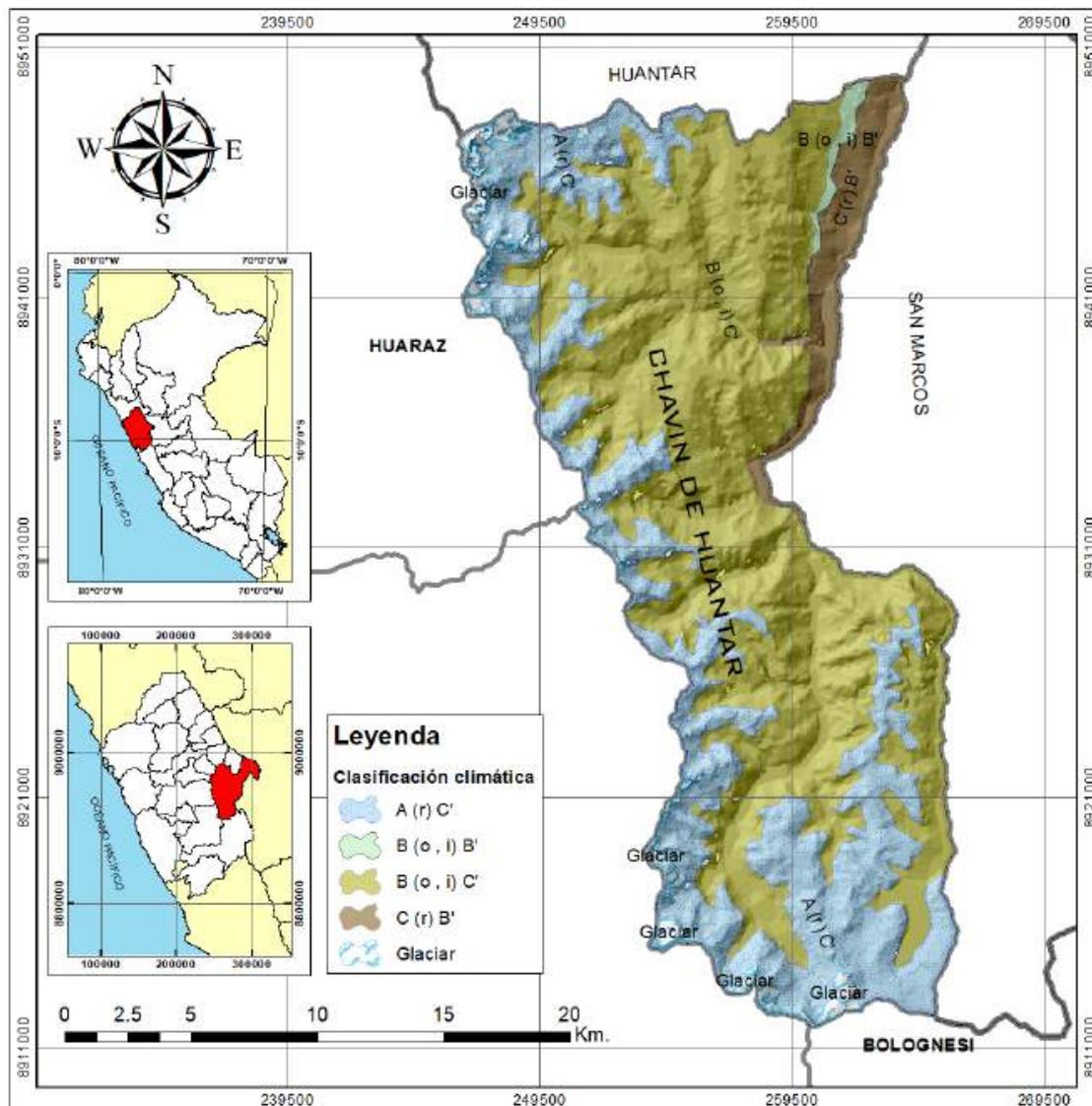
Cuadro 29. Tipos de climas del Distrito de Chavín de Huantar

N°	Descripción	Símbolo
1	Hielo perenne	Glaciar
2	Lluvioso con otoño e inviernos secos. Frío	B (o, i) C'
3	Lluvioso con otoño e invierno secos. Templado	B (o, i) B'
4	Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frío	A (r) C'
5	Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado	C (r) B'

Su clima es variado, según rango altitudinal, desde semi – seco y semi – frío con una temperatura media máxima de 23° C y mínima de 15° C, siendo la temporada de lluvia en los meses de enero, febrero, marzo y abril.



Mapa 08. Clasificación climática del Distrito de Chavín de Huantar



<p>MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE CLASIFICACION CLIMÁTICA</p>		
<p>DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA: MCC-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>Leyenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Distritos Provincias 	<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SENAMHI</p>
---	--

Fuente: SENAMHI

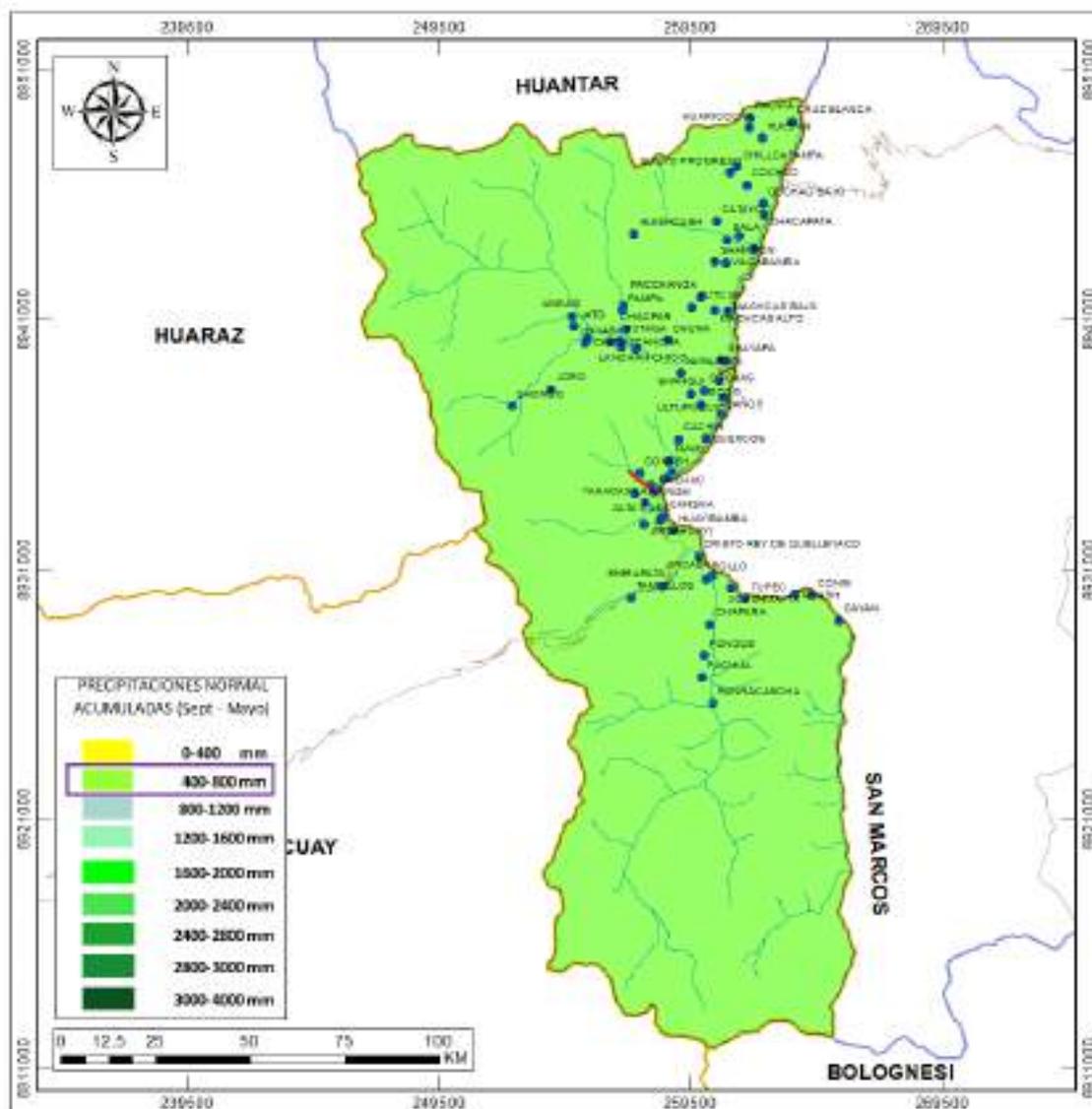


1.3.1.17. Precipitaciones

Las precipitaciones acumuladas, promedio anual, que se tienen está en el rango de 400 a 800 mm.



Mapa 09. Mapa de precipitaciones acumuladas



<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE PRECIPITACIONES ACUMULADAS</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRRD</p>	<p>Ejeto: I. ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>DISTRITO: CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LÍNEA:</p> <p>MPPA-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		
<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Centros poblados Quebradas Redes departamentales Región Lluvias intensas Chavín de Huantar Distritos Provincias 		
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID</p>		

Fuente: SIGRID



1.3.1.18. Hidrografía

El Distrito de Chavín de Huantar se encuentra en la Red Hidrográfica del Amazonas con una extensión de 2783.26 Km², Cuenca del Puchka. Los ríos principales del Distrito son: Río Mosna, Río Chico y Río Huachecsa.

Cuadro 30. Principales ríos y quebradas del Distrito de Chavín de Huantar

N°	NOMBRE	TIPO
1	Gollotush	Quebrada
2	Lariapampa	Quebrada
3	Anta	Quebrada
4	Chalhua	Quebrada
5	Pallamarca	Quebrada
6	Chaupi	Quebrada
7	Chico	Río
8	Shongo	Quebrada
9	Jatunruri	Quebrada
10	Jato	Quebrada
11	Guehuash	Quebrada
12	Mosna	Río
13	Puchua	Quebrada
14	Tiri	Quebrada
15	Rangracancha	Quebrada
16	Putacca	Quebrada
17	Arado	Quebrada
18	Tayash	Quebrada
19	Tayash	Quebrada
20	Hualpish	Quebrada
21	Pucavado	Quebrada
22	Huachecsa	Río
23	Pucara	Quebrada
24	Yanaccocha	Quebrada
25	Quirucancha	Quebrada
26	Huamanhuay	Quebrada
27	Pirish	Quebrada
28	Alhuina	Quebrada

Fuente: ANA, 2022

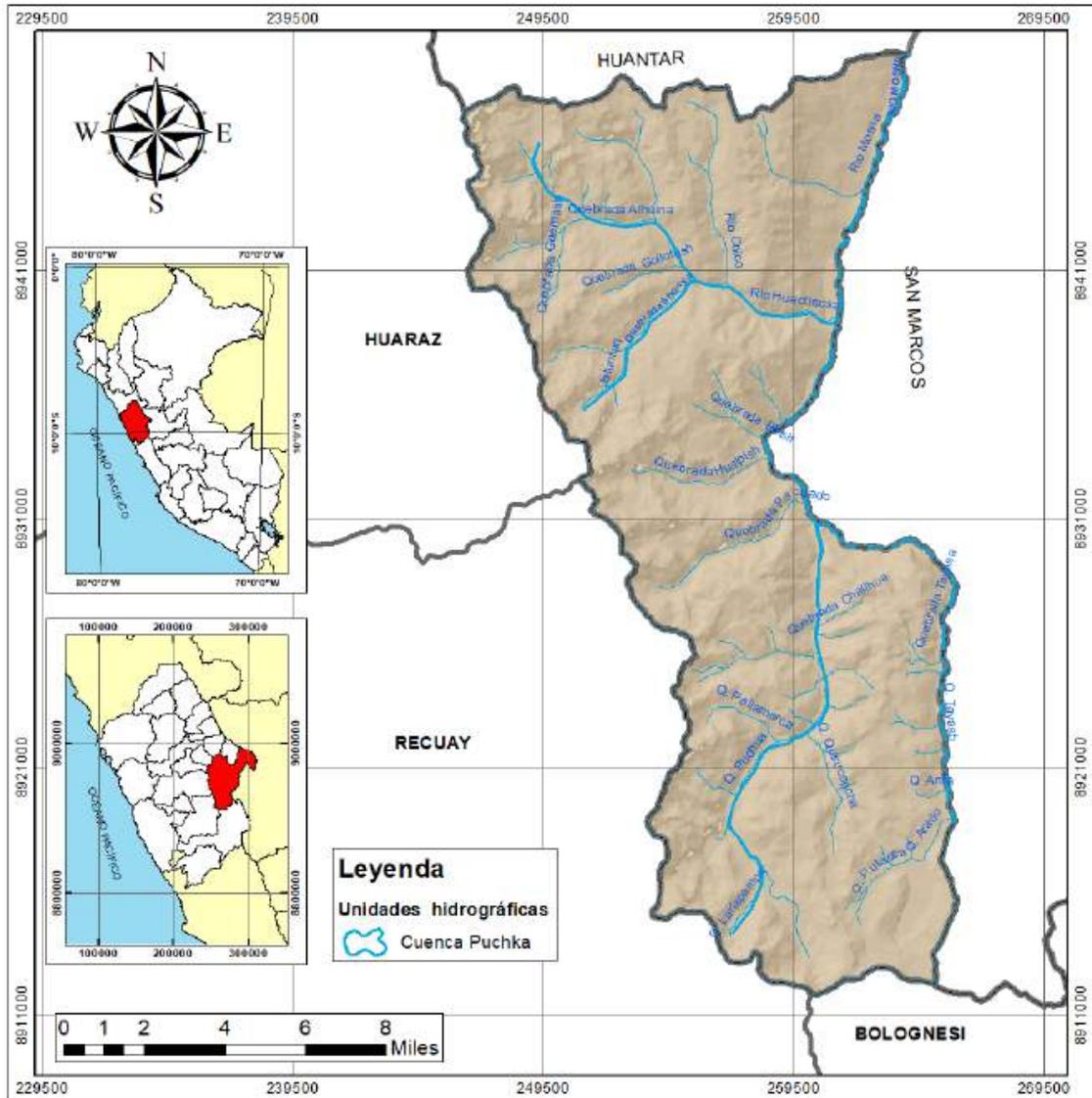


MUNICIPALIDAD
DISTRI TAL DE
CHAVIN DE HUANTAR

SUB GERENCIA DE
CATASTRO, CONTROL
URBANO Y DEFENSA CIVIL

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE
DESASTRES DEL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR –
PROVINCIA DE HUARI – REGIÓN ANCASH" 2023 – 2024.

Mapa 10. Unidades hidrográficas del Distrito de Chavín de Huantar



 MUNICIPALIDAD DISTRI TAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE UNIDADES HIDROGRÁFICAS		
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MUH-01
FECHA: OCTUBRE 2022		

LEYENDA Distritos Provincias	
---	--

SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: ANA
--

Fuente: ANA



1.3.1.19. Geología

El cuadrángulo de Recuay, comprende parte del flanco pacífico hasta la cordillera Oriental ubicada al este del río Marañón, incluyendo parte de las cordilleras Negra, Blanca y Huayhuash cuya morfología es variada pasando de grandes llanuras aluviales a cañones profundos, valles interandinos y nevados muy altos como el Yerupaja.

La secuencia estratigráfica comprende desde el Neoproterozoico, Paleozoico superior, el Mesozoico-Cenozoico y Cuaternario; de rocas metamórficas, ígneas, sedimentarias y depósitos cuaternarios.

a) Depósito aluvial

Los depósitos aluviales constituidos mayormente por clastos redondeados; los depósitos coluviales correspondientes a agregados de fragmentos angulosos que se acumulan regularmente en los taludes adyacentes a los macizos rocosos, con tamaño y formas variables dependientes de la roca madre. También se incluyen los depósitos acumulados por los cursos de agua a lo largo de los lechos por donde discurren.

Los depósitos aluviales tienen una notable variación en tamaño y en mezcla de fracciones clásticas que dependen de la roca madre, de la pendiente y la intensidad del medio energético que interviene en su acumulación y características de la meteorización.

b) Formación Carhuaz

La formación Carhuaz conforma el Grupo Goyllarisquizga, se encuentran en las llamadas Cuencas Chavín, Santa y parte de la Cuenca Huarmey. La formación yace concordantemente sobre la Formación Santa y es seguida en igual relación por la Formación Farrat hacia las áreas vecinas. Consiste principalmente de limoarcillitas, aunque pueden estar presentes capas de areniscas cuarcíferas en la parte central de la unidad. La limoarcillitas son principalmente de color gris a gris verdosa y pueden encontrarse, además, delgadas capas de yeso en la parte inferior de la formación.

La parte superior consiste de limoarcillitas rojas y limolitas pardo gris, tiene 600 metros de grosor normalmente, pero hacia el oeste del callejón de Huaylas es algo más gruesa (Wilso, J. 1967).

c) Formación Santa

La formación Santa yace concordante sobre la Formación Chimú. Consiste de calizas de color azul grisáceo con meteorización característica de corteza azulina. Sus estratos tienen grosores de 10 cm a 1 metro (grosores discretos); pueden presentar concreciones de chert de color gris oscuro a blanco. No es una unidad fosilífera, pero contiene fragmentos de conchas. La formación Santa se encuentra mayormente en la cuenca Chavín.



Los afloramientos están recristalizados, plegados y fracturados, asociados a un plegamiento, lo que afectado a las rocas presentes.

d) Formación Chimú

La formación Chimú consiste principalmente de estratos comunes de areniscas blancas y macizas en capas de 1 a 3 metros de espesor y en total la secuencia completa de la unidad puede variar entre 600 metros en la parte sur a 100 metros en la parte norte. La formación Chimú, destaca por su morfología conspicua y coloración blanquecina a blanco rojiza, destacando las capas de areniscas resistentes a la erosión.

Las areniscas cuarzosas sobreyacen a la formación Oyón concordantemente e infrayace en igual relación a las calizas Santa en el sector central del área de estudio, esta formación esta delimitada al este por la línea definida por la falla Chonta que separa el miogeosinclinal del bloque Marañón (geoanticlinal).

e) Formación Oyón

La formación Oyón, consiste de limolitas, lutitas gris oscuras en estratos delgados de 5 a 30 cm intercaladas con areniscas pardo amarillentas, grises y gris claras en estratos gruesos con las cuales se intercalan niveles de carbón que han sido explotados irregularmente. Se han encontrado abundantes restos de plantas asociadas con los depósitos de carbón.

La formación Oyón se encuentra mayormente al este de la cordillera Blanca y en ambos flancos de la cordillera de Huayhuash; su límite oriental lo constituye la falla de Chonta.

f) Formación Chicama

Sus afloramientos más notorios siguen el rumbo andino. Una ancha faja de pizarras y cuarcitas aflora entre la línea de Charnela contra el bloque del Marañón y la falla de la Cordillera Blanca. Tales estratos, son atribuidos a la Formación Chicama están restringidos a esta área, lo que corresponde a la parte más profunda de la Cuenca Chavín (Cobbing, J. 1978). Debido a que no se conoce la base de la formación, tampoco es posible medir su espesor.

La litología de la formación es un poco variable, al norte de Chavín de Huántar en el corte del Mosna, se observan en los núcleos de anticlinales pequeños afloramientos de lutitas gris oscuras mayormente cubiertas, constituyendo los afloramientos más orientales de dicha unidad. Asimismo, las areniscas son importantes a lo largo de la carretera Huaraz-Chavín de Huántar.

g) Formación Parihuanca

Las calizas de Parihuanca descansan concordantemente sobre la formación Farrat o sobre la formación Carhuaz en los lugares donde



aquella esta ausente. La formación aflora enteramente dentro del miosinclinal y no está presente en el bloque del Marañón. La formación Pariahuanca y Santa son las unidades calcáreas del cretáceo que tienen este modo de disposición. La formación Parihuanca, infrayace en relación concordante a la formación Chúlec.

Las calizas macizas de cierto color gris azulado en estratos de 1 a 2 metros de grosor, presenta ligeramente apariencia lajosa y cuando esto sucede puede asemejarse a las calizas Santa. Presenta espesores que van de 100 a 400 metros, el adelgazamiento se da hacia el este.

h) Grupo Calipuy miembro superior

El grupo Calipuy se encuentra distribuida a lo largo de la cordillera Negra conformando la parte mas elevada, este grupo consiste de por lo menos 2 000 metros y en algunos lugares más de 3000 metros de estratos volcánicos variados. Estos son principalmente de rocas piroclásticas gruesas de composición andesítica, pero también son abundantes lavas andesíticas e ignimbritas dacíticas. La secuencia es extremadamente variable, de manera que una sección medida en cualquier localidad tiene poca semejanza a otra medida en cualquier otro lugar.

La presencia de discordancias dentro del grupo Calipuy, se considera que puede representar episodios iguales de deformación y por ello, se ha subdividido al Calipuy.

i) Batolito Cordillera Blanca

Es una cadena de montañas nevadas ubicadas en el departamento de Ancash, se extiende por casi 180 kilómetros y se ubica enteramente dentro del parque Nacional Huascarán. Los plutones del batolito de la cordillera Blanca afloran dentro de la hoja de Recuay al este del valle del río Santa. Hay dos plutones distintos, el plutón Cohup, el cual constituye la prolongación hacia el sur del batolito principal que se observa en los cerros Rajo Colta, Tijeras Punta, Nevado Huanchán hasta la quebrada Pumahuagangán. El otro cuerpo intrusivo es el plutón Cohup consiste de una leuco-granodiorita de grano grueso. Los megacristales de feldespatos son una característica de esta roca, el plutón presenta foliación paralela a los bordes.

j) Depósito fluvio glaciar

Estos depósitos forman una morfología de lomadas y colinas de cumbres redondeadas con cierta resistencia. Muestran rasgos de deformación neotectónica que han sido afectadas por la falla de la Cordillera Blanca. Se observa estratificaciones de arenas, gravas y limos con buzamientos de hasta 20° al NE, tales secuencias



corresponden más a sedimentación del tipo lacustre que estuvo relacionado a la acumulación de material glaciofluvial.

k) Depósito glaciar

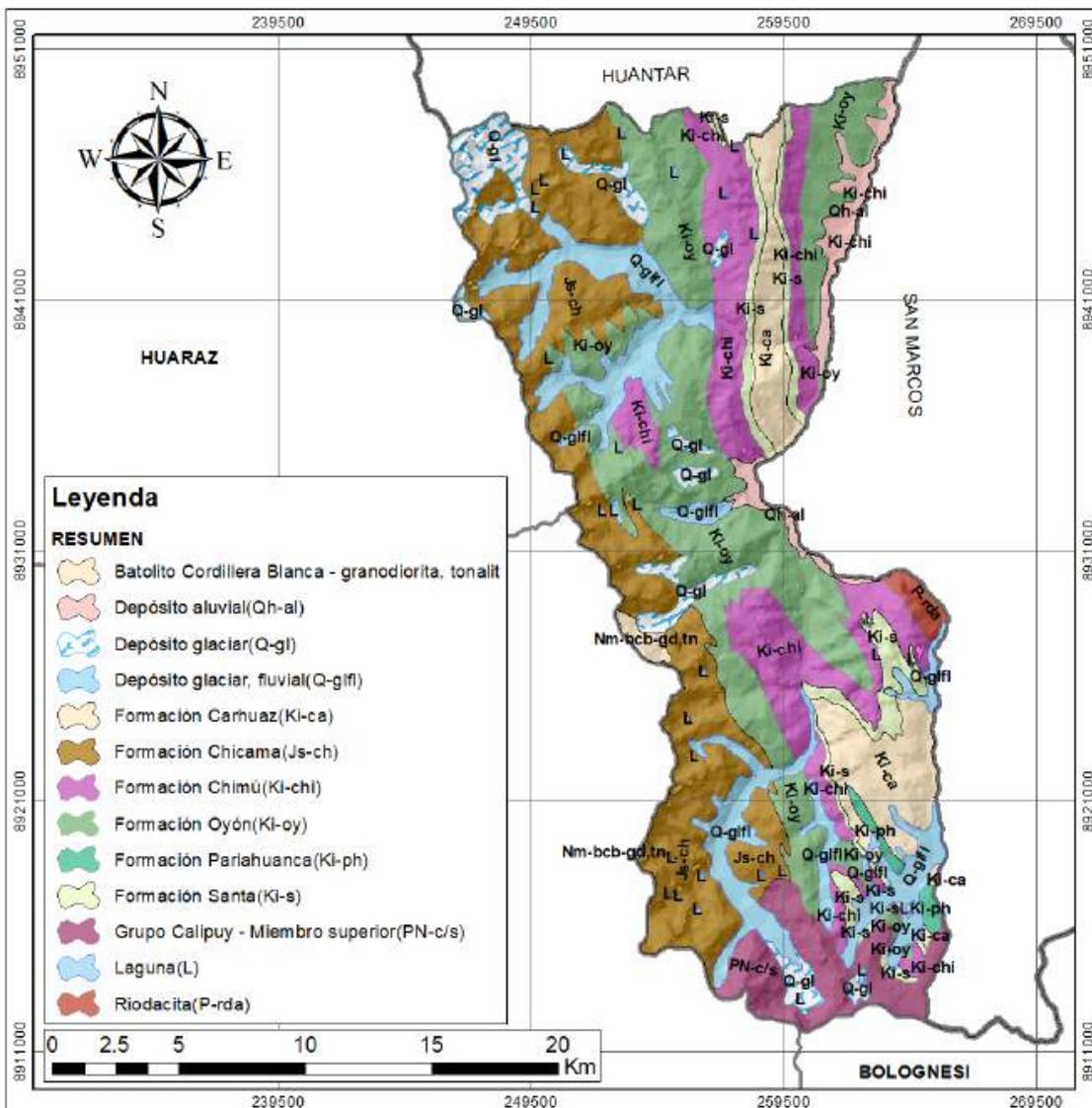
Los depósitos glaciares se llaman till y son sedimentos compuestos por materiales depositados directamente por el glaciar, los cuales no tienen estratificación y sus fragmentos presentan estrías.

l) Riodacita

Es una roca volcánica extrusiva de composición intermedia entre dacita y riolita.



Mapa 11. Unidades geológicas de Distrito de Chavín de Huantar:



 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE UNIDADES GEOLOGICAS		
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MUGE-01
FECHA: OCTUBRE 2022		

LEYENDA	
	Distritos
	Provincias

SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: INGENMET	
---	--

Fuente: INGENMET

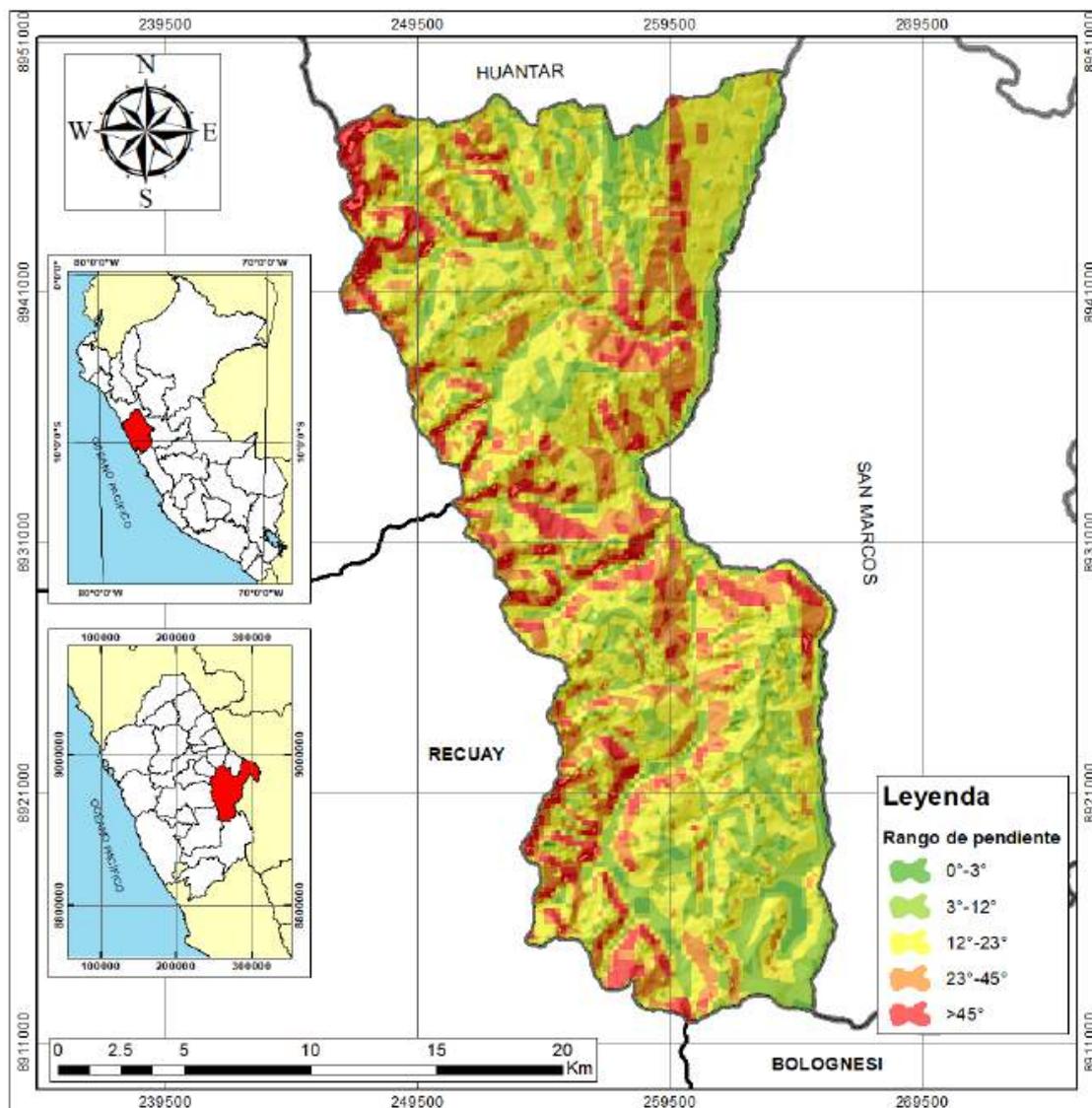


1.3.1.20. Pendientes

Es un terreno muy accidentado con muchas quebradas y terrenos con pendientes pronunciadas.



Mapa 12. Pendientes del Distrito de Chavín de Huantar



<p>MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE PENDIENTE</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MPE-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>LEYENDA</p> <p> Distritos</p> <p> Provincias</p>	<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: Global Mapper</p>	
--	---	--

Fuente Global Mapper



1.3.1.21. Geomorfología

La geomorfología es la ciencia que estudia las formas de la corteza terrestres, su origen y evolución de la tierra firme emergida, pero puede estudiar también los fondos marinos.

Las principales unidades geomorfológicas presentes en la zona de estudio son:

a) Montañas

Elevaciones de terrenos mayores a 300 metros, laderas y culminaciones desde suave hasta muy fuerte pendiente.

i. Montaña con laderas de moderada a fuerte pendiente

Laderas con pendiente pronunciada a fuerte, por encima de 29°.

ii. Montañas con laderas de moderada a suave pendiente

Laderas con pendientes entre 15-28° y morfología ondulada, moderada hasta suave. Colindantes con zonas de fuerte pendiente y también montañas con laderas estructurales.

iii. Montañas con acumulaciones de hielo

Picos o nevados con cobertura de hielo o hielo/nieve, permanente, generalmente por encima de 5000 m.s.n.m. Se presentan principalmente en la cordillera Blanca, muestran pendientes abruptas.

iv. Montañas con deglaciación reciente

Sectores adyacentes a los frentes glaciares con marcado retroceso glacial (cordillera Blanca, Huayhuash y Pelagatos). Muestra acantilados rocosos abruptos e inestables, morrenas y valles colgados, débiles acumulaciones de nieve.

b) Colinas y lomadas

Elevaciones de terreno menores de 300 metros de topografía suave. Involucran formas de erosión en rocas y de depósitos glaciares.

i. Morrenas

Geoformas ubicadas en las laderas de montañas, márgenes de valles glaciares y formando lagunas.

c) Piedemontes

Superficies ligeramente inclinadas que incluyen depósitos que descienden hacia las llanuras aluviales y valles, originados por procesos fluvio-aluviales, fluvio-glaciares y de eventos de movimientos en masa recientes y antiguos.



i. Abanicos

Piedemonte con ligera pendiente hacia el valle (2° - 15°), acumulados en la desembocadura de quebradas o ríos. Se distribuye en las cuencas medias e inferiores de los valles de la vertiente pacífica. Abanicos de gran dimensión asociados a rupturas de diques morrénicos o desembalse de lagunas glaciares se tienen en el callejón de Huaylas, Pativilca y Chavín. Aluviones ocurridos en la región sobre la que se asientan muchas poblaciones.

ii. Vertiente de detritos

Acumulaciones irregulares en las laderas de montañas o colinas, en forma de talud, que descienden hacia los valles. No presentan una geoforma característica. Pueden corresponder a varios movimientos en masa indiferenciados.

iii. Depósitos de deslizamiento

Laderas con morfología cóncavo-convexo o escalonada, con acumulación de depósitos asociados a movimientos en masa antiguos y recientes en la región. Se asocian con áreas de represamiento de valles y/o desviaciones de cauces fluviales en sus partes terminales.

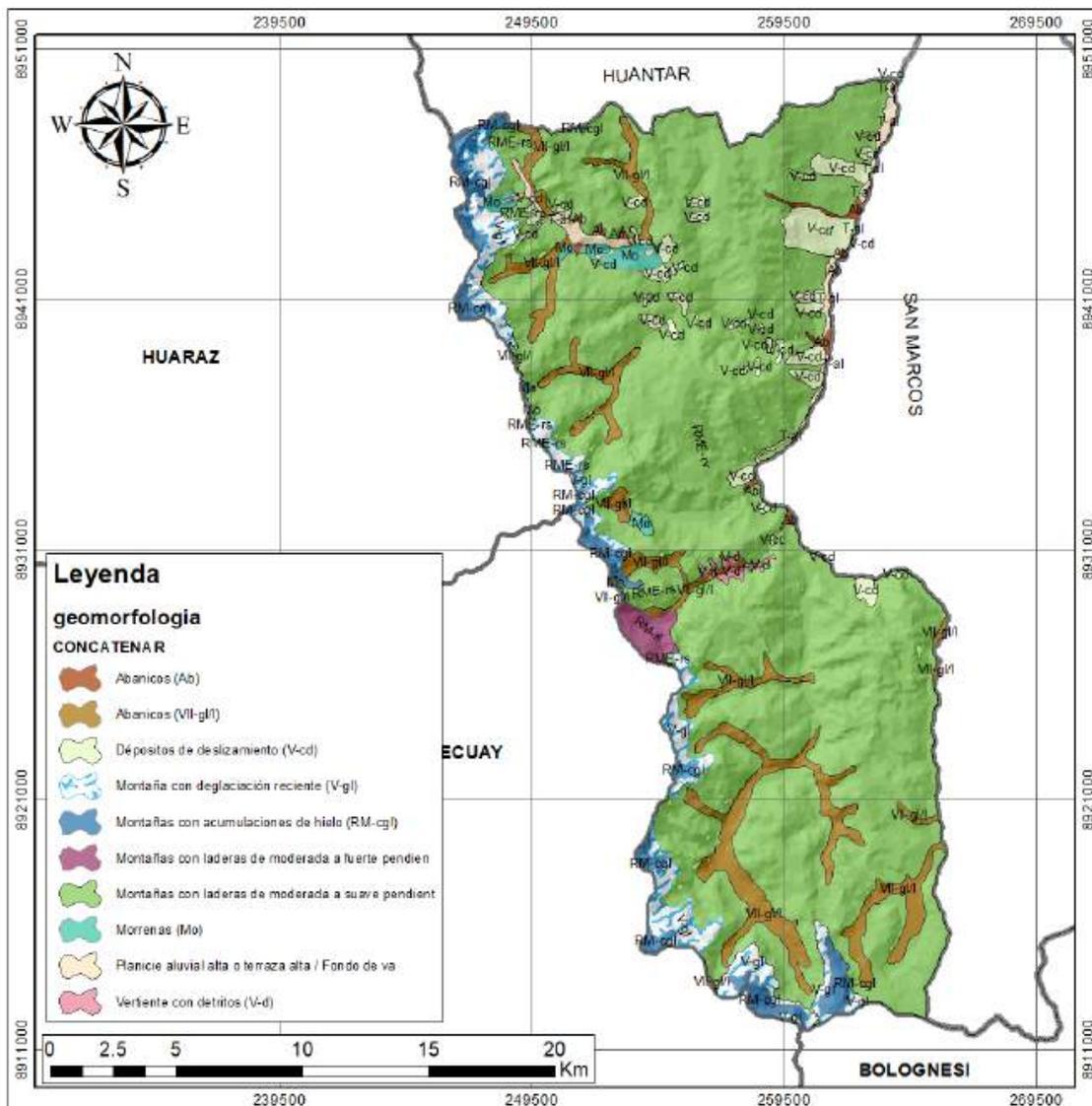
d) Planicies y depresiones

Superficies extensas llanas a planas y/o depresiones ubicadas adyacente a los cursos fluviales, valles de la costa y zonas litorales; incluye además algunas zonas altoandinas.

i. Planicie aluvial alta o terraza alta

Terrazas adyacentes, encima de la llanura de inundación fluvial. Incluye los fondos planos de valles con cauces angostos, limitados por terrazas fluviales y fluvio-glaciares. Se encuentran principalmente en el río Santa, Samanco, Yanamayo, Andamayo, Sihuas.

Mapa 13. Unidades geomorfológicas del Distrito de Chavín de Huantar



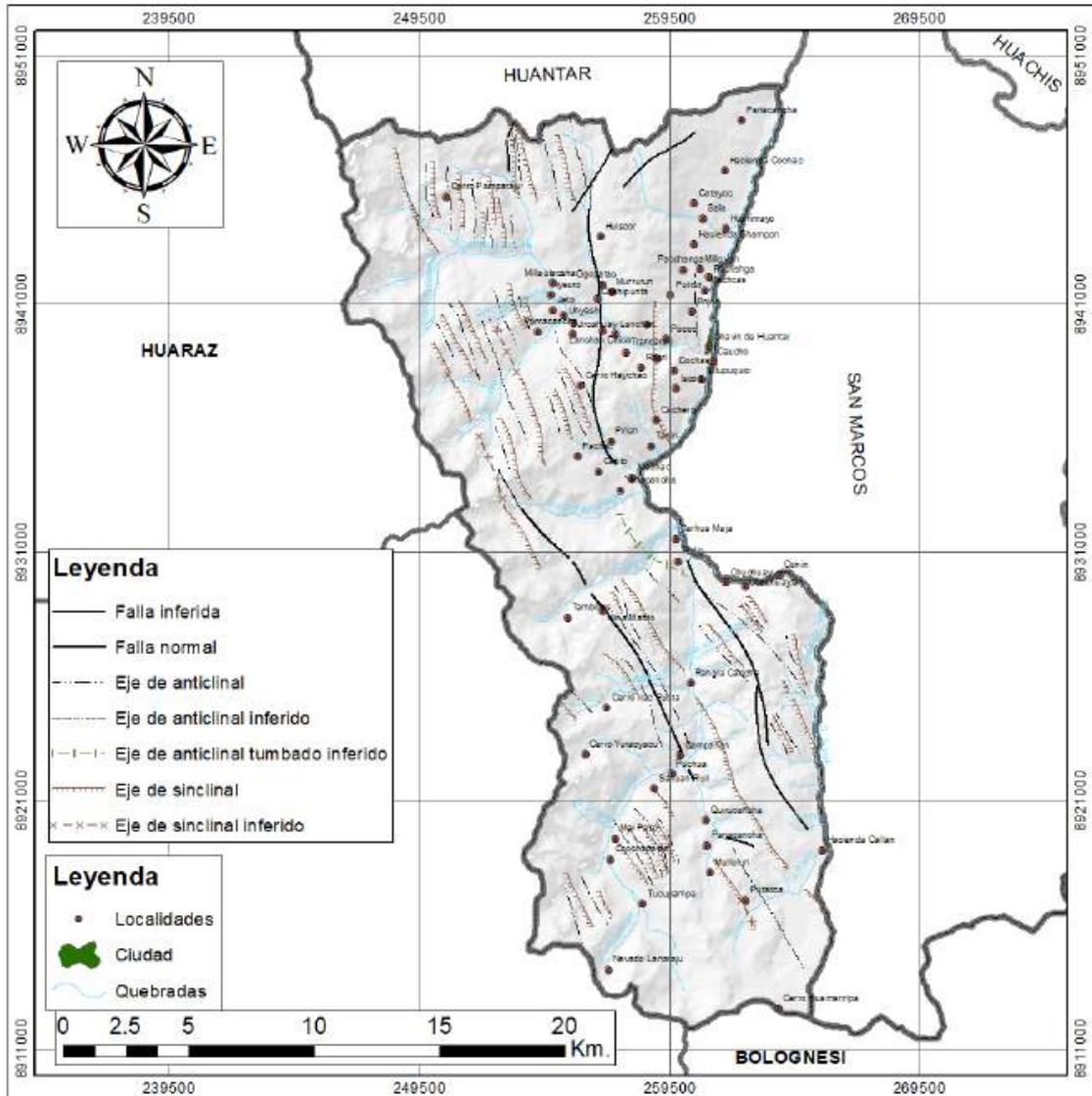
Fuente: INGENMET



1.3.1.22. Geología estructural

Según el mapeo geológico regional del INGEMMET, se definió una traza de falla longitudinal (que en realidad es un sistema de fallas) que domina la margen occidental de la cordillera Blanca, sobre una longitud aproximada de 200 km, con inicios por el sur a la altura de la laguna Conococha hasta el nevado Rosco, con rumbo y buzamiento N25°-55°W, 45°-60°SW. Esta falla define el límite occidental de la cuenca Chavín correspondiente al miogeosinclinal, el cual se desarrolló principalmente durante el Títoniano. La falla también ha proveído canales para el emplazamiento de los plutones del batolito de la cordillera Blanca, penetrando la corteza y tal vez llegando al manto. Esta evidencia de la profundidad de penetración es corroborada por la actividad de fuentes termales a lo largo de la falla.

Mapa 14. Geología estructural del Distrito de Chavín de Huantar



Fuente: Geología estructural



El levantamiento del batolito de la cordillera Blanca, ha dado como resultado la actual expresión morfológica de la cordillera, también el desarrollo de un graven estructural en el lado de la cordillera Blanca, el cual llegó a ser la depresión donde ha depositado material del Neógeno-Cuaternario.

Durante el Cuaternario, el movimiento del sistema de fallas de echelón normal al pie de la cordillera Blanca, involucrando el graven cuaternario (Dalmayrac, 1974).

Las evidencias geológicas y geomorfológicas asociadas con la actividad sísmica superficial, de magnitud pequeña, permite catalogar esta estructura regional como una falla normal activa; por ende, como una fuente sismogénica continental (intraplaca), donde se espera que ocurran en el futuro rupturas con desplazamientos verticales de hasta 3 metros y originando sismos con magnitud hasta 7.4, con intervalo de recurrencia de 1900 a 2800 años.

En los análisis de riesgo sísmico debe tenerse en cuenta esta fuente sismogénica, para la planificación y diseño de obras de ingeniería, así como la seguridad de los centros poblados.

1.3.1.23. Sismicidad

La actividad sísmica presente en el Perú, es producto de la colisión de las placas de Nazca y Sudamericana. Este proceso es responsable de la ocurrencia de los sismos de mayor magnitud que se hayan producido frente a la línea de costa (Dorbath et al, 1990^a; Tavera y Buforn, 2001), todos asociados al contacto sismogénico interplaca. Estos sismos son muy frecuentes en el tiempo y en general todos son sentidos cerca a la línea de costa.

Aunque menos frecuentes, pero también importantes son aquellos sismos que tienen su origen en la deformación interna de la placa de Nazca por debajo del continente, además de la presencia de sistemas de fallas que también son un peligro. En el distrito de Chavín de Huantar

1.3.1.24. Peligro sísmico

El peligro sísmico de una región implica el desarrollar un modelo probabilístico que permita estimar los parámetros de aceleración máxima del suelo y la mayor intensidad sísmica esperada en cualquier punto para un periodo de retorno predeterminado. El modelo se obtiene en base a datos de frecuencia y magnitud de los eventos sísmicos obtenidos a partir de la sismicidad histórica e instrumental.

1.3.1.25. Vulnerabilidad

Según Vizconde (2004), es el nivel de daño que sufre una estructura debido a un evento sísmico de intensidad indeterminada. La estructura puede ser vulnerable, sin embargo, eso no significa que debe estar en riesgo si es que no se encuentra en un lugar de peligrosidad sísmica. La vulnerabilidad sísmica está dividida en tres clases, la primera es la

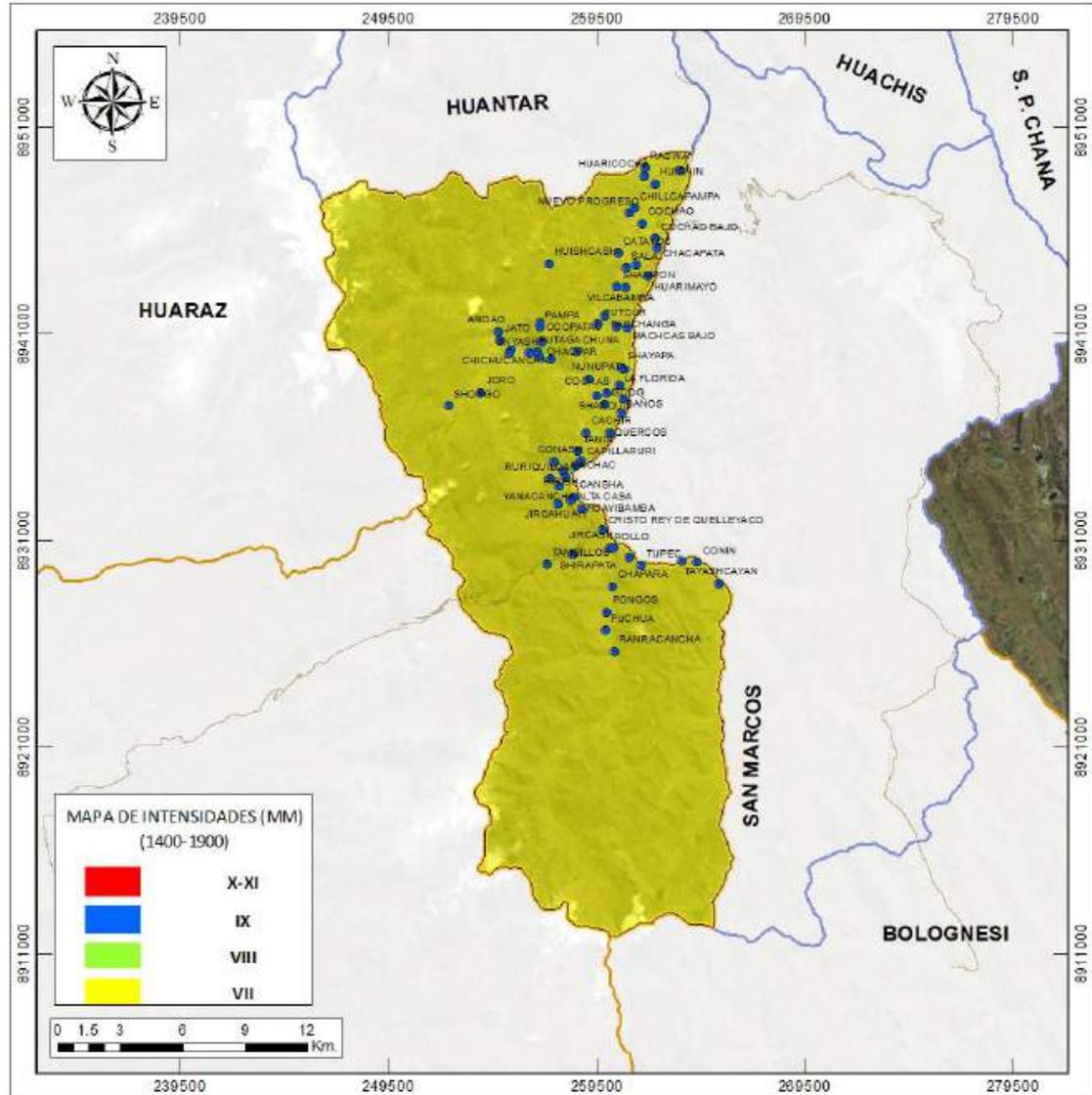


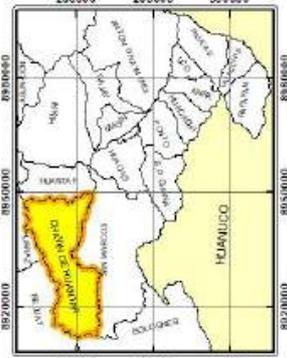
vulnerabilidad estructural; la segunda, la vulnerabilidad no estructural y la tercera, la vulnerabilidad funcional.

1.3.1.26. Riesgo sísmico

Según Ortega (2011), se define como posibles consecuencias representadas por daños producidos debido a un evento sísmico. Esta se da de dos maneras. La primera es la construcción de la edificación en una zona que sea de baja peligrosidad sísmica. Esto se llevara a cabo si la edificación aun no ha sido construida. La segunda es la aplicación de un reforzamiento adecuado en la estructura, de modo que se reduzca la vulnerabilidad. El riesgo tambien esta en relación con la probabilidad de ocurrencia de un sismo en una determinada zona.

Mapa 15. Mapa de intensidades sísmicas



 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE INTENSIDADES SISMICAS		
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MIT-01
FECHA: OCTUBRE 2022		
LEYENDA <ul style="list-style-type: none"> ■ Centros poblados — Red vial Departamental ■ Peligro por sismo ■ Chavín de Huantar — Distritos — Provincias 		
SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID		
		



1.3.1.27. Cobertura vegetal

Según el Mapa Nacional de Cobertura Vegetal, MINAM (2015), los tipos de cobertura vegetal identificados en el Distrito de Chavín de Huantar son:

a) Agricultura costera y andina (AGRI)

Esta cobertura corresponde a todas las áreas donde se realiza actividad agropecuaria, actualmente activas y en descanso, ubicadas en todos los valles que atraviesan al extenso desierto costero y los que ascienden a la vertiente occidental andina hasta el límite con el pajonal altoandino. Asimismo, los fondos y laderas de los valles interandinos hasta el límite del pajonal altoandino.

Comprenden los cultivos bajo riego y en secano, tanto anuales como permanentes. 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, como por ejemplo en la zona costera y las porciones inferiores andinas donde es frecuente las especies *Salix humboldtiana* "sauce", *Acacia macracantha* "huarango" y *Shinus molle* "molle".

b) Área altoandina con escasa y sin vegetación (Esv)

Categorizada dentro del grupo otras coberturas las cuales comprenden aquellas áreas sin cobertura vegetal como son los glaciares, áreas periglaciares, desierto costero, banco de arena, humedal costero, albúfera, centro minero, lago, laguna, río, estero, infraestructura, represa y poblado.

c) Bofedal (Bo)

El bofedal llamado también "oconal" o "turbera" (del quechua oqo que significa mojado), constituye un ecosistema hidromórfico distribuido en la región altoandina, a partir de los 3800 m. s. n. m., principalmente en las zonas sur y central del país.

Este humedal altoandino 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.

d) Bosque relicto altoandino (Br-al)

Este bosque se encuentra distribuido a manera de pequeños parches en la región altoandina del país, sobre terrenos montañosos con pendientes empinadas hasta escarpadas, casi inaccesibles y excepcionalmente formado parte de la vegetación ribereña de ciertos ríos y quebradas, aproximadamente entre 3500 y 4900 m. s. n. m.



Este bosque considerado como “relicto” debido a su baja representatividad (reducida superficie), alta fragmentación y poca accesibilidad, está representado por el género *Polylepis* conocido localmente como “queñoal”, “quinual” o “quenual”.

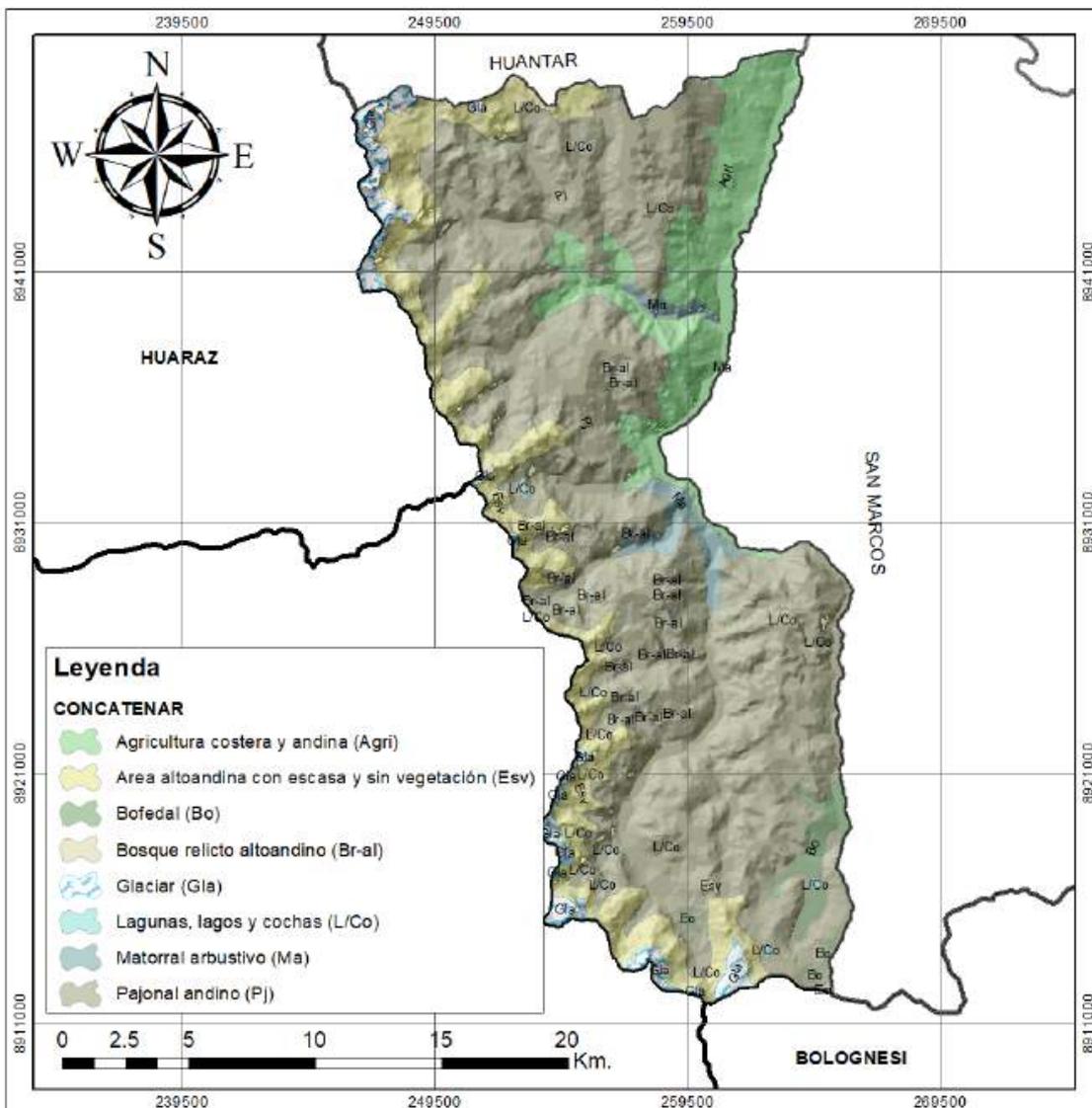
e) Matorral arbustivo (Ma)

Este tipo de cobertura se encuentra ubicada en algunos sectores de la porción superior del bosque de montaña, arriba de los 3500 m. s. n. m., es decir, en contacto con el pajonal andino. Es una cobertura conformada por comunidades de especies arbustivas, como, por ejemplo: *Miconia andina*, *Brachiotum* sp., *Lupinus* sp., *Berberis* sp., *Baccharis* sp., *Monnina* sp., *Gynoxis* sp., *Hesperomeles* sp., *Bocconia* sp., *Robus* sp., *Vernonina* sp., Etc.

f) Pajonal andino (Pj)

Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares. En esta gran unidad de cobertura vegetal se ha integrado por efectos de la escala de mapeo, en cuatro (3) subunidades, fisonómicamente y florísticamente diferentes, tales como: pajonal (hierbas en forma de manojos de hasta 80 cm de alto), césped (hierbas de porte bajo hasta de 15 cm de alto) y tolar (arbustos de hasta 1,20 m de alto).

Mapa 16. Cobertura vegetal del Distrito de Chavín de Huantar:



 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE COBERTURA VEGETAL		
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI	LAMINA: MUCV-01
Distrito : CHAVIN DE HUANTAR		
FECHA: OCTUBRE 2022		

LEYENDA	
	Distritos
	Provincias
SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: MINAM	



Fuente: MINAM



Cuadro 31. Cobertura vegetal del Distrito de Chavín de Huantar

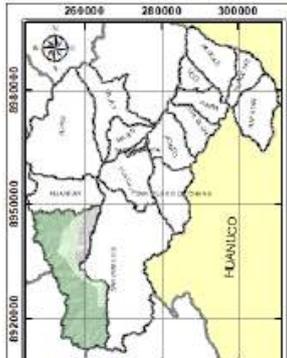
Cobertura Vegetal	Símbolo	Área
Agricultura costera y andina	Agri	10,140.28
Area altoandina con escasa y sin vegetación	Esv	126,648.97
Bofedal	Bo	1,322.98
Bosque relicto altoandino	Br-al	266.35
Glaciar	Gla	22,215.99
Lagunas, lagos y cochas	L/Co	98.87
Matorral arbustivo	Ma	1,637.18
Pajonal andino	Pj	1,181,080.78

1.3.1.28. Áreas naturales protegidas

En el Distrito de Chavín de Huantar, se encuentran tres espacios bien definidos, el primero está constituido por la Zona Núcleo del Parque Nacional Huascarán (28,973.72 Hectáreas), la Zona de Amortiguamiento (7,889.32 Hectáreas) y la zona libre (5,102.57 Hectáreas).

Mapa 17. Áreas naturales protegidas del Distrito de Chavín de Huantar



 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR			Leyenda  Distritos  Provincias	
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH				
MAPA DE AREA NATURAL PROTEGIDA			SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SERNANP	
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MANP-01		
FECHA: OCTUBRE 2022				

Fuente: SERNANP



1.3.1.29. Zonas de vida

En el Distrito de Chavín de Huantar se han identificado las siguientes zonas de vida con la Clasificación de Holdrige:

a) Bosque muy húmedo Montano Tropical (bmh-MT)

Esta zona de vida se encuentra ubicada en la región meso-andina, entre 3500 y 3800 msnm. El relieve del terreno se caracteriza por ser accidentado, con predominio de laderas montañosas con fuertes pendientes, excepto las áreas con agricultura cuyo relieve original ha sido modificado por esta actividad. El clima reinante en esta zona de vida se caracteriza por su condición húmeda. Presenta una temperatura media anual que fluctúa entre 7°C y 12°C y la precipitación total anual fluctúa entre 1000 y 1200 mm. El promedio de la Relación de Evapotranspiración Potencial total por año, según el Diagrama Bioclimático de Holdridge varía entre 0.25 y 0.50, existiendo un superhábit de humedad del suelo, correspondiéndole la provincia de humedad perhúmedo. La cubierta vegetal de esta zona de vida se caracteriza por estar conformada en su mayoría por matorrales perennifolios y por herbazales tipo graminoide. Debido a su semejanza con los páramos, por la predominancia de pastos naturales, se le denomina también subpáramo. En el estrato arbustivo predomina la especie identificada como "chinchango" *Hypericum laricifolium* (familia Guttiferae), en menor proporción la especie *Lupinus* sp. "tarhui" y *Brachiotum* sp.; esporádicamente se encuentra la especie leñosa de porte arborescente *Gynoxis* sp. En el estrato herbáceo predominan hierbas tipo pajonal, siendo comunes los géneros *Calamagrostis*, *Stipa* y *Festuca*. Uso actual y potencial de la tierra, en esta zona de vida se practica la actividad agrícola y pecuaria de manera limitada, debido principalmente a la alta pluviosidad y baja temperatura. En las áreas con pendientes fuertes deben ser dedicadas a la forestación principalmente con especies nativas, como, por ejemplo, *Gynoxis*, *Buddleja incana*, *Polylepis* sp., etc.

b) Páramo pluvial Subalpino Tropical (pp-SAT)

Esta zona de vida se encuentra ubicada en la región alto-andina, es decir, arriba de los 3800 msnm. El relieve del terreno se caracteriza por ser accidentado en su porción inferior y suavizado en la cima de la vertiente montañosas. El clima reinante en esta zona de vida se caracteriza por su condición húmeda, presenta una temperatura media anual alrededor de 7°C y la precipitación total anual fluctúa alrededor de 1200 mm. El promedio de la Relación de Evapotranspiración Potencial total por año, según el Diagrama Bioclimático de Holdridge varía entre 0.125 y 0.25. Se observa un superávit de humedad del suelo, correspondiéndole la provincia de humedad súper húmedo. La cubierta vegetal de esta zona de vida se caracteriza por estar conformada mayormente por herbazales alto andinos. Esta zona de vida presenta condiciones poco



favorables para la ganadería, debido a la alta pluviosidad, gran altitud y baja temperatura.

c) **Bosque seco Montano Bajo Tropical (bs-MT)**

Esta zona de vida se encuentra ubicada en la región meso-andina. Entre 2000 y 3000 m.s.n.m. El relieve del terreno se caracteriza por ser accidentado, con predominio de laderas montañosas con fuertes pendientes, excepto las áreas con agricultura cuyo relieve original ha sido modificado por esta actividad. El clima reinante en esta zona de vida se caracteriza por su sequedad durante varios meses del año. Presenta una temperatura media anual que fluctúa entre 15°C y 18°C y la precipitación total anual fluctúa entre 500 y 600 mm. El promedio de la Relación de Evapotranspiración Potencial total por año, según el Diagrama Bioclimático de Holdridge varía entre 1 y 2; es decir, que aún existe un déficit de humedad del suelo, correspondiéndole la provincia de humedad subhúmedo. La cubierta vegetal de esta zona de vida se caracteriza por estar conformada por matorrales con especies arbustivas de carácter caducifolio como por especies de carácter perennifolio; es decir, la cubierta original fue modificada por acción antrópica. Las especies arbustivas más comunes que existen en esta zona de vida son las siguientes: "chamana" *Dodonea viscosa*, "huarumo" *Tecoma arequipensis*, *Duranta armata*, "huanahuay" *Tecoma sambucifolia*, "lloque" *Kageneckia lanceolata*, "agave" *Agave americana*, "cabuya" *Fourcroya occidentalis*, "lantana" *Lantana sp* y "chilca" *Baccharis sp*. Es posible encontrar algunos ejemplares dispersos de ciertas especies arbóreas por algunos sectores como: "guarango" *Acacia macracantha* "tara" *Caesalpinia spinosa*, *Delostoma sp.* y *Schinus molle*.

d) **Tundra pluvial Alpino Tropical (tp-AT)**

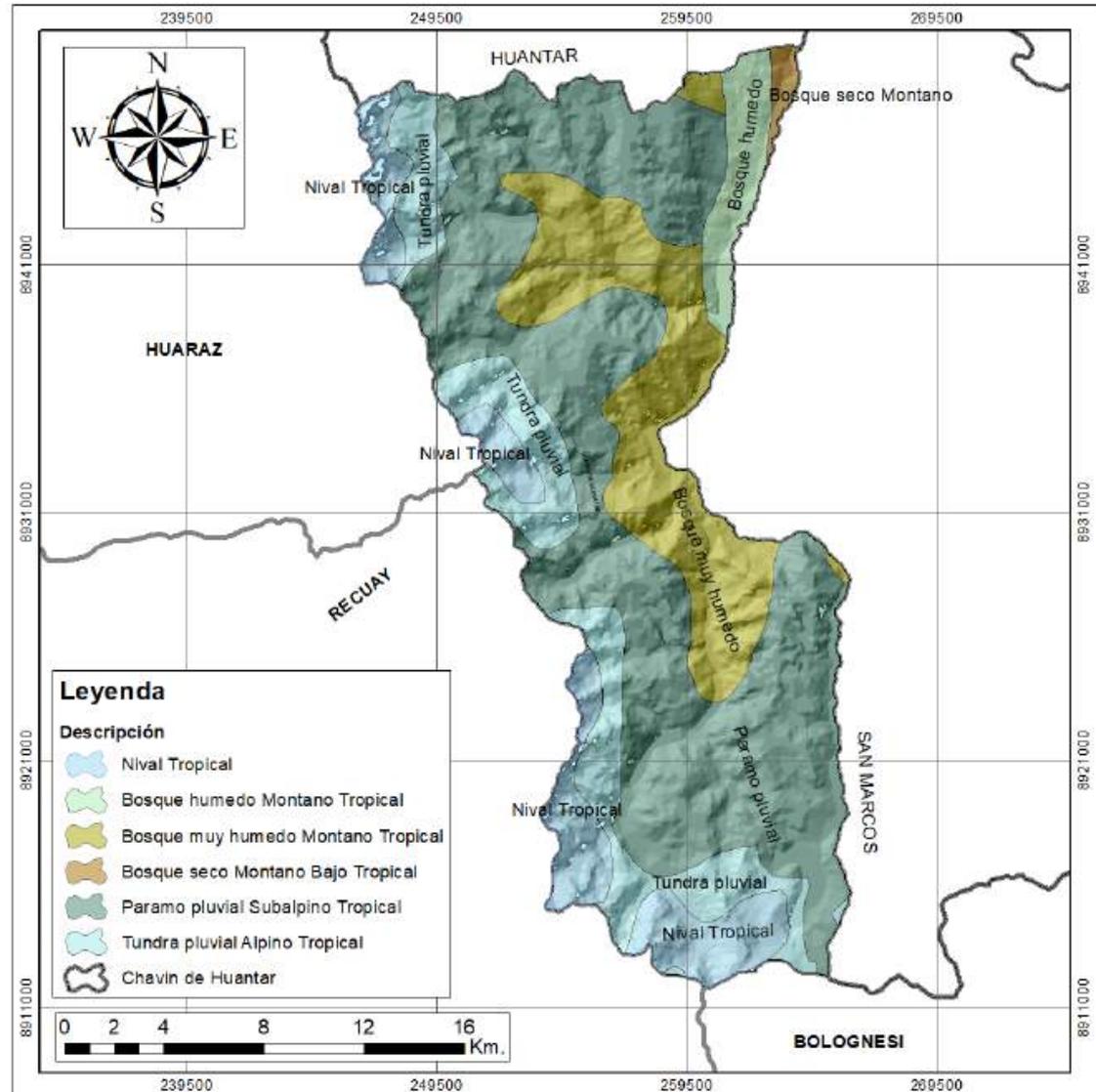
Ubicado en la región latitudinal Subtropical, Según el diagrama Bioclimático de Holdridge, la biotemperatura media anual mínima es de 1.5°C y la máxima es de 3°C el volumen de precipitación anual se encuentra entre los 500 y 1,000mm y el promedio de evapotranspiración potencial varía entre 0.125 y 0.25 veces valor de precipitación, ubicándose en la provincia de humedad de: Superhúmedo.

e) **Nival Tropical**

Ubicado en la región latitudinal Tropical, según el diagrama Bioclimático de Holdridge, la biotemperatura media anual es inferior a los 1.5°C el volumen de precipitación anual se estima entre los 600 y 800mm.



Mapa 18. Zonas de Vida del Distrito de Chavín de Huantar





1.3.1.30. Ecosistemas

En el Distrito de Chavín de Huantar se han identificado los siguientes ecosistemas:

a) Bofedal.

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. Los suelos orgánicos pueden ser profundos (turba). Este tipo de ecosistema es considerado un humedal andino.

b) Bosque relicto altoandino (Queñual y otros).

Ecosistema forestal constituido por bosque relicto altoandino dominado por asociaciones de "queñua" (*Polylepis* spp.), que se extienden por más de 0,5 hectáreas, 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) Glaciar.

Ecosistema altoandino, generalmente ubicado encima de 4500 m.s.n.m. Suelos crioturbados y descubiertos con abundantes quebradillas (producto de deshielo), con presencia en determinadas áreas de vegetación crioturbada y dinámica (frecuentemente sucesional). Vegetación baja y dispersa (generalmente no supera los 30 o 40 cm), representada por escasas Gramíneas, Asteráceas, líquenes, plantas almohadilladas entre otras. Cabe destacar que existen zonas periglaciares que en la actualidad ya no están asociadas a glaciares.

En esta zona, se incluyen los glaciares, que son masas de hielo que se acumulan en los pisos más altos de las cordilleras (encima de los 5000 m s. n. m.); incluye detritos rocosos y se caracteriza por un balance entre la acumulación y la fusión de nieve y hielo.

d) Lago y laguna.

Los lagos son extensiones de agua de gran tamaño y profundidad, separadas del mar, pudiendo contener agua dulce, salobre o salada, considerados como humedades altoandinas, sobre los 3800 y 4000 m.s.n.m.

Las lagunas son depósitos naturales de agua de menor profundidad que los lagos de régimen permanente o temporal y de distintas capacidades de almacenamiento.



Desde el punto de vista de los recursos hídricos, los lagos y lagunas, comprenden todas las aguas que no presentan corriente continua y que corresponden a aguas en estado léntico.

e) Matorral andino.

Ecosistema andino con distribución amplia a nivel nacional que abarca tres tipos de matorrales (Matorral montano, Matorral de puna seca y Matorral andino), con rango altitudinal de 1500 hasta 4500 m.s.n.m. Se caracteriza por la presencia de vegetación leñosa y arbustiva de composición y estructura variable, con una cobertura de suelo superior al 10 % que se extiende por más de 0,5 hectáreas, y cuya altura sobre el suelo no supera los 4 metros.

En el Matorral de puna seca se aprecian áreas extensas de "tola" (*Parastrephia* spp.), así como *Lepidophyllum quadrangulare*, *Baccharis* spp. y otras especies; en el Matorral montano se aprecian arbustos esclerófilos y arbolillos de hasta 2 metros y presencia de epífitas; y en el Matorral andino propiamente dicho dominan matorrales con árboles de manera dispersa y cactáceas.

f) Pajonal de puna húmeda.

Ecosistema altoandino con vegetación herbácea, que puede ocupar terrenos planos u ondulados o colinas de pendiente suave a moderada; el suelo tiene textura areno-limosa con bajo contenido de materia orgánica; cobertura de suelo inferior al 35%, altura máxima generalmente no supera 1,5 metros. El clima es marcadamente estacional, con una época seca muy intensa, que se acentúa notablemente hacia el sur y el oeste. Se encuentra constituida generalmente por céspedes dominados por gramíneas de porte bajo y pajonales dominados por gramíneas amacolladas robustas y xeromórficas, a menudo con hojas rígidas, duras y punzantes, con presencia variable de arbustos resinosos, intercalándose vegetación saxícola en los afloramientos rocosos (está típicamente asociado a los arbustos) y canllares (formaciones de *Margyricarpus* sp.). Una comunidad notable está conformada por los rodales de Puya Raimondi.

g) Periglaciar.

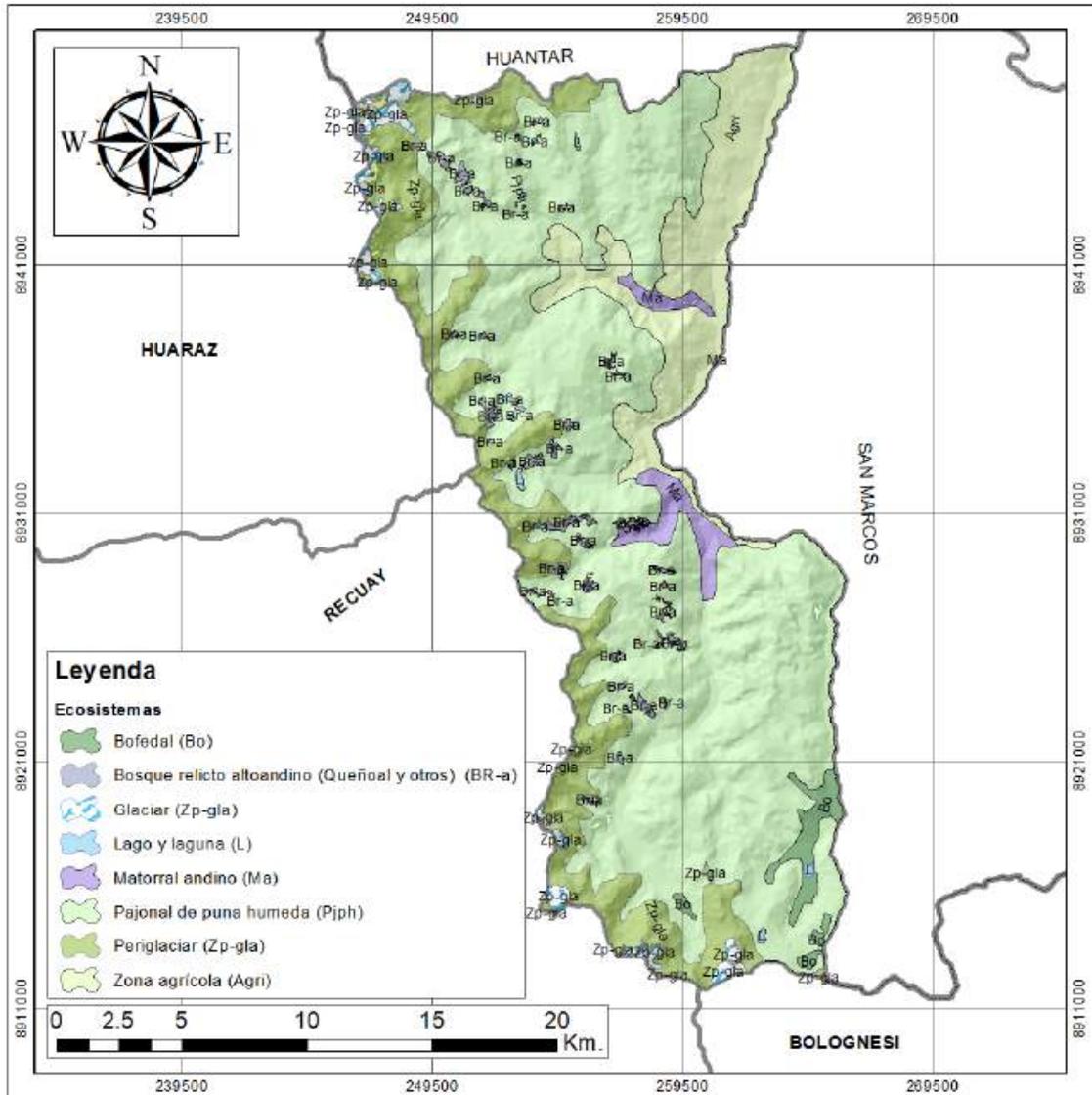
Ecosistema altoandino, generalmente ubicado encima de 4500 m.s.n.m. Suelos crioturbados y descubiertos con abundantes quebradillas (producto de deshielo), con presencia en determinadas áreas de vegetación crioturbada y dinámica (frecuentemente sucesional). Vegetación baja y dispersa (generalmente no supera los 30 o 40 cm), representada por escasas Gramíneas, Asteráceas, líquenes, plantas almohadilladas entre otras.



h) Zona agrícola.

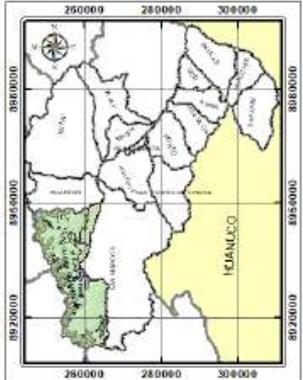
Comprende las áreas dedicadas a cultivos. Pueden ser cultivos transitorios, es decir, aquellos que después de la cosecha deben volver a sembrar para seguir produciendo (ciclo vegetativo es corto, de pocos meses hasta 2 años); o cultivos permanentes, aquellos cuyo ciclo vegetativo es mayor a dos años, produciendo varias cosechas sin necesidad de volverse a plantar.

Mapa 19. Ecosistemas del Distrito Chavín de Huantar



 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE ECOSISTEMAS		
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MECO-01
FECHA: OCTUBRE 2022		

LEYENDA	
	Distritos
	Provincias
SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: MINAM	

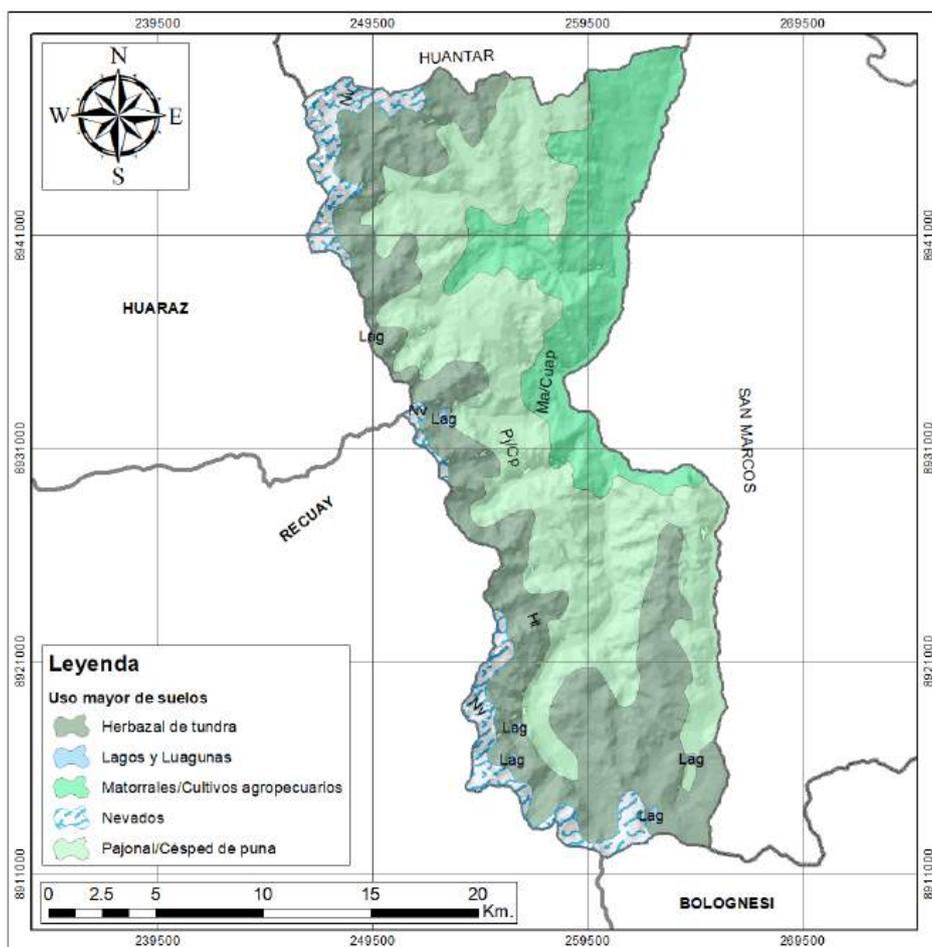




1.3.1.31. Capacidad de Uso Mayor (CUM)

En el Distrito de Chavín de Huantar se han identificado las siguientes unidades de Capacidad de Uso Mayor:

Mapa 20. Capacidad de uso mayor de suelos (CUM) del Distrito de Chavín de Huantar



<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE CAPACIDAD DE USO MAYOR DE SUELOS</p>		
<p>DISEÑADO: Equipo Técnico PPRRD</p>	<p>Dpto. : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA: MUMS-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>LEYENDA</p> <p>Distritos Provincias</p>	
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: MINAM</p>	

The inset map shows the regional context, with Huari province highlighted in yellow and the Chavín de Huantar district marked with a red dot. It includes a north arrow and UTM coordinates (250000 to 300000 Easting, 8820000 to 8850000 Northing).

Fuente: MINAM



a) Herbazal de Tundra (Ht).

"Ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares" (MINAM, 2022).

b) Lagos y Lagunas.

"La mayoría de los lagos y lagunas del Perú suelen ser de origen tectónico o glaciar y drenan sus aguas para formar los diferentes ríos de la zona y estos a su vez vierten sus aguas en otros ríos mayores, tanto de la costa como de la selva" (Wikipedia, 2022), para el caso del distrito de Chavín de Huantar descargan todos al río Mosna.

c) Matorrales/Cultivos Agropecuarios.

"Este tipo de cobertura vegetal se encuentra distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1500 hasta 3800 m. s. n. m. en la zona sur y centro del país, y desde 1000 hasta los 3000 m. s. n. m. en la zona norte del país, es decir, en ambos casos, hasta el límite de los pajonales naturales". (MINAM, 2022).

d) Pajonal/Césped de Puna.

"Están distribuidas sobre laderas abiertas y expuestas a vientos y constituyen la vegetación dominante del páramo propiamente dicho. Predominan gramíneas macollantes de hojas filiformes (convolutas) distribuidas al azar que pueden alcanzar hasta un metro de altura, como, por ejemplo, los géneros Calamagrostis, Agrostis, Stipa y las especies Paspalum bonplandianum y Neurolepis aristata. Acompañan especies de pteridofitas como Blechnum loxense, típica de páramos y especies de los géneros Huperzia, Lycopodium, Jamesonia, Niphidium y Lophosoria. Las angiospermas, mono y dicotiledóneas, están muy bien representadas (herbáceas perennes), de tallos muy cortos (acaules) o de baja estatura, que habitan los espacios dejados por las gramíneas" (MINAM, 2022).

e) Nevados.

"Son los actuales residuos de las grandes glaciaciones ocurridas en el planeta. Durante ellas, buena parte de las montañas estuvo cubierta por gruesas capas de hielo, al terminarse el periodo glaciar, la temperatura del planeta aumentó y parte del mundo se derritió. Las masas de hielo que cubren parte de las montañas en la actualidad son el residuo de este proceso. A ellas se les llama erróneamente nieves perpetuas, esto no es cierto ya que estas masas se están derritiendo constantemente. Actualmente, en la



región tropical, los nevados o glaciares se localizan por encima de los 4.000 m” (Wikipedia, 2022).

1.1.15. Aspectos ambientales

En el Distrito de Chavín de Huantar destacan los problemas de contaminación ambiental (tanto de la atmósfera como de los recursos hídricos y de la tierra), deforestación, materiales peligrosos, incendios, etc. El distrito presenta un nivel bajo a medio de contaminación ambiental por varios motivos:

- El río Mosna es un foco infeccioso, usado por la población para arrojar aguas negras vertidas directamente al río, sin ningún tratamiento previo, y residuos sólidos.
- El río Mosna atraviesa zonas de afloramientos mineralizados, teniéndose además que, en la zona de Tambillos, Machac, Yanacancha, Jircahuahin y Pirish se ha realizado explotación de carbón de piedra de manera ilegal (Sin concesión). Pasando el túnel de Cahuish se tiene una concesión extinguida denominada Inversiones grupo Chambinta, en la zona de Pirish se tiene la concesión no vigente Exaltación, y en la zona sur del Distrito de Chavín de Huantar, se tiene la concesión vigente Nazi Vs Tripulante espacial.
- Se tienen descargas de desagües domésticos, hacia el río Mosna, debido a que no todos los centros poblados tienen sistemas de tratamiento de excretas, lo que origina contaminación por residuos orgánicos y coliformes fecales.
- Existe un proceso de deforestación de laderas y, por lo tanto, de erosión, lo que a la larga contribuye a disminuir la calidad del aire.
- Existen actividades semi industriales como talleres de mecánica automotriz, metalmecánica, aserraderos y otras actividades que producen molestos ruidos y contaminan el ambiente.
- Mala disposición de residuos sólidos (las vías periféricas no son adecuadamente atendidas, lo que ocasiona que los moradores arrojen la basura a la vía pública, perjudicando la salud ambiental).

Según el Área de servicios públicos y gestión ambiental (2022), los problemas más críticos del distrito respecto al aspecto ambiental son:

- Deficiente segregación de residuos sólidos en la fuente.
- Existencia de puntos críticos de acumulación de residuos sólidos en la ciudad de Chavín de Huantar.
- Deficiencias en disposición final de residuos sólidos en las zonas rurales.
- Inexistencia de Sistemas de Tratamiento de Aguas Residuales para la ciudad de Chavín de Huantar y sus centros poblados.
- Deficiencias y limitaciones en el manejo del relleno sanitario municipal.



DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

1.4. Análisis institucional de la gestión del riesgo de desastres

1.1.16. Situación de la GRD en la prevención y reducción de riesgo

1.4.1.1. Prevención del riesgo

El proceso de Prevención del Riesgo comprende las acciones que se orientan a evitar la generación de nuevos riesgos en la sociedad en el contexto de la gestión del desarrollo sostenible.

Cuadro 32. Sub procesos de la prevención del riesgo en el Distrito de Chavín de Huantar

Sub procesos de prevención del riesgo	Acciones desarrolladas
Normatividad y lineamientos	No se desarrollan las normas, lineamientos y herramientas técnicas apropiadas para evitar la generación de nuevo riesgo en el territorio a través de su consideración en políticas, planes de desarrollo a nivel territorial y sectorial incluyendo códigos de urbanismo y de construcción.
Planificación preventiva	No se formulan planes de desarrollo territoriales y sectoriales que consideren la no generación de nuevos riesgos.
Participación social	Se tienen escasos mecanismos para la participación de la población, las entidades privadas y las entidades públicas en el establecimiento de metas de prevención de riesgos y en la formulación de los planes de desarrollo territoriales y sectoriales.
Indicadores de prevención	Se tienen poca base en la información sobre la estimación del riesgo, y no se establecen metas e indicadores para la prevención en el territorio.
Financiación de la prevención	No se gestionan los recursos financieros para la implementación de los planes formulados
Implementación de la prevención a través de la Planificación territorial y sectorial	No se aplican las consideraciones de prevención de riesgos a través de la implementación de los planes de desarrollo territoriales y sectoriales
Implementación de la prevención a través de las normas de urbanismo y construcción	No se aplican las consideraciones de prevención de riesgos a través de los códigos y reglamentos de urbanismo y construcción en el territorio
Control y evaluación	No se controlan y monitorean el logro de los objetivos en materia de prevención de nuevos riesgos en el territorio y retroalimentar el proceso.



1.4.1.2. Reducción del riesgo

El proceso de Reducción del Riesgo comprende las acciones que se realizan para reducir las vulnerabilidades y riesgos existentes en el contexto de la gestión del desarrollo sostenible.

Cuadro 33. Subprocesos de la reducción del riesgo en el Distrito de Chavín de Huantar

Sub procesos de reducción del riesgo	Acciones desarrolladas
Normatividad y Lineamientos	No se desarrollan las normas, lineamientos y herramientas técnicas apropiadas para reducir el riesgo existente en el territorio.
Diagnóstico e intervención	No se tienen un análisis de situación de los elementos socioeconómicos expuestos en las áreas en donde se ha establecido niveles de riesgo, con fines de implementar acciones de reducción de vulnerabilidad.
Participación social	No se tienen determinados los mecanismos de participación de la sociedad civil para establecer las metas de reducción del riesgo de desastres.
Evaluación de programas y proyectos	No se tiene analizada y no se evalúa con un enfoque de participación las diferentes alternativas de programas y proyectos que se orienten a la reducción del riesgo de desastres.
Información y seguimiento	No se informa periódicamente sobre el desarrollo de las acciones de reducción de riesgos, y no se fomenta la participación social.
Planificación participativa	No se tiene un proceso de planificación participativa de las acciones concertadas a través de proyectos de inversión pública o privada que incluyan reducción del riesgo de desastres.
Planificación integral, armonizada y transversal	No se tiene armonizado y no se incorpora los proyectos de reducción del riesgo de desastres en el esquema de planes de desarrollo local, no se procura la generación de proyectos integrales de desarrollo que consideren la reducción del riesgo de desastres.
Gestión de recursos	No se gestionan los recursos para la implementación de los proyectos de desarrollo en los que se integra la reducción del riesgo de desastres.
Implementación de la reducción del riesgo	No se ejecutan programas y proyectos de reducción del riesgo de desastres.



Seguimiento y evaluación

No se monitorear el logro de los objetivos en materia de reducción de riesgos en el territorio y retroalimentar el proceso.

1.1.17. Situación de la gestión del riesgo de desastres según componentes

1.4.1.3. Roles y funciones institucionales

La Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar, cuenta con el Área de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil, que tiene la responsabilidad de implementar la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en su ámbito, según la Ley N°29664.

La Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar, para desarrollar sus funciones tiene conformado un Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y un Equipo Técnico encargado de la formulación del "Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD).

a) Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres

i. Objeto

De acuerdo al D.S. N°048-2011-PCM (2011-05-26), en su artículo 17, los GTGRD "formulan normas y planes, evalúan, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia".

ii. Conformación

El D.S. N°048-2011-PCM (2011-05-26), en su artículo 17 señala que está presidida por la máxima autoridad ejecutiva de cada entidad pública a nivel nacional. Esta función es indelegable.

Los grupos de trabajo están integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores de cada entidad pública o gobierno subnacional.

iii. Documento que aprueba su constitución en el ámbito provincial

Resolución de Alcaldía N°038-2019-MDCHH/A.

iv. Integrantes del Grupo de Trabajo en GRD

- Alcalde de la Municipalidad distrital
- Gerente de Planeamiento y Presupuesto.
- Sub Gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil.
- Gerente de Servicios Públicos.
- Gerente de Desarrollo Económico y Social.



- Gerente de Desarrollo Urbano y Rural.
- Gerente de Turismo.
- Representante de la Sociedad Civil
- Representante de la Sociedad Civil
- Representante de FOGEL.
- Representante de FOGEL.
- Representante del Colegio de Ingenieros del Perú – Huaraz.
- Representante del Gobierno Regional.

b) Equipo Técnico del PPRD

i. Objeto

El Equipo Técnico se encargará de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar.

ii. Conformación

La Directiva N°004-2013-CENEPRED/J establece que cada municipalidad provincial, mediante resolución del más alto nivel, se conformará el Equipo Técnico responsable de elaborar el PPRD. Asimismo, establece la mecánica operativa del ET-PPRD en las cuatro fases: Preparación, diagnóstico, formulación y validación/aprobación.

iii. Documento que aprueba su constitución en el ámbito provincial

Resolución de Alcaldía N°257-2022-MDCHH/A.

iv. Integrantes del Equipo Técnico del PPRD.

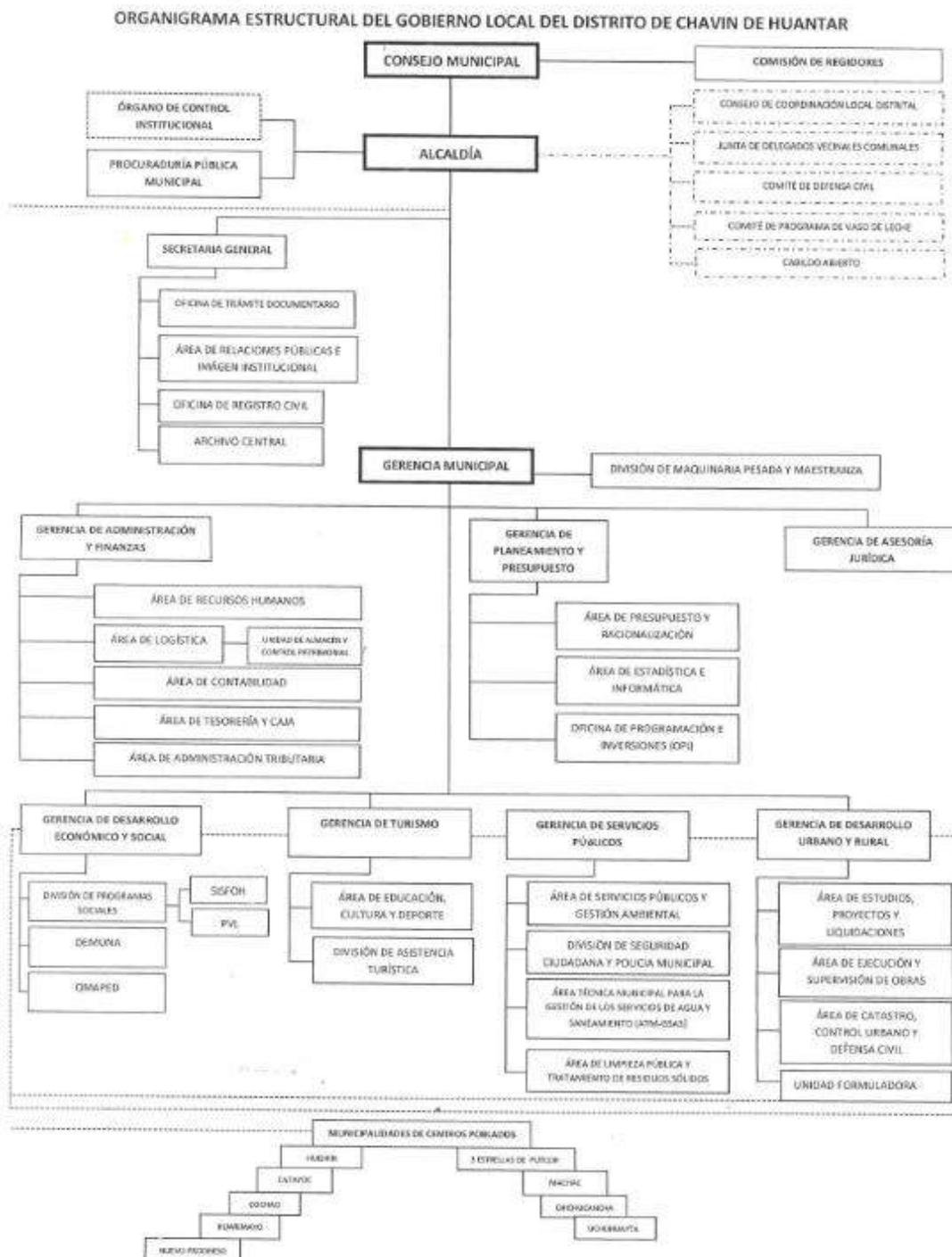
- Gerente de Planeamiento y Presupuesto.
- Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil.
- Gerente de Servicios Públicos.
- Gerente de Desarrollo Económico y Social.
- Gerente de Desarrollo Urbano y Rural.
- Gerente de Turismo.
- Representante de la Sociedad Civil.
- Representante de la Sociedad Civil.



- Representante de FOGEL.
- Representante de FOGEL.
- Representante del Colegio de Ingenieros del Perú – Huaraz.
- Representante del Gobierno Regional.



Gráfica 08. Organigrama del Distrito de Chavín de Huantar



Fuente: Manual de Organización y Funciones

1.4.1.4. Instrumentos de gestión institucional y territorial

El Equipo Técnico encargado de la elaboración del PPRRD, solicitó información de manera formal sobre los instrumentos de gestión



institucional y territorial a las diferentes dependencias de la Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar, de los cuales no todas las áreas brindaron la información solicitada.

A continuación, se detalla la información recopilada sobre los instrumentos de gestión institucional y territorial distrital, teniéndose los siguientes instrumentos de gestión:

a) Reglamento de Organización y funciones

No se tiene un área funcional específica de GRD.

b) Plan de Desarrollo Concertado

Identifica zonas críticas. En sus ejes estratégicos no considera la GRD.

c) Programa multianual de inversiones (PMI)

Se tiene lo siguiente:

i. De gestión prospectiva

No se han identificado

ii. De gestión reactiva

No se han identificado

d) Plan de Ordenamiento Territorial.

No tiene

e) Plan de Desarrollo Urbano

No tiene

f) Plan de Contingencias

No tiene



**Cuadro 34. Resumen de instrumentos de gestión municipal de la
Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar.**

INSTRUMENTO DE GESTIÓN	Municipalidad Distrital de Santa Cruz			
	¿Cuentan con este instrumento de Gestión?		¿Incluye la GRD?	
	SI	NO	SI	NO
Reglamento de Organización y Funciones (ROF)	X			X
Plan de Desarrollo Concertado Local	X		X	
Plan de Desarrollo Urbano y Rural		X		
Plan de Ordenamiento Territorial		X		
Plan de Acondicionamiento Territorial		X		
Plan de Contingencia ante Lluvias intensas y/o Heladas		X		
Plan de Seguridad Ciudadana	X			X
Plan de Gestión Ambiental o afines		X		
Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental		X		
Plan de Desarrollo Económico y Social o afines		X		
Plan Estratégico Institucional		X		
Plan Operativo Institucional (POI)		X		
Manual de Organización y Funciones (MOF)	X			X

Fuente: Informes de las dependencias de la Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar

1.4.1.5. Estrategias de gestión de riesgos de desastres

La Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar no cuenta con estrategias en GRD porque sus instrumentos de gestión institucionales (ROF, MOF, PDC, entre otros), no tienen el enfoque en GRD. Por otro lado, no cuenta con planes territoriales con enfoque en GRD que se articulan al presente plan, tales como el Plan de Acondicionamiento Territorial, Plan de Ordenamiento Territorial y Planes de Desarrollo Urbano-Rural Distrital.

1.1.18. Capacidad operativa institucional de la gestión de riesgo de desastres

El Equipo Técnico encargado de la elaboración del PPRRD, solicitó información de manera formal sobre la capacidad operativa institucional distrital, sin embargo, algunas dependencias no brindaron la información solicitada.

1.4.1.6. Análisis de recursos humanos



Cuadro 35. Listado de personal con conocimientos en GRD

AREA	OFICINAS	PERSONAL	CONOC. EN GRD	
			SI	NO
Alcaldía	Alcaldía	02	No presentó información	
	Organo de control intitucional	01	No presentó información	
	Procuraduría pública municipal	01	No presentó información	
Secretaría general	Oficina de tramite documentario	01	No presentó información	
	Área de relaciones públicas e imagen institucional	01	No presentó información	
	Oficina de registro civil	01	No presentó información	
	Archivo central	01	No presentó información	
Gerencia municipal	Gerencia municipal	02	No presentó información	
División de Maquinaria Pesada y Amestranza	División de Maquinaria Pesada y Maestranza	02	No presentó información	
Gerencia de Administración y Finanzas	Gerencia de Administración y Finanzas	03	03	00
	Área de recursos humanos	02	02	00
	Área de logística	02	No presentó información	
	Unidad de almacen y control patrimonial	01	01	00
	Área de contabilidad	03	03	00
	Área de tesorería y caja	05	00	05
	Área de administración tributaria	01	No presentó información	
Gerencia de planeamiento y presupuesto	Gerencia de planeamiento y presupuesto	02	00	02
	Área de presupuesto y racionalización	01	No presentó información	
	Área de estadística e informática	01	No presentó información	
	Sub gerencia de tecnologías de la información	03	01	02
	Oficina de Programación e inversiones	02	00	02
Gerencia de desarrollo económico y social	División de programas sociales	07	05	02
	DEMUNA	03	03	00
	OMAPED	05	00	05
Gerencia de turismo	Gerencia de turismo	03	02	01
	Área de educación cultura y deporte	03	01	02
	División de asistencia turística	01	No presentó información	
Gerencia de servicios públicos	Área de servicios públicos y gestión ambiental	03	02	01
	División de seguridad ciudadana y policía municipal	46	No presentó información	
	Personal administrativo	04	04	00
	Personal operativo - Jefes de grupo	02	02	00
	Personal operativo - Conductores	02	02	00
	Personal operativo - Serenos	21	16	05
	Personal operativo - Vigilantes	17	07	10
	Área téc. para la gest. de los serv. de agua y saneamiento (ATM-SAS)	08	07	01
Área de limpieza pública y tratamiento de residuos sólidos	25	25	00	
Gerencia de desarrollo urbano y rural	Área de estudios, proyectos y liquidaciones	02	No presentó información	
	Sub gerencia de ejecución y supervisión de obras	17	08	09
	Área de catastro, control urbano y defensa civil	03	No presentó información	
	Área de Defensa Civil	03	01	02
	Unidad Formuladora	02	No presentó información	

Fuente: Informes remitidos de las dependencias



1.4.1.7. Análisis de recursos logísticos

Cuadro 36. Disponibilidad de recursos logísticos

Descripción	Cantidad
Maquinaria para atención de emergencias	
Cargador frontal	1
Volquete	2
Furgoneta	1
Camioneta	3
Equipo tecnológico	
Dron	1
Disponibilidad en el almacén de Defensa Civil	
Calaminas	100
Carpas	30
Triplay	50
Camas	40
Frazadas	20
Colchas	10
Tachos	8
Baldes	35
Platos	50
Vasos	50
Cucharas	20
Abono fosfático	19
Cajas de agua de 20 l	400

Fuente: Área de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil

1.4.1.8. Análisis de recursos financieros

Cuadro 37. Presupuesto del PPRRD de la Municipalidad Distrital de Chavin de Huantar

Categoría Presupuestal	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
					Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	0	1,518,570	1,518,570	1,518,570	1,518,570	1,459,668	1,459,668	96.1

Fuente: (Consulta amigable, 2022), al 31-12-2022



1.5. Análisis de riesgos de desastres

1.1.19. Identificación de peligros del ámbito

1.5.1.1. Peligros generados por fenómenos de geodinámica interna

a) Sismos

De acuerdo a la historia sísmica del Perú, la región centro ha sido afectada en varias oportunidades por eventos sísmicos de variada magnitud que han generado altos niveles de intensidad, puesta en evidencia con los daños observados post-sismo en cada ciudad y/o área urbana de la región (Silgado, 1978; Tavera et al. 2016). Al ser los sismos cíclicos, es de esperarse que, en el futuro, las mismas ciudades y/o áreas urbanas sean afectadas por nuevos eventos sísmicos con la misma o mayor intensidad. Entonces, no es tan importante el tamaño del sismo, sino la intensidad del sacudimiento del suelo, la calidad de las construcciones y la educación de la población.

El movimiento tectónico de la placa Oceánica bajo la placa Continental genera la actividad sísmica en el sector occidental de la Cordillera de los Andes, una zona marcadamente sísmica, siendo el sismo del 31 de mayo de 1,970 el evento catastrófico más devastador en la historia moderna del país.

La región centro norte del territorio, donde se encuentra la ciudad de Huaraz, se efectuaron investigaciones para evaluar la sismicidad y el riesgo sísmico, entre otras, para predecir probabilísticamente las posibles aceleraciones, velocidades y desplazamientos máximos que podrían ocurrir en un determinado lugar y en un intervalo de tiempo; contribuyendo, de esta manera, en la implementación de medidas de protección y prevención sísmica para la ciudad de Huaraz.

Para el área de Huaraz y para la región del departamento de Ancash en general, la mayor actividad sísmica se concentra en el Océano Pacífico, en una línea paralela a la costa, a una distancia media de 80 Km, correspondiendo a la traza del contacto entre las placas tectónicas marina y continental.

Ahí se da una gran concentración de sismos, apreciándose la subducción de la Placa de Nazca, aumentando la profundidad focal de los sismos hacia el continente, donde se producen a profundidades superficiales a intermedias y que podrían estar relacionadas a fallamientos activos.



Cuadro 38. Listado de los sismos más destructivos en Ancash

Fecha	Fenómeno	Magnitud (Mw)	Departamento	Provincia	Distrito
02/01/1902	Sismo	6.5	Ancash	Santa	Chimbote
10/11/1946	Sismo	7.3	Ancash	Pomabamba	Pomabamba
19/08/1955	Sismo	7.2	Ancash	Santa	Chimbote
18/02/1956	Sismo	6.2	Ancash	Carhuaz	Shilla
31/05/2022	Sismo	7.9	Ancash	Huaraz	Huaraz

1.5.1.2. Peligros generados por fenómenos de geodinámica externa

Entre los encontrados en el ámbito de estudio se tienen

a) Caídas de roca

“Según Varnes (1978) son movimientos que consisten en el desplazamiento de bloques de roca por efecto de la gravedad a lo largo de pendientes empinadas, cuyos movimientos dependiendo de la pendiente del talud pueden ser del tipo caída libre, saltos, rodamiento o deslizamiento” (INGEMMET, 2022).

b) Volcamiento

“Consiste en el giro hacia delante de una masa de suelo o roca respecto a un punto o eje debajo del centro de gravedad del material desplazado, ya sea por acción de la gravedad o presiones ejercidas por el agua” (Servicio Geológico Nacional, 2022).

c) Deslizamiento de roca o suelo

“Es el movimiento, hacia abajo de una ladera, de una masa de suelo o roca el cual ocurre principalmente sobre una superficie de ruptura o falla (debilidad del terreno)” (Servicio Geológico Nacional, 2022) y se puede presentar de dos formas:

“Deslizamiento Rotacional: Los desplazamientos ocurren o tienen lugar a lo largo de una superficie de ruptura de forma curva o cóncava” (Servicio Geológico Nacional, 2022)..

“Deslizamiento Traslacional: Consiste en el desplazamiento de una masa a lo largo de una superficie de ruptura de forma plana u ondulada” (Servicio Geológico Nacional, 2022).

d) Reptación

“Es la deformación que sufre la masa de suelo o roca como consecuencia de movimientos muy lentos por acción de la gravedad. Se suele manifestar por la inclinación de los árboles y



postes, el corrimiento de carreteras y líneas férreas y la aparición de grietas" (Servicio Geológico Nacional, 2022).

1.5.1.3. Peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos

a) Inundaciones por lluvias intensas

Según la Comisión Multisectorial ENFEN (2018), estimó que en los siguientes años ocurrirán lluvias entre normal y por encima de lo normal, más no extraordinarias como las de los años 1993, 1998 o 2017.

Según los escenarios de riesgo elaborados por CENEPRED en el presente año y ante las emergencias acontecidas, la sierra ancashina seguirá siendo una de las más impactadas por las lluvias intensas.

b) Socavación

"Se denomina socavación a la excavación profunda causada por el agua. Uno de los tipos de erosión hídrica, puede deberse al embate de las olas contra un acantilado, a los remolinos del agua, especialmente allí donde encuentra algún obstáculo la corriente, y al roce con las márgenes de las corrientes que han sido desviadas por los lechos sinuosos. En este último caso es más rápida en la primera fase de las avenidas. La socavación provoca el retroceso de las cascadas y de los acantilados que, al ser privados de apoyo en su base, se van desplomando progresivamente. También representa un papel esencial en la formación y migración de los meandros" (Wikipedia, 2022).

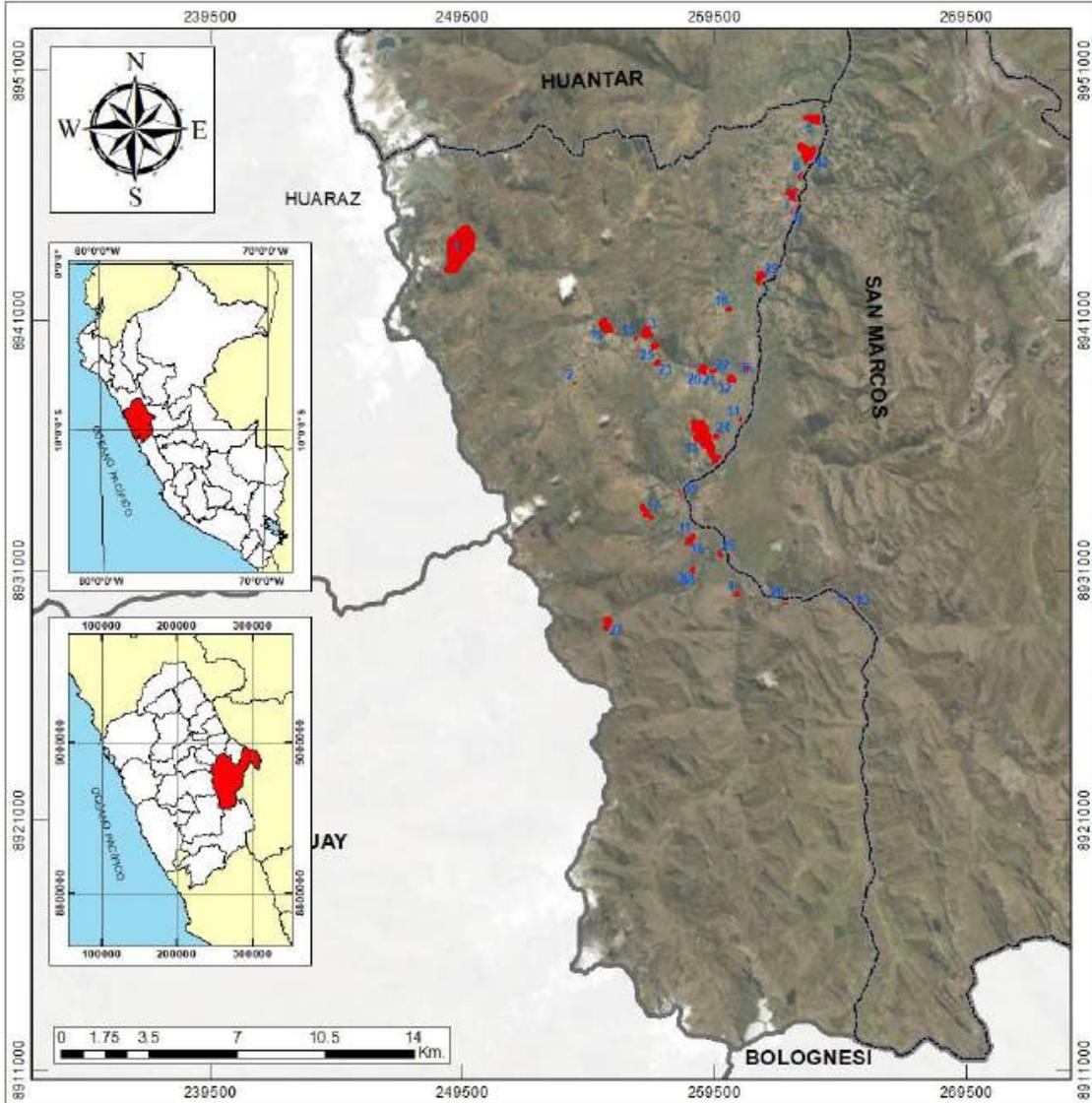
1.5.1. Zonas críticas

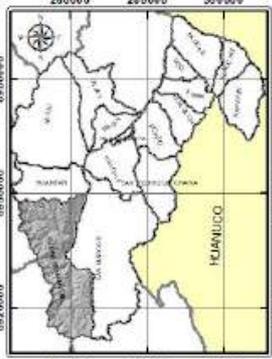
1.5.1.1. Descripción de zonas críticas

La identificación de zonas críticas se realizó mediante la revisión de información secundaria de INGEMMET, talleres realizados con los pobladores, identificando las zonas críticas con Google Earth y con visitas de campo insitu y/o el frente opuesto de las zonas críticas señaladas. Para los fines de identificación se ha priorizado las imágenes de Google Earth, debido a que las fotografías no necesariamente abarcan todo el ámbito de la zona crítica. En el Anexo 2, de Registro fotográfico, se ven imágenes de los lugares visitados.



Mapa 21. Puntos críticos identificados en el Distrito de Chavín de Huantar



 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE PUNTOS CRÍTICOS</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MZC-04</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		
<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none">  Puntos críticos  Distritos  Provincias 		
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: Estudio de campo</p>		



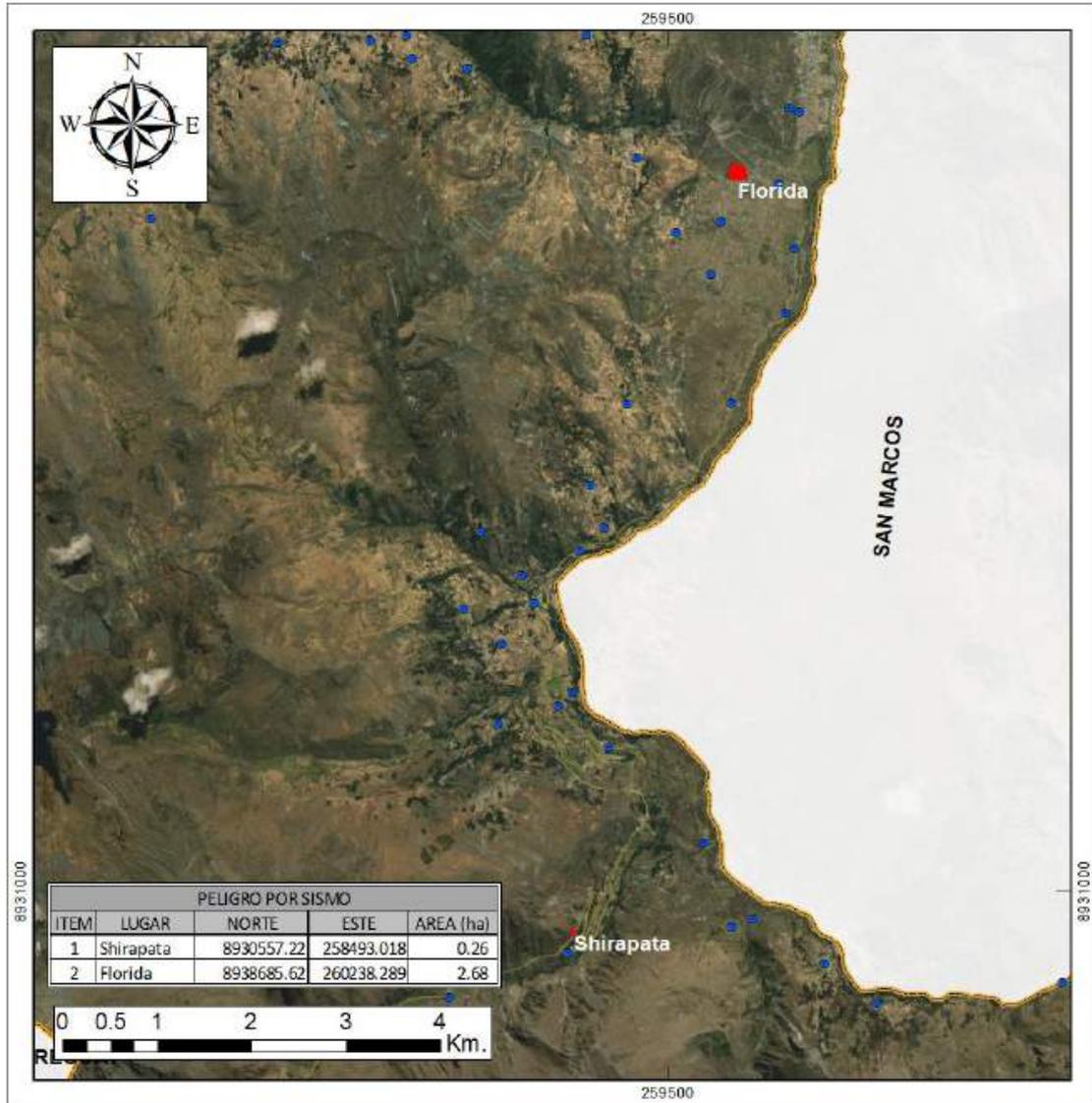
Cuadro 39. Puntos críticos identificados en el Distrito de Chavín de Huantar

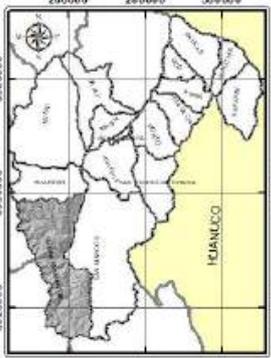
NOMBRE	AREA (Ha)	PERIMETRO (m)	NORTE	ESTE	OBSERVACIÓN
Shirapata	0.26	213.73	8,930,557.22	258,493.02	
Florida	2.68	650.60	8,938,685.62	260,238.29	
Shallapa	3.18	681.84	8939076.953	260794.4615	
Alpishpunta-Laguna Alhuina	114.64	4,727.29	8,943,880.38	249,398.03	
Casacancha	0.06	91.78	8,938,503.43	253,953.55	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	

a) Caidas de rocas

Movimiento en masa en el cual uno o varios bloques de rocas se desprenden de una ladera, sin que a lo largo de esta superficie ocurra desplazamiento cortante apreciable. Una vez que el material se desprende, cae desplazándose principalmente por el aire, pudiendo efectuar golpes, rebotes o rodamientos sobre una superficie.

Mapa 22. Mapa de puntos críticos de caída de rocas



 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE ZONAS CRÍTICAS CAIDA DE ROCAS		
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MZC-01
FECHA: OCTUBRE 2022		
LEYENDA  SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: Estudio de campo		
		

i. Shirapata

El corte de la carretera realizado en esta zona ha desestabilizado la roca presente, la cual se encuentra fracturada y propensa a caer producto de un fuerte movimiento sísmico, originando el cierre de la vía y daño en las viviendas localizadas en la parte baja y afectación en los terrenos de cultivo.

Imagen 01. Shirapata - Roca fracturada



Fuente: Google Earth

ii. Florida

En esta zona se tiene la caída de rocas de diferentes dimensiones que pueden generar la interrupción de la vía y daños en los terrenos de cultivo.

Imagen 02. Caída de rocas -Florida

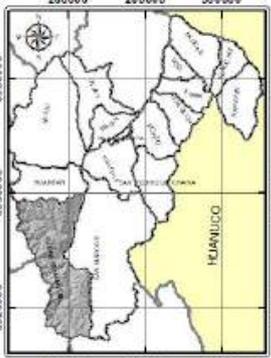


Fuente: Google Earth

b) Volcamiento

Mapa 23. Punto crítico de volcamiento de rocas



 <p>MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR</p> <p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p> <p>MAPA DE ZONAS CRÍTICAS VOLCAMIENTO DE ROCAS</p> <p>DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD</p> <p>Dpto: : ANCASH LAMINA: Provincia: HUARI MZC-02 Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p> <p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>	<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none">  Volcamiento de rocas  Chavin de Huantar  Distritos  Provincias  Red vial Departamental  Centros poblados <p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: Estudio de campo</p>	
---	--	---

Rotación hacia adelante y hacia el exterior de la ladera, de una masa de suelo o roca. La fuerza desestabilizadora es la gravedad, así como el empuje ejercido por el terreno adyacente o fluidos (agua o hielo) en las grietas.

i. Shallapa

En el cerro Shallapa, se tiene un movimiento en masa de aproximadamente 200 metros desde la parte superior de evento hasta las viviendas. En la parte alta del derrumbe se observa agrietamientos de entre 5 a 20 cm, además de tener la presencia de material suelto y protuberancias rocosas, que al presentarse un movimiento sísmico de gran intensidad o lluvias moderadas a fuertes podrían ocasionar un nuevo evento.

Imagen 03. Cerro Shállapa





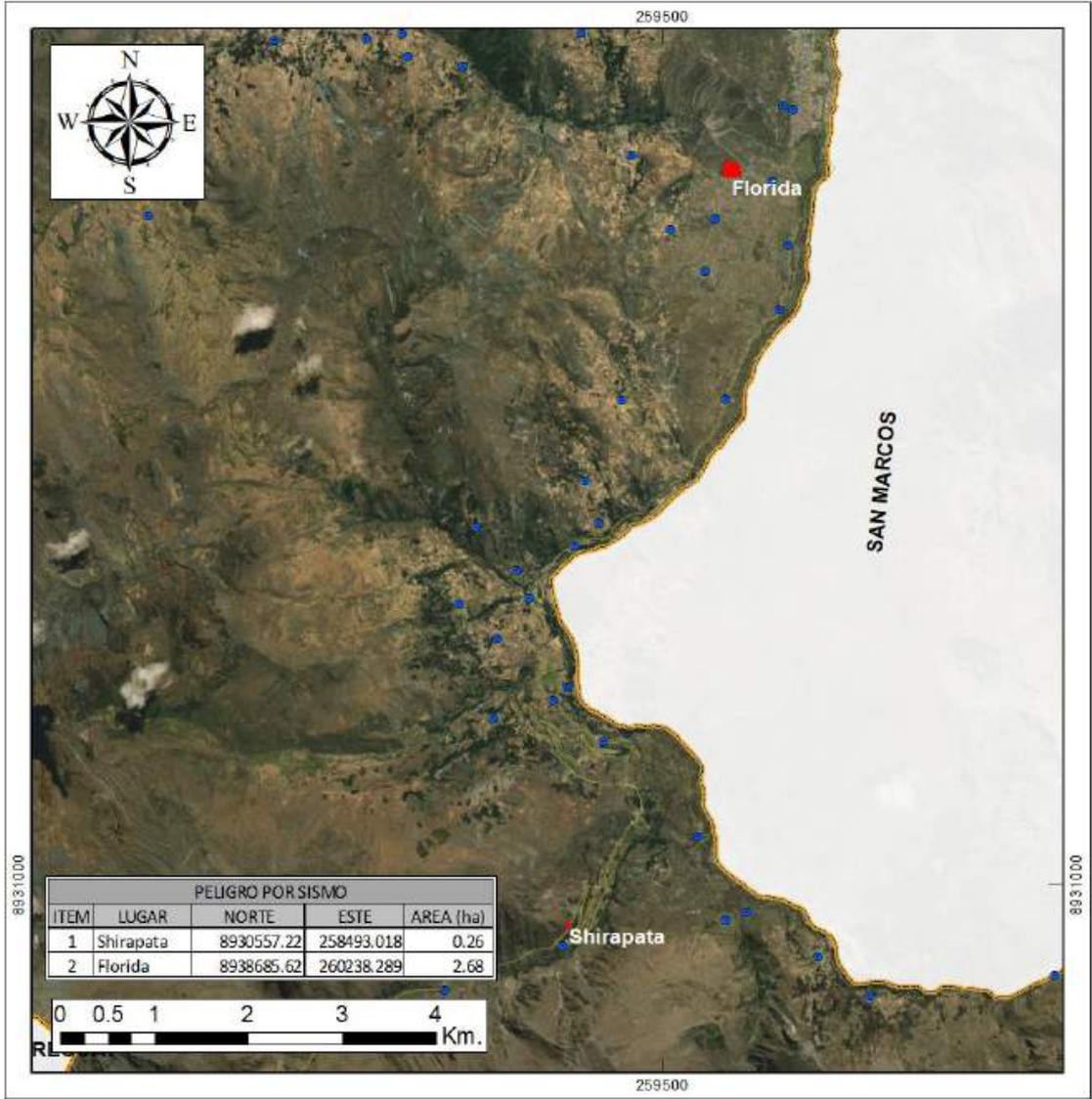
Fotografía 01. Cerro Shallapa – Roca muy fracturada



c) Deslizamiento de roca y suelo

En la zona de estudio se presentan gran número de deslizamientos que describimos a continuación. En este ítem se incorpora también procesos de reptación.

Mapa 24. Puntos críticos por caída de rocas



 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE ZONAS CRÍTICAS CAIDA DE ROCAS		
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MZC-01
FECHA: OCTUBRE 2022		

LEYENDA

-  Caída de rocas
-  Chavin de Huantar
-  Distritos
-  Provincias
-  Red vial Departamental
-  Centros poblados

SISTEMA DE COORDENAS: UTM
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR
Elaboración: Propia
Fuente: Estudio de campo

Fuente: Google Earth

i. Cochao

Se observó agrietamientos a lo largo del río Mosna, que al colapsar se generaría un embalsamiento del río, afectando a las poblaciones aledañas.

Imagen 04. Agrietamientos - Cochao



ii. Cochao Bajo

Presenta un deslizamiento con una longitud aproximada de 400 metros, su activación ocasionaría el colapso de vías de acceso y el embalse del río.

Imagen 05. Deslizamiento rotacional



iii. Cochao Bajo 2

Se presenta un deslizamiento paralelo al río, en donde este ha generado un meandro. La activación de este deslizamiento generaría embalsamiento del río.

Imagen 06. Deslizamiento – Cochao Bajo 2



Fuente: Google Earth

Fotografía 02. Cochao Bajo 2 – presencia de agrietamientos



iv. Cruz Blanca

Se presenta un deslizamiento tipo rotacional con una longitud aproximada de 600 metros, se observa agrietamientos en los terrenos de cultivo. Pendiente abajo (hacia el río Mosna), se tiene la presencia de viviendas las cuales podrían verse afectadas producto de este deslizamiento.

Imagen 07. Deslizamiento- Cruz Blanca



Fuente: Google Earth

v. *Conin*

La activación de un deslizamiento en Conin, se debe principalmente a las lluvias intensas, y debido a la pendiente de esta zona ocasionaría embalsamiento en el río, la interrupción de la vía y daño a las viviendas contiguas.

Imagen 08. Conin



Fuente: Google Earth

vi. *Conin 2*

El deslizamiento presenta una longitud aproximada de 200 metros, contiene suelos húmedos que son un detonante para la generación de un nuevo evento que afectaría la vía de acceso y al río, originando embasamiento de este.

Imagen 09. Deslizamiento –Conin 2



Fuente: Google Earth

vii. Huacac - Cachir – Shushumia

Se presenta un deslizamiento que tiene una longitud aproximada de 2 km, el área afectada comprende terrenos de cultivo, viviendas y vías de acceso.

Imagen 10. Deslizamiento de la zona Huacac - Cachir – Shushumia



Fuente: Google Earth

viii. Huayibamba

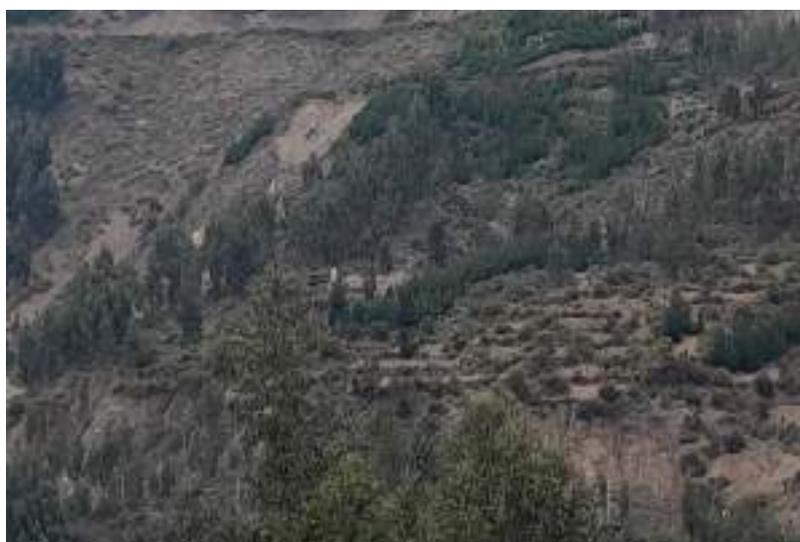
El deslizamiento contiene materiales finos y gravas que con la lluvia y la pendiente generan deslizamientos que interrumpen la vía de acceso.

Imagen 11. Deslizamiento - Huayibamba



Fuente: Google Earth

Fotografía 03. Huayibamba – escarpa del deslizamiento



ix. Huishin Bajo

Presenta un deslizamiento que tiene una longitud aproximada de 800 metros, el movimiento en masa es del tipo deslizamiento rotacional caracterizado por emplazamiento ladera abajo con evidencia de grietas en diferentes puntos. El área afectada considera vías de acceso y terrenos de cultivo.

Imagen 12. Delizamiento – Huishin Bajo



Fuente: Google Earth

Fotografía 04. Huishin Bajo – Material fino, presencia de agrietamientos



x. Jircahuayi

Este deslizamiento presenta una longitud aproximada de 30 metros, que afecta a las viviendas y los terrenos de cultivo de la zona.

Imagen 13. Deslizamiento - Jircahuayi



Fuente: Google Earth

xi. Jircahuayi 2

Se observó un deslizamiento que tiene una longitud aproximada de 250 metros y es atravesada por una vía de acceso que soporta tráfico pesado. En el corte de la vía se observa la presencia de materiales finos que sufren a agrietamientos producto del agua, que contribuye a la generación de un nuevo evento.

Imagen 14. Deslizamiento – Jircahuayi 2



Fuente: Google Earth

Fotografía 05. Jircahuayi 2 –vista del deslizamiento



xii. Nunupata

El deslizamiento presente es del tipo rotacional, con emplazamiento ladera abajo presenta agrietamientos en diferentes puntos y escarpas. El área afectada considera terrenos de cultivo y viviendas, tiene una longitud aproximada de 270 metros.

Imagen 15. Deslizamiento - Nunupata



Fuente: Google Earth

xiii. Nunupata 2

En esta zona se presenta un deslizamiento que afecta principalmente a la vía de acceso.

Imagen 16. Deslizamiento – Nunupata 2



Fuente: Google Earth

xiv. Nunupata 3

Esta es la zona donde se tiene el deslizamiento más pequeño, pero que igual afecta a las zonas de cultivo y la vía de acceso.

Imagen 17. Deslizamiento – Nunupata 3



Fuente: Google Earth

xv. Machac

El deslizamiento está paralelo al río Mosna, el cual se vería afectado ante una posible reactivación producto de las lluvias intensas o movimientos sísmicos, lo que originaría un embalsamiento del río en esta zona.

Imagen 18. Deslizamiento - Machac



xvi. Pino Racra – Infiltración

Esta zona presenta infiltración lo cual favorece a la ocurrencia de deslizamientos, que afectarían a las zonas de cultivo y las vías de acceso.

Imagen 19. Deslizamiento – Pino Racra



Fuente: Google Earth

xvii. Ranra Patac

Presenta un deslizamiento tipo rotacional que afecta la vía de acceso y zonas de cultivo.

Imagen 20. Deslizamiento – Ranra Patac



Fuente: Google Earth

xviii. Shirapata

Esta zona es propensa a sufrir deslizamiento, producto de las lluvias intensas. Se observó material fino con agrietamientos producto del agua, además de la presencia de rocas de diferentes tamaños en la vía.

Imagen 21. Deslizamiento Shirapata



Fuente: Google Earth

xix. Shushumia

El deslizamiento ubicado en esta zona tiene una longitud de aproximadamente 160 metros, afecta principalmente a la vía de acceso y al afluente del río Mosna.

Imagen 22. Deslizamiento - Shushumia



Fuente: Google Earth

xx. Sur de baños

Se tiene un deslizamiento que afecta los terrenos de cultivo, las viviendas y la vía de acceso.

Imagen 23. Deslizamiento Sur de baños



Fuente: Google Earth

xxi. Tambillo

Se presenta un deslizamiento, que afecta principalmente la vía de acceso. La reactivación de este deslizamiento se da en las temporadas de lluvias.

Imagen 24. Deslizamiento Tambillo



Fuente: Google Earth

xxii. Tupec

Presenta una zona de deslizamiento de una longitud aproximada de 100 metros, afecta zonas de cultivo, vías de acceso y al río.

Imagen 25. Deslizamiento - Tupec



Fuente: Google Earth

xxiii. Uncurioc

Se tiene un deslizamiento próximo al estadio de Chavín el cual afecta a las zonas de cultivo y la vía de comunicación con San

Marcos. Los materiales finos son los que predominan en este evento que en temporada de lluvias pueden reactivarse y llegar al río provocando embalsamientos.

Imagen 26. Deslizamiento - Uncurioc

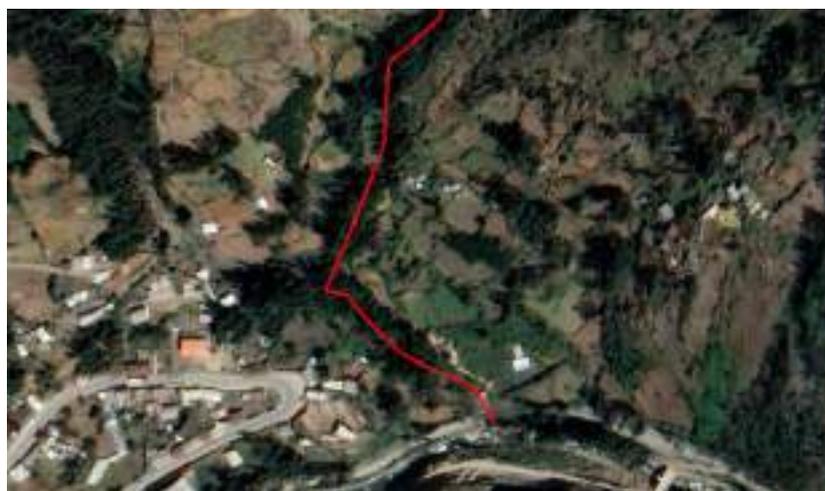


Fuente: Google Earth

d) Activación de quebradas

En el ámbito de estudio solo se han identificado la activación de las quebradas de Pirish y la del río Huacheksa

Imagen 27. Quebrada Pirish



Fuente: Googleearth

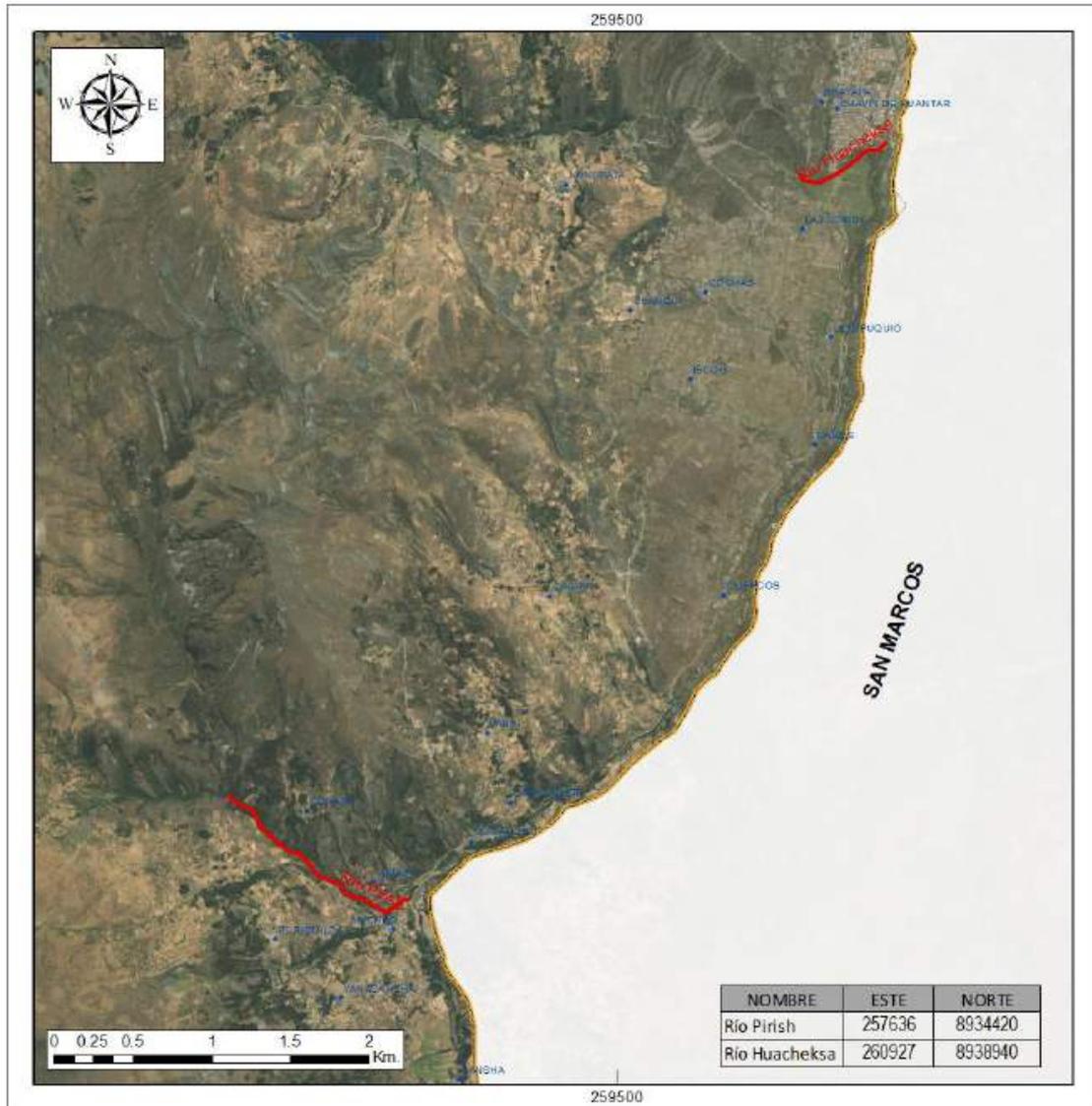
Imagen 28. Quebrada del río Huacheksa



Fuente: Googleearth



Mapa 25. Mapa de zonas críticas por activación de quebradas





MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR
PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH

MAPA DE ACTIVACION DE QUEBRADAS

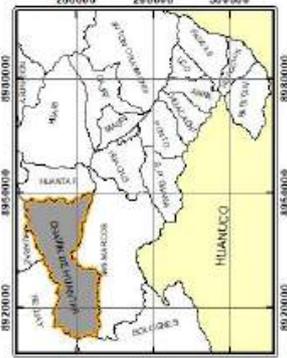
DISEÑADO:	Dpto : ANCASH	LAMINA:
Equipo Técnico PPRD	Provincia: HUARI	MZCLL-01
	Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	

FECHA: OCTUBRE 2022

LEYENDA

- ~ Activación de quebradas
- Centros poblados
- Red vial Departamental
- Chavin de Huantar
- Distritos
- Provincias

SISTEMA DE COORDENAS: UTM
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR
Elaboración: Propia
Fuente: SIGRID

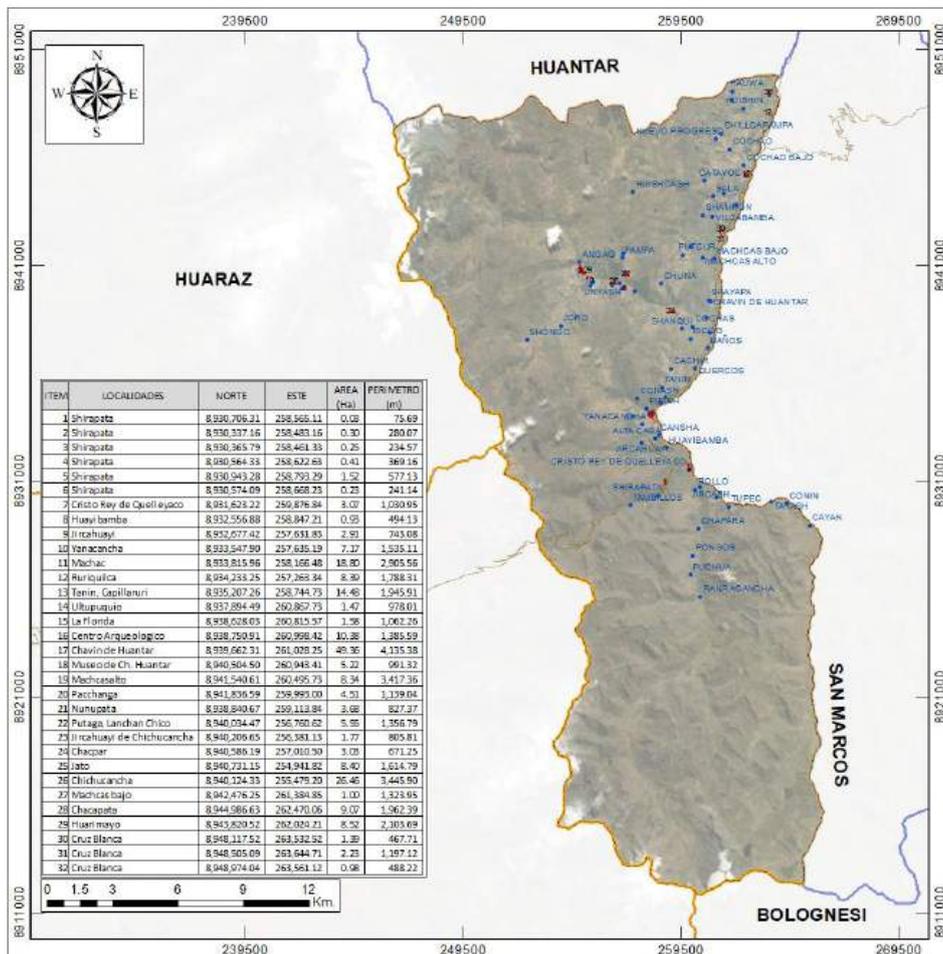




1.5.1.2. Zonas críticas por tipo de peligro

a) Zonas críticas ante movimientos en masa

Zonas críticas ante movimientos en masa



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS MOVIMIENTOS EN MASA

DISEÑADO: Equipo Técnico PPRRD

Dpto: ANCASH
Provincia: HUARI
Distrito: CHAVÍN DE HUANTAR

LAMINA: MZCM-01

FECHA: OCTUBRE 2022

LEYENDA

- Zona crítica
- Centros poblados
- Red vial Departamental
- Chavín de Huantar
- Distritos
- Provincias

SISTEMA DE COORDENAS: UTM
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR
Elaboración: Propia
Fuente: SIGRID



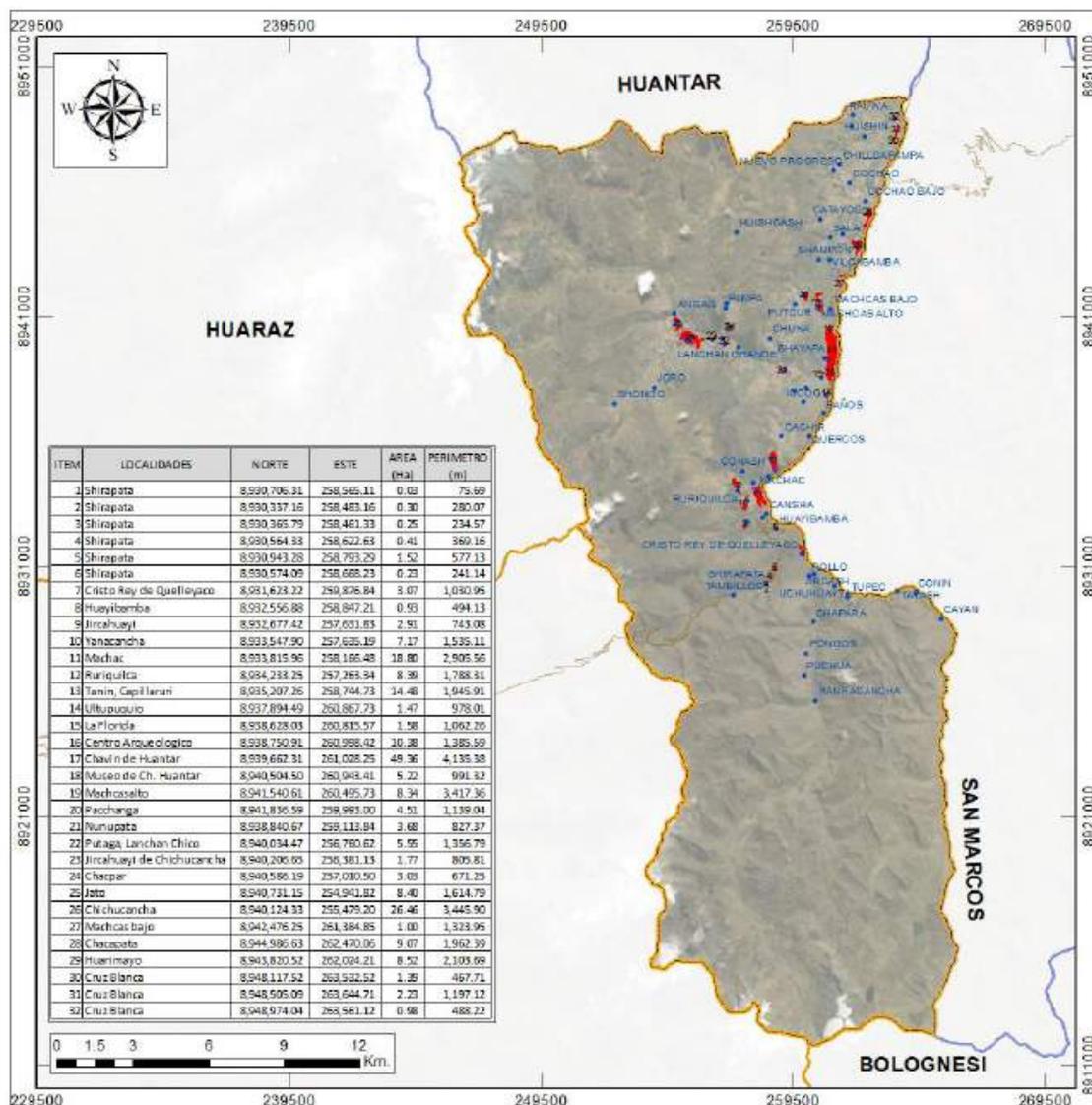
Cuadro 40. Zonas críticas ante movimientos en masa en el Distrito de Chavín de Hunatar

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	3.18439	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	--
Jircahuay 1	0.02	64.48	8,940,276.44	256,394.06	--
Jircahuay 2	2.38	644.61	8,932,185.20	258,522.24	--
Jucho Jircan - Yanahuanca - Jahuash Pucru - Rajupatac jircan - 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	--

Nota: Las descripciones para cada uno de los lugares se tienen en el numeral 1.5.1.1

b) Zonas críticas ante sismos

Mapa 26. Zonas críticas ante sismos

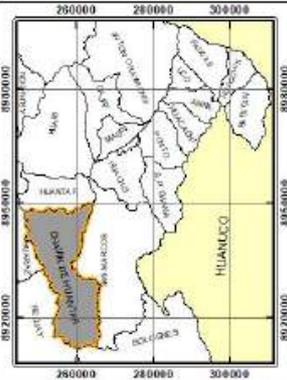


 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE ZONAS CRÍTICAS SISMO		
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD	Dpto.: ANCASH Provincia: HUARI Distrito: CHAVÍN DE HUANTAR	LAMINA: MSCS-01
FECHA: OCTUBRE 2022		

LEYENDA

- Zonas críticas
- Centros poblados
- Red vial Departamental
- Chavín de Huantar
- Distritos
- Provincias

**SISTEMA DE COORDENAS: UTM
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR
Elaboración: Propia
Fuente: SIGRID**





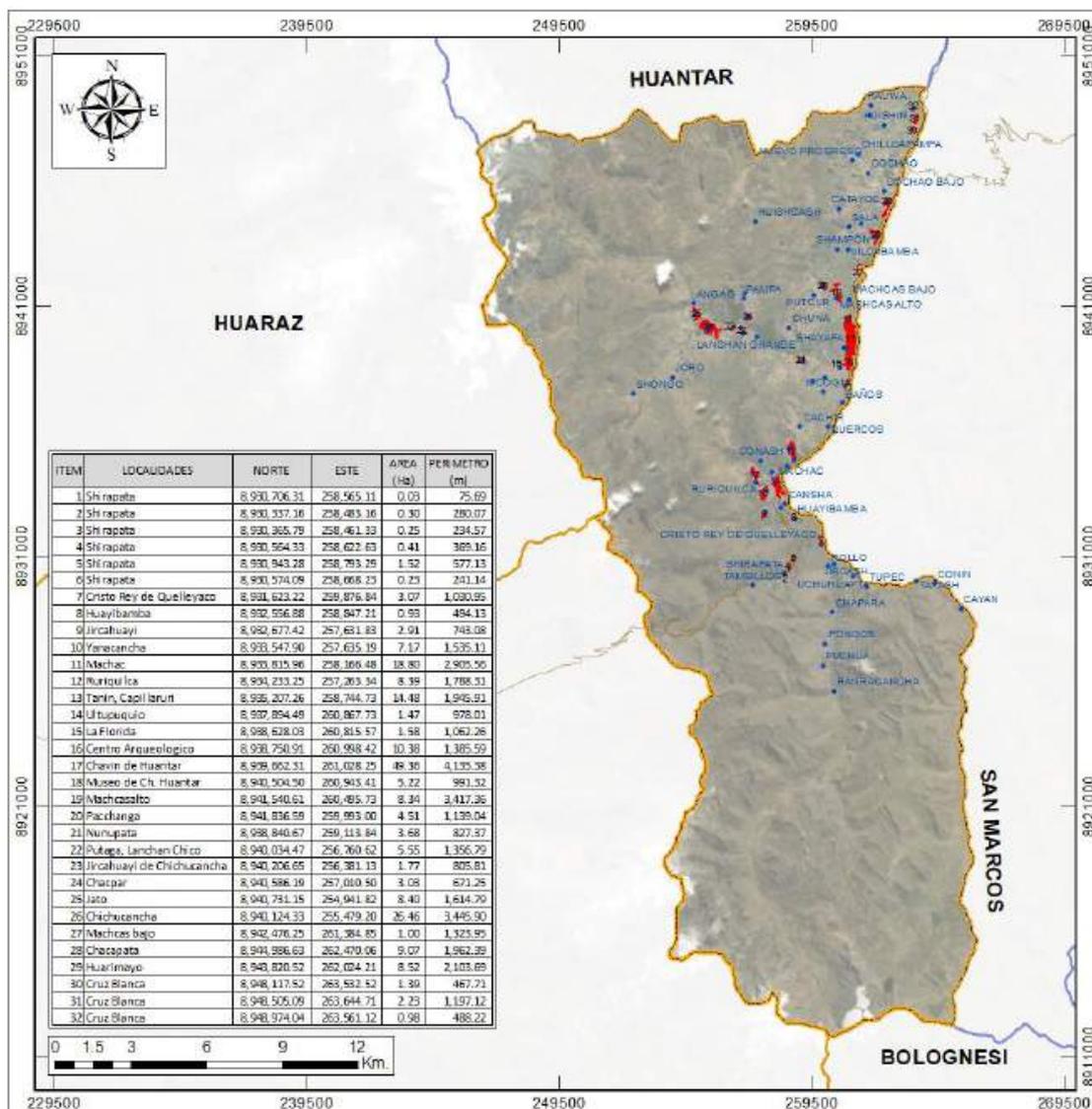
Cuadro 41. Zonas críticas ante sismos en el Distrito de Chavín de Huantar

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	3.18439	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 - Rajupatac jircan - 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	--

Nota: Las descripciones para cada uno de los lugares se tienen en el numeral 1.5.1.1

c) Zonas críticas antes lluvias intensas

Mapa 27. Zonas críticas ante lluvias intensas





Cuadro 42. Zonas críticas ante lluvias intensas en el Distrito de Chavín de Huantar

NOMBRE	AREA (Ha)	PERIMETRO (m)	NORTE	ESTE	OBSERVACIÓN
Shirapata	0.256503	213.734629	8930557.220	258493.0177	
Florida	2.676448	650.599795	8938685.620	260238.2887	
Shallapa	3.184391	681.84	8939076.953	260794.4615	
Alpishpunta-Laguna Alhuina	114.63979	4727.285199	8943880.378	249398.0297	
Casacancha	0.058757	91.781563	8938503.427	253953.5502	Presencia de grietas
Chacpar	7.247432	1066.042111	8940517.684	256835.7998	
Chapara - Pumacancha	0.611988	363.909862	8930036.109	260370.9018	
Cruz Blanca	8.815125	1577.850277	8949051.369	263449.4987	
Cochao	0.668511	727.814617	8945428.128	262682.7757	
Cochao Bajo 1	8.434046	1688.566006	8946027.852	262660.2534	
Cochao Bajo 2	0.632615	518.122513	8946786.204	262974.1185	
Conin	0.972577	433.226422	8930159.624	264365.9036	
Conin 2	2.753852	708.150888	8929418.003	265086.1222	
Huayibamba	0.592442	333.057237	8932355.388	258652.7861	
Huishin Bajo	30.14013	2604.798592	8947673.025	263258.4503	
Huacac - Cachir - Shushumia	58.825093	4937.173001	8936176.422	259183.8155	
Jato-Unyash	12.053004	1520.673804	8940783.563	255215.5487	
Jircahuayi 1	0.024177	64.48375	8940276.443	256394.0583	
Jircahuayi 2	2.382951	644.605867	8932185.203	258522.2401	
Jucho Jircan - Yanahuanca - Jahuash Pucru - Rajupatacjircan - Azulhuanca	3.283582	1856.394793	8933355.986	256813.141	
Juchu	0.66638	418.443283	8941464.977	260087.271	
Machac	1.156756	931.191744	8934138.463	258202.9396	
Nunupata 1	4.736064	851.798295	8939040.805	259052.1496	
Nunupata 2	0.225155	209.736699	8938951.59	259373.2298	
Nunupata 3	0.057701	109.318832	8938988.239	259513.0123	
Pino Racra - Infiltración	1.070187	413.786479	8939329.345	257263.2043	Presencia de Infiltraciones
Ranra Patac	0.676621	305.99459	8936338.701	259562.8877	
Shushumia - revisar	2.037863	592.411215	8939982.336	257151.3234	
Taulli esquina	0.331953	375.621059	8931650.130	259760.1766	
Tambillos	4.086595	1292.793031	8928889.044	255268.7799	
Tupec	1.098524	486.606066	8929762.941	262297.0967	
Uncurioc	8.223549	1239.363769	8942696.716	261380.3734	
Shirapata	0.266992	300.219039	8930999.367	258652.3701	
Sur de baños	0.118606	221.960632	8937039.854	260556.7527	
La florida	2.918292	656.534354	8938679.341	260202.6021	
Pirish - Quebrada que se activa en lluvias		1485.337643	8934464.354	257565.459	Activación en lluvias
Río Huacheksa		656.98477	8938941.827	260943.0555	

Nota: Las descripciones para cada uno de los lugares se tienen en el numeral 1.5.1.1



1.1.20. Escenarios de riesgo por peligro (Procedimiento)

1.5.1.3. Caracterización del peligro

“Evaluar el peligro es estimar o valorar la ocurrencia de un fenómeno con base en el estudio de su mecanismo generador, el monitoreo del sistema perturbador y/o el registro de sucesos (se refiere al fenómeno mismo en términos de sus características y su dimensión) en el tiempo y ámbito geográfico determinado” (CENEPRED, 2022).

“La estratificación que se establece para la evaluación del peligro, permite cuantificar en términos de la magnitud del acontecimiento, o en términos del efecto que el acontecimiento tendrá en un ámbito geográfico específico y en un tiempo determinado” (CENEPRED, 2022).

“Una vez identificado el área de influencia de los peligros generados por fenómenos de origen natural es necesario evaluar los parámetros que intervienen en la génesis (mecanismo generador) de los fenómenos, los mismos que facilitan su evaluación” (CENEPRED, 2022).

El presente plan de prevención y reducción del riesgo de desastres, analizará los peligros de movimientos en masa, sismos y lluvias intensas, para lo cual se describirán las principales características de estos; así como, los factores condicionantes y desencadenantes de los peligros, finalizando con la determinación de los niveles de susceptibilidad.

Gráfica 09. Caracterización del peligro



1.5.1.4. Elementos expuestos

“La Exposición, está referida a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro. La exposición se genera por una relación no apropiada con el ambiente, que se puede deber a procesos no planificados de crecimiento demográfico, a un proceso migratorio desordenado, al proceso de urbanización sin un adecuado manejo del territorio y/o a políticas de desarrollo económico no sostenibles. A mayor exposición, mayor vulnerabilidad” (CENEPRED, 2022).

Los elementos expuestos están dados por las infraestructuras de comunicación, de servicios, viviendas y todos aquellos medios de vida, incluidas las personas.

1.5.1.5. Análisis de vulnerabilidad

La vulnerabilidad se define como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza. (D.S. N°048-2011-PCM)

La Ley del SINAGERD considera al ser humano como fin supremo de la Gestión del Riesgo de Desastres, por lo cual se debe proteger su vida, su estructura productiva, sus bienes y su medio ambiente frente a posibles desastres u ocurrencias de eventos peligrosos. En ese contexto, el análisis de vulnerabilidad se ha realizado a nivel distrital, considerando principalmente aquellos relacionados a los servicios de salud, educación y agrario, son en ciertos casos de manera directa a la población y en otros a sus medios de vida.

La vulnerabilidad es calculada en base a tres factores: la exposición, la fragilidad y la resiliencia.

Gráfica 10. Metodología para el análisis de la vulnerabilidad a movimientos en masa.



a) Exposición

Está referido a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro.

b) Fragilidad

Son condiciones de desventaja o debilidad relativa del ser humano y sus medios de vida frente a un peligro.

c) Resiliencia

Es el nivel de asimilación o capacidad de recuperación del ser humano y sus medios de vida frente a la ocurrencia de un peligro.

1.5.1.6. Niveles de riesgo

a) Proceso para determinación del nivel de riesgo

Imagen 29. Cálculo del nivel riesgo



b) Elaboración del mapa de riesgos

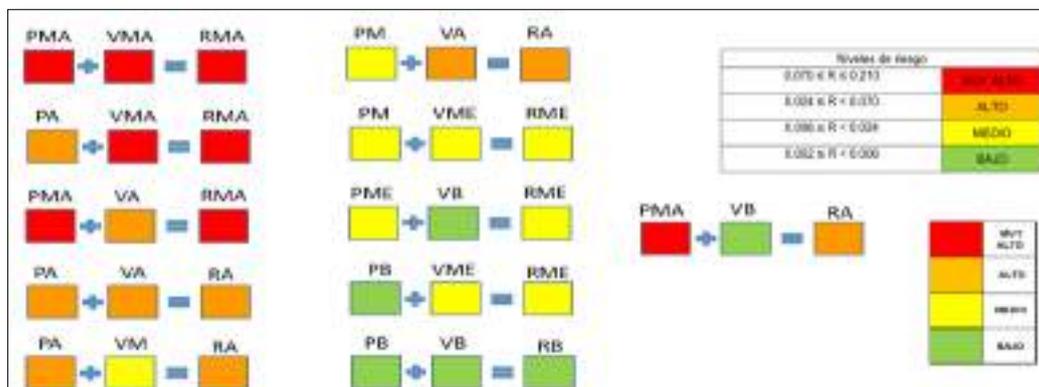
El mapa de riesgos se genera del análisis de los mapas de peligro y vulnerabilidad.

El conocimiento de las zonas con diferentes niveles de riesgo (Nivel de Peligrosidad y Vulnerabilidad), es utilizado en los procesos de ordenamiento y planificación territorial.

El mapa de riesgo lo hallaremos usando la metodología de colores y tonalidades, a continuación, se muestra.

Asimismo, el mapa temático muestra las áreas de población y vivienda comprendida en los centros poblados con nivel de riesgo muy alto por movimientos en masa, en el Distrito de Chavín de Huántar.

Cuadro 43. Algebra de tonalidades para la elaboración del mapa de riesgos





1.1.21. Escenarios de riesgo para movimientos en masa

El término movimientos en masa incluye todos aquellos movimientos ladera abajo de una masa de roca, de detritos o de tierras por efectos de la gravedad (Cruden, 1991). Algunos movimientos en masa, como la reptación de suelos, son lentos, a veces imperceptibles y difusos, en tanto que otros, como algunos deslizamientos pueden desarrollar velocidades altas y pueden definirse con límites claros, determinados por superficies de rotura (Crozier, 1999a, en Glade y Crozier, 2005). Los tipos de movimientos en masa que se presentan en el área de estudio son: caídas, vuelcos, deslizamientos, flujos y reptaciones.

“Movimiento en masa constituyen los procesos geológicos que involucran la remoción de masas rocosas (fracturadas y/o meteorizadas), depósitos consolidados (suelos de diferente origen), o ambos, por efecto de la gravedad. Su ocurrencia en la región está estrechamente ligada a factores desencadenantes como lluvias (de gran intensidad o gran duración), sismicidad asociada tanto a la subducción como fallas activas, o por la modificación de los taludes naturales hecha por el hombre al construir diferentes obras de infraestructura. Como factores condicionantes o intrínsecos destacan la litología (calidad de la roca y permeabilidad en algunas formaciones geológicas), la pendiente de los terrenos, la morfología y la falta de cobertura vegetal” (Tarazona Mendoza, 2020).

1.5.1.7. Susceptibilidad a movimientos en masa

a) Descripción

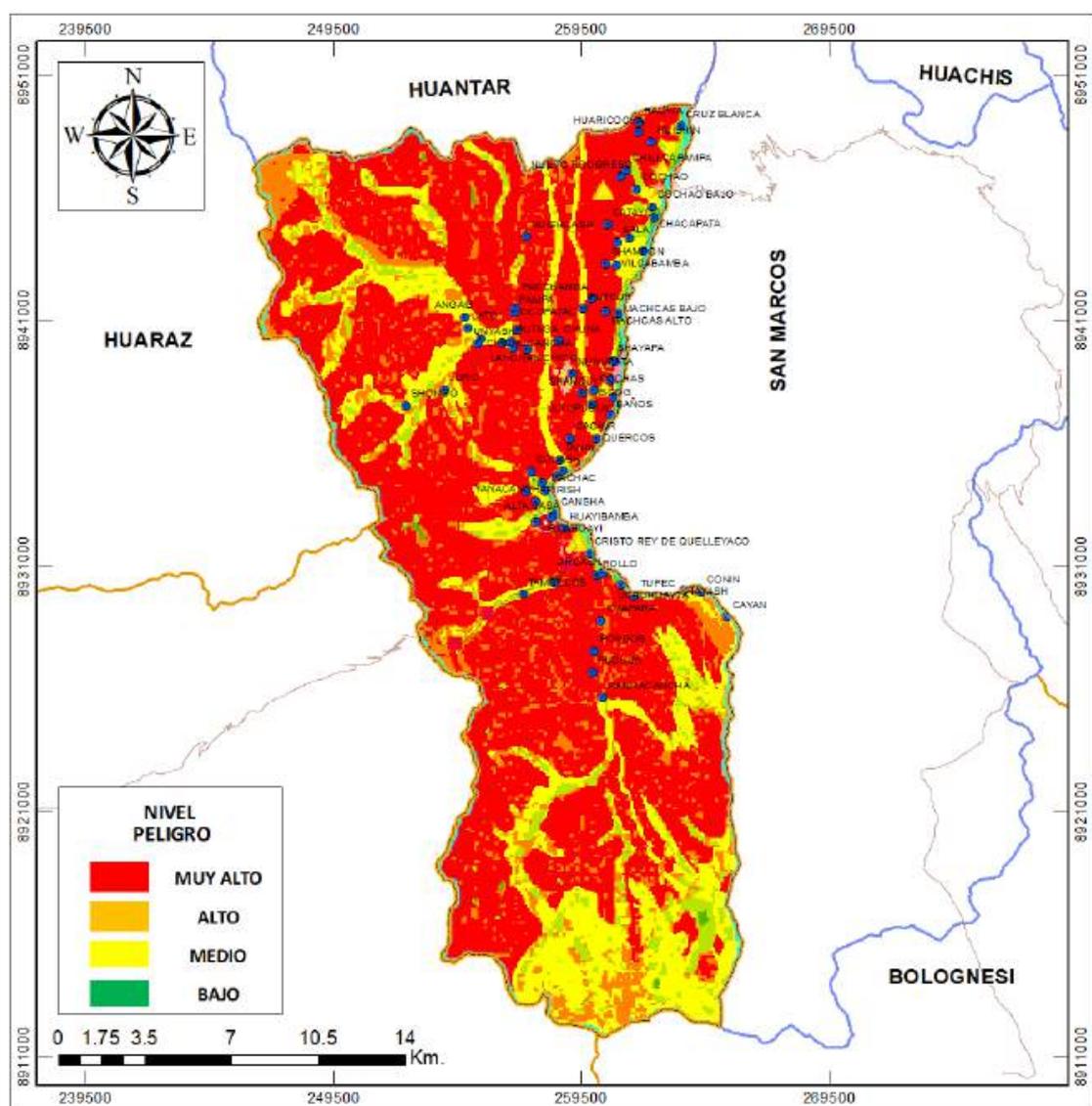
La susceptibilidad está definida como la propensión o tendencia de una zona a ser afectada o hallarse bajo la influencia de un proceso de movimientos en masa determinado. La estimación de la susceptibilidad se basa en la correlación de los principales factores (intrínsecos) que contribuyen en la formación de movimientos en masa.

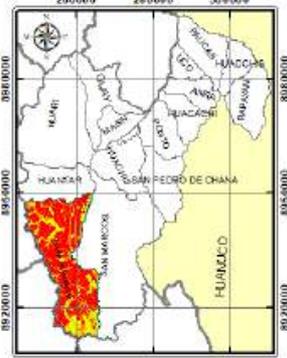
Para la identificación de los ámbitos con mayor predisposición a la ocurrencia de huaycos, deslizamientos, caídas u otro tipo de movimientos en masa, es necesario conocer las características físicas del territorio. El mapa de susceptibilidad por movimientos en masa a nivel de la región Ancash, elaborados por el INGEMMET, está basado en los factores condicionantes del territorio tales como: pendiente, geomorfología, litología, hidrogeología y cobertura vegetal. Parten del análisis de los factores presentes en los movimientos existentes.

Los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa, están representado través de los colores verde, amarillo, naranja y rojo que equivalen a nivel de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta respectivamente.

b) Mapa de susceptibilidad ante movimientos en masa

Mapa 28. Mapa de susceptibilidad por movimientos en masa



 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVIN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD MOVIMIENTOS EN MASA		
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MSMM-01
FECHA: OCTUBRE 2022		
LEYENDA 		
SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID		
		

Fuente: SIGRID

c) Niveles de susceptibilidad

Cuadro 44. Niveles de susceptibilidad a movimientos en masa y extensión territorial

Nivel de susceptibilidad	Características	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alta	Laderas con zonas de deslizamiento, con rocas intensamente meteorizadas, estratos superficiales saturados y muy fracturadas; con discontinuidades desfavorables, depósitos superficiales inconsolidados, laderas con pendientes entre 45° a más, observándose movimientos en masa recientes y/o antiguos, que han sido identificados como zonas críticas.	295.659	70.45%
Alta	Laderas adyacentes a las zonas de deslizamiento reciente, a 50 m, se observan masas de roca con meteorización alta a moderada, fracturadas con discontinuidades desfavorables; depósitos superficiales inconsolidados, materiales parcialmente a muy saturados, laderas con pendientes entre 23° a 45° (Referencialmente).	13.577	3.24%
Media	Laderas con algunas zonas de falla, comprendidas entre los 50 a 150 m, de las zonas de deslizamiento, donde se observa erosión intensa o materiales parcialmente saturados, moderadamente meteorizados, laderas con pendientes entre 12° a 23° (Referencialmente), donde no existe completa seguridad de que no ocurran movimientos en masa. Estos pueden ser "detonados" por sismos y lluvias excepcionales.	105.438	25.12%
Baja	Se han considerado las áreas diferentes a las anteriores, teniéndose laderas con materiales poco fracturados, moderada a poca meteorización, parcialmente erosionados, no saturados, con pocas discontinuidades favorables, con pendientes menores a 12°. Estas zonas que tienen pocas condiciones para originar movimientos en masa, bajo condiciones normales.	4.983	1.19%

1.5.1.8. Elementos expuestos

Cuadro 45. Establecimientos de salud expuestos ante movimientos en masa

LOCALIDAD	CATEGORIA	ESTE	NORTE
CHACPAR	I-1	8940606.35	257006.212
MACHAC	I-1	8933776.51	258124.027
CHICHUCANCHA	I-1	8940381.08	255264.780
CHAVIN DE HUANTAR	I-3	8939607.19	260982.854

Cuadro 46. Centros educativos expuestos ante movimientos en masa

NOMBRE II.EE.	LOCALIDAD	NIVEL MODULAR	ESTE	NORTE
88	CACHIR	Inicial - Jardín	259,079.90	8,936,216.70
86412	CACHIR	Primaria	259,079.90	8,936,216.70
624	CASTILLO DE CHAVIN	Inicial - Jardín	261,064.03	8,939,154.87
439	CATAYOC	Inicial - Jardín	260,805.07	8,945,205.30
86348	CATAYOC	Primaria	260,603.83	8,944,897.55



2613	CHACPAR	Inicial - Jardín	256,993.96	8,940,592.69
86409	CHACPAR	Primaria	256,981.22	8,940,593.00
124	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	261,079.80	8,939,544.80
430	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	260,905.30	8,940,168.40
CARLOS ALBERTO IZAGUIRRE	CHAVIN DE HUANTAR	Secundaria	261,121.60	8,939,892.30
CHAVIN DE HUANTAR	CHAVIN DE HUANTAR	Técnico Productiva - CETPRO	261,081.00	8,939,567.12
NEW SCHOOL CHAVIN	CHAVIN DE HUANTAR	Primaria	261,057.75	8,940,320.98
89	CHICHUCANCHA	Inicial - Jardín	255,251.40	8,940,321.60
86414	CHICHUCANCHA	Secundaria	255,612.10	8,940,217.30
86414	CHICHUCANCHA	Primaria	255,612.10	8,940,217.30
476	CHILCAPAMPA	Inicial - Jardín	261,823.91	8,947,364.77
625	CHUNA	Inicial - Jardín	259,000.80	8,940,133.70
86725	CHUNA	Primaria	259,000.80	8,940,133.70
626	CRISTO REY	Inicial - Jardín	259,900.63	8,931,499.89
432	HUARICOCHA	Inicial - Jardín	261,873.40	8,948,665.00
437	HUISHIN	Inicial - Jardín	262,378.34	8,948,279.91
86813	HUISHIN	Primaria	262,481.00	8,948,562.60
86052	ISCOG	Inicial - Jardín	259,971.40	8,937,594.80
436	JATO	Inicial - Jardín	254,824.98	8,940,943.81
86893-1	JATO	Primaria	254,912.00	8,940,733.04
627	JIRCAHUAYI	Inicial - Jardín	258,087.34	8,932,623.42
86407	JIRCAHUAYI	Primaria	257,700.50	8,932,793.90
87	MACHCAS ALTO	Inicial - Jardín	260,571.00	8,941,321.40
86410	MACHCAS ALTO	Primaria	260,571.00	8,941,321.40
434	NUEVO PROGRESO	Inicial - Jardín	261,161.20	8,946,973.40
86468-1	NUEVO PROGRESO	Secundaria	261,388.00	8,947,112.40
86468-1	NUEVO PROGRESO	Primaria	261,388.00	8,947,112.40
86981	PACCHANGA	Primaria	259,889.61	8,941,832.69
86	PUTCOR	Inicial - Jardín	259,638.90	8,941,531.70
329	QUERCOS	Inicial - Jardín	260,264.28	8,936,446.81
86986	RURIQUILCA	Primaria	257,330.40	8,933,989.60
86405	UCHUHUAYTA	Primaria	261,197.70	8,930,184.00
86872	YANACANCHA	Primaria	257,768.30	8,933,607.40
415	MACHAC	Inicial - Jardín	258,094.00	8,934,079.80
86350	MACHAC	Primaria	258,337.00	8,933,580.00
86350	MACHAC	Secundaria	258,337.00	8,933,580.00
CARLOS ALBERTO IZAGUIRRE	CHAVIN DE HUANTAR	Básica Alternativa - Avanzado	261,121.60	8,939,892.30
86408	SALA	Primaria	261,046.10	8,944,197.90
86975	TAMBILLOS	Primaria	257,206.70	8,929,897.70
86401	TANIN	Primaria	258,661.20	8,935,319.00
433	UCHUHUAYTA	Inicial - Jardín	261,197.70	8,930,184.00

86411	QUERCOS	Primaria	260,182.70	8,936,217.00
86406	PUTCOR	Primaria	259,638.90	8,941,531.70
86855	NUNUPATA	Primaria	259,181.10	8,938,840.30
86402	LANCHAN	Primaria	256,712.70	8,940,126.40
86052	ISCOG	Primaria	259,971.40	8,937,594.80
85	HUARIMAYO	Inicial - Jardín	261,866.60	8,944,007.60
86404	HUARIMAYO	Primaria	261,880.00	8,944,037.60
438	COCHAO	Inicial - Jardín	261,790.12	8,946,417.25
86413	COCHAO	Primaria	261,765.07	8,946,412.89
86777	CRISTO REY	Primaria	259,877.70	8,931,524.00
86349 REPUBLICA DE HONDURAS	CHAVIN DE HUANTAR	Primaria	260,948.62	8,939,866.67
NEW SCHOOL CHAVIN	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	261,057.75	8,940,320.98

Cuadro 47. Vías expuestas ante movimientos en masa

TIPO DE VIA	LONGITUD (KM)
Departamental	35.777
Red vecinal	57.561
Camino de herradura	317.356

1.5.1.9. Análisis de vulnerabilidad

a) Exposición

La identificación de los elementos expuestos ante los movimientos en masa se obtuvo según la información recopilada en campo y del diagnóstico socioeconómico del distrito. Ver numeral 1.5.1.8 (Cuadro 45, Cuadro 46 y Cuadro 47).

b) Fragilidad

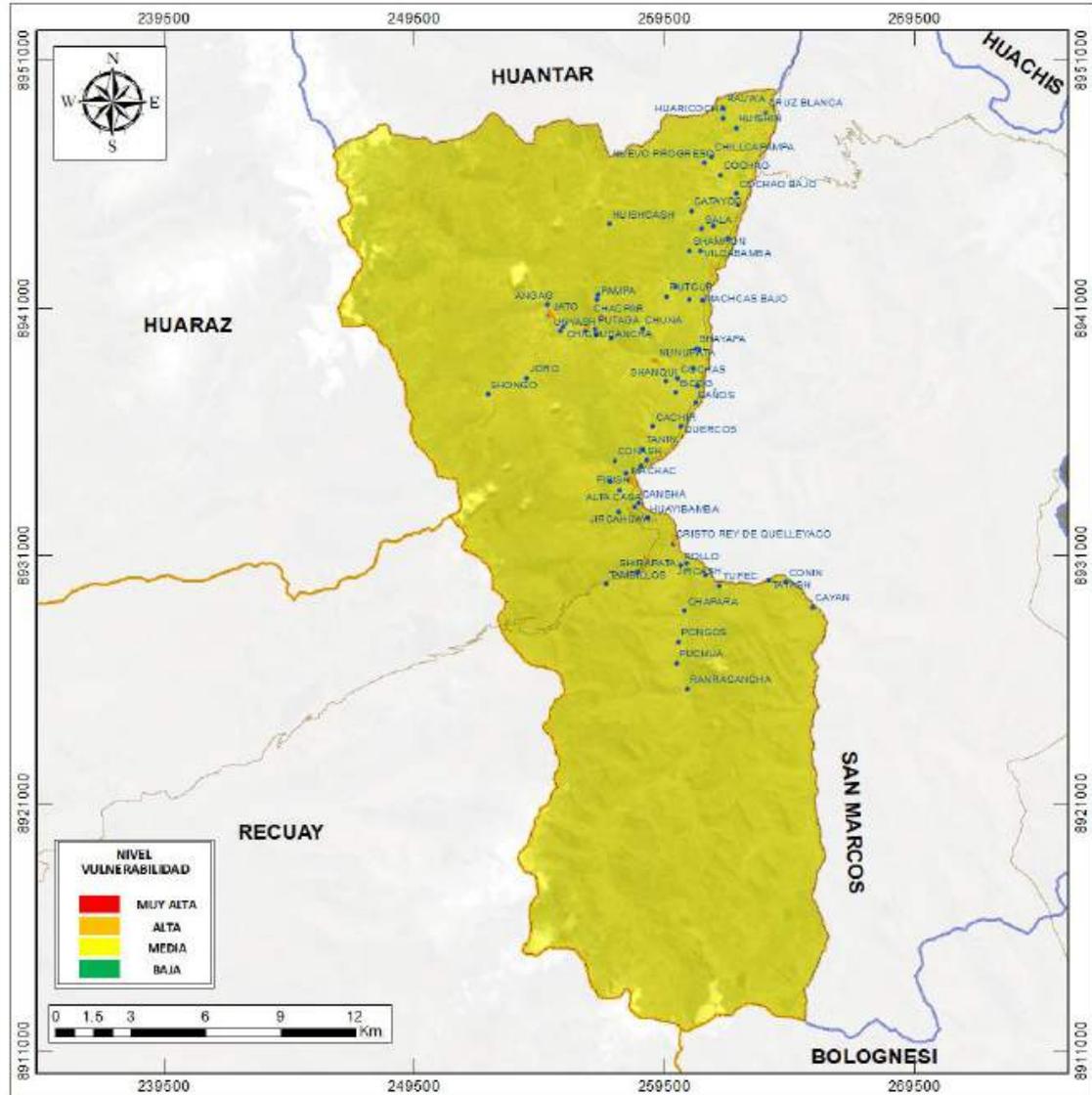
Se considera que tan frágiles son las infraestructuras ante los movimientos en masa. Para el caso del Distrito de Chavín de Huántar, ante un movimiento en masa, mientras tenga una exposición directa será muy vulnerable.

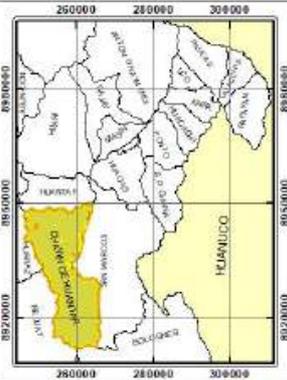
c) Resiliencia

En el Distrito de Chavín de Huántar, se tiene muy poca resiliencia frente a los movimientos en masa, debido a que no se tienen conocimientos asociados a este peligro, tanto a nivel de autoridades, así como la población en general.

d) Mapa de vulnerabilidad ante movimientos en masa

Mapa 29. Mapa de vulnerabilidad ante movimientos en masa



 <p>MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR</p> <p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p> <p>MAPA DE VULNERABILIDAD MOVIMIENTOS EN MASA</p> <p>DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD</p> <p>Dpto: ANCASH LAMINA: Provincia: HUARI MVMM-01 Distrito: CHAVÍN DE HUANTAR</p> <p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>	<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Centros poblados Red vial Departamental Chavín de Huantar Distritos Provincias <p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID</p>	
--	--	---

Fuente: SIGRID, adaptado con el trabajo de campo



e) Descripción de los niveles de vulnerabilidad por movimientos en masa

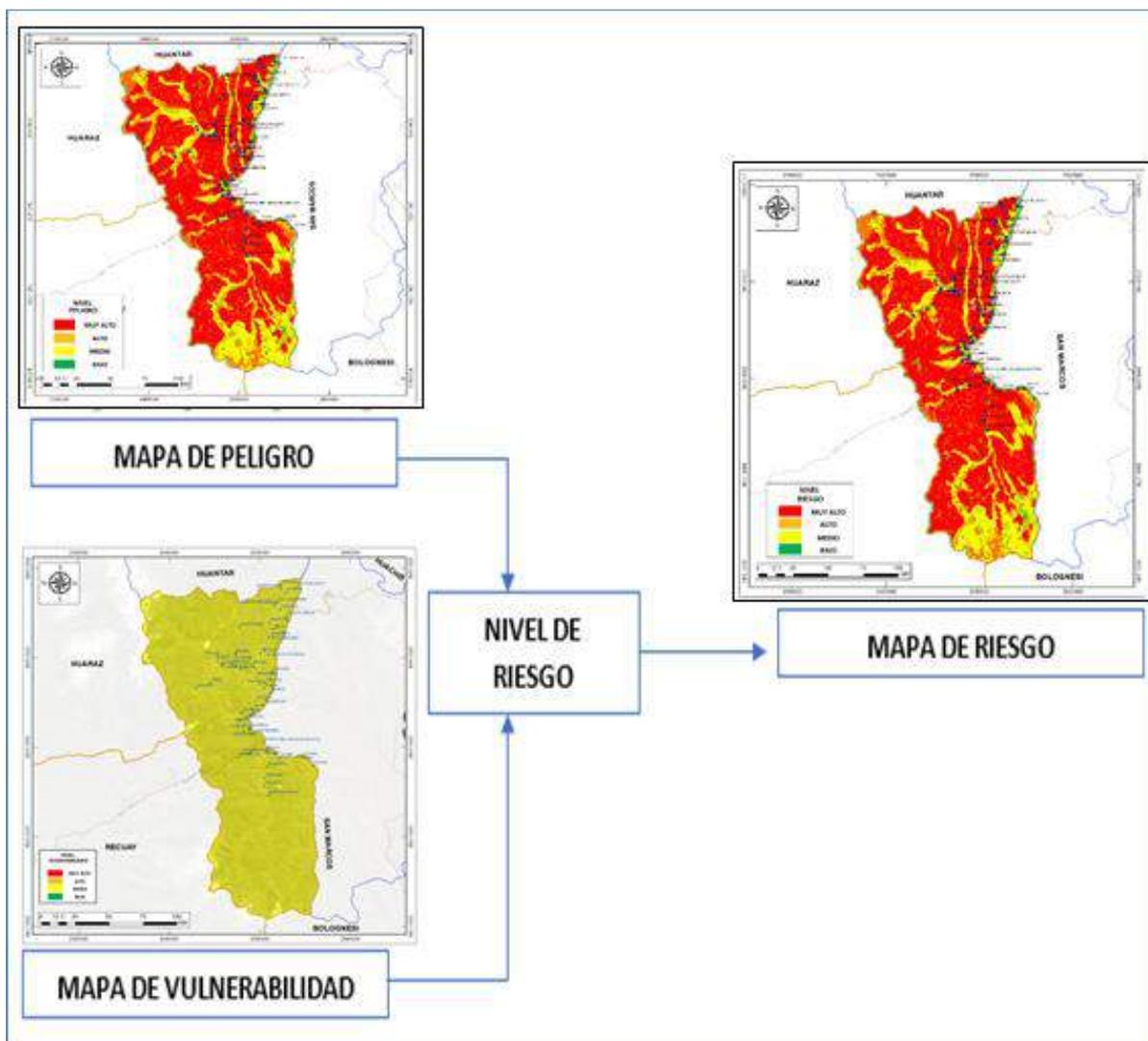
Cuadro 48. Niveles de vulnerabilidad a movimientos en masa en el Distrito de Chavín de Huántar

Nivel de vulnerabilidad	Característica
Muy Alto	Las áreas vulnerables se encuentran expuestas, en la delimitación señalada en zonas críticas, a movimientos en masa, visibles, recientes y verificables, donde las infraestructuras en general colapsarían, por completo, no importando el material de construcción (Adobe, tapial o material noble), considerándose muy frágiles, frente a los movimientos en masa, en todas las dimensiones (Física, social, económica y ambiental), donde no hay la posibilidad de ningún tipo de respuesta que permita a salvar las vidas de la población.
Alto	Las áreas vulnerables se encuentran expuestas, en la delimitación señalada en zonas críticas, a movimientos en masa, visibles, recientes y verificables, considerando un perímetro de 50 m, a 150 m., donde las infraestructuras en general terminarían muy dañadas, no importando el material de construcción (Adobe, tapial o material noble), considerándose muy frágiles, frente a los movimientos en masa, en todas las dimensiones (Física, social, económica y ambiental), Donde gran parte de la población tiene la posibilidad de salvar sus vidas, frente a la manifestación del peligro.
Medio	Se tiene considerado a los medios de vida, al entrono de las áreas críticas, desde los 150 m hacia todo el ámbito del estudio.
Bajo	No se han identificado.

1.5.1.10. Niveles de riesgo

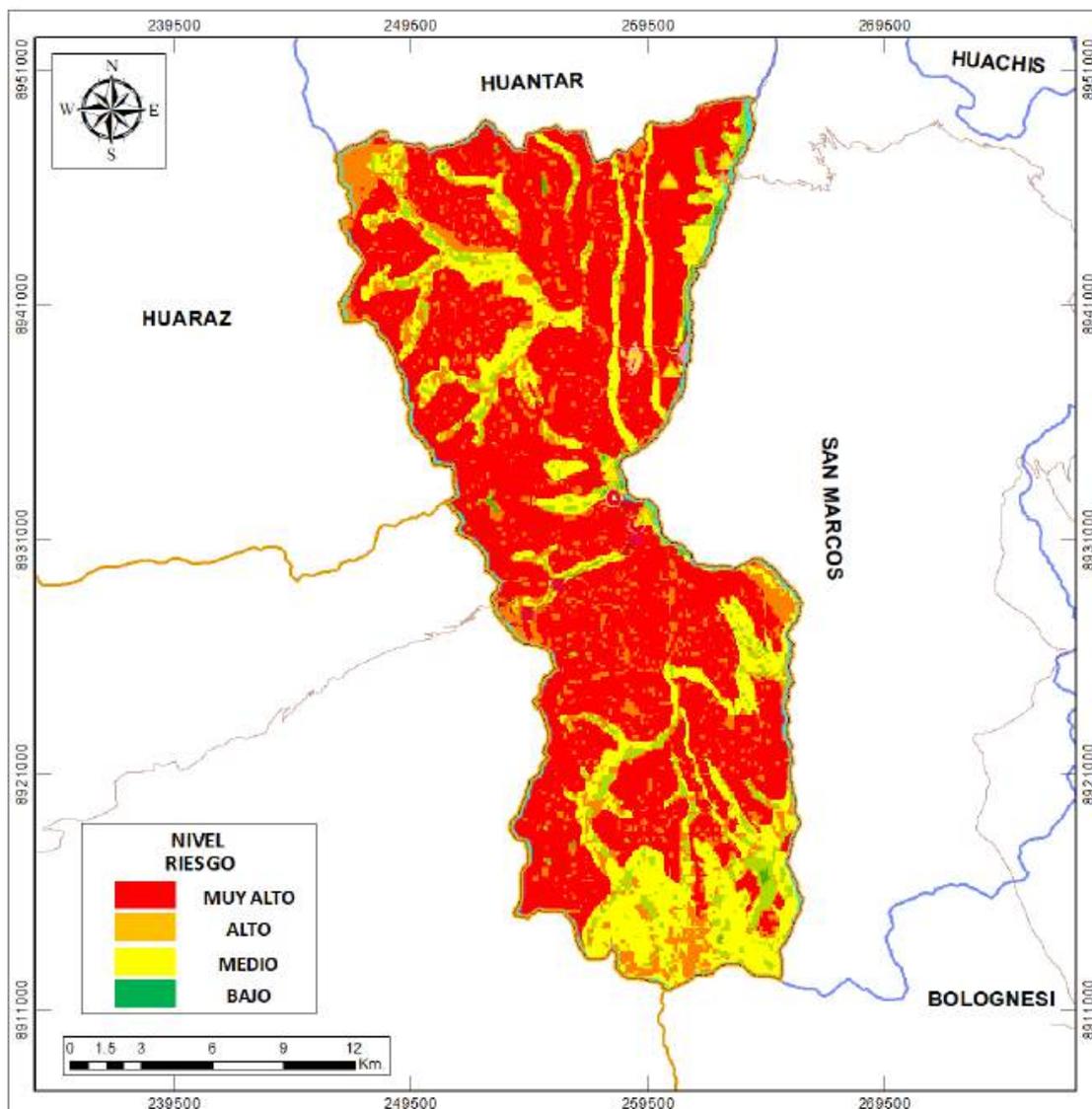
a) Proceso para determinación los niveles de riesgo

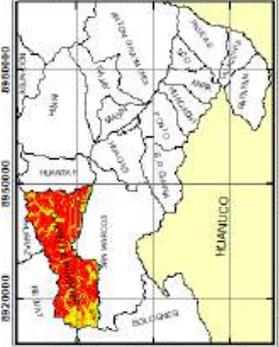
Gráfica 11. Flujograma para elaboración del mapa de riesgo para movimientos de masa, en el distrito de Chavín de Huántar



b) Mapa de riesgos ante movimientos en masa

Mapa 30. Niveles de riesgo ante movimientos en masa en el Distrito de Chavín de Huántar



 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE RIESGO MOVIMIENTOS EN MASA		
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MRMM-01
FECHA: OCTUBRE 2022		
LEYENDA 		
SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID		
		

c) Descripción de los niveles de riesgo ante movimientos en masa

Cuadro 49. Niveles de vulnerabilidad a movimientos en masa en el Distrito de Chavín de Huántar

Nivel de vulnerabilidad	Características
Muy Alto	Infraestructura existente y población asentada en zonas críticas ante movimientos en masa, en zonas de peligro muy alto (En las zonas de deslizamiento identificadas) y tienen una vulnerabilidad muy alta o alta.
Alto	Infraestructura existente y población asentada en zonas de peligro alto (En los entonos de las zonas de deslizamiento) y vulnerabilidad alta o media en todas las dimensiones (Física, social, económica y ambiental).
Medio	Infraestructura y población asentada en zonas con peligro medio y vulnerabilidad media o baja en todas las dimensiones (Física, social, económica y ambiental).
Bajo	Infraestructura y población asentada en zonas estables ante movimientos en masa.

d) Niveles de riesgo de principales elementos expuestos ante movimientos de masa.

i. Vías

Cuadro 50. Vías del Distrito de Chavín de Huantar expuestas a movimientos en masa

CODIGO	TRAYECTORIA	TIPO DE VIA	LONGITUD (Km)	NIVEL DE RIESGO
AN-110	Emp. PE-3N (Catac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huantar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha)	Departamental	9.660	MUY ALTO
AN-733	Emp. AN-732 - Putcor - Chuna.	Red vecinal	6.628	MUY ALTO
AN-727	Emp. AN-110 - Nunupata - Lanchan - Chichucancha.	Red vecinal	8.912	MUY ALTO
AN-735	Emp. AN-738 - Huishin - Cochao - Emp. AN-738.	Red vecinal	8.235	MUY ALTO
AN-732	Emp. AN-110 (Chavín de Huantar) - Machcas Alto - Shampon - Catayoc - Huaricocha - Rahua - Emp. AN-738 (Pte. Carhuascancha)	Red vecinal	11.048	MUY ALTO
AN-723	Emp. AN-724 - Uchuhuyta - Conin.	Red vecinal	5.456	MUY ALTO
AN-726	Emp. AN-110 - Chullush - Challhuayacu - Laguna.	Red vecinal	0.350	MUY ALTO

AN-728	Emp. AN-110 - Trancas - Millhuish - Lucma - Emp. AN-110 (Chavin de Huantar)	Red vecinal	0.620	MUY ALTO
AN-728	Emp. AN-110 - Trancas - Millhuish - Lucma - Emp. AN-110 (Chavin de Huantar)	Red vecinal	0.428	MUY ALTO
AN-729	Emp. AN-110 - Trancas - Millhuish - Lucma - Emp. AN-110 (Chavin de Huantar)	Red vecinal	0.625	MUY ALTO
AN-732	Emp. AN-110 (Chavin de Huantar) - Machcas Alto - Shampon - Catayoc - Huaricocha - Rahua - Emp. AN-738 (Pte. Carhuascancha)	Red vecinal	2.152	MUY ALTO
	Camino de herradura		212.629	MUY ALTO
AN-110	Emp. PE-3N (Catac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huantar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha)	Departamental	5.366	ALTO
AN-724	Emp. AN-110 (Machac) - Pichiu San Pedro.	Red vecinal	2.604	ALTO
	Camino de herradura		38.083	ALTO
AN-110	Emp. PE-3N (Catac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huantar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha)	Departamental	20.750	MEDIO
AN-725	Emp. AN-724 - Mosna.	Red vecinal	1.134	MEDIO
AN-738	Emp. AN-110 (Huantar) - Emp. PE-14 A.	Red vecinal	5.492	MEDIO
AN-734	Emp. AN-110 (Machcas) - Sala.	Red vecinal	2.548	MEDIO
AN-736	Emp. AN-732 - Emp. AN-735.	Red vecinal	1.328	MEDIO
	Camino de herradura		66.645	MEDIO

ii. Establecimientos de salud

Cuadro 51. Establecimientos de Salud del Distrito de Chavín de Huantar expuestos a movimientos en masa

LOCALIDAD	CATEGORIA	ESTE	NORTE	NIVEL DE RIESGO
CHACPAR	I-1	8940606.350	257006.212	MUY ALTO
MACHAC	I-1	8933776.510	258124.027	MEDIO
CHICHUCANCHA	I-1	8940381.080	255264.780	MEDIO
CHAVIN DE HUANTAR	I-3	8939607.19	260982.854	BAJO

iii. Instituciones educativas

Cuadro 52. Instituciones educativas del Distrito de Chavín de Huantar expuestas a movimientos en masa

NOMBRE II.EE.	LOCALIDAD	NIVEL MODULAR	ESTE	NORTE	NIVEL DE RIESGO
---------------	-----------	---------------	------	-------	-----------------



88	CACHIR	Inicial - Jardín	259,079.90	8,936,216.70	MUY ALTO
86412	CACHIR	Primaria	259,079.90	8,936,216.70	MUY ALTO
624	CASTILLO DE CHAVIN	Inicial - Jardín	261,064.03	8,939,154.87	MUY ALTO
439	CATAYOC	Inicial - Jardín	260,805.07	8,945,205.30	MUY ALTO
86348	CATAYOC	Primaria	260,603.83	8,944,897.55	MUY ALTO
2613	CHACPAR	Inicial - Jardín	256,993.96	8,940,592.69	MUY ALTO
86409	CHACPAR	Primaria	256,981.22	8,940,593.00	MUY ALTO
124	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	261,079.80	8,939,544.80	MUY ALTO
430	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	260,905.30	8,940,168.40	MUY ALTO
CARLOS ALBERTO IZAGUIRRE	CHAVIN DE HUANTAR	Secundaria	261,121.60	8,939,892.30	MUY ALTO
CHAVIN DE HUANTAR	CHAVIN DE HUANTAR	Técnico Productiva - CETPRO	261,081.00	8,939,567.12	MUY ALTO
NEW SCHOOL CHAVIN	CHAVIN DE HUANTAR	Primaria	261,057.75	8,940,320.98	MUY ALTO
89	CHICHUCANCHA	Inicial - Jardín	255,251.40	8,940,321.60	MUY ALTO
86414	CHICHUCANCHA	Secundaria	255,612.10	8,940,217.30	MUY ALTO
86414	CHICHUCANCHA	Primaria	255,612.10	8,940,217.30	MUY ALTO
476	CHILCAPAMPA	Inicial - Jardín	261,823.91	8,947,364.77	MUY ALTO
625	CHUNA	Inicial - Jardín	259,000.80	8,940,133.70	MUY ALTO
86725	CHUNA	Primaria	259,000.80	8,940,133.70	MUY ALTO
626	CRISTO REY	Inicial - Jardín	259,900.63	8,931,499.89	MUY ALTO
432	HUARICOCHA	Inicial - Jardín	261,873.40	8,948,665.00	MUY ALTO
437	HUISHIN	Inicial - Jardín	262,378.34	8,948,279.91	MUY ALTO
86813	HUISHIN	Primaria	262,481.00	8,948,562.60	MUY ALTO



86052	ISCOG	Inicial - Jardín	259,971.40	8,937,594.80	MUY ALTO
436	JATO	Inicial - Jardín	254,824.98	8,940,943.81	MUY ALTO
86893-1	JATO	Primaria	254,912.00	8,940,733.04	MUY ALTO
627	JIRCAHUAYI	Inicial - Jardín	258,087.34	8,932,623.42	MUY ALTO
86407	JIRCAHUAYI	Primaria	257,700.50	8,932,793.90	MUY ALTO
87	MACHCAS ALTO	Inicial - Jardín	260,571.00	8,941,321.40	MUY ALTO
86410	MACHCAS ALTO	Primaria	260,571.00	8,941,321.40	MUY ALTO
434	NUEVO PROGRESO	Inicial - Jardín	261,161.20	8,946,973.40	MUY ALTO
86468-1	NUEVO PROGRESO	Secundaria	261,388.00	8,947,112.40	MUY ALTO
86468-1	NUEVO PROGRESO	Primaria	261,388.00	8,947,112.40	MUY ALTO
86981	PACCHANGA	Primaria	259,889.61	8,941,832.69	MUY ALTO
86	PUTCOR	Inicial - Jardín	259,638.90	8,941,531.70	MUY ALTO
329	QUERCOS	Inicial - Jardín	260,264.28	8,936,446.81	MUY ALTO
86986	RURIQUILCA	Primaria	257,330.40	8,933,989.60	MUY ALTO
86405	UCHUHUYTA	Primaria	261,197.70	8,930,184.00	MUY ALTO
86872	YANACANCHA	Primaria	257,768.30	8,933,607.40	ALTO
415	MACHAC	Inicial - Jardín	258,094.00	8,934,079.80	ALTO
86350	MACHAC	Primaria	258,337.00	8,933,580.00	ALTO
86350	MACHAC	Secundaria	258,337.00	8,933,580.00	ALTO
CARLOS ALBERTO IZAGUIRRE	CHAVIN DE HUANTAR	Básica Alternativa - Avanzado	261,121.60	8,939,892.30	MEDIO
86408	SALA	Primaria	261,046.10	8,944,197.90	MEDIO
86975	TAMBILLOS	Primaria	257,206.70	8,929,897.70	MEDIO
86401	TANIN	Primaria	258,661.20	8,935,319.00	MEDIO
433	UCHUHUYTA	Inicial - Jardín	261,197.70	8,930,184.00	MEDIO
86411	QUERCOS	Primaria	260,182.70	8,936,217.00	MEDIO

86406	PUTCOR	Primaria	259,638.90	8,941,531.70	MEDIO
86855	NUNUPATA	Primaria	259,181.10	8,938,840.30	MEDIO
86402	LANCHAN	Primaria	256,712.70	8,940,126.40	MEDIO
86052	ISCOG	Primaria	259,971.40	8,937,594.80	MEDIO
85	HUARIMAYO	Inicial - Jardín	261,866.60	8,944,007.60	MEDIO
86404	HUARIMAYO	Primaria	261,880.00	8,944,037.60	MEDIO
438	COCHAO	Inicial - Jardín	261,790.12	8,946,417.25	MEDIO
86413	COCHAO	Primaria	261,765.07	8,946,412.89	MEDIO
86777	CRISTO REY	Primaria	259,877.70	8,931,524.00	MEDIO
86349 REPUBLICA DE HONDURAS	CHAVIN DE HUANTAR	Primaria	260,948.62	8,939,866.67	BAJO
NEW SCHOOL CHAVIN	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	261,057.75	8,940,320.98	BAJO

1.1.22. Escenarios de riesgo para sismos

1.5.1.11. Caracterización del peligro

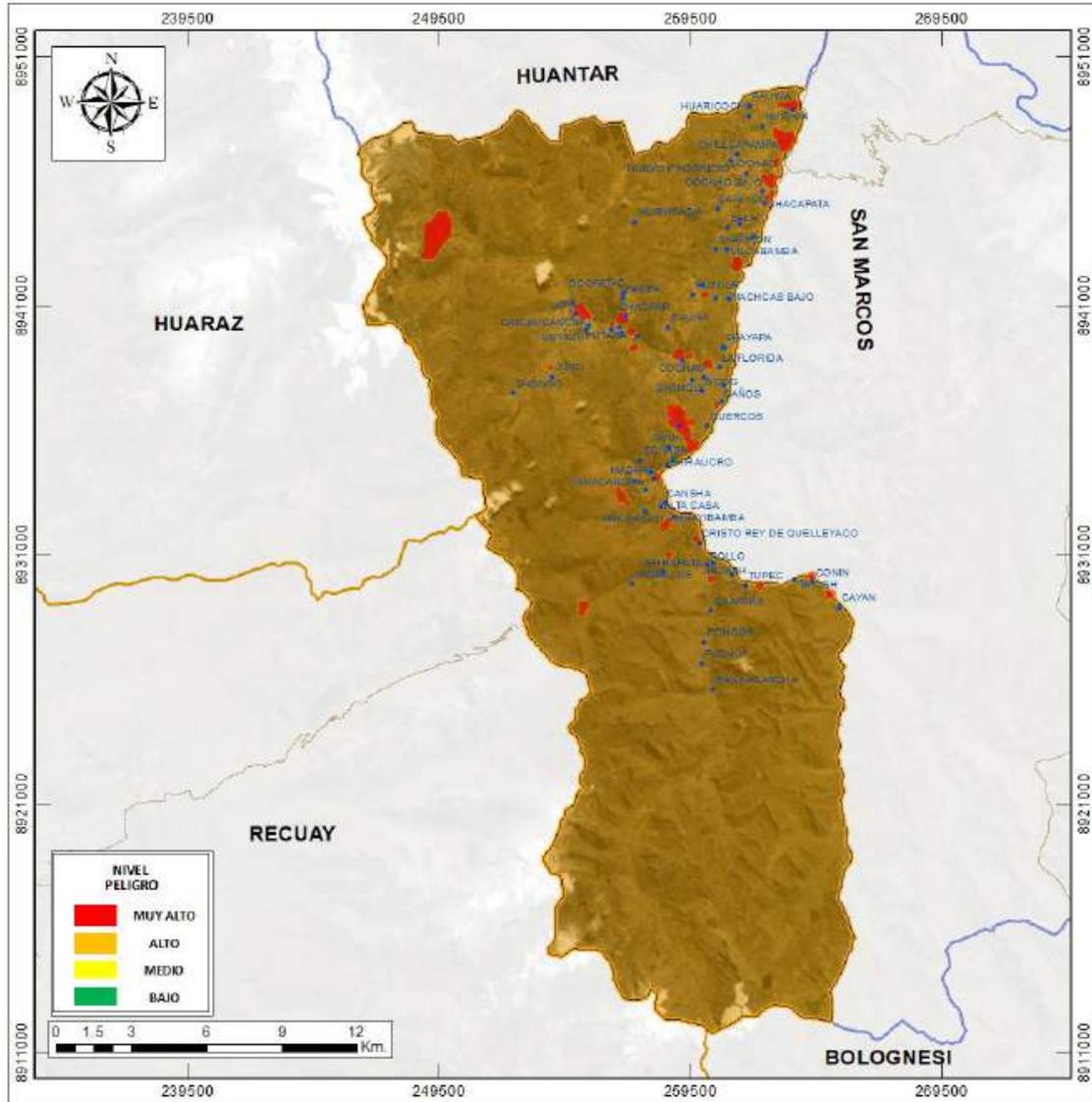
a) Descripción

“Los sismos se definen como un proceso paulatino, progresivo y constante de liberación súbita de energía mecánica debido a los cambios en el estado de esfuerzos, de las deformaciones y de los desplazamientos resultantes, regidos además por la resistencia de los materiales rocosos de la corteza terrestre, bien sea en zonas de interacción de placas tectónicas, como dentro de ellas” (CENEPRED, 2022).

El territorio de nuestro país es muy accidentado debido principalmente al proceso de subducción de la placa de Nazca bajo la Sudamericana, proceso que da origen a un gran número de sismos de diferentes magnitudes con focos a diversos niveles de profundidad y que han producido en superficie distintos grados de destrucción; sin embargo, existe una segunda fuente, la constituye la zona continental cuya deformación ha provocado la formación de fallas de diversas longitudes con la consecuente ocurrencia de sismos de magnitudes menores en tamaño a los que se producen en la primera fuente.

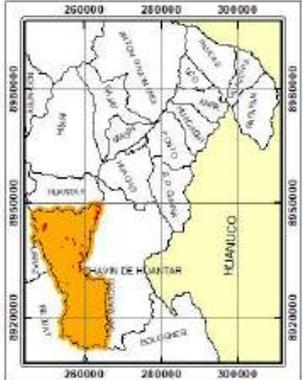
b) Mapa de peligros ante sismos

Mapa 31. Mapa de peligros ante sismos en el Distrito de Chavín de Huántar



 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE PELIGRO SISMO		
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD	Dpto : ANCASH Provincia : HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MPS-01
FECHA: OCTUBRE 2022		

LEYENDA	
Centros poblados	Red vial Departamental
Chavin de Huantar	Distritos
Provincias	
SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID	





c) Mapa de peligros ante sismo

Cuadro 53. Niveles de peligro a sismos y extensión territorial

Nivel de susceptibilidad	Características	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alta	Laderas susceptibles a deslizamiento ante la presencia de sismos, estratos superficiales saturados o muy fracturado, con discontinuidades desfavorables, depósitos superficiales inconsolidados, laderas con pendientes entre 45° a más, observándose movimientos en masa recientes y/o antiguos, que han sido identificados como zonas críticas. Presencia de zonas de deslizamiento activo	16.602	3.96%
Alta	Laderas adyacentes a las zonas de deslizamiento reciente, a 50 m, se observan masas de roca con meteorización alta a moderada, fracturadas con discontinuidades desfavorables; depósitos superficiales inconsolidados, materiales parcialmente a muy saturados, laderas con pendientes entre 23° a menos° (Referencialmente).	403.054	96.04%
Media	No identificado		
Baja	No identificado		

1.5.1.12. Elementos expuestos

Cuadro 54. Establecimientos de salud expuestos ante sismos

LOCALIDAD	CATEGORIA	ESTE	NORTE
CHACPAR	I-1	8940606.35	257006.212
MACHAC	I-1	8933776.51	258124.027
CHICHUCANCHA	I-1	8940381.08	255264.78
CHAVIN DE HUANTAR	I-3	8939607.19	260982.854

Cuadro 55. Centros educativos expuestos ante sismos

NOMBRE II.EE.	LOCALIDAD	NIVEL MODULAR	ESTE	NORTE
2613	CHACPAR	Inicial - Jardín	256,993.96	8,940,592.69
88	CACHIR	Inicial - Jardín	259,079.90	8,936,216.70
86855	NUNUPATA	Primaria	259,181.10	8,938,840.30
86872	YANACANCHA	Primaria	257,768.30	8,933,607.40
415	MACHAC	Inicial - Jardín	258,094.00	8,934,079.80
86350	MACHAC	Primaria	258,337.00	8,933,580.00
86350	MACHAC	Secundaria	258,337.00	8,933,580.00
86412	CACHIR	Primaria	259,079.90	8,936,216.70
624	CASTILLO DE CHAVIN	Inicial - Jardín	261,064.03	8,939,154.87
439	CATAYOC	Inicial - Jardín	260,805.07	8,945,205.30
86348	CATAYOC	Primaria	260,603.83	8,944,897.55



86409	CHACPAR	Primaria	256,981.22	8,940,593.00
124	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	261,079.80	8,939,544.80
430	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	260,905.30	8,940,168.40
CARLOS ALBERTO IZAGUIRRE	CHAVIN DE HUANTAR	Secundaria	261,121.60	8,939,892.30
CHAVIN DE HUANTAR	CHAVIN DE HUANTAR	Técnico Productiva - CETPRO	261,081.00	8,939,567.12
NEW SCHOOL CHAVIN	CHAVIN DE HUANTAR	Primaria	261,057.75	8,940,320.98
89	CHICHUCANCHA	Inicial - Jardín	255,251.40	8,940,321.60
86414	CHICHUCANCHA	Secundaria	255,612.10	8,940,217.30
86414	CHICHUCANCHA	Primaria	255,612.10	8,940,217.30
476	CHILCAPAMPA	Inicial - Jardín	261,823.91	8,947,364.77
625	CHUNA	Inicial - Jardín	259,000.80	8,940,133.70
86725	CHUNA	Primaria	259,000.80	8,940,133.70
626	CRISTO REY	Inicial - Jardín	259,900.63	8,931,499.89
432	HUARICOCHA	Inicial - Jardín	261,873.40	8,948,665.00
437	HUISHIN	Inicial - Jardín	262,378.34	8,948,279.91
86813	HUISHIN	Primaria	262,481.00	8,948,562.60
86052	ISCOG	Inicial - Jardín	259,971.40	8,937,594.80
436	JATO	Inicial - Jardín	254,824.98	8,940,943.81
86893-1	JATO	Primaria	254,912.00	8,940,733.04
627	JIRCAHUAYI	Inicial - Jardín	258,087.34	8,932,623.42
86407	JIRCAHUAYI	Primaria	257,700.50	8,932,793.90
87	MACHCAS ALTO	Inicial - Jardín	260,571.00	8,941,321.40
86410	MACHCAS ALTO	Primaria	260,571.00	8,941,321.40
434	NUEVO PROGRESO	Inicial - Jardín	261,161.20	8,946,973.40
86468-1	NUEVO PROGRESO	Secundaria	261,388.00	8,947,112.40
86468-1	NUEVO PROGRESO	Primaria	261,388.00	8,947,112.40
86981	PACCHANGA	Primaria	259,889.61	8,941,832.69
86	PUTCOR	Inicial - Jardín	259,638.90	8,941,531.70
329	QUERCOS	Inicial - Jardín	260,264.28	8,936,446.81
86986	RURIQUILCA	Primaria	257,330.40	8,933,989.60
86405	UCHUHUYTA	Primaria	261,197.70	8,930,184.00
CARLOS ALBERTO IZAGUIRRE	CHAVIN DE HUANTAR	Básica Alternativa - Avanzado	261,121.60	8,939,892.30
86408	SALA	Primaria	261,046.10	8,944,197.90
86975	TAMBILLOS	Primaria	257,206.70	8,929,897.70
86401	TANIN	Primaria	258,661.20	8,935,319.00
433	UCHUHUYTA	Inicial - Jardín	261,197.70	8,930,184.00
86411	QUERCOS	Primaria	260,182.70	8,936,217.00
86406	PUTCOR	Primaria	259,638.90	8,941,531.70
86402	LANCHAN	Primaria	256,712.70	8,940,126.40
86052	ISCOG	Primaria	259,971.40	8,937,594.80
85	HUARIMAYO	Inicial - Jardín	261,866.60	8,944,007.60
86404	HUARIMAYO	Primaria	261,880.00	8,944,037.60



438	COCHAO	Inicial - Jardín	261,790.12	8,946,417.25
86413	COCHAO	Primaria	261,765.07	8,946,412.89
86777	CRISTO REY	Primaria	259,877.70	8,931,524.00
86349 REPUBLICA DE HONDURAS	CHAVIN DE HUANTAR	Primaria	260,948.62	8,939,866.67
NEW SCHOOL CHAVIN	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	261,057.75	8,940,320.98

Cuadro 56. Vías expuestas ante sismos

TIPO DE VIA	LONGITUD (KM)
Departamental	56.53
Red vecinal	57.56
Camino de herradura	317.36

1.5.1.13. Análisis de vulnerabilidad

a) Exposición

La identificación de los elementos expuestos ante sismos se obtuvo según la información recopilada en campo y del diagnóstico socioeconómico del distrito. Ver numeral 1.5.1.12 (Cuadro 54, Cuadro 55 y Cuadro 56).

b) Fragilidad

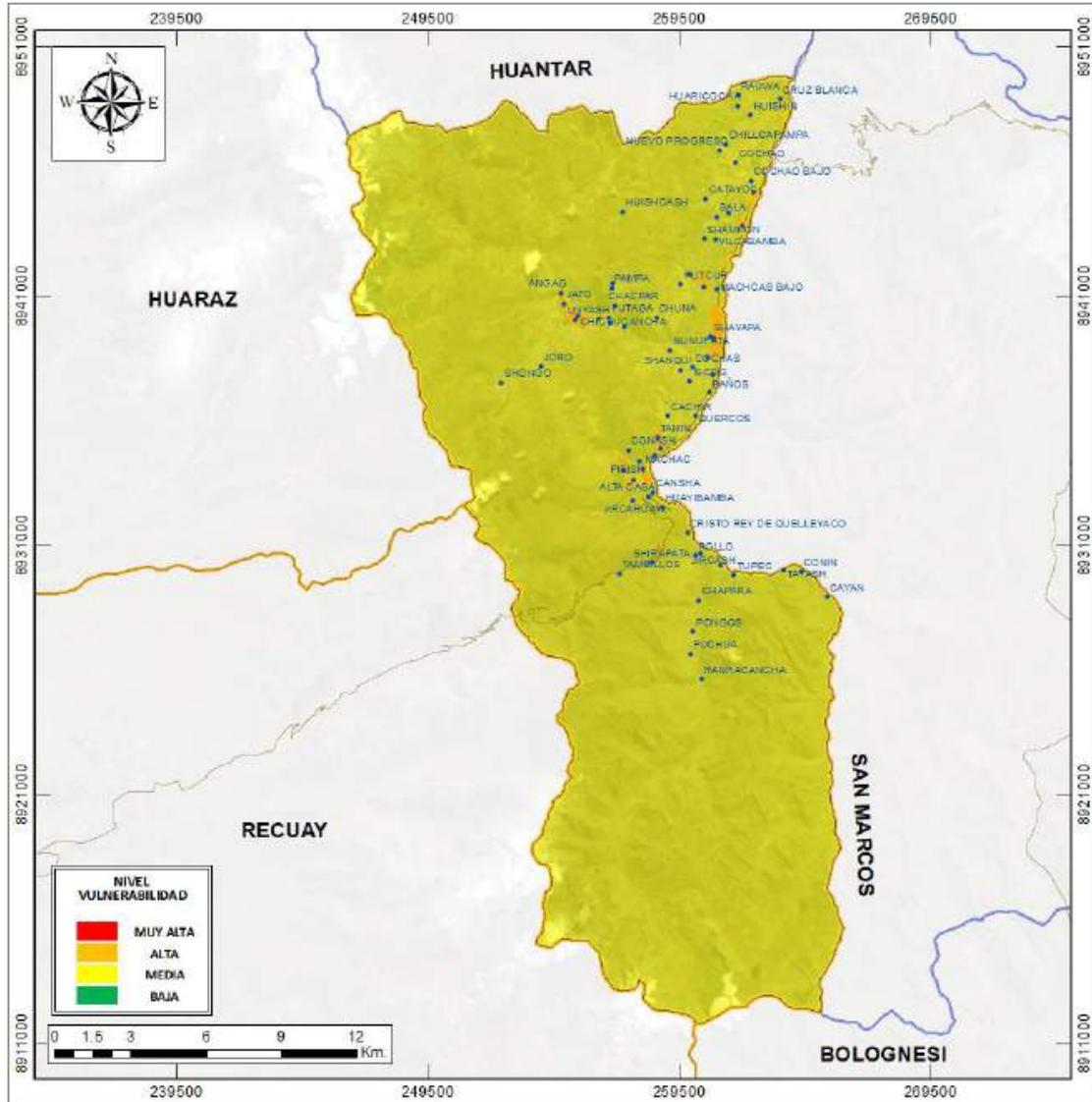
Se considera que tan frágiles son las infraestructuras ante los sismos. Para el caso del Distrito de Chavín de Huántar, ante un sismo, mientras tenga una exposición directa, en una zona crítica tendrá una vulnerabilidad alta.

c) Resiliencia

En el Distrito de Chavín de Huántar, se tiene muy poca resiliencia frente a los sismos, debido a que no se toma conciencia de no prevenir este tipo de peligro, tanto a nivel de autoridades, así como la población en general.

d) Mapa de vulnerabilidad para sismos

Mapa 32. Mapa de vulnerabilidad para sismos en el Distrito de Chavín de Huántar



 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR		LEYENDA <ul style="list-style-type: none"> • Centros poblados — Red vial Departamental — Chavin de Huantar — Distritos — Provincias 	
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH			
MAPA DE VULNERABILIDAD SISMO			
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MVS-01	SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID
FECHA: OCTUBRE 2022			

e) Descripción de los niveles de vulnerabilidad para sismos

Cuadro 57. Niveles de vulnerabilidad a sismo en el Distrito de Chavín de Huántar

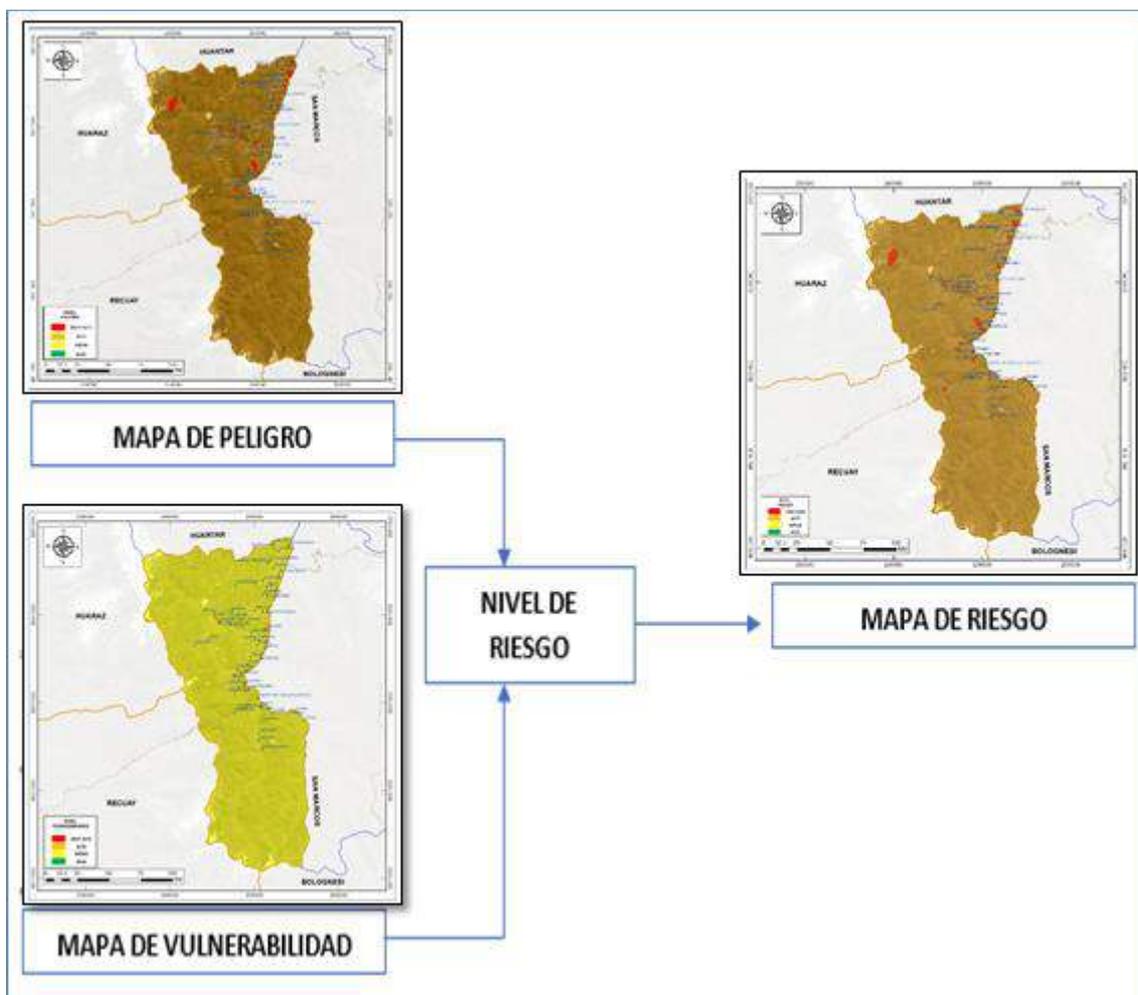
Nivel de vulnerabilidad	Características
Muy Alto	Grupo etario: de 0 a 14 años y mayor a 65 años. Servicios educativos expuestos: a más 1000 metros de exposición. Servicios de salud terciarios expuestos: a más 1000 metros de exposición. Material de construcción: madera y esteras. Topografía del terreno: > 45°. Servicios de telecomunicación: mayor a 75%. Actitud frente al riesgo: no provisoria de la mayoría de la población.
Alto	Grupo etario: de 45 - 64 años. Servicios educativos expuestos: a más 700 metros de exposición. Servicios de salud terciarios expuestos: a más 700 metros de exposición. material de construcción: adobe, estera/cartón. Topografía del terreno: 25° a 45°. Servicios de telecomunicación: mayor a 50% y menor a 75%. Actitud frente al riesgo: escasamente provisoria de la mayoría de la población.
Medio	Grupo etario: de 30 - 49 años. Servicios educativos expuestos: a más 500 metros de exposición. Servicios de salud terciarios expuestos: a más 500 metros de exposición. Material de construcción: ladrillo o bloque de cemento. Topografía del terreno: Pendiente fuerte 15° - 25°. Servicios de telecomunicación: mayor a 25% y menor a 50. Actitud frente al riesgo: parcialmente provisoria de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo sin implementación de medidas para prevenir.
Bajo	Grupo etario: de 15 - 29 años. Servicios educativos expuestos: a más 300 metros de exposición. Servicios de salud terciarios expuestos: a más 500 metros de exposición. Material de construcción: ladrillo o bloque de cemento. Topografía del terreno: Pendiente fuerte 5° - 15°.

Fuente: CENEPRED

1.5.1.14. Niveles de riesgo

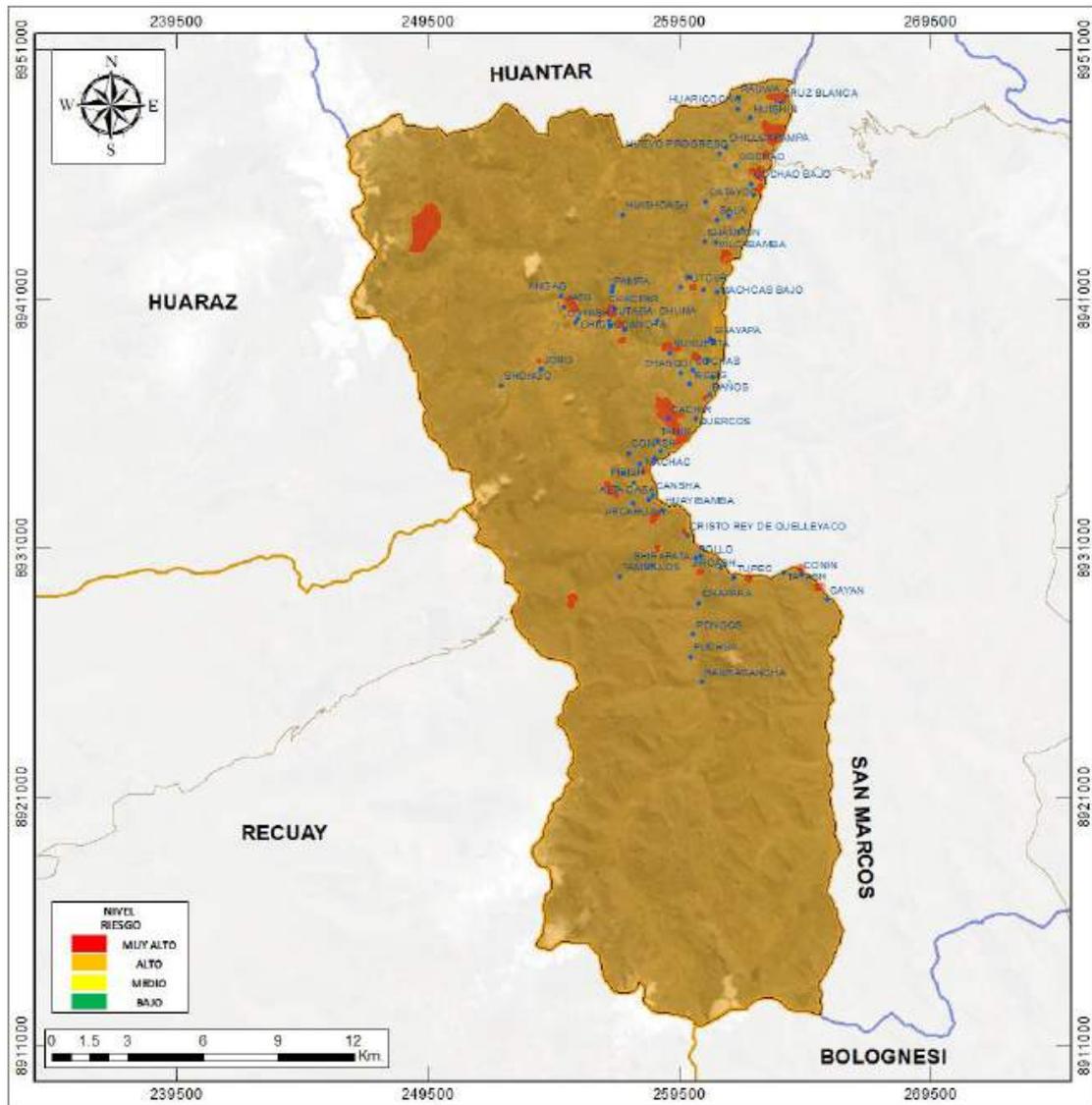
a) Proceso para determinación los niveles de riesgo

Gráfica 12. Flujograma para elaboración del mapa de riesgos por sismo, en el Distrito de Chavín de Huántar



b) Mapa de riesgos ante sismos

Mapa 33. Mapa de riesgos ante sismos en el Distrito de Chavín de Huántar



Fuente: SIGRID

c) Descripción de los niveles de riesgo ante sismos

Cuadro 58. Niveles de riesgo frente a sismos en el Distrito de Chavín de Huántar

Nivel de riesgo	Características
Muy Alto	No importando el material de construcción, todas las infraestructuras y los medios de vida colapsan y se tendrá alta probabilidad de pérdida de vidas, con mayor probabilidad las personas comprendidas en el rango de edades de 0 a 5 años y mayor a 65 años.
Alto	El ámbito externo a las zonas críticas identificadas tiene un riesgo alto de colapsar y consecuentemente que algunas personas puedan perder la vida.
Medio	No se tiene identificado
Bajo	No se tiene identificado

d) Niveles de riesgo de principales elementos expuestos ante sismos.

i. Vías

Cuadro 59. Vías del Distrito de Chavín de Huantar expuestas a sismos

CODIGO	TRAYECTORIA	TIPO DE VIA	LONGITUD	NIVEL DE RIESGO
AN-110	Emp. PE-3N (Catac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huantar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha)	Departamental	48.048	MUY ALTO
AN-733	Emp. AN-732 - Putcor - Chuna.	Red vecinal	0.862	MUY ALTO
AN-727	Emp. AN-110 - Nunupata - Lanchan - Chichucancho.	Red vecinal	1.159	MUY ALTO
AN-735	Emp. AN-738 - Huishin - Cochao - Emp. AN-738.	Red vecinal	1.071	MUY ALTO
AN-732	Emp. AN-110 (Chavin de Huantar) - Machcas Alto - Shampon - Catayoc - Huaricocha - Rahua - Emp. AN-738 (Pte. Carhuascancho)	Red vecinal	1.436	MUY ALTO
AN-723	Emp. AN-724 - Uchuhuayta - Conin.	Red vecinal	0.709	MUY ALTO
AN-726	Emp. AN-110 - Chullush - Challhuayacu - Laguna.	Red vecinal	0.045	MUY ALTO
AN-728	Emp. AN-110 - Trancas - Millhuish - Lucma - Emp. AN-110 (Chavin de Huantar)	Red vecinal	0.081	MUY ALTO
AN-728	Emp. AN-110 - Trancas - Millhuish - Lucma - Emp. AN-110 (Chavin de Huantar)	Red vecinal	0.056	MUY ALTO



AN-728	Emp. AN-110 - Trancas - Millhuish - Lucma - Emp. AN-110 (Chavin de Huantar)	Red vecinal	0.081	MUY ALTO
AN-732	Emp. AN-110 (Chavin de Huantar) - Machcas Alto - Shampon - Catayoc - Huaricocha - Rahua - Emp. AN-738 (Pte. Carhuascancha)	Red vecinal	0.280	MUY ALTO
AN-724	Emp. AN-110 (Machac) - Pichiu San Pedro.	Red vecinal	0.339	MUY ALTO
AN-725	Emp. AN-724 - Mosna.	Red vecinal	0.147	MUY ALTO
AN-738	Emp. AN-110 (Huantar) - Emp. PE-14 A.	Red vecinal	0.714	MUY ALTO
AN-734	Emp. AN-110 (Machcas) - Sala.	Red vecinal	0.331	MUY ALTO
AN-736	Emp. AN-732 - Emp. AN-735.	Red vecinal	0.173	MUY ALTO
	Camino de herradura		19.041	MUY ALTO
AN-110	Emp. PE-3N (Catac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huantar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha)	Departamental	8.479	ALTO
AN-733	Emp. AN-732 - Putcor - Chuna.	Red vecinal	5.766	ALTO
AN-727	Emp. AN-110 - Nunupata - Lanchan - Chichucancho.	Red vecinal	7.754	ALTO
AN-735	Emp. AN-738 - Huishin - Cochao - Emp. AN-738.	Red vecinal	7.164	ALTO
AN-732	Emp. AN-110 (Chavin de Huantar) - Machcas Alto - Shampon - Catayoc - Huaricocha - Rahua - Emp. AN-738 (Pte. Carhuascancha)	Red vecinal	9.612	ALTO
AN-723	Emp. AN-724 - Uchuhuyta - Conin.	Red vecinal	4.747	ALTO
AN-726	Emp. AN-110 - Chullush - Challhuayacu - Laguna.	Red vecinal	0.304	ALTO
AN-728	Emp. AN-110 - Trancas - Millhuish - Lucma - Emp. AN-110 (Chavin de Huantar)	Red vecinal	0.540	ALTO
AN-728	Emp. AN-110 - Trancas - Millhuish - Lucma - Emp. AN-110 (Chavin de Huantar)	Red vecinal	0.372	ALTO
AN-728	Emp. AN-110 - Trancas - Millhuish - Lucma - Emp. AN-110 (Chavin de Huantar)	Red vecinal	0.544	ALTO
AN-732	Emp. AN-110 (Chavin de Huantar) - Machcas Alto - Shampon - Catayoc - Huaricocha - Rahua - Emp. AN-738 (Pte. Carhuascancha)	Red vecinal	1.872	ALTO
AN-724	Emp. AN-110 (Machac) - Pichiu San Pedro.	Red vecinal	2.266	ALTO
AN-725	Emp. AN-724 - Mosna.	Red vecinal	0.987	ALTO
AN-738	Emp. AN-110 (Huantar) - Emp. PE-14 A.	Red vecinal	4.778	ALTO
AN-734	Emp. AN-110 (Machcas) - Sala.	Red vecinal	2.217	ALTO
AN-736	Emp. AN-732 - Emp. AN-735.	Red vecinal	1.155	ALTO
	Camino de herradura		298.315	ALTO



ii. Establecimientos de salud

Cuadro 60. Establecimientos de Salud del Distrito de Chavín de Huantar expuestos a sismos

LOCALIDAD	CATEGORIA	ESTE	NORTE	NIVEL DE RIESGO
CHACPAR	I-1	8940606.35	257006.212	MUYALTO
MACHAC	I-1	8933776.51	258124.027	ALTO
CHICHUCANCHA	I-1	8940381.08	255264.78	ALTO
CHAVIN DE HUANTAR	I-3	8939607.19	260982.854	ALTO

iii. Instituciones educativas

Cuadro 61. Instituciones educativas del Distrito de Chavín de Huantar expuestos a sismos

NOMBRE II.EE.	LOCALIDAD	NIVEL MODULAR	ESTE	NORTE	NIVEL DE RIESGO
2613	CHACPAR	Inicial - Jardín	256,993.96	8,940,592.69	MUYALTO
88	CACHIR	Inicial - Jardín	259,079.90	8,936,216.70	MUYALTO
86855	NUNUPATA	Primaria	259,181.10	8,938,840.30	MUYALTO
86872	YANACANCHA	Primaria	257,768.30	8,933,607.40	ALTO
415	MACHAC	Inicial - Jardín	258,094.00	8,934,079.80	ALTO
86350	MACHAC	Primaria	258,337.00	8,933,580.00	ALTO
86350	MACHAC	Secundaria	258,337.00	8,933,580.00	ALTO
86412	CACHIR	Primaria	259,079.90	8,936,216.70	ALTO
624	CASTILLO DE CHAVIN	Inicial - Jardín	261,064.03	8,939,154.87	ALTO
439	CATAYOC	Inicial - Jardín	260,805.07	8,945,205.30	ALTO
86348	CATAYOC	Primaria	260,603.83	8,944,897.55	ALTO
86409	CHACPAR	Primaria	256,981.22	8,940,593.00	ALTO
124	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	261,079.80	8,939,544.80	ALTO
430	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	260,905.30	8,940,168.40	ALTO
CARLOS ALBERTO IZAGUIRRE	CHAVIN DE HUANTAR	Secundaria	261,121.60	8,939,892.30	ALTO
CHAVIN DE HUANTAR	CHAVIN DE HUANTAR	Técnico Productiva - CETPRO	261,081.00	8,939,567.12	ALTO
NEW SCHOOL CHAVIN	CHAVIN DE HUANTAR	Primaria	261,057.75	8,940,320.98	ALTO



89	CHICHUCANCHA	Inicial - Jardín	255,251.40	8,940,321.60	ALTO
86414	CHICHUCANCHA	Secundaria	255,612.10	8,940,217.30	ALTO
86414	CHICHUCANCHA	Primaria	255,612.10	8,940,217.30	ALTO
476	CHILCAPAMPA	Inicial - Jardín	261,823.91	8,947,364.77	ALTO
625	CHUNA	Inicial - Jardín	259,000.80	8,940,133.70	ALTO
86725	CHUNA	Primaria	259,000.80	8,940,133.70	ALTO
626	CRISTO REY	Inicial - Jardín	259,900.63	8,931,499.89	ALTO
432	HUARICOCHA	Inicial - Jardín	261,873.40	8,948,665.00	ALTO
437	HUISHIN	Inicial - Jardín	262,378.34	8,948,279.91	ALTO
86813	HUISHIN	Primaria	262,481.00	8,948,562.60	ALTO
86052	ISCOG	Inicial - Jardín	259,971.40	8,937,594.80	ALTO
436	JATO	Inicial - Jardín	254,824.98	8,940,943.81	ALTO
86893-1	JATO	Primaria	254,912.00	8,940,733.04	ALTO
627	JIRCAHUAYI	Inicial - Jardín	258,087.34	8,932,623.42	ALTO
86407	JIRCAHUAYI	Primaria	257,700.50	8,932,793.90	ALTO
87	MACHCAS ALTO	Inicial - Jardín	260,571.00	8,941,321.40	ALTO
86410	MACHCAS ALTO	Primaria	260,571.00	8,941,321.40	ALTO
434	NUEVO PROGRESO	Inicial - Jardín	261,161.20	8,946,973.40	ALTO
86468-1	NUEVO PROGRESO	Secundaria	261,388.00	8,947,112.40	ALTO
86468-1	NUEVO PROGRESO	Primaria	261,388.00	8,947,112.40	ALTO
86981	PACCHANGA	Primaria	259,889.61	8,941,832.69	ALTO
86	PUTCOR	Inicial - Jardín	259,638.90	8,941,531.70	ALTO
329	QUERCOS	Inicial - Jardín	260,264.28	8,936,446.81	ALTO
86986	RURIQUILCA	Primaria	257,330.40	8,933,989.60	ALTO
86405	UCHUHUAYTA	Primaria	261,197.70	8,930,184.00	ALTO

CARLOS ALBERTO IZAGUIRRE	CHAVIN DE HUANTAR	Básica Alternativa - Avanzado	261,121.60	8,939,892.30	ALTO
86408	SALA	Primaria	261,046.10	8,944,197.90	ALTO
86975	TAMBILLOS	Primaria	257,206.70	8,929,897.70	ALTO
86401	TANIN	Primaria	258,661.20	8,935,319.00	ALTO
433	UCHUHUAYTA	Inicial - Jardín	261,197.70	8,930,184.00	ALTO
86411	QUERCOS	Primaria	260,182.70	8,936,217.00	ALTO
86406	PUTCOR	Primaria	259,638.90	8,941,531.70	ALTO
86402	LANCHAN	Primaria	256,712.70	8,940,126.40	ALTO
86052	ISCOG	Primaria	259,971.40	8,937,594.80	ALTO
85	HUARIMAYO	Inicial - Jardín	261,866.60	8,944,007.60	ALTO
86404	HUARIMAYO	Primaria	261,880.00	8,944,037.60	ALTO
438	COCHAO	Inicial - Jardín	261,790.12	8,946,417.25	ALTO
86413	COCHAO	Primaria	261,765.07	8,946,412.89	ALTO
86777	CRISTO REY	Primaria	259,877.70	8,931,524.00	ALTO
86349 REPUBLICA DE HONDURAS	CHAVIN DE HUANTAR	Primaria	260,948.62	8,939,866.67	ALTO
NEW SCHOOL CHAVIN	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	261,057.75	8,940,320.98	ALTO

1.1.23. Escenarios de riesgo para lluvias intensas

1.5.1.15. Caracterización del peligro

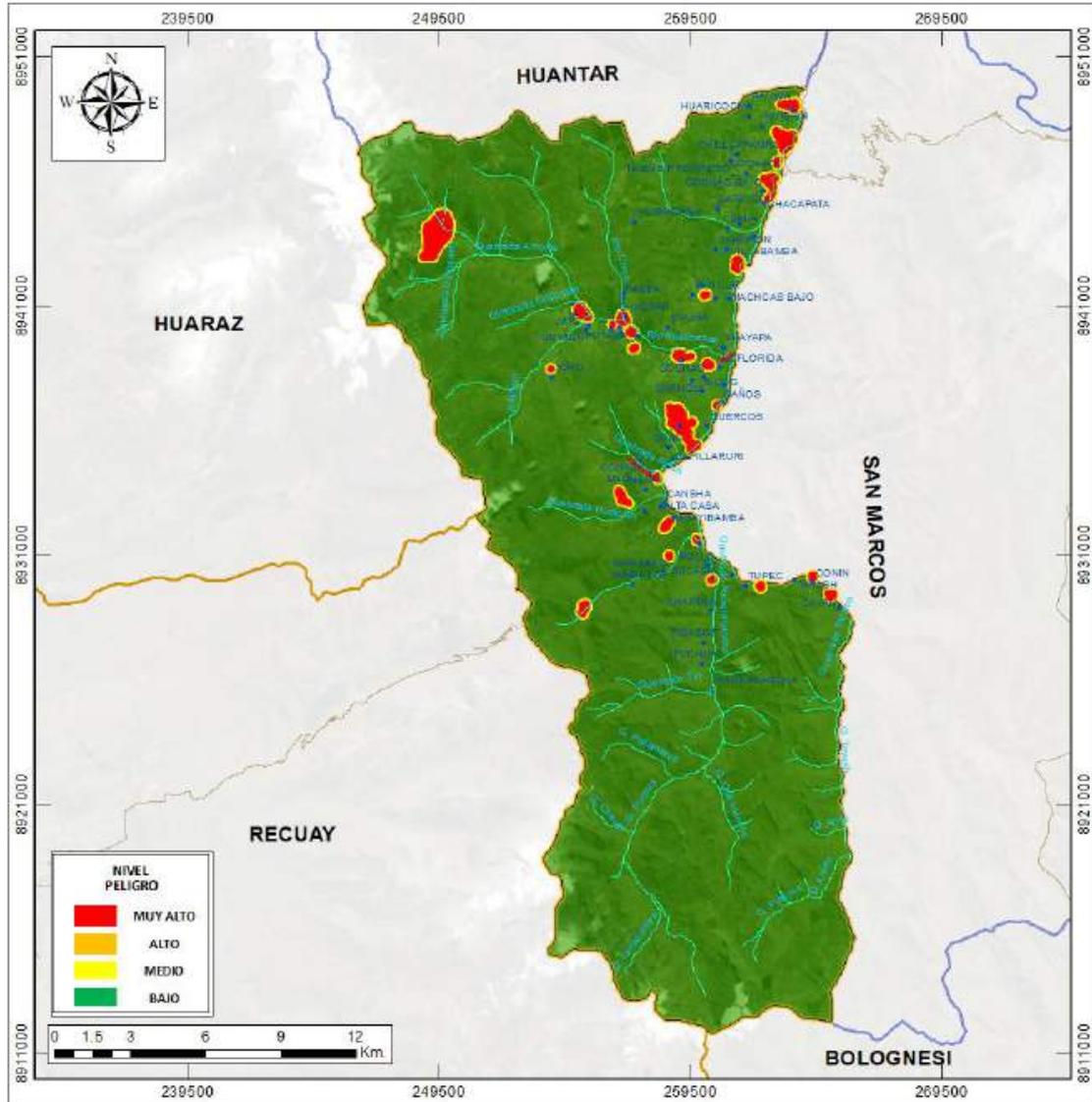
a) Descripción

“La temporada de lluvias en nuestro país se desarrolla entre los meses de setiembre a mayo, presentando la mayor cantidad de lluvias en los meses de verano (diciembre a marzo). La intensidad de las lluvias está sujeta al comportamiento del océano y la atmósfera en sus diferentes escalas, ocasionando cantidades superiores o inferiores a sus valores normales, alcanzando situaciones extremas en determinados espacios y tiempos” (CENEPRED, 2022).

Para el caso de Chavín de Huántar, se ha asociado a zonas susceptibles de deslizamientos, ante precipitaciones intensas y/o zonas de inundación.

b) Mapa de peligros ante lluvias intensas

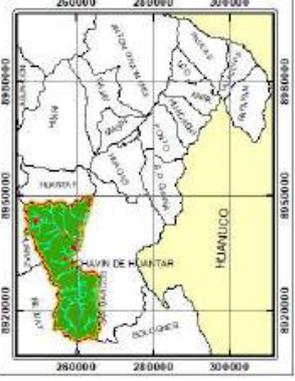
Mapa 34. Mapa de peligros ante lluvias intensas en el Distrito de Chavín de Huántar



 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE PELIGRO Lluvias Intensas		
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MPLL-01
FECHA: OCTUBRE 2022		

LEYENDA	
Peligro de Quebradas	Quebradas
Red vial Departamental	Chavin de Huantar
Distritos	Provincias

SISTEMA DE COORDENAS: UTM	
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR	
Elaboración: Propia	
Fuente: SIGRID	





c) Niveles de peligro ante lluvias intensas

Cuadro 62. Niveles de peligro a lluvias intensas y extensión territorial

Nivel de susceptibilidad	Características	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alta	Laderas con zonas de deslizamiento, por saturación del suelo, con rocas intensamente meteorizadas, estratos superficiales saturados y muy fracturadas; con discontinuidades desfavorables, depósitos superficiales inconsolidados, donde se observan movimientos en masa recientes y/o antiguos, que han sido identificados como zonas críticas, además las quebradas susceptibles de activación.	6.907	1.65%
Alta	Laderas adyacentes a las zonas de deslizamiento reciente, a 50 m, se observan masas de roca con meteorización alta a moderada, fracturadas con discontinuidades desfavorables; depósitos superficiales inconsolidados, materiales parcialmente a muy saturados, además de los bordes de los causes en caso de activación de quebradas. .	9.695	2.31%
Media	Laderas con algunas zonas de falla, comprendidas entre los 50 a 150 m, de las zonas de deslizamiento, donde se observa erosión intensa o materiales parcialmente saturados, moderadamente meteorizados.	12.977	3.09%
Baja	Aquellas que no están consideradas dentro de las anteriores.	390.077	92.95%

1.5.1.16. Elementos expuestos

Cuadro 63. Establecimientos de salud expuestos ante lluvias intensas

LOCALIDAD	CATEGORIA	ESTE	NORTE
CHACPAR	I-1	8940606.35	257006.212
MACHAC	I-1	8933776.51	258124.027
CHICHUCANCHA	I-1	8940381.08	255264.78
CHAVIN DE HUANTAR	I-3	8939607.19	260982.854

Cuadro 64. Centros educativos expuestos ante lluvias intensas

NOMBRE II.EE.	LOCALIDAD	NIVEL MODULAR	ESTE	NORTE
88	CACHIR	Inicial - Jardín	259,079.90	8,936,216.70
86412	CACHIR	Primaria	259,079.90	8,936,216.70
86855	NUNUPATA	Primaria	259,181.10	8,938,840.30
86409	CHACPAR	Primaria	256,981.22	8,940,593.00
2613	CHACPAR	Inicial - Jardín	256,993.96	8,940,592.69
624	CASTILLO DE CHAVIN	Inicial - Jardín	261,064.03	8,939,154.87
124	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	261,079.80	8,939,544.80
430	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	260,905.30	8,940,168.40



86349 REPUBLICA DE HONDURAS	CHAVIN DE HUANTAR	Primaria	260,948.62	8,939,866.67
NEW SCHOOL CHAVIN	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	261,057.75	8,940,320.98
CARLOS ALBERTO IZAGUIRRE	CHAVIN DE HUANTAR	Básica Alternativa - Avanzado	261,121.60	8,939,892.30
CARLOS ALBERTO IZAGUIRRE	CHAVIN DE HUANTAR	Secundaria	261,121.60	8,939,892.30
CHAVIN DE HUANTAR	CHAVIN DE HUANTAR	Técnico Productiva - CETPRO	261,081.00	8,939,567.12
NEW SCHOOL CHAVIN	CHAVIN DE HUANTAR	Primaria	261,057.75	8,940,320.98
89	CHICHUCANCHA	Inicial - Jardín	255,251.40	8,940,321.60
86414	CHICHUCANCHA	Secundaria	255,612.10	8,940,217.30
86414	CHICHUCANCHA	Primaria	255,612.10	8,940,217.30
626	CRISTO REY	Inicial - Jardín	259,900.63	8,931,499.89
86404	HUARIMAYO	Primaria	261,880.00	8,944,037.60
436	JATO	Inicial - Jardín	254,824.98	8,940,943.81
86893-1	JATO	Primaria	254,912.00	8,940,733.04
86407	JIRCAHUAYI	Primaria	257,700.50	8,932,793.90
86402	LANCHAN	Primaria	256,712.70	8,940,126.40
415	MACHAC	Inicial - Jardín	258,094.00	8,934,079.80
86350	MACHAC	Primaria	258,337.00	8,933,580.00
86350	MACHAC	Secundaria	258,337.00	8,933,580.00
87	MACHCAS ALTO	Inicial - Jardín	260,571.00	8,941,321.40
86410	MACHCAS ALTO	Primaria	260,571.00	8,941,321.40
86981	PACCHANGA	Primaria	259,889.61	8,941,832.69
86	PUTCOR	Inicial - Jardín	259,638.90	8,941,531.70
86872	YANACANCHA	Primaria	257,768.30	8,933,607.40
439	CATAYOC	Inicial - Jardín	260,805.07	8,945,205.30
86348	CATAYOC	Primaria	260,603.83	8,944,897.55
476	CHILCAPAMPA	Inicial - Jardín	261,823.91	8,947,364.77
625	CHUNA	Inicial - Jardín	259,000.80	8,940,133.70
86725	CHUNA	Primaria	259,000.80	8,940,133.70
438	COCHAO	Inicial - Jardín	261,790.12	8,946,417.25
86413	COCHAO	Primaria	261,765.07	8,946,412.89
86777	CRISTO REY	Primaria	259,877.70	8,931,524.00
432	HUARICOCHA	Inicial - Jardín	261,873.40	8,948,665.00
85	HUARIMAYO	Inicial - Jardín	261,866.60	8,944,007.60
437	HUISHIN	Inicial - Jardín	262,378.34	8,948,279.91
86813	HUISHIN	Primaria	262,481.00	8,948,562.60
86052	ISCOG	Inicial - Jardín	259,971.40	8,937,594.80
86052	ISCOG	Primaria	259,971.40	8,937,594.80
627	JIRCAHUAYI	Inicial - Jardín	258,087.34	8,932,623.42
434	NUEVO PROGRESO	Inicial - Jardín	261,161.20	8,946,973.40
86468-1	NUEVO PROGRESO	Secundaria	261,388.00	8,947,112.40



86468-1	NUEVO PROGRESO	Primaria	261,388.00	8,947,112.40
86406	PUTCOR	Primaria	259,638.90	8,941,531.70
329	QUERCOS	Inicial - Jardín	260,264.28	8,936,446.81
86411	QUERCOS	Primaria	260,182.70	8,936,217.00
86986	RURIQUILCA	Primaria	257,330.40	8,933,989.60
86408	SALA	Primaria	261,046.10	8,944,197.90
86975	TAMBILLOS	Primaria	257,206.70	8,929,897.70
86401	TANIN	Primaria	258,661.20	8,935,319.00
433	UCHUHUYTA	Inicial - Jardín	261,197.70	8,930,184.00
86405	UCHUHUYTA	Primaria	261,197.70	8,930,184.00

Cuadro 65. Vías expuestas ante lluvias intensas

TIPO DE VIA	LONGITUD (KM)
Departamental	39.35
Red vecinal	59.69
Camino de herradura	317.36

1.5.1.17. Análisis de vulnerabilidad

a) Exposición

La identificación de los elementos expuestos ante lluvias intensas se obtuvo según la información recopilada en campo y del diagnóstico socioeconómico del distrito. Ver numeral 1.5.1.16 (Cuadro 63, Cuadro 64 y Cuadro 65).

b) Fragilidad

Se considera que tan frágiles son las infraestructuras ante las lluvias intensas. Para el caso del Distrito de Chavín de Huántar, ante lluvias intensas, mientras se encuentre en una zona de deslizamiento por activación pluvial y tenga una exposición directa será muy vulnerable.

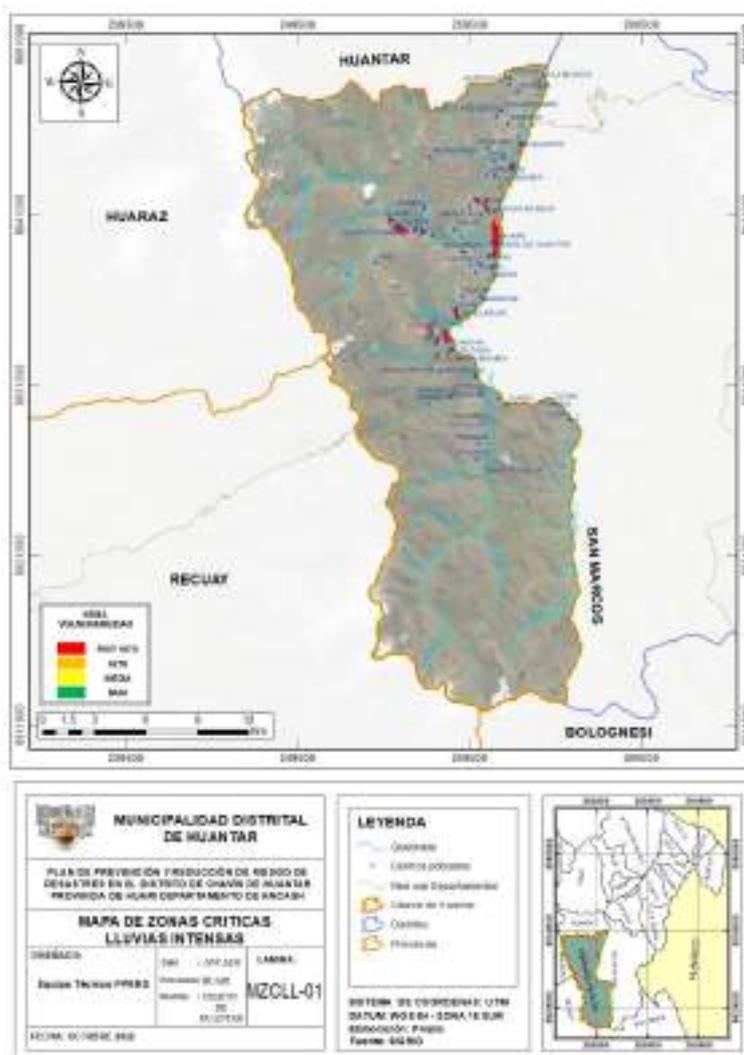


c) Resiliencia

En el Distrito de Chavín de Huántar, se tiene una alta resiliencia frente a lluvias intensas, debido a que se tiene un pleno conocimiento del fenómeno, siendo necesario para sus actividades socioeconómicas.

d) Mapa de vulnerabilidad para lluvias intensas

Mapa 35. Mapa de vulnerabilidad ante lluvias intensas en el Distrito de Chavín de Huántar



Fuente: SIGRID



e) Descripción de los niveles de vulnerabilidad para lluvias intensas

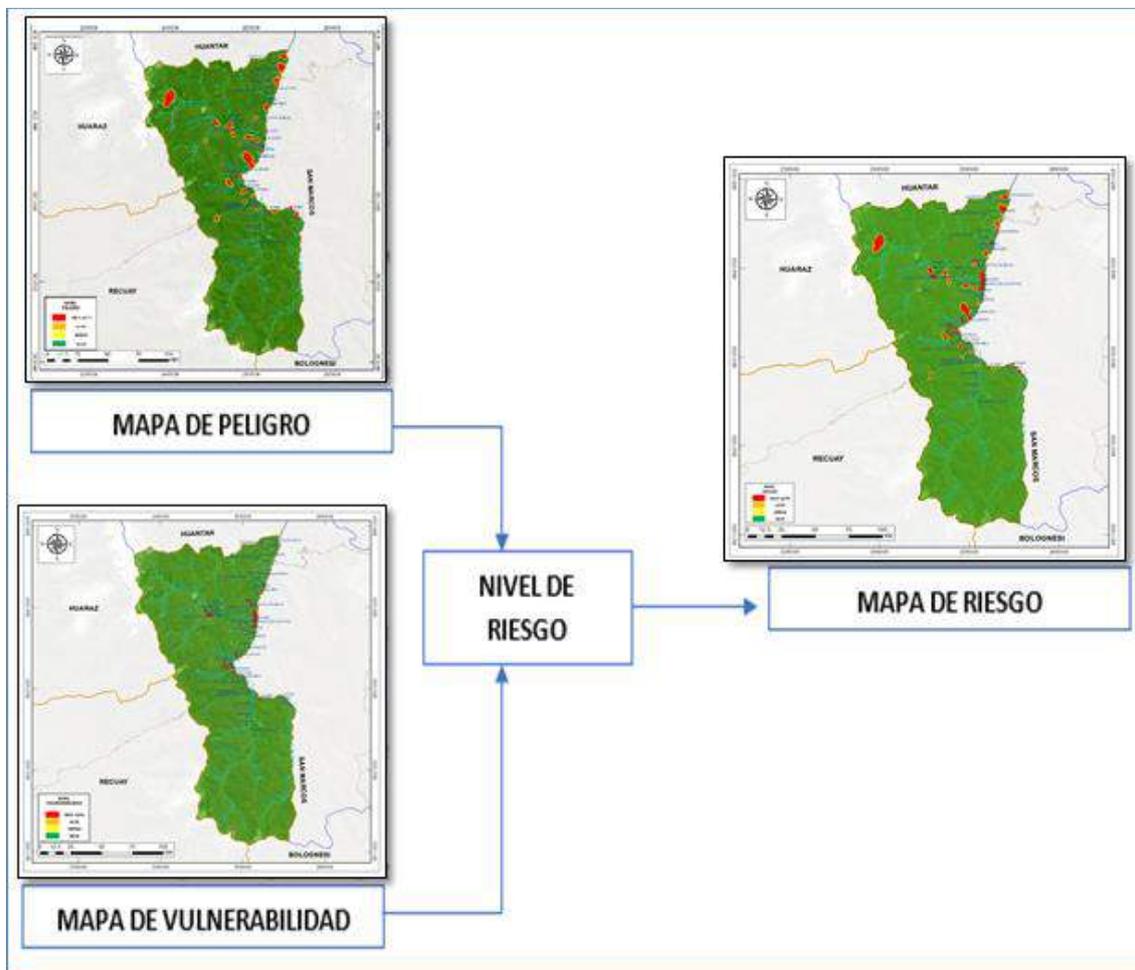
Cuadro 66. Niveles de vulnerabilidad a lluvias intensas en el Distrito de Chavín de Huántar

Nivel de vulnerabilidad	Características
Muy Alto	Las áreas vulnerables se encuentran expuestas, en la delimitación señalada en zonas críticas, visibles, recientes y verificables, donde las infraestructuras en general colapsarían, por completo, no importando el material de construcción (Adobe, tapial o material noble), considerándose muy frágiles, frente a los movimientos en masa que podrían ocurrir frente a la saturación por lluvias intensas, en todas las dimensiones (Física, social, económica y ambiental), donde hay poca respuesta que permita salvar las vidas de la población.
Alto	Las áreas vulnerables se encuentran expuestas, en la delimitación señalada en zonas críticas, a movimientos en masa, visibles, recientes y verificables, considerando un perímetro de 50 m, a 150 m., donde las infraestructuras en general terminarían muy dañadas, no importando el material de construcción (Adobe, tapial o material noble), considerándose muy frágiles, frente a los movimientos en masa, por saturación de lluvias intensas, en todas las dimensiones (Física, social, económica y ambiental), Donde gran parte de la población tiene la posibilidad de salvar sus vidas, frente a la manifestación del peligro.
Medio	Se tiene considerado las zonas del entorno de zonas críticas de 150 a 200 m aprox., donde la exposición es baja y la población puede salvar sus vidas a pesar que las infraestructuras pueden sufrir algún tipo de daño.
Bajo	Acá se tienen a todas las demás áreas, donde se tienen algunos impactos en los medios de vida de la población.

1.5.1.18. Niveles de riesgo

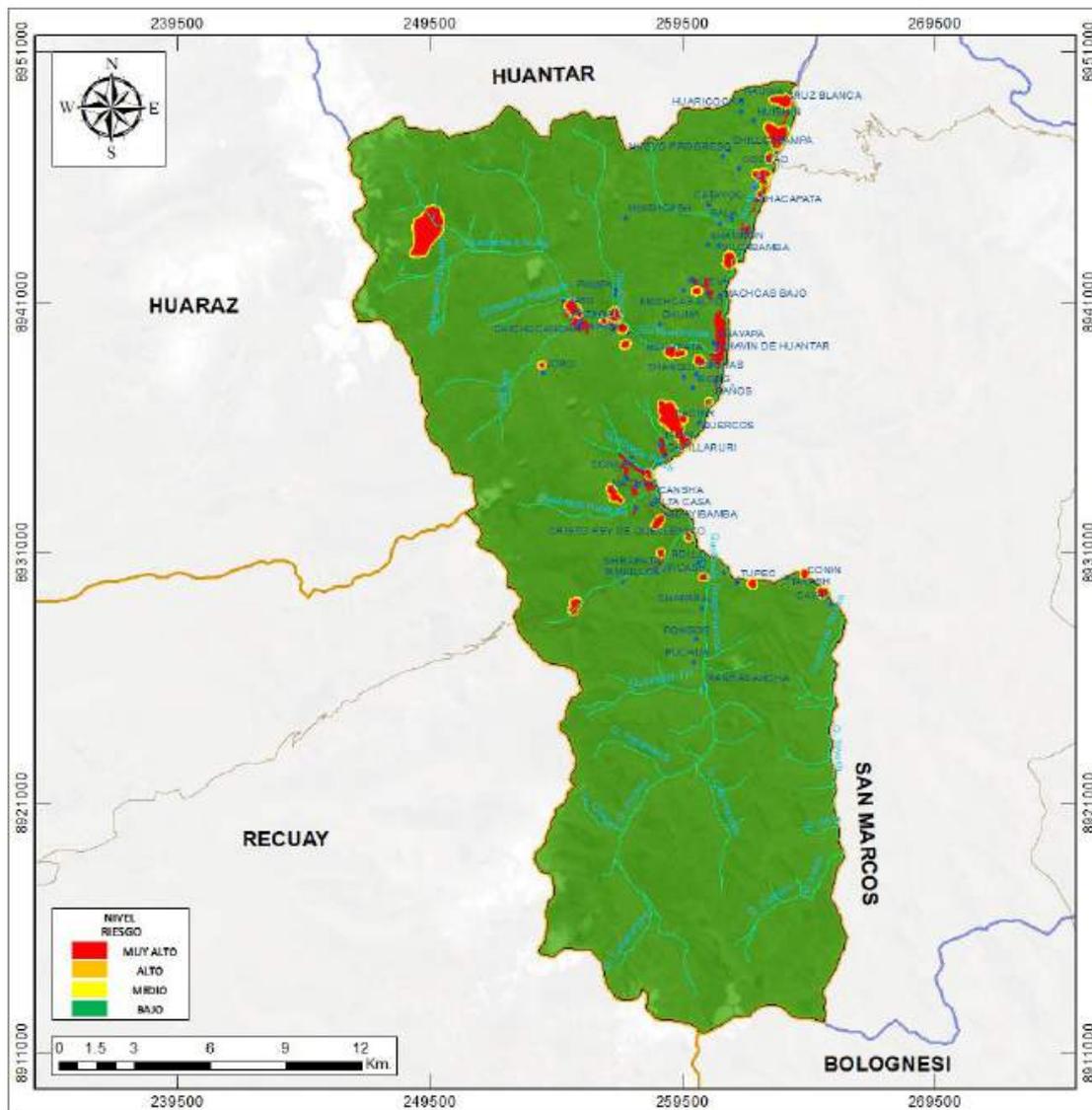
a) Proceso para determinación los niveles de riesgo

Gráfica 13. Flujograma para elaboración del mapa de riesgo para lluvias intensas, en el distrito de Chavín de Huántar



b) Mapa de riesgos ante lluvias intensas

Mapa 36. Mapa de niveles de riesgo ante lluvias intensas en el Distrito de Chavín de Huántar



 MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE RIESGO LLUVIAS INTENSAS		
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MRLL-01
FECHA: OCTUBRE 2022		

LEYENDA	
	Riesgo de quebradas
	Quebradas
	Red vial Departamental
	Centros poblados
	Chavin de Huantar
	Distritos
	Provincias

SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID		
		



c) Descripción de los niveles de riesgo

Cuadro 67. Niveles de riesgo a lluvias intensas en el Distrito de Chavín de Huántar

Nivel de riesgo	Características
Muy Alto	No importando el material de construcción, todas las infraestructuras y los medios de vida colapsan y se tendrá alta probabilidad de pérdida de vidas, con mayor probabilidad las personas comprendidas en el rango de edades de 0 a 5 años y mayor a 65 años.
Alto	El ámbito externo a las zonas críticas identificadas tiene un riesgo alto de colapsar y consecuentemente que algunas personas puedan perder la vida, comprendida en el rango de distancia de zonas críticas hasta los 50 m.
Medio	Las infraestructuras sufrirían cierto daño, está comprendida en rangos de distancia a partir de la zona crítica, entre los 50 y 15 m
Bajo	Todas las demás áreas del territorio

d) Niveles de riesgo de principales elementos expuestos a lluvias intensas.

i. Vías

Cuadro 68. Vías del Distrito de Chavín de Huantar expuestas a lluvias intensas

CODIGO	TRAYECTORIA	TIPO DE VIA	LONGITUD	NIVEL DE RIESGO
AN-110	Emp. PE-3N (Catac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huantar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha)	Departamental	6.440	MUY ALTO
AN-724	Emp. AN-110 (Machac) - Pichiu - San Pedro.	Red vecinal	1.757	MUY ALTO
AN-738	Emp. AN-110 (Huantar) - Emp. PE-14 A.	Red vecinal	1.757	MUY ALTO
AN-734	Emp. AN-110 (Machcas) - Sala.	Red vecinal	0.764	MUY ALTO
AN-727	Emp. AN-110 - Nunupata - Lanchan - Chichucancho.	Red vecinal	2.495	MUY ALTO
AN-735	Emp. AN-738 - Huishin - Cochao - Emp. AN-738.	Red vecinal	1.647	MUY ALTO
AN-723	Emp. AN-724 - Uchuhuyta - Conin.	Red vecinal	0.818	MUY ALTO
AN-726	Emp. AN-110 - Chullush - Challhuayacu - Laguna.	Red vecinal	0.024	MUY ALTO
	Camino de herradura		53.951	MUY ALTO

AN-110	Emp. PE-3N (Catac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huantar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha)	Departamental	2.504	ALTO
AN-724	Emp. AN-110 (Machac) - Pichiu San Pedro.	Red vecinal	0.130	ALTO
AN-738	Emp. AN-110 (Huantar) - Emp. PE-14 A.	Red vecinal	0.659	ALTO
AN-734	Emp. AN-110 (Machcas) - Sala.	Red vecinal	0.764	ALTO
AN-727	Emp. AN-110 - Nunupata - Lanchan - Chichucancho.	Red vecinal	0.356	ALTO
AN-735	Emp. AN-738 - Huishin - Cochao - Emp. AN-738.	Red vecinal	0.082	ALTO
AN-723	Emp. AN-724 - Uchuhuyta - Conin.	Red vecinal	0.218	ALTO
AN-726	Emp. AN-110 - Chullush - Challhuayacu - Laguna.	Red vecinal	0.010	ALTO
	Camino de herradura		3.174	ALTO
AN-110	Emp. PE-3N (Catac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huantar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha)	Departamental	4.293	MEDIO
	Emp. AN-110 (Machac) - Pichiu San Pedro.	Red vecinal	0.130	MEDIO
AN-738	Emp. AN-110 (Huantar) - Emp. PE-14 A.	Red vecinal	0.714	MEDIO
AN-734	Emp. AN-110 (Machcas) - Sala.	Red vecinal	0.153	MEDIO
AN-727	Emp. AN-110 - Nunupata - Lanchan - Chichucancho.	Red vecinal	0.267	MEDIO
AN-735	Emp. AN-738 - Huishin - Cochao - Emp. AN-738.	Red vecinal	0.082	MEDIO
AN-732	Emp. AN-110 (Chavín de Huantar) - Machcas Alto - Shampon - Catayoc - Huaricocha - Rahua - Emp. AN-738 (Pte. Carhuascancho)	Red vecinal	1.215	MEDIO
AN-723	Emp. AN-724 - Uchuhuyta - Conin.	Red vecinal	0.164	MEDIO
AN-726	Emp. AN-110 - Chullush - Challhuayacu - Laguna.	Red vecinal	0.007	MEDIO
	Camino de herradura		6.347	MEDIO
AN-110	Emp. PE-3N (Catac) - Buenos Aires - Tambillos - Chavín de Huantar - San Marcos - Emp. PE-14 A (Succha)	Departamental	26.117	BAJO
AN-733	Emp. AN-732 - Putcor - Chuna.	Red vecinal	6.628	BAJO
AN-724	Emp. AN-110 (Machac) - Pichiu San Pedro.	Red vecinal	2.057	BAJO
AN-725	Emp. AN-724 - Mosna.	Red vecinal	1.134	BAJO
AN-738	Emp. AN-110 (Huantar) - Emp. PE-14 A.	Red vecinal	2.362	BAJO
AN-734	Emp. AN-110 (Machcas) - Sala.	Red vecinal	1.529	BAJO
AN-736	Emp. AN-732 - Emp. AN-735.	Red vecinal	1.328	BAJO
AN-727	Emp. AN-110 - Nunupata - Lanchan - Chichucancho.	Red vecinal	5.793	BAJO
AN-735	Emp. AN-738 - Huishin - Cochao - Emp. AN-738.	Red vecinal	6.423	BAJO
AN-732	Emp. AN-110 (Chavín de Huantar) - Machcas Alto - Shampon - Catayoc - Huaricocha - Rahua - Emp. AN-738 (Pte. Carhuascancho)	Red vecinal	9.833	BAJO
AN-723	Emp. AN-724 - Uchuhuyta - Conin.	Red vecinal	4.256	BAJO
AN-726	Emp. AN-110 - Chullush - Challhuayacu - Laguna.	Red vecinal	0.308	BAJO

AN-728	Emp. AN-110 - Trancas - Millhuish - Lucma - Emp. AN-110 (Chavin de Huantar)	Red vecinal	0.620	BAJO
AN-728	Emp. AN-110 - Trancas - Millhuish - Lucma - Emp. AN-110 (Chavin de Huantar)	Red vecinal	0.428	BAJO
AN-728	Emp. AN-110 - Trancas - Millhuish - Lucma - Emp. AN-110 (Chavin de Huantar)	Red vecinal	0.625	BAJO
AN-732	Emp. AN-110 (Chavin de Huantar) - Machcas Alto - Shampon - Catayoc - Huaricocha - Rahua - Emp. AN-738 (Pte. Carhuascancha)	Red vecinal	2.152	BAJO
	Camino de herradura		253.885	BAJO

ii. Establecimientos de salud

Cuadro 69. Establecimientos de Salud del Distrito de Chavín a lluvias intensas

LOCALIDAD	CATEGORIA	ESTE	NORTE	NIVEL DE RIESGO
CHACPAR	I-1	8940606.35	257006.212	ALTO
MACHAC	I-1	8933776.51	258124.027	MEDIO
CHICHUCANCHA	I-1	8940381.08	255264.78	MEDIO
CHAVIN DE HUANTAR	I-3	8939607.19	260982.854	MEDIO

iii. Instituciones educativas

Cuadro 70. Instituciones educativas del Distrito de Chavín de Huantar expuestos a lluvias intensas

NOMBRE II.EE.	LOCALIDAD	NIVEL MODULAR	ESTE	NORTE	NIVEL DE RIESGO
88	CACHIR	Inicial - Jardín	259,079.90	8,936,216.70	MUY ALTO
86412	CACHIR	Primaria	259,079.90	8,936,216.70	MUY ALTO
86855	NUNUPATA	Primaria	259,181.10	8,938,840.30	ALTO
86409	CHACPAR	Primaria	256,981.22	8,940,593.00	ALTO
2613	CHACPAR	Inicial - Jardín	256,993.96	8,940,592.69	ALTO
624	CASTILLO DE CHAVIN	Inicial - Jardín	261,064.03	8,939,154.87	MEDIO
124	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	261,079.80	8,939,544.80	MEDIO
430	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	260,905.30	8,940,168.40	MEDIO
86349 REPUBLICA DE HONDURAS	CHAVIN DE HUANTAR	Primaria	260,948.62	8,939,866.67	MEDIO
NEW SCHOOL CHAVIN	CHAVIN DE HUANTAR	Inicial - Jardín	261,057.75	8,940,320.98	MEDIO



CARLOS ALBERTO IZAGUIRRE	CHAVIN DE HUANTAR	Básica Alternativa - Avanzado	261,121.60	8,939,892.30	MEDIO
CARLOS ALBERTO IZAGUIRRE	CHAVIN DE HUANTAR	Secundaria	261,121.60	8,939,892.30	MEDIO
CHAVIN DE HUANTAR	CHAVIN DE HUANTAR	Técnico Productiva - CETPRO	261,081.00	8,939,567.12	MEDIO
NEW SCHOOL CHAVIN	CHAVIN DE HUANTAR	Primaria	261,057.75	8,940,320.98	MEDIO
89	CHICHUCANCHA	Inicial - Jardín	255,251.40	8,940,321.60	MEDIO
86414	CHICHUCANCHA	Secundaria	255,612.10	8,940,217.30	MEDIO
86414	CHICHUCANCHA	Primaria	255,612.10	8,940,217.30	MEDIO
626	CRISTO REY	Inicial - Jardín	259,900.63	8,931,499.89	MEDIO
86404	HUARIMAYO	Primaria	261,880.00	8,944,037.60	MEDIO
436	JATO	Inicial - Jardín	254,824.98	8,940,943.81	MEDIO
86893-1	JATO	Primaria	254,912.00	8,940,733.04	MEDIO
86407	JIRCAHUAYI	Primaria	257,700.50	8,932,793.90	MEDIO
86402	LANCHAN	Primaria	256,712.70	8,940,126.40	MEDIO
415	MACHAC	Inicial - Jardín	258,094.00	8,934,079.80	MEDIO
86350	MACHAC	Primaria	258,337.00	8,933,580.00	MEDIO
86350	MACHAC	Secundaria	258,337.00	8,933,580.00	MEDIO
87	MACHCAS ALTO	Inicial - Jardín	260,571.00	8,941,321.40	MEDIO
86410	MACHCAS ALTO	Primaria	260,571.00	8,941,321.40	MEDIO
86981	PACCHANGA	Primaria	259,889.61	8,941,832.69	MEDIO
86	PUTCOR	Inicial - Jardín	259,638.90	8,941,531.70	MEDIO
86872	YANACANCHA	Primaria	257,768.30	8,933,607.40	MEDIO
439	CATAYOC	Inicial - Jardín	260,805.07	8,945,205.30	BAJO
86348	CATAYOC	Primaria	260,603.83	8,944,897.55	BAJO
476	CHILCAPAMPA	Inicial - Jardín	261,823.91	8,947,364.77	BAJO
625	CHUNA	Inicial - Jardín	259,000.80	8,940,133.70	BAJO
86725	CHUNA	Primaria	259,000.80	8,940,133.70	BAJO
438	COCHAO	Inicial - Jardín	261,790.12	8,946,417.25	BAJO
86413	COCHAO	Primaria	261,765.07	8,946,412.89	BAJO
86777	CRISTO REY	Primaria	259,877.70	8,931,524.00	BAJO
432	HUARICOCHA	Inicial - Jardín	261,873.40	8,948,665.00	BAJO
85	HUARIMAYO	Inicial - Jardín	261,866.60	8,944,007.60	BAJO
437	HUISHIN	Inicial - Jardín	262,378.34	8,948,279.91	BAJO
86813	HUISHIN	Primaria	262,481.00	8,948,562.60	BAJO
86052	ISCOG	Inicial - Jardín	259,971.40	8,937,594.80	BAJO
86052	ISCOG	Primaria	259,971.40	8,937,594.80	BAJO

627	JIRCAHUAYI	Inicial - Jardín	258,087.34	8,932,623.42	BAJO
434	NUEVO PROGRESO	Inicial - Jardín	261,161.20	8,946,973.40	BAJO
86468-1	NUEVO PROGRESO	Secundaria	261,388.00	8,947,112.40	BAJO
86468-1	NUEVO PROGRESO	Primaria	261,388.00	8,947,112.40	BAJO
86406	PUTCOR	Primaria	259,638.90	8,941,531.70	BAJO
329	QUERCOS	Inicial - Jardín	260,264.28	8,936,446.81	BAJO
86411	QUERCOS	Primaria	260,182.70	8,936,217.00	BAJO
86986	RURIQUILCA	Primaria	257,330.40	8,933,989.60	BAJO
86408	SALA	Primaria	261,046.10	8,944,197.90	BAJO
86975	TAMBILLOS	Primaria	257,206.70	8,929,897.70	BAJO
86401	TANIN	Primaria	258,661.20	8,935,319.00	BAJO
433	UCHUHUYTA	Inicial - Jardín	261,197.70	8,930,184.00	BAJO
86405	UCHUHUYTA	Primaria	261,197.70	8,930,184.00	BAJO



CAPÍTULO II. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

2.1. Objetivos

1.1.24. Objetivo general

Identificar e implementar acciones para prevenir y reducir los niveles de riesgo, de la población, infraestructura y sus medios de vida, ante movimientos en masa, sismos y lluvias intensas, en el Distrito de Chavín de Huantar.

1.1.25. Objetivos específicos

- Desarrollar una cultura de prevención y reducción de riesgos.
- Identificar y monitorear las zonas críticas de peligro.
- Proponer una cartera de inversiones que permita prevenir y reducir los riesgos.
- Evaluar la implementación de las medidas de prevención y reducción de riesgos.

2.2. Articulación del Plan

1.1.26. Política Nacional en GRD

Protección de la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado.

1.1.27. Lineamiento de política del Plan Bicentenario, asociado a GRD

Desarrollar políticas de reducción de vulnerabilidades y gestión de riesgos ante la eventualidad de desastres naturales.

1.1.28. Objetivo estratégico del PLANAGERD (2022 - 2030)

"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 rehabilitados por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5" (Presidencia del Consejo de Ministros, 2022).



1.1.29. Política de Estado N° 32: Gestión de Riesgo de Desastres

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

1.1.30. Articulación a los diferentes niveles de gobierno

Cuadro 71. Articulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos del Distrito de Chavín de Huantar

POLÍTICAS NACIONALES Y LOCALES FRENTE A LA GRD EN EL AMBITO DE INFLUENCIA DEL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR							
POLÍTICA DE ESTADO		PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL	POLÍTICA GENERAL DE GOBIERNO 2022	PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022 - 2030		PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO DEL DISTRITO	PPRRD DEL DISTRITO
N°32 "GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES"	POLÍTICA N°34 ORDENAMIENTO TERRITORIAL	EJE ESTRATÉGICO Y OBJETIVO NACIONAL DEL PEDN	EJE ESTRATÉGICO Y LINEAMIENTO DE LA PGG	POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2050	OBJETIVOS DEL PLAN	OBJETIVO ESTRATÉGICO / ESPECÍFICO	OBJETIVO GENERAL
<p>Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local.</p>	<p>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: Reducir 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.</p>	<p>Eje Estratégico 6: Recursos naturales y ambiente. Objetivo Nacional: Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad con un enfoque integrado y ecosistémico y un ambiente que permita una buena calidad de vida para las personas y la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales en el largo plazo.</p>	<p>Eje 2: Fortalecimiento institucional para la gobernabilidad. Lineamiento 2.2: Fortalecer las capacidades del Estado para atender efectivamente las necesidades ciudadanas, considerando sus condiciones de vulnerabilidad y diversidad cultural.</p>	<p>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 rehabilitados por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.</p>	<p>Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado</p> <p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio</p> <p>Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.</p> <p>Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.</p> <p>Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres.</p> <p>Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres</p>	<p>El horizonte del plan es del 2016 – 2021. No se tiene un eje asociado a GRD. No se tienen objetivos asociados a GRD. Se requiere actualización el Plan.</p>	<p>Identificar e implementar acciones para prevenir y reducir los niveles de riesgo, de la población, infraestructura y sus medios de vida, ante movimientos en masa, sismos y lluvias intensas, en el Distrito de Chavín de Huantar.</p>



2.3. Estrategias

1.1.31. Roles institucionales asociadas a las actividades operativas del PLANAGERD 2022-2030 y funciones asociadas

2.3.1.1. Cultura de prevención y reducción de riesgos

Cuadro 72. Estrategias asociadas a la cultura de prevención y reducción de riesgos

ENTIDAD	ACTIVIDADES OPERATIVAS PLANAGERD - 2022-2030 / FUNCIONES ASOCIADAS	ESTRATEGIA
ANA	AOM 1.2.1 Instrumentos técnico normativos para la estandarización de los estudios de riesgos	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	AOM 2.4.5 Intervenciones de protección de los medios de vida implementados	Solicitar intervenciones
CENEPRED	AOM 1.2.1 Instrumentos técnico normativos para la estandarización de los estudios de riesgos	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	AOM 1.4.1. Materiales educativos que incorporan la gestión del riesgo de desastres para la educación básica	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	AOM 1.5.1 Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimiento en gestión prospectiva y correctiva de la GRD	Solicitar apoyo en el proceso de educación comunitaria
	AOM 1.5.3. Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	AOM 2.4.3 Instrumentos técnicos metodológicos para la incorporación de la GRD en los medios de vida de la población y en las actividades productivas económicas	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	AOM 2.4.4 Asistencia técnica para incorporar la GRD en los medios de vida de la población y en las actividades productivas y económicas en el territorio.	Solicitar implementación
	AOM 3.1.1 Asistencia técnica para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión en las entidades del SINAGERD.	Solicitar opinión respecto a instrumentos de gestión
	AOM 3.1.2 Programa de gerentes públicos en GRD dirigida a las entidades del SINAGERD	Solicitar generación de base de datos de profesionales
	AOM 3.1.3 Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y funcionarios/ servidores públicos en Gestión Prospectiva y Correctiva	Solicitar asistencia técnica en fortalecimiento de capacidades
	AOM.3.3.1 Instrumentos y mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel por tipos de peligro	Solicitar apoyo para coordinación multisectorial.
	AOM.3.3.3 Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil, promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias	Solicitar incorporación a los espacios de GRD, regional y nacional.
	AOM.3.3.4 Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD.	Coordinar la formación de voluntarios en GRD
	AOM.3.4.1 Asistencia técnica para la implementación de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres desarrollados por las entidades del SINAGERD según sus competencias	Solicitar implementación
	AOM.3.4.2 Normas, procedimientos y mecanismos del SINAGERD actualizados incorporando el enfoque inclusivo y de género.	Solicitar opinión respecto a instrumentos de gestión
	AOM.3.5.1 Instrumentos y mecanismos que orienten y fortalezcan la coordinación, articulación y el enfoque integrado de la GRD y la adaptación al cambio climático.	Solicitar opinión respecto a instrumentos de gestión



	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.	Solicitar implementación
	Coordinar, participar y promover con el CEPLAN y demás entidades competentes la incorporación transversal de los elementos de la gestión prospectiva y la gestión correctiva del riesgo, en los procesos de formulación de los planes estratégicos de desarrollo.	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	Desarrollar estrategias de comunicación, difusión y sensibilización a nivel nacional sobre las políticas, normas, instrumentos de gestión y herramientas técnicas, entre otros, en lo que corresponde a la gestión prospectiva y correctiva.	Solicitar implementación
	Promover el desarrollo de capacidades humanas para la estimación, prevención y reducción del riesgo en las entidades públicas, sector privado y la ciudadanía en general.	Solicitar implementación
	Promover, coordinar y asesorar a los órganos del Sistema sobre la identificación de peligros, determinación de vulnerabilidades y evaluación de riesgos	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
EFEN	AOM 1.2.1 Instrumentos técnico normativos para la estandarización de los estudios de riesgos	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	AOM.3.2.1. Planes de continuidad operativa implementados en las entidades del SINAGERD	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
IGP	AOM 1.2.1 Instrumentos técnico normativos para la estandarización de los estudios de riesgos	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	AOM.3.2.1. Planes de continuidad operativa implementados en las entidades del SINAGERD	Solicitar asistencia técnica
INAIGEM	AOM 1.2.1 Instrumentos técnico normativos para la estandarización de los estudios de riesgos	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	AOM.3.2.1. Planes de continuidad operativa implementados en las entidades del SINAGERD	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
INGEMMET	AOM 1.2.1 Instrumentos técnico normativos para la estandarización de los estudios de riesgos	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	AOM.3.2.1. Planes de continuidad operativa implementados en las entidades del SINAGERD	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
INIA	AOM 2.4.5 Intervenciones de protección de los medios de vida implementados	Solicitar asistencia técnica y/o inspecciones
	AOM.3.2.1. Planes de continuidad operativa implementados en las entidades del SINAGERD	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
SENAMHI	AOM 1.2.1 Instrumentos técnico normativos para la estandarización de los estudios de riesgos	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	AOM.3.2.1. Planes de continuidad operativa implementados en las entidades del SINAGERD	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
	Realizar y formular los estudios e investigaciones que satisfagan las necesidades de desarrollo y defensa nacional, en lo concerniente a su aplicación en las diferentes áreas de la meteorología, hidrología, Agrometeorología y otras conexas	Solicitar implementación de acuerdo a las necesidades locales
	Asesorar y brindar el apoyo técnico que requieran las entidades públicas y privadas para el desarrollo de actividades en las que sea necesario el empleo de información y técnicas, relacionadas con las funciones del SENAMHI	Solicitar implementación de acuerdo a las necesidades locales
	Promover, en coordinación con los entes competentes, la capacitación técnica y profesional en especialidades relativas a las competencias del SENAMHI	Solicitar capacitación en materia de su competencia



	Divulgar la información técnica y científica, relacionada con la materia de su competencia y proporcionarla para los planes de desarrollo nacional, regional y local	Solicitar implementación de acuerdo a las necesidades locales
SERFOR	AOM 2.4.5 Intervenciones de protección de los medios de vida implementados	Solicitar intervenciones
	AOM.3.2.1. Planes de continuidad operativa implementados en las entidades del SINAGERD	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
SERNANP	AOM 2.4.5 Intervenciones de protección de los medios de vida implementados	Solicitar intervenciones
	AOM.3.2.1. Planes de continuidad operativa implementados en las entidades del SINAGERD	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
UNASAM	AOM 1.2.1 Instrumentos técnico normativos para la estandarización de los estudios de riesgos	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
	AOM.3.2.1. Planes de continuidad operativa implementados en las entidades del SINAGERD	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
IES/ CETPROs	AOM 1.4.2. Materiales educativos que incorporan la gestión del riesgo de desastres para la educación superior y técnico-productiva.	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	AOM.3.2.1. Planes de continuidad operativa implementados en las entidades del SINAGERD	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
GOBIERNO LOCAL DISTRITAL	AOM 1.4.1. Materiales educativos que incorporan la gestión del riesgo de desastres para la educación básica	Elaborar materiales educativos
	AOM 1.5.1 Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimiento en gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD	Implementar programas de educación comunitaria
	AOM 1.5.2. Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD	Elaborar y/o actualizar los instrumentos técnicos y normativos locales
	AOM 1.5.3. Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD	Implementar buenas prácticas en GRD
	AOM.3.2.1. Planes de continuidad operativa implementados en las entidades del SINAGERD	Elaborar los planes de continuidad operativa
	AOM.3.2.2. Mecanismos de articulación con el Sector Privado en el marco de los planes de continuidad operativa	Realizar convenios con entidades privadas y la sociedad civil
	AOM.3.3.1 Instrumentos y mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel por tipos de peligro	Elaborar e implementar mecanismos de coordinación y articulación
	AOM.3.3.2. Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil con capacidades fortalecidas para la implementación de la gestión del riesgo de desastres.	Implementar los Grupos de Trabajo en GRD y Plataformas de Defensa Civil
	AOM.3.3.3 Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil, promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias	Facilitar espacios en materia de GRD
	AOM.3.3.4 Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD.	Apoyar la formación de voluntarios en GRD
GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL	AOM 1.4.1. Materiales educativos que incorporan la gestión del riesgo de desastres para la educación básica	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	AOM 1.5.1 Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimiento en gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD	Solicitar apoyo en el proceso de educación comunitaria
	AOM 1.5.2. Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD	Solicitar asistencia técnica y opinión respecto a la elaboración de los instrumentos técnicos y normas.

	AOM 1.5.3. Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	AOM.3.2.1. Planes de continuidad operativa implementados en las entidades del SINAGERD	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
	AOM.3.2.2. Mecanismos de articulación con el Sector Privado en el marco de los planes de continuidad operativa	Solicitar apoyo en el proceso de articulación
	AOM.3.3.1 Instrumentos y mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel por tipos de peligro	Solicitar apoyo en el proceso de articulación
	AOM.3.3.2. Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil con capacidades fortalecidas para la implementación de la gestión del riesgo de desastres.	Solicitar participación en el marco de sus funciones
	AOM.3.3.3 Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil, promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias	Solicitar participación en el marco de sus funciones
	AOM.3.3.4 Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD.	Solicitar participación
GOBIERNO LOCAL REGIONAL	AOM 1.4.1. Materiales educativos que incorporan la gestión del riesgo de desastres para la educación básica	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	AOM 1.5.1 Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimiento en gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD	Solicitar apoyo en el proceso de educación comunitaria
	AOM 1.5.2. Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD	Solicitar opinión respecto a instrumentos de gestión
	AOM 1.5.3. Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	AOM.3.2.1. Planes de continuidad operativa implementados en las entidades del SINAGERD	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
	AOM.3.2.2. Mecanismos de articulación con el Sector Privado en el marco de los planes de continuidad operativa	Solicitar espacios y participación
	AOM.3.3.1 Instrumentos y mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel por tipos de peligro	Solicitar espacios y participación
	AOM.3.3.2. Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil con capacidades fortalecidas para la implementación de la gestión del riesgo de desastres.	Solicitar participación en el marco de sus funciones
	AOM.3.3.3 Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil, promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias	Solicitar incorporación a los espacios de GRD regionales
	AOM.3.3.4 Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD.	Solicitar participación
CEPLAN	AOM 3.1.1 Asistencia técnica para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión en las entidades del SINAGERD.	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
SECTORES	AOM 1.5.1 Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimiento en gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD	Solicitar apoyo en el proceso de educación comunitaria
	AOM 1.5.2. Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
	AOM 1.5.3. Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica



	AOM 2.4.3 Instrumentos técnicos metodológicos para la incorporación de la GRD en los medios de vida de la población y en las actividades productivas económicas	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
	AOM 2.4.4 Asistencia técnica para incorporar la GRD en los medios de vida de la población y en las actividades productivas y económicas en el territorio.	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
	AOM 3.1.3 Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y funcionarios/ servidores públicos en Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva	Solicitar fortalecimiento de capacidades
	AOM.3.2.1. Planes de continuidad operativa implementados en las entidades del SINAGERD	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
	AOM.3.2.2. Mecanismos de articulación con el Sector Privado en el marco de los planes de continuidad operativa	Solicitar articulación con el sector privado
	AOM.3.3.1 Instrumentos y mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel por tipos de peligro	Solicitar espacios y participación
	AOM.3.3.2. Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil con capacidades fortalecidas para la implementación de la gestión del riesgo de desastres.	Solicitar participación en el marco de sus funciones
	AOM.3.3.3 Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil, promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias	Solicitar incorporación a los espacios de GRD sectoriales
	AOM.3.4.2 Normas, procedimientos y mecanismos del SINAGERD actualizados incorporando el enfoque inclusivo y de género.	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
	AOM.4.1.1. Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas	Solicitar capacitaciones y asistencia técnica
PCM	AOM 3.1.1 Asistencia técnica para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión en las entidades del SINAGERD.	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
	AOM 3.1.2 Programa de gerentes públicos en GRD dirigida a las entidades del SINAGERD	Solicitar generación de base de datos de profesionales
	AOM 3.1.3 Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y funcionarios/ servidores públicos en Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva	Solicitar asistencia técnica en fortalecimiento de capacidades
	AOM.3.3.1 Instrumentos y mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel por tipos de peligro	Solicitar espacios y participación
	AOM.3.4.2 Normas, procedimientos y mecanismos del SINAGERD actualizados incorporando el enfoque inclusivo y de género.	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
	AOM.3.5.1 Instrumentos y mecanismos que orienten y fortalezcan la coordinación, articulación y el enfoque integrado de la GRD y la adaptación al cambio climático.	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
MEF	AOM.4.1.1. Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas	Solicitar capacitaciones y asistencia técnica
MINEDU	AOM 1.4.1. Materiales educativos que incorporan la gestión del riesgo de desastres para la educación básica	Realizar convenios y/o solicitudes de asistencia técnica
	AOM 1.5.1 Programas diferenciados de educación comunitaria, que fortalezcan conocimiento en gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD	Solicitar apoyo en el proceso de educación comunitaria
	AOM 1.5.2. Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
	AOM.3.4.1 Asistencia técnica para la implementación de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres desarrollados por las entidades del SINAGERD según sus competencias	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados

MINSA	AOM.3.4.1 Asistencia técnica para la implementación de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres desarrollados por las entidades del SINAGERD según sus competencias	Solicitar asistencia técnica
MIDAGRI	AOM 2.4.5 Intervenciones de protección de los medios de vida implementados	Solicitar participación
	AOM.3.4.1 Asistencia técnica para la implementación de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres desarrollados por las entidades del SINAGERD según sus competencias	Solicitar asistencia técnica
MVCS	AOM.3.4.1 Asistencia técnica para la implementación de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres desarrollados por las entidades del SINAGERD según sus competencias	Solicitar asistencia técnica
MINAM	AOM.3.5.1 Instrumentos y mecanismos que orienten y fortalezcan la coordinación, articulación y el enfoque integrado de la GRD y la adaptación al cambio climático.	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
SERVIR	AOM 3.1.2 Programa de gerentes públicos en GRD dirigida a las entidades del SINAGERD	Solicitar generación de base de datos de profesionales debidamente capacitados
SENEACE	AOM 3.1.3 Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y funcionarios/ servidores públicos en Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva	Solicitar su implementación
INSTITUTO VIAL PROVINCIAL	AOM.3.2.1. Planes de continuidad operativa implementados en las entidades del SINAGERD	Solicitar asistencia técnica y/o opinión de documentos asociados
PROVIAS DESCENTRALIZADO	AOM.3.2.1. Planes de continuidad operativa implementados en las entidades del SINAGERD	Solicitar elaboración e implementación de continuidad operativa
ENTIDADES PRIVADAS	AOM 1.4.1. Materiales educativos que incorporan la gestión del riesgo de desastres para la educación básica	Realizar convenios para apoyo
	AOM.3.2.2. Mecanismos de articulación con el Sector Privado en el marco de los planes de continuidad operativa	Favorecer espacios de articulación
	AOM.3.3.4 Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD.	Favorecer y apoyar la formación de voluntarios.

2.3.1.2. Identificación de zonas críticas

Cuadro 73. Estrategias asociadas a la identificación de zonas críticas

ENTIDAD	ACTIVIDADES OPERATIVAS PLANAGERD - 2022-2030 / FUNCIONES ASOCIADAS	ESTRATEGIA
ANA	AOM 1.1.1 Investigación aplicada vinculadas a las líneas priorizadas en GRD	Solicitar espacios de investigación y brindar facilidades
	AOM 1.1.2 Herramientas tecnológicas para fortalecer las investigaciones aplicadas en GRD	Dar facilidades a investigaciones y dar seguridad a los procesos
	AOM 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva	Solicitar información de acuerdo a las competencias
	AOM 1.3.2 Reportes de pronóstico y monitoreo, por tipo de peligro	Solicitar información de acuerdo a las competencias
CENEPRED	AOM 1.1.1 Investigación aplicada vinculadas a las líneas priorizadas en GRD	Solicitar espacios de investigación y brindar facilidades
	AOM 1.1.2 Herramientas tecnológicas para fortalecer las investigaciones aplicadas en GRD	Dar facilidades a investigaciones y dar seguridad a los procesos
	AOM 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial	Solicitar estudios de riesgo de acuerdo a necesidades
	AOM 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva y correctiva	Solicitar información de acuerdo a las competencias



	Realizar estudios e investigaciones inherentes a los procesos de estimación, prevención y reducción de riesgo, así como de reconstrucción.	Solicitar estudios de acuerdo a necesidades territoriales
EFEN	AOM 1.1.1 Investigación aplicada vinculadas a las líneas priorizadas en GRD	Solicitar espacios de investigación y brindar facilidades
	AOM 1.1.2 Herramientas tecnológicas para fortalecer las investigaciones aplicadas en GRD	Dar facilidades a investigaciones y dar seguridad a los procesos
	AOM 1.3.2 Reportes de pronóstico y monitoreo, por tipo de peligro	Solicitar información de los trabajos realizados en el ámbito
IGP	AOM 1.1.1 Investigación aplicada vinculadas a las líneas priorizadas en GRD	Solicitar espacios de investigación y brindar facilidades
	AOM 1.1.2 Herramientas tecnológicas para fortalecer las investigaciones aplicadas en GRD	Dar facilidades a investigaciones y dar seguridad a los procesos
	AOM 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva	Solicitar información de acuerdo a las competencias
	AOM 1.3.2 Reportes de pronóstico y monitoreo, por tipo de peligro	Solicitar información de los trabajos realizados en el ámbito
INAIGEM	AOM 1.1.1 Investigación aplicada vinculadas a las líneas priorizadas en GRD	Solicitar espacios de investigación y brindar facilidades
	AOM 1.1.2 Herramientas tecnológicas para fortalecer las investigaciones aplicadas en GRD	Dar facilidades a investigaciones y dar seguridad a los procesos
	AOM 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva	Solicitar información de acuerdo a las competencias
	AOM 1.3.2 Reportes de pronóstico y monitoreo, por tipo de peligro	Solicitar información de los trabajos realizados en el ámbito
INGEMMET	AOM 1.1.1 Investigación aplicada vinculadas a las líneas priorizadas en GRD	Solicitar espacios de investigación y brindar facilidades
	AOM 1.1.2 Herramientas tecnológicas para fortalecer las investigaciones aplicadas en GRD	Dar facilidades a investigaciones y dar seguridad a los procesos
	AOM 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva	Implementar sistemas de información
	AOM 1.3.2 Reportes de pronóstico y monitoreo, por tipo de peligro	Solicitar información de los trabajos realizados en el ámbito
SENAMHI	AOM 1.1.1 Investigación aplicada vinculadas a las líneas priorizadas en GRD	Solicitar espacios de investigación y brindar facilidades
	AOM 1.1.2 Herramientas tecnológicas para fortalecer las investigaciones aplicadas en GRD	Dar facilidades a investigaciones y dar seguridad a los procesos
	AOM 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva	Solicitar información de acuerdo a las competencias
UNASAM	AOM 1.1.1 Investigación aplicada vinculadas a las líneas priorizadas en GRD	Solicitar espacios de investigación y brindar facilidades
	AOM 1.1.2 Herramientas tecnológicas para fortalecer las investigaciones aplicadas en GRD	Dar facilidades a investigaciones y dar seguridad a los procesos
	AOM 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva	Solicitar información de acuerdo a las competencias
	AOM 1.3.2 Reportes de pronóstico y monitoreo, por tipo de peligro	Solicitar información de los trabajos realizados en el ámbito
GOBIERNO LOCAL DISTRITAL	AOM 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial	Realizar estudios en las zonas críticas
	AOM 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva	Implementar sistemas de información

GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL	AOM 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial	Solicitar estudios de riesgo de acuerdo a necesidades territoriales
	AOM 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva	Solicitar información de las actividades
GOBIERNO LOCAL REGIONAL	AOM 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial	Solicitar estudios de riesgo de acuerdo a necesidades territoriales
	AOM 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva	Solicitar información de las actividades
SECTORES	AOM 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial	Solicitar estudios de riesgo de acuerdo a necesidades territoriales
	AOM 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva	Solicitar información de las actividades

2.3.1.3. Cartera de inversiones que permita prevenir y reducir los niveles de vulnerabilidad, frente a los peligros identificado

Cuadro 74. Estrategias asociadas a la cartera de inversiones que permita prevenir y reducir los niveles de riesgo

ENTIDAD	ACTIVIDADES OPERATIVAS PLANAGERD - 2022-2030 / FUNCIONES ASOCIADAS	ESTRATEGIA
CENEPRED	AOM.4.3.1 Instrumentos técnicos sectoriales para la evaluación del riesgo de desastres en el ciclo de inversión	Solicitar implementación y asistencia técnica
	AOM.4.3.2 Metas de GRD en Programa de incentivos para fortalecer intervenciones en GRD34	Solicitar implementación y asistencia técnica
	Emitir opinión técnica en los aspectos de estimación, prevención, reducción del riesgo y reconstrucción, para la elaboración de la estrategia de gestión financiera a cargo del Ministerio de Economía y Finanzas – MEF.	Solicitar asistencia y opinión técnica
GOBIERNO LOCAL DISTRITAL	AOM 2.3.1. IIEE en zonas altamente expuestas a peligro con mayores niveles de seguridad (Art.67. de la Ley N° 28044. Ley General de Educación.).	Construcción en zonas seguras y con medidas de contingencia
	AOM 2.3.2. EESS en zonas altamente expuestas a peligro con mayores niveles de seguridad (Ver la Normas técnicas de Salud)	Construcción en zonas seguras y con medidas de contingencia
	AOM 2.3.3. Servicio público de transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	Construcción en zonas seguras y con medidas de contingencia
	AOM 2.3.4. Servicio de saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	Construcción en zonas seguras y con medidas de contingencia
	AOM 2.4.2 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.	Construcción en zonas seguras y con medidas de contingencia
	AOM.4.1.3. Alianzas y acuerdos con el Sector Privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.	Solicitar apoyo técnico
GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL	AOM 2.3.1. IIEE en zonas altamente expuestas a peligro con mayores niveles de seguridad (Art.67. de la Ley N° 28044. Ley General de Educación.).	Construcción en zonas seguras y con medidas de contingencia
	AOM 2.3.2. EESS en zonas altamente expuestas a peligro con mayores niveles de seguridad (Ver la Normas técnicas de Salud)	Construcción en zonas seguras y con medidas de contingencia
	AOM 2.3.3. Servicio público de transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	Solicitar implementación de medidas de prevención, reducción de riesgos y de continuidad operativa



	AOM 2.3.4. Servicio de saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	Construcción en zonas seguras y con medidas de contingencia
	AOM 2.4.2 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.	Solicitar implementación de medidas de prevención, reducción de riesgos y de continuidad operativa
	AOM 4.1.3. Alianzas y acuerdos con el Sector Privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.	Solicitar apoyo técnico
GOBIERNO LOCAL REGIONAL	AOM 2.3.1. IIEE en zonas altamente expuestas a peligro con mayores niveles de seguridad (Art.67. de la Ley N° 28044. Ley General de Educación.).	Construcción en zonas seguras y con medidas de contingencia
	AOM 2.3.2. EESS en zonas altamente expuestas a peligro con mayores niveles de seguridad (Ver la Normas técnicas de Salud)	Construcción en zonas seguras y con medidas de contingencia
	AOM 2.3.3. Servicio público de transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	Construcción en zonas seguras y con medidas de contingencia
	AOM 2.3.4. Servicio de saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	Construcción en zonas seguras y con medidas de contingencia
	AOM 2.4.2 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.	Solicitar implementación de medidas de prevención, reducción de riesgos y de continuidad operativa
	AOM 4.1.3. Alianzas y acuerdos con el Sector Privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.	Solicitar apoyo técnico
SECTORES	AOM 4.1.3. Alianzas y acuerdos con el Sector Privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.	Solicitar apoyo técnico
	AOM 4.2.1. Instrumentos normativos sectoriales para incorporar la GRD en las inversiones.	Solicitar asistencia técnica
	AOM 4.3.1 Instrumentos técnicos sectoriales para la evaluación del riesgo de desastres en el ciclo de inversión	Solicitar asistencia técnica
	AOM 4.3.2 Metas de GRD en Programa de incentivos para fortalecer intervenciones en GRD	Solicitar implementación y asistencia técnica
PCM	AOM 4.2.1. Instrumentos normativos sectoriales para incorporar la GRD en las inversiones.	Solicitar asistencia técnica
	AOM 4.3.1 Instrumentos técnicos sectoriales para la evaluación del riesgo de desastres en el ciclo de inversión	Solicitar asistencia técnica
	AOM 4.3.2 Metas de GRD en Programa de incentivos para fortalecer intervenciones en GRD34	Solicitar implementación y asistencia técnica
MEF	AOM 4.1.3. Alianzas y acuerdos con el Sector Privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.	Solicitar apoyo técnico
	AOM 4.2.2 Instrumentos de retención y transferencia de riesgos para GRD a nivel nacional aprobados	Solicitar implementación y asistencia técnica
	AOM 4.3.1 Instrumentos técnicos sectoriales para la evaluación del riesgo de desastres en el ciclo de inversión	Solicitar implementación y asistencia técnica
	AOM 4.3.2 Metas de GRD en Programa de incentivos para fortalecer intervenciones en GRD	Solicitar implementación y asistencia técnica
	AOM 4.3.2 Metas de GRD en Programa de incentivos para fortalecer intervenciones en GRD	Solicitar implementación y asistencia técnica
MINEDU	AOM 4.4.1 Normas, procedimientos y mecanismos implementados que regulen la inclusión de la GRD en las inversiones públicas y privadas	Solicitar implementación y asistencia técnica
	AOM 2.3.1. IIEE en zonas altamente expuestas a peligro con mayores niveles de seguridad (Art.67. de la Ley N° 28044. Ley General de Educación.).	Construcción en zonas seguras y con medidas de contingencia

MINSA	AOM 2.3.2. EESS en zonas altamente expuestas a peligro con mayores niveles de seguridad (Ver la Normas técnicas de Salud)	Construcción en zonas seguras y con medidas de contingencia
MTC	AOM 2.3.3. Servicio público de transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	Solicitar implementación de medidas de prevención, reducción de riesgos y de continuidad operativa
MVCS	AOM 2.3.4. Servicio de saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	Construcción en zonas seguras y con medidas de contingencia
	AOM 2.4.1 Edificaciones confines de vivienda con condiciones mínimas de seguridad física desarrollados por las entidades del SINAGERD según sus competencias	Solicitar implementación de medidas de prevención, reducción de riesgos y de continuidad operativa
MIDAGRI	AOM 2.4.2 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.	Solicitar implementación de medidas de prevención, reducción de riesgos y de continuidad operativa
INSTITUTO VIAL PROVINCIAL	AOM 2.3.3. Servicio público de transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	Implementación de medidas de prevención, reducción de riesgos y de continuidad operativa
PROVIAS DESCENTRALIZADO	AOM 2.3.3. Servicio público de transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad	Solicitar implementación de medidas de prevención, reducción de riesgos y de continuidad operativa

2.3.1.4. Evaluar la implementación de las medidas de prevención y reducción de riesgos

Cuadro 75. Estrategias asociadas a evaluar la implementación de las medidas de prevención y reducción de riesgos

ENTIDAD	ACTIVIDADES OPERATIVAS PLANAGERD - 2022-2030 / FUNCIONES ASOCIADAS	ESTRATEGIA
CENEPRED	AOM.3.6.1. Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de Desastres, articulada en los tres niveles de gobierno.	Solicitar informes de evaluación de manera periódica respecto a la implementación de la GRD
	AOM.3.6.2. Asistencia Técnica en el uso y registro de información en la Plataforma para el MSE de la GRD, en las entidades del SINAGERD	Solicitar asistencia técnica
	Realizar a nivel nacional la supervisión, monitoreo y evaluación de la implementación de los procesos de estimación, prevención y reducción de riesgo, así como de reconstrucción, proponiendo mejoras y medidas correspondientes.	Solicitar informes de evaluación de manera periódica respecto a la implementación de la GRD
GOBIERNO LOCAL DISTRITAL	AOM.3.6.1. Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de Desastres, articulada en los tres niveles de gobierno.	Implementar la plataforma de monitoreo, seguimiento y evaluación
GOBIERNO LOCAL PROVINCIAL	AOM.3.6.1. Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de Desastres, articulada en los tres niveles de gobierno.	Solicitar informes de evaluación de manera periódica a la plataforma
GOBIERNO LOCAL REGIONAL	AOM.3.6.1. Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de Desastres, articulada en los tres niveles de gobierno.	Solicitar informes de evaluación de manera periódica a la plataforma
SECTORES	AOM.3.6.1. Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de Desastres, articulada en los tres niveles de gobierno.	Solicitar informes de evaluación de manera periódica a la plataforma
PCM	AOM.3.6.1. Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de Desastres, articulada en los tres niveles de gobierno.	Solicitar informes de evaluación de manera periódica a la plataforma
	AOM.3.6.2. Asistencia Técnica en el uso y registro de información en la Plataforma para el MSE de la GRD, en las entidades del SINAGERD	Solicitar asistencia técnica

	AOM.3.6.3 Mecanismos para incorporar la GRD en la rendición de cuentas elaborados e implementados por las entidades del SINAGERD según su competencia	Solicitar asistencia técnica
	AOM.4.1.2. Seguimiento físico y financiero de la inversión pública del PP 0068 a través de los aplicativos informáticos del Sistema Nacional de Programación Multianual y gestión de inversiones gestionados por las entidades del SINAGERD según sus competencias a través del FONDES	Solicitar informes de evaluación de manera periódica respecto a la implementación de la GRD
MEF	AOM.3.6.3 Mecanismos para incorporar la GRD en la rendición de cuentas elaborados e implementados por las entidades del SINAGERD según su competencia	Solicitar asistencia técnica

1.1.32. Ejes y prioridades

Cuadro 76. Ejes (Objetivos específicos) y prioridades del PPRD del Distrito de Chavín de Huantar

EJES		ESTRATEGIAS		PRIORIDAD
OE1	Desarrollar una cultura de prevención y reducción de riesgos.	E01.01	Actualizar los instrumentos de gestión municipal, con enfoque en riesgos.	1
		E01.02	Suscribir acuerdos con entidades técnicas científicas especializadas en GRD, para la formulación de documentos que conlleven al conocimiento de riesgos.	1
		E01.03	Implementar convenios con CENEPRED para una capacitación continua del equipo técnico, grupo de trabajo y brigadistas en gestión de Riesgos de Desastres.	1
		E01.04	Normar los procedimientos dentro de los términos de referencia, en la formulación de proyectos (formulación, ejecución y operación y mantenimiento) considerando el enfoque en riesgos de desastres.	1
		E01.05	Fortalecer el desarrollo de capacidades en gestión del riesgo de desastres en todas las instancias del municipio.	1
		E01.06	Suscribir convenios con entidades de cooperación y/o con acceso a financiamiento como ONG, universidades, entidades del gobierno, empresariado privado, etc. para el mejoramiento y desarrollo de la GRD.	2
OE2	Identificar y monitorear las zonas críticas de peligro.	E02.01	Elaborar su instrumento de Zonificación Ecológica Económica y de Ordenamiento Territorial	1
		E02.02	Elaborar su Plan de Ordenamiento Territorial	2
		E02.03	Elaborar informes de evaluación de riesgos para el Distrito de Chavín de Huantar.	1
		E02.04	Actualizar y complementar la base de datos catastral con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	2
OE3	Proponer una cartera de inversiones que permita prevenir y reducir los riesgos.	E03.01	Gestionar mecanismos financieros del SINAGERD destinados a proyectos de inversión para la reducción del riesgo.	1
		E03.02	Desarrollar o promover la formulación de proyectos de inversión y actividades destinadas a prevenir el riesgo de desastres de los peligros recurrentes en la zona.	2
OE4	Evaluar la implementación de las medidas de prevención y reducción de riesgos.	E04.01	Difundir a todos los actores sociales y políticos el Plan de Prevención y reducción de riesgos de desastres, a fin de que los actores sociales evalúen su cumplimiento e implementación.	1
		E04.02	Implementar una auditoría de cumplimiento al Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres.	2



1.1.33. Implementación de medidas estructurales

- Formulación y ejecución de proyectos de prevención y reducción de riesgos.
- De acuerdo a la normativa en GRD, incorporar como requisito obligatorio la elaboración de estudios de riesgos, previo a la ejecución de los proyectos.
- Incorporar a especialistas en GRD en la formulación de proyectos.
- Promover la elaboración de estudios geológicos y geotécnicos detallados para la formulación de proyectos en las zonas de riesgo alto y muy alto.

1.1.34. Implementación de medidas no estructurales

- Implementar el PPR 0068.
- Impulsar la elaboración de estudios especializados del territorio.
- Impulsar la elaboración de evaluaciones de riesgo para aluviones, movimientos de masa e inundaciones.
- Elaboración y difusión de material físico y digital sobre gestión del riesgo de desastres ante aluviones.
- Elaboración de instrumentos de gestión municipal con enfoque en gestión de riesgos (ROF, MOF, PDC, POT, PDU, etc.).
- Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo (Actualización de presente Plan).

1.1.35. Estrategias para las inversiones priorizadas

Cuadro 77. Estrategias para la ejecución de los proyectos priorizados para la prevención y reducción de riesgos en el Distrito de Chavín de Huántar

N°	Proyecto	Sectores que intervienen	Estrategias	Recomendaciones
1	Creación de un sistema de protección anti deslizamientos, con terraplenes y enmallados, en el Sector Shirapata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	MTC - Provías	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico
2	Creación de un sistema de enmallado y revegetación, en el sector la Florida, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico
3	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cruz Blanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico



4	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cochao, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico
5	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cochao Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico
6	Mejoramiento del encausamiento de la quebrada y revegetación vial en el sector Conin, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local de San Marcos / Gobierno provincial de Huari	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico
7	Creación de 02 pontones y vía en el sector Conín 2, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local de Chavín / Gobierno provincial de Huari	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico
8	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local MINDEF - FONDES	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico
9	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas en el sector Jircahuayí, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico
10	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Machac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico
11	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Ranra Patac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico
12	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Ranra Patac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico
13	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, con fines de estabilización de taludes, mediante un sistema de infraestructura natural, en el sector Tambillos, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico
14	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Tupec, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico
15	Mejoramiento del talud mediante eliminación de material inestable, en el sector Shallapa, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local MINDEF - FONDES	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico

16	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Uncurioc, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	MTC - Provías	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico
17	Mejoramiento de taludes inestables, mediante un sistema de muros de contención e infraestructura natural, en el sector Huayibamba, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	MTC - Provías	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico
18	Creación de infraestructura natural y un sistema de drenaje superficial y subsuperficial, en el sector Nunupata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	Incorporar en la PMI	Formular el Perfil y el Exp. Técnico

Cuadro 78. Estrategias para la ejecución de actividades priorizadas para la prevención y reducción de riesgos en el Distrito de Chavín de Huántar

N°	Actividades	Sector	Estrategias	Recomendaciones
1	Solicitud de estudios de geodinámica externa por movimientos en masa en el Sector Huacac - Cachir - Shushumia, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno local - INGEMMET	Solicitar apoyo al INGEMMET	Realizar estudios a detalle
2	Evaluación de riegos del sector la Florida, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	Asignación al Prog. Presupuestal 0068	Realizar estudios a detalle
3	Evaluación de riesgo por movimientos en masa (deslizamiento) en el Sector Shirapata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	Asignación al Prog. Presupuestal 0069	Realizar estudios a detalle
4	Evaluación de riesgo por movimientos en masa (reptación de suelo) en el Sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	Asignación al Prog. Presupuestal 0070	Realizar estudios a detalle
5	Evaluación de riesgo por movimientos en masa en el Sector Huacac - Cachir - Shushumia, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	Asignación al Prog. Presupuestal 0071	Realizar estudios a detalle
6	Evaluación de riesgo por movimientos en masa en el Sector Nunupata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	Asignación al Prog. Presupuestal 0072	Realizar estudios a detalle
7	Evaluación de riesgo por movimientos en masa para los ámbitos Jucho Jircan - Yanahuanca - Jahuash Pucru - Rajupatajircan - Azulhuanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	Asignación al Prog. Presupuestal 0073	Realizar estudios a detalle
8	Plan de educación comunitaria en Gestión de Riesgos de Desastres para el Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	Asignación al Prog. Presupuestal 0074	Sensibilización multilingüe



2.4. Programación

2.4.1.1. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables

Cuadro 79. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables para los proyectos priorizados del Distrito de Chavín de Huantar

N°	Problema identificado	Sector	Coordenadas		Proyecto	Meta	Indicadores	Responsable
			X	Y				
1	Caida de rocas	Shirapata	258662	8930999	Creación de un sistema de protección anti deslizamientos, con terraplenes y enmallados, en el Sector Shirapata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2	Caida de rocas	Florida	260238	8938685	Creación de un sistema de enmallado y revegetación, en el sector la Florida, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3	Deslizamiento	Cruz Blanca	263449	8949051	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cruz Blanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
4	Deslizamiento	Cochao	262682	8945428	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cochao, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
5	Deslizamiento	Cochao Bajo	262660	8946027	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cochao Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
6	Deslizamiento	Conin 1	264365.9036	8930159.624	Mejoramiento del encausamiento de la quebrada y revegetación vial en el sector Conin, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
7	Deslizamiento	Conin 2	265086.1222	8929418.003	Creación de 02 pontones y via en el sector Conin 2, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
8	Deslizamiento	Huishin Bajo	263258	8947673	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
9	Deslizamiento	Jircahuayi	258522	8932185	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas en el sector Jircahuayi, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural



10	Deslizamiento	Machac	258202	8934138	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Machac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
11	Deslizamiento	Ranra Patac	258202	8934138	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Ranra Patac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
12	Deslizamiento	Shushumia	257151	8939962	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Ranra Patac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
13	Deslizamiento	Tambillos	255268	8928889	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, con fines de estabilización de taludes, mediante un sistema de infraestructura natural, en el sector Tambillos, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
14	Deslizamiento	Tupec	262297	8929762	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Tupec, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
15	Volcamiento de roca	Shallapa	260794.4615	8939076.953	Mejoramiento del talud mediante eliminación de material inestable, en el sector Shallapa, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
16	Deslizamiento	Uncurioc	261380.3734	8942696.716	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Uncurioc, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
17	Deslizamiento	Huayibamba	258652.7861	8932355.388	Mejoramiento de taludes inestables, mediante un sistema de muros de contención e infraestructura natural, en el sector Huayibamba, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
18	Deslizamiento	Nunupata	259052.1496	8939040.805	Creación de infraestructura natural y un sistema de drenaje superficial y subsuperficial, en el sector Nunupata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Ejecución de obra	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural



Cuadro 80. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables para las actividades priorizadas del Distrito de Chavín de Huantar

N°	Problema identificado	Sector	Coordenadas		Actividades	Meta	Indicadores	Responsable
			X	Y				
1	Deslizamiento	Huacac - Cachir - Shushumia	259183	8936176	Solicitud de estudios de geodinámica externa por movimientos en masa en el Sector Huacac - Cachir - Shushumia, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	EVAR	Informe	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2	Caida de rocas	Florida	260238	8938685	Evaluación de riegos del sector la Florida, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	EVAR	Informe	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3	Deslizamiento	Cruz Blanca	263449	8949051	Evaluación de riesgo por movimientos en masa (deslizamiento) en el Sector Shirapata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	EVAR	Informe	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
4	Deslizamiento	Huishin Bajo	263258	8947673	Evaluación de riesgo por movimientos en masa (reptación de suelo) en el Sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	EVAR	Informe	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
5	Deslizamiento	Huacac - Cachir - Shushumia	259183	8936176	Evaluación de riesgo por movimientos en masa en el Sector Huacac - Cachir - Shushumia, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	EVAR	Informe	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
6	Deslizamiento	Nunupata	259052	8939040	Evaluación de riesgo por movimientos en masa en el Sector Nunupata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	EVAR	Informe	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
7	Deslizamiento	Jucho Jircan - Yanahuanca - Jahuash Pucru - Rajupatajircan - Azulhuanca	256813.141	8933355.986	Evaluación de riesgo por movimientos en masa para los ámbitos Jucho Jircan - Yanahuanca - Jahuash Pucru - Rajupatajircan - Azulhuanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	EVAR	Informe	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
8	Deslizamiento	Chavín de Huantar	:	:	Plan de educación comunitaria en Gestión de Riesgos de Desastres para el Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Plan	Ordenza e informe de ejecución	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

2.4.1.2. Programación de inversiones

Cuadro 81. Programación de proyectos priorizados para el Distrito de Chavín de Huantar

N°	Proyecto	Sector	Fecha máxima de ejecución
1	Creación de un sistema de protección anti deslizamientos, con terraplenes y enmallados, en el Sector Shirapata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	MTC - Provias	1/03/2023



2	Creación de un sistema de enmallado y revegetación, en el sector la Florida, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local	1/05/2023
3	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cruz Blanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	1/06/2023
4	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cochao, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1/07/2023
5	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cochao Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local	1/07/2023
6	Mejoramiento del encausamiento de la quebrada y revegetación vial en el sector Conin, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local de San Marcos / Gobierno provincial de Huari	1/08/2023
7	Creación de 02 pontones y vía en el sector Conín 2, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local de Chavín / Gobierno provincial de Huari	1/05/2023
8	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local MINDEF - FONDES	1/07/2023
9	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas en el sector Jircahuayi, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1/07/2023
10	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Machac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1/05/2023
11	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Ranra Patac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1/07/2023
12	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Ranra Patac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1/08/2023
13	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, con fines de estabilización de taludes, mediante un sistema de infraestructura natural, en el sector Tambillos, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1/04/2023
14	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Tupec, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1/08/2023
15	Mejoramiento del talud mediante eliminación de material inestable, en el sector Shallapa, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local MINDEF - FONDES	30/11/2024
16	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Uncurioc, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	MTC - Provías	30/11/2024

17	Mejoramiento de taludes inestables, mediante un sistema de muros de contención e infraestructura natural, en el sector Huayibamba, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	MTC - Provias	30/11/2024
18	Creación de infraestructura natural y un sistema de drenaje superficial y subsuperficial, en el sector Nunupata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	30/11/2024

Cuadro 82. Programación de actividades priorizadas para el Distrito de Chavín de Huántar

N°	Actividades	Sector	Fecha máxima de ejecución
1	Solicitud de estudios de geodinámica externa por movimientos en masa en el Sector Huacac - Cachir - Shushumia, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno local - INGEMMET	15/02/2022
2	Evaluación de riegos del sector la Florida, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	1/05/2023
3	Evaluación de riesgo por movimientos en masa (deslizamiento) en el Sector Shirapata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	1/02/2023
4	Evaluación de riesgo por movimientos en masa reptación de suelo) en el Sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	1/02/2023
5	Evaluación de riesgo por movimientos en masa en el Sector Huacac - Cachir - Shushumia, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	1/03/2023
6	Evaluación de riesgo por movimientos en masa en el Sector Nunupata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	1/04/2023
7	Evaluación de riesgo por movimientos en masa para los ámbitos Jucho Jircan - Yanahuanca - Jahuash Pucru - Rajupatajircan - Azulhuanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	1/05/2023
8	Plan de educación comunitaria en Gestión de Riesgos de Desastres para el Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	20223 - 2024



CAPÍTULO III. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

3.1. Financiamiento

Cuadro 83. Propuesta de financiamiento para los proyectos priorizadas en el PPRD del Distrito de Chavín de Huántar.

N°	Proyecto	Sector	Monto de la Inversión	Financiamiento
1	Creación de un sistema de protección anti deslizamientos, con terraplenes y enmallados, en el Sector Shirapata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	MTC - Provías	203,881.44	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
2	Creación de un sistema de enmallado y revegetación, en el sector la Florida, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local	33,121.49	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
3	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cruz Blanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	171,055.60	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
4	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cochao, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	35,226.15	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
5	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cochao Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local	800,527.80	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
6	Mejoramiento del encausamiento de la quebrada y revegetación vial en el sector Conin, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local de San Marcos / Gobierno provincial de Huari	112,485.96	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
7	Creación de 02 pontones y vía en el sector Conín 2, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local de Chavín / Gobierno provincial de Huari	281,220.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
8	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local MINDEF - FONDES	815,459.82	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
9	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas en el sector Jircahuayí, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	115,276.60	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
10	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Machac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1,300,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
11	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Ranra Patac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	32,251.27	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
12	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Ranra Patac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	682,363.10	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
13	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, con fines de estabilización de taludes, mediante un sistema de infraestructura natural, en el sector Tambillos, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	393,708.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
14	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Tupec, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	400,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)

15	Mejoramiento del talud mediante eliminación de material inestable, en el sector Shallapa, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local MINDEF - FONDES	1,500,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
16	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Uncurioc, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	MTC - Provías	1,000,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
17	Mejoramiento de taludes inestables, mediante un sistema de muros de contención e infraestructura natural, en el sector Huayibamba, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	MTC - Provías	800,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
18	Creación de infraestructura natural y un sistema de drenaje superficial y subsuperficial, en el sector Nunupata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1,500,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
19	Creación de un sistema de alcantarillas en la quebrada Pirish, en el sector Machac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	MTC - Provías	300,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
20	Creación de un sistema de protección de infraestructura natural y/o dinámica, en el río Huacheksa, en la zona urbana del Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1,500,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)

Cuadro 84. Propuesta de financiamiento para las actividades priorizadas en el PPRD del Distrito de Chavín de Huántar.

Nº	Actividades	Sector	Monto de la Inversión	Financiamiento
1	Solicitud de estudios de geodinámica externa por movimientos en masa en el Sector Huacac - Cachir - Shushumia, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno local - INGEMMET	---	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
2	Evaluación de riegos del sector la Florida, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	12,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
3	Evaluación de riesgo por movimientos en masa (deslizamiento) en el Sector Shirapata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	36,800.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
4	Evaluación de riesgo por movimientos en masa (reptación de suelo) en el Sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	36,800.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
5	Evaluación de riesgo por movimientos en masa en el Sector Huacac - Cachir - Shushumia, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	85,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
6	Evaluación de riesgo por movimientos en masa en el Sector Nunupata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	36,800.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
7	Evaluación de riesgo por movimientos en masa para los ámbitos Jucho Jircan - Yanahuanca - Jahuash Pucru - Rajupatajircan - Azulhuanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	55,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)
8	Plan de educación comunitaria en Gestión de Riesgos de Desastres para el Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	18,000.00	Recursos Ordinarios (PPR 0068)

3.2. Seguimiento y monitoreo

Cuadro 85. Seguimiento y monitoreo de los proyectos priorizados del Distrito de Chavín de Huántar

Nº	Proyecto	Seguimiento y monitoreo	Medio de verificación	Responsable
1	Creación de un sistema de protección anti deslizamientos, con terraplenes y enmallados, en el Sector Shirapata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural



2	Creación de un sistema de enmallado y revegetación, en el sector la Florida, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cruz Blanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
4	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cochao, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
5	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cochao Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
6	Mejoramiento del encausamiento de la quebrada y revegetación vial en el sector Conin, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
7	Creación de 02 pontones y via en el sector Conín 2, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
8	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
9	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas en el sector Jircahuayi, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
10	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Machac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
11	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Ranra Patac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
12	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Ranra Patac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
13	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, con fines de estabilización de taludes, mediante un sistema de infraestructura natural, en el sector Tambillos, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
14	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Tupec, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
15	Mejoramiento del talud mediante eliminación de material inestable, en el sector Shallapa, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
16	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Uncurioc, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

17	Mejoramiento de taludes inestables, mediante un sistema de muros de contención e infraestructura natural, en el sector Huayibamba, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
18	Creación de infraestructura natural y un sistema de drenaje superficial y subsuperficial, en el sector Nunupata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
19	Creación de un sistema de alcantarillas en la quebrada Pirish, en el sector Machac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
20	Creación de un sistema de protección de infraestructura natural y/o dinámica, en el río Huacheksa, en la zona urbana del Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

Cuadro 86. Seguimiento y monitoreo de las actividades priorizadas del Distrito de Chavín de Huántar

N°	Actividades	Meta	Indicadores	Responsable
1	Solicitud de estudios de geodinámica externa por movimientos en masa en el Sector Huacac - Cachir - Shushumia, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Informe de Estudio	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
2	Evaluación de riegos del sector la Florida, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Informe de evaluación de riesgos.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3	Evaluación de riesgo por movimientos en masa (deslizamiento) en el Sector Shirapata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Informe de evaluación de riesgos.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
4	Evaluación de riesgo por movimientos en masa (reptación de suelo) en el Sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Informe de evaluación de riesgos.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
5	Evaluación de riesgo por movimientos en masa en el Sector Huacac - Cachir - Shushumia, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Informe de evaluación de riesgos.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
6	Evaluación de riesgo por movimientos en masa en el Sector Nunupata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Informe de evaluación de riesgos.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
7	Evaluación de riesgo por movimientos en masa para los ámbitos Jucho Jircan - Yanahuanca - Jahuash Pucru - Rajupatajircan - Azulhuanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Informe de evaluación de riesgos.	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
8	Plan de educación comunitaria en Gestión de Riesgos de Desastres para el Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Ordenza e informe de ejecución	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural



3.3. Evaluación

Cuadro 87. Evaluación de los proyectos priorizadas del Distrito de Chavín de Huántar

Nº	Proyecto	Seguimiento y monitoreo	Evaluación y control	Medio de verificación	Recomendaciones
1	Creación de un sistema de protección anti deslizamientos, con terraplenes y enmallados, en el Sector Shirapata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
2	Creación de un sistema de enmallado y revegetación, en el sector la Florida, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
3	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cruz Blanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
4	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cochao, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
5	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cochao Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
6	Mejoramiento del encausamiento de la quebrada y revegetación vial en el sector Conin, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
7	Creación de 02 pontones y vía en el sector Conín 2, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
8	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
9	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas en el sector Jircahuayí, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
10	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Machac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente

11	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Ranra Patac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
12	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Ranra Patac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
13	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, con fines de estabilización de taludes, mediante un sistema de infraestructura natural, en el sector Tambillos, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
14	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Tupec, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
15	Mejoramiento del talud mediante eliminación de material inestable, en el sector Shallapa, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
16	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Uncurioc, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
17	Mejoramiento de taludes inestables, mediante un sistema de muros de contención e infraestructura natural, en el sector Huayibamba, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
18	Creación de infraestructura natural y un sistema de drenaje superficial y subsuperficial, en el sector Nunupata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
19	Creación de un sistema de alcantarillas en la quebrada Pirish, en el sector Machac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente
20	Creación de un sistema de protección de infraestructura natural y/o dinámica, en el río Huacheksa, en la zona urbana del Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Perfil, Expediente, liquidación de obra	Cumplir funciones establecidas normativamente

Cuadro 88. Evaluación de las actividades priorizadas del Distrito de Chavín de Huántar

N°	Actividades	Meta	Evaluación y control	Indicadores	idne
1	Solicitud de estudios de geodinámica externa por movimientos en masa en el Sector Huacac - Cachir - Shushumia, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Informe de Estudio	Cumplir funciones establecidas normativamente



2	Evaluación de riesgos del sector la Florida, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Informe de evaluación de riesgos.	Cumplir funciones establecidas normativamente
3	Evaluación de riesgo por movimientos en masa (deslizamiento) en el Sector Shirapata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Informe de evaluación de riesgos.	Cumplir funciones establecidas normativamente
4	Evaluación de riesgo por movimientos en masa reptación de suelo) en el Sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Informe de evaluación de riesgos.	Cumplir funciones establecidas normativamente
5	Evaluación de riesgo por movimientos en masa en el Sector Huacac - Cachir - Shushumia, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Informe de evaluación de riesgos.	Cumplir funciones establecidas normativamente
6	Evaluación de riesgo por movimientos en masa en el Sector Nunupata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Informe de evaluación de riesgos.	Cumplir funciones establecidas normativamente
7	Evaluación de riesgo por movimientos en masa para los ámbitos Jucho Jircan - Yanahuanca - Jahuash Pucru - Rajupatajircan - Azulhuanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Informe de evaluación de riesgos.	Cumplir funciones establecidas normativamente
8	Plan de educación comunitaria en Gestión de Riesgos de Desastres para el Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Sub gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Regidores, alcalde, gerencia municipal	Ordenza e informe de ejecución	Cumplir funciones establecidas normativamente



ANEXOS



Anexo 1. Fuentes de información

Referencias

- CENEPRED. (30 de 11 de 2022). *CENEPRED*. Obtenido de https://www.cenepred.gob.pe/web/wp-content/uploads/Guia_Manuales/Manual-Evaluacion-de-Riesgos_v2.pdf
- CENEPRED. (12 de 12 de 2022). *Escenario de riesgo por lluvias intensas*. Obtenido de http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/storage/biblioteca/11283_escenarios-de-riesgos-por-lluvias-intensas-2021.pdf
- Consulta amigable. (31 de 12 de 2022). *Transparencia Económica Perú*. Obtenido de <https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>
- INGEMMET. (10 de 12 de 2022). *ingemmet.gob.pe*. Obtenido de https://repositorio.ingemmet.gob.pe/bitstream/20.500.12544/1183/1/A6702-Caida_de_rocas_sector_Huamatambo-Huancavelica.pdf
- MINAM. (10 de 12 de 2022). *minam.gob.pe*. Obtenido de <https://www.minam.gob.pe/patrimonio-natural/wp-content/uploads/sites/6/2013/10/MAPA-NACIONAL-DE-COBERTURA-VEGETAL-FINAL.compressed.pdf>
- Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar. (2016). Plan de Desarrollo Concertado de Chavín de Huantar 2016 - 2021. Chavín de Huantar, Provincia de Huari, Region Ancash.
- Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar. (30 de 11 de 2022). *Municipalidad Distrital de Chavín de Huantar*. Obtenido de <https://munichavindehuanter.gob.pe/atractivos-turisticos/>
- Presidencia del Consejo de Ministros. (15 de 12 de 2022). *gob.pe*. Obtenido de <https://www.gob.pe/institucion/indeci/informes-publicaciones/3466692-plan-nacional-de-gestion-de-gestion-del-riesgo-de-desastres-planagerd-2022-2030>
- Servicio Geológico Nacional. (01 de 12 de 2022). <https://www.snet.gob.sv/>. Obtenido de <https://www.snet.gob.sv/Geologia/Deslizamientos/Info-basica/3-generalidades.htm>
- Tarazona Mendoza, J. (2020). *Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres del distrito de San Marcos 2020-2022*. San Marcos: Municipalidad Distrital de San Marcos.
- Wikipedia. (5 de 12 de 2022). *Wikipedia*. Obtenido de Anexo: Lagos y lagunas del Perú: https://es.wikipedia.org/wiki/Anexo:Lagos_y_lagunas_del_Per%C3%BA



- Wikipedia. (12 de 12 de 2022). *Wikipedia*. Obtenido de Socavación:
<https://es.wikipedia.org/wiki/Socavaci%C3%B3n>
- Wikipedia. (5 de 12 de 2022). *Wikipedia*. Obtenido de Nevado:
<https://es.wikipedia.org/wiki/Nevado>



Anexo 2. Registro fotográfico

Fase preparación

Fotografía 06. Coordinación con el alcalde distrital y el equipo técnico



Fase de diagnóstico (Se muestran diferentes lugares del recorrido para el diagnóstico de campo)

Fotografía 07. Visita al ámbito de Cahir





Fotografía 08. Visita a Catayoc



Fotografía 09. Punto crítico en Cochao Bajo





Fotografía 01. Inspección en la zona de Conin



Fotografía 02. Visitando la zona de Chillcapampa (Al fondo San Marcos)





Fotografía 01. Visitando el sector de Chuna



Fotografía 02. Punto crítico de Huishin bajo (Insitu)





Fotografía 03. Diagnóstico de la zona de Hiushin bajo (Desde el frente)



Fotografía 04. Punto crítico en Jircahuai





Fotografía 05. Visita a la zona de Pachangana



Fotografía 06. Visita a la zona de Putcor





Fotografía 07. Diagnóstico a la zona de Nunupata



Fotografía 08. Inspeccionando el cerro shallapa





Fotografía 09. Visita hacia la zona de Shushumia



Fotografía 10. Punto crítico Uncurioc





Fase de validación

Imagen 30. Autoridades del Equipo técnico participando de la validación del PPRD



Fotografía 11. Validación de puntos críticos



Fotografía 12. Validación de puntos críticos





Fotografía 13. Taller de socialización y retroalimentación de puntos críticos con representantes de las comunidades del Distrito de Chavín de Huantar.





Anexo 3. Resolución de conformación de equipo técnico



Municipalidad Distrital de CHAVIN DE HUANTAR - HUARI

! Patrimonio Cultural de la Humanidad !

Resolución de Alcaldía N° 257-2022-MDCHH/A

Chavín de Huántar, 06 de Setiembre de 2022.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHAVIN DE HUANTAR

VISTOS:

El Informe Legal N° 220-2022-MDCHH/GAJ/G, el Informe N° 3055-2022-MDCHH/GDUR/G/GZAV, el Informe N° 222-2022-MDCHH/GDUR/SGCCUyDC/SG/IMAR, sobre conformación del equipo técnico para la elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres y;

CONSIDERANDO:

Que, conforme lo establece el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por Ley N° 26680, Ley de Reforma Constitucional sobre descentralización, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N° 27972, las municipalidades provinciales y distritales son órganos de gobierno local. Tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las municipalidades radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción **al ordenamiento jurídico;**

Que, mediante la Ley N° 29664 - Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado y participativo, con la finalidad de identificar y reducir 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 gestión de riesgo de desastres;

Que, el numeral 14.3, del Artículo 14° de la Ley N° 29964, dispone que los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales constituyen Grupos de trabajo para la gestión de riesgo de desastres integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la Entidad, agregando que esta función es indelegable;

Que, mediante Resolución de Jefatura N° 082-2016-CENEPRED/J se aprueba la "Guía Metodológica para elaborar el plan de prevención de riesgos de desastres en los tres niveles de gobierno" en



Plaza de Armas N°120
Chavín de Huántar
Telefax: 043-454099
Pagina Web: www.munichavindehuanter.gob.pe
Email: munichavin@munichavindehuanter.gob.pe



Municipalidad Distrital de CHAVIN DE HUANTAR - HUARI

! Patrimonio Cultural de la Humanidad !



relación a la conformación del equipo técnico del plan de elaboración de PPRRD, establece que, el grupo de trabajo para la gestión de riesgos de desastres (GTGRD), en coordinación con la unidad encargada de gestión de riesgos de desastres y defensa civil de la Municipalidad, acuerda la conformación de un equipo técnico, el cual debe contar con el soporte técnico, logístico y presupuestal del caso;



Que, mediante Informe N° 222-2022-MDCHH/GDUR/SGCCUyDC/SG/IMAR, de fecha 22 de agosto de 2022, la sub Gerenta de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil, solicita la conformación del equipo técnico para la elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres;



Que, en atención al Informe N° 3055-2022-MDCHH/GDUR/G/GZAV, la Gerencia de Asesoría Jurídica mediante Informe Legal N° 220-2022-MDCHH/GAJ/G, emite opinión legal en relación al caso en concreto, donde concluye y recomienda indicando que: *el titular de la Entidad tendría que formalizar mediante Acto resolutivo la Conformación del Equipo Técnico – ET, encargado de la formulación del plan de prevención y reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Distrital de Chavín de Huántar.*



Estando a las consideraciones antes expuestas y en uso de las facultades conferidas en el inciso 6) del artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades – Ley N° 27972;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – CONFORMAR, el Equipo Técnico encargado de la formulación del plan de prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD), de la Municipalidad Distrital Chavín de Huántar, la misma que estará integrado de la Siguiente Manera.

N°	INTEGRANTES	CARGO
01	Gerente de Planeamiento y Presupuesto	Presidente
02	Sub Gerente de Catastro, Control Urbano y Defensa Civil	Miembro
03	Gerente de Servicios Públicos	Miembro
04	Gerente de Desarrollo Económico y Social	Miembro
05	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Miembro
06	Gerente de Turismo	Miembro
07	02 Representantes de la Sociedad Civil	Miembro
08	02 Representantes de FOGEL	Miembro
09	01 Representante del Colegio de Ingenieros del Perú – sede Huaraz	Miembro
10	01 Representante del Gobierno Regional	Miembro



Plaza de Armas N°120
Chavín de Huántar
Teléfax: 043-454099
Página Web: www.munichavindehuantar.gob.pe
Email: munichavin@munichavindehuantar.gob.pe



Municipalidad Distrital de CHAVIN DE HUANTAR - HUARI

¡ Patrimonio Cultural de la Humanidad !



ARTÍCULO SEGUNDO. - ENCARGAR, el cumplimiento de la presente Resolución al presidente del grupo de trabajo para la gestión de riesgo de desastres.

ARTÍCULO TERCERO. - ENCARGAR, a Secretaría General, su notificación a todo los miembros reconocidos y la publicación en el portal institucional bajo las formalidades de Ley.

REGISTRASE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE



Plaza de Armas N°120
Chavín de Huántar
Telefax: 043-454099
Pagina Web: www.munichavindehuantar.gob.pe
Email: munichavin@munichavindehuantar.gob.pe



Anexo 4. Fichas de identificación de zonas críticas

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						Código	01
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
Ancash	Huari	Chavín de Huántar					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)				
Shirapata		WGS84	E	258652			
			N	8930999			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 40 minutos en auto.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento					
	Descripción						
Se produce por movimiento ladera abajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de pendiente pronunciada y por acción de las lluvias intensas.							
Elementos Expuestos	Población						
	Viviendas						
	Instituciones						
	Red vial	120 m aproximadamente					
	Puentes						
	Bocatomas						
	Áreas de cultivo						
	Otros						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
						Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo			
		X					





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	02
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Shirapata	3852	WGS84	E	258493		
			N	8930557		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 50 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Caída de roca				
	Descripción					
	Es un movimiento en masa en el cual uno o varios bloques de suelo o roca se desprenden de una ladera, sin que a lo largo de esta superficie ocurra desplazamiento cortante apreciable. Una vez desprendido, el material cae desplazándose principalmente por el aire pudiendo efectuar golpes, rebotes y rodamiento (Varnes, 1978). El movimiento es muy rápido a extremadamente rápido (Cruden)					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial	25 m aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
		X				





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	03
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Florida	3452	WGS84	E	260238		
			N	8938685		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 25 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Caída de roca				
	Descripción					
	Es un movimiento en masa en el cual uno o varios bloques de suelo o roca se desprenden de una ladera, sin que a lo largo de esta superficie ocurra desplazamiento cortante apreciable. Una vez desprendido, el material cae desplazándose principalmente por el aire pudiendo efectuar golpes, rebotes y rodamiento (Varnes, 1978). El movimiento es muy rápido a extremadamente rápido (Cruden)					
Elementos Expuestos	Población	4 habitantes aproximadamente				
	Viviendas	2 viviendas aproximadamente				
	Instituciones					
	Red vial	20 m aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	04
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Cruz Blanca	3452	WGS84	E	263449		
			N	8949051		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 30 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento				
	Descripción					
	Es un movimiento en masa en el cual uno o varios bloques de suelo o roca se desprenden de una ladera, sin que a lo largo de esta superficie ocurra desplazamiento cortante apreciable. Una vez desprendido, el material cae desplazándose principalmente por el aire pudiendo efectuar golpes, rebotes y rodamiento (Varnes, 1978). El movimiento es muy rápido a extremadamente rápido (Cruden)					
Elementos Expuestos	Población	8 habitantes aproximadamente				
	Viviendas	6 aproximadamente				
	Instituciones					
	Red vial	65 m aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	
			X			





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						Código	05
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
Ancash	Huari	Chavín de Huántar					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)				
Cochao	2975	WGS84	E	262682			
			N	8945428			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 20 minutos en auto.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Peligro identificado	Tipo	Erosión fluvial					
	Descripción						
	Se genera por el escurrimiento superficial de la tierra causado por la escorrentía, generando desplazamiento de la tierra, generando pérdida de suelos agrícolas. La cauca principal se genere este fenómeno es las precipitaciones fuertes.						
Elementos Expuestos	Población	8 habitantes aproximadamente					
	Viviendas	6 aproximadamente					
	Instituciones						
	Red vial	65 m aproximadamente					
	Puentes						
	Bocatomas						
	Áreas de cultivo						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
						Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo			
		X					





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	06
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Cochao Bajo	2994	WGS84	E	262660		
			N	8946027		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 60 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento traslacional				
	Descripción					
	Se generan en suelos y rocas, con pendiente pronunciada, la masa se desplaza hacia fuera o hacia abajo, a lo largo de una superficie plana o ligeramente ondulada y tiene muy poco o nada de movimiento de rotación o volteo.					
Elementos Expuestos	Población	8 habitantes aproximadamente				
	Viviendas	6 aproximadamente				
	Instituciones					
	Red vial	65 m aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
		X				





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						Código	07
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
Ancash	Huari	Chavín de Huántar					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)				
Cochao Bajo	2952	WGS84	E	262974			
			N	8946786			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 90 minutos en auto.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Peligro identificado	Tipo	Erosión fluvial					
	Descripción						
	Se genera por el escurrimiento superficial de la tierra causado por la escorrentía, generando desplazamiento de la tierra, generando pérdida de suelos agrícolas. La cauca principal se genere este fenómeno es las precipitaciones fuertes.						
Elementos Expuestos	Población	8 habitantes aproximadamente					
	Viviendas	6 aproximadamente					
	Instituciones						
	Red vial	65 m aproximadamente					
	Puentes						
	Bocatomas						
	Áreas de cultivo						
Otros							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
						Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo			
			X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO				Código	08
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Ancash	Huari	Chavín de Huántar			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)		
Conin	3712	WGS84	E	264365	
			N	8930159	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 120 minutos en auto.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro identificado	Tipo	Huayco			
	Descripción	Es un flujo muy rápido a extremadamente rápido, no plásticos que transcurre principalmente confinado a lo largo de un canal o cauce de pendiente pronunciada por acciones de las precipitaciones intensas. Los flujos de detritos inician con la ocurrencia de uno o varios deslizamientos superficiales de detritos en la cabecera por inestabilidad de los sedimentos que se encuentran dispuestos en el cauce de quebradas que presentan fuerte pendiente. En su trayecto incorporan gran cantidad de materiales saturados en el cauce de quebradas y finalmente son depositados en abanicos			
					
Elementos Expuestos	Población	15 habitantes aproximadamente			
	Viviendas	8 aproximadamente			
	Instituciones				
	Red vial	80 m aproximadamente			
	Puentes				
	Bocatomas				
	Áreas de cultivo				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
					Visita de campo
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo	
		X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						Código	09
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
Ancash	Huari	Chavín de Huántar					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)				
Conín	3776	WGS84	E	265086			
			N	8929418			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 150 minutos en auto.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Peligro identificado	Tipo	Derrumbe					
	Descripción						
	Se genera cuando una gran masa de terreno se convierte en zona inestable y se desliza con respecto a una zona estable, a través de una superficie o franja de terreno de pequeño espesor. Se desliza bajo pendiente abajo, lento o súbito de una ladera.						
Elementos Expuestos	Población						
	Viviendas						
	Instituciones						
	Red vial	80 m aproximadamente					
	Puentes						
	Bocatomas						
	Áreas de cultivo						
	Otros						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
						Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto		Alto		Medio		Bajo
			X				





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	10
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Huayibabma	3563	WGS84	E	258652.7861		
			N	8932355.388		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 50 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Flujo de detritos				
	Descripción					
	Se genera cuando el terreno tiene pendiente pronunciada con una trayectoria de cauce en canales, se dan superficiales de detritos inestables. Los flujos de detritos incorporan gran cantidad de material saturado en su trayectoria al descender en el canal y finalmente los depositan en abanicos de detritos					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial	60 m aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE RIESGO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						Código	11
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
Ancash	Huari	Chavín de Huántar					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)				
Huishin Bajo	2986	WGS84	E	263258			
			N	8947673			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 65 minutos en auto.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Peligro identificado	Tipo	Reptación de suelo					
	Descripción						
	Se da por movimientos muy lentos a extremadamente lentos del suelo subsuperficial. Generalmente, el movimiento es de unos pocos centímetros al año y afecta a grandes áreas de terreno. Tienen como factor desencadenante las lluvias y la pendiente pronunciada						
Elementos Expuestos	Población	15 habitantes aproximadamente					
	Viviendas	6 viviendas aproximadamente					
	Instituciones						
	Red vial	350 m aproximadamente					
	Puentes						
	Bocatomas						
	Áreas de cultivo						
	Otros						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
						Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo			
	X						



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	12
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Huacac-Cachir-Shushumia	3600	WGS84	E	259183		
			N	8936176		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 25 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Reptación de suelo				
	Descripción					
	Se da por movimientos muy lentos a extremadamente lentos del suelo subsuperficial. Generalmente, el movimiento es de unos pocos centímetros al año y afecta a grandes áreas de terreno. Tienen como factor desencadenante las lluvias y la pendiente pronunciada					
Elementos Expuestos	Población	134 habitantes aproximadamente				
	Viviendas	31 viviendas aproximadamente				
	Instituciones					
	Red vial	150 m aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
	X					





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						Código	13
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
Ancash	Huari	Chavín de Huántar					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)				
Jircahuayi	3622	WGS84	E	256394			
			N	8940276			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 35 minutos en auto.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Peligro identificado	Tipo		Deslizamiento				
	Descripción						
	Se da por movimiento ladera abajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de pendiente pronunciada y por acción de las lluvias intensas.						
Elementos Expuestos	Población						
	Viviendas						
	Instituciones						
	Red vial		20 m aproximadamente				
	Puentes						
	Bocatomas						
	Áreas de cultivo						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
						Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO		Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
				X			





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	14
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Jircahuayi	3677	WGS84	E	258522		
			N	8932185		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 40 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Huayco				
	Descripción					
	Es un flujo muy rápido a extremadamente rápido, no plásticos que transcurre principalmente confinado a lo largo de un canal o cauce de pendiente pronunciada por acciones de las precipitaciones intensas. Los flujos de detritos inician con la ocurrencia de uno o varios deslizamientos superficiales de detritos en la cabecera por inestabilidad de los sedimentos que se encuentran dispuestos en el cauce de quebradas que presentan fuerte pendiente. En su trayecto incorporan gran cantidad de materiales saturados en el cauce de quebradas y finalmente son depositados en abanicos.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial	130 m aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
		X				





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	15
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Machac	3343	WGS84	E	258202		
			N	8934138		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 90 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Erosion fluvial				
	Descripción					
	Se genera por el escurrimiento superficial de la tierra causado por la escorrentía, generando desplazamiento de la tierra, generando pérdida de suelos agrícolas. La cauca principal se genera este fenómeno es las precipitaciones fuertes.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial	125 m aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
		X				





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	16
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Nunupata	3408	WGS84	E	259052		
			N	8939040		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 70 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento traslacional				
	Descripción	Este tipo de deslizamiento en el cual la masa se mueve a lo largo de una superficie de falla plana u ondulada. Son movimientos superficiales y el desplazamiento ocurre con frecuencia a lo largo de discontinuidades como fallas, diaclasas, planos de estratificación o planos de contacto entre la roca y el suelo residual o transportado que yace sobre ella (Cruden y Varnes, 1996). Se produce en pendientes pronunciadas y por las lluvias intensas.				
						
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial					
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo	0.03 Ha aproximadamente				
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
			X			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						Código	17
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
Ancash	Huari	Chavín de Huántar					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)				
Nunupata	3474	WGS84	E	259373			
			N	8938951			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 70 minutos en auto.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento					
	Descripción						
	Se da por movimiento ladera abajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de falla, o de una delgada zona en donde ocurre una gran deformación cortante.). Con pendientes pronunciadas y por las lluvias intensas.						
Elementos Expuestos	Población						
	Viviendas						
	Instituciones						
	Red vial	90 m. aproximadamente					
	Puentes						
	Bocatomas						
	Áreas de cultivo						
	Otros						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
						Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo			
			X				

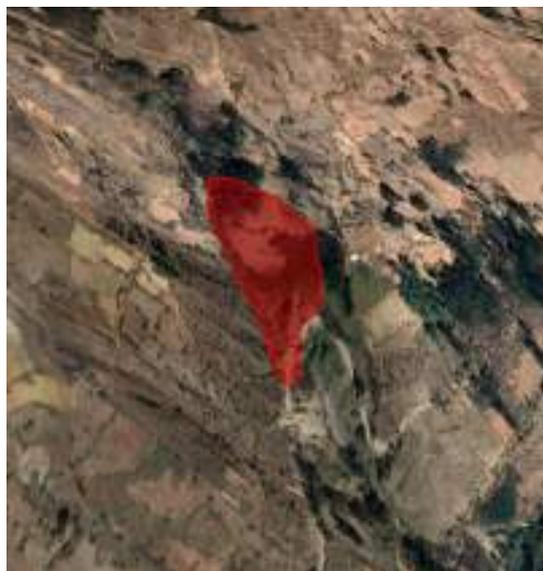


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO				Código	18
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Ancash	Huari	Chavín de Huántar			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)		
Nunupata	3462	WGS84	E	259513	
			N	8938988	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 80 minutos en auto.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se da por movimiento ladera abajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de falla, o de una delgada zona en donde ocurre una gran deformación cortante.). Se da con pendientes pronunciadas y por las lluvias intensas.				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Red vial	50 m. aproximadamente			
	Puentes				
	Bocatomas				
	Áreas de cultivo				
	Otros				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
					Visita de campo
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo	
			X		





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	19
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Pino Racra	3641	WGS84	E	257263		
			N	8939329		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 80 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Erosion fluvial				
	Descripción					
	La erosión fluvial esta erosión está dada por el flujo concentrado y continuo de agua, el mismo que va a generar profundización y ensanchamiento por erosión, dependiendo del caudal, tipo de material que conforman las terrazas, pendientes y otros					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial	45 m. aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
			X			





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	20
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Ranra Patac	3612	WGS84	E	259562		
			N	8936338		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 60 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Caída de rocas				
	Descripción					
	Es un movimiento en masa en el cual uno o varios bloques de suelo o roca se desprenden de una ladera, sin que a lo largo de esta superficie ocurra desplazamiento cortante apreciable. Una vez desprendido, el material cae desplazándose principalmente por el aire pudiendo efectuar golpes, rebotes y rodamiento (Varnes, 1978). El movimiento es muy rápido a extremadamente rápido (Cruden)					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial	60 m. aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
		X				





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	21
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Shushumia	3526	WGS84	E	257151		
			N	8939982		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 70 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento				
	Descripción					
	En un descenso masivo de carácter catastrófico, de materiales, a lo largo de una pendiente. El deslizamiento se efectúa a lo largo de una superficie de deslizamiento, o plano de cizalla, que facilita la acción de la gravedad. La pérdida de cobertura vegetal y forestal favorece a la meteorización y el consecuente desplazamiento mecánico del material por factores desencadenantes.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial	180 m. aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
		X				





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	22
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Tambillos	4165	WGS84	E	255268		
			N	8928889		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 55 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento traslacional				
	Descripción	Este tipo de deslizamiento en el cual la masa se mueve a lo largo de una superficie de falla plana u ondulada. Son movimientos superficiales y el desplazamiento ocurre con frecuencia a lo largo de discontinuidades como fallas, diaclasas, planos de estratificación o planos de contacto entre la roca y el suelo residual o transportado que yace sobre ella (Cruden y Varnes, 1996). Se produce en pendientes pronunciadas y por las lluvias intensas				
						
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial	280 m. aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	23
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Tupec	3607	WGS84	E	262297		
			N	8929762		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 45 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Huayco				
	Descripción	es un flujo muy rápido a extremadamente rápido, no plásticos que transcurre principalmente confinado a lo largo de un canal o cauce de pendiente pronunciada por acciones de las precipitaciones intensas. Los flujos de detritos inician con la ocurrencia de uno o varios deslizamientos superficiales de detritos en la cabecera por inestabilidad de los sedimentos que se encuentran dispuestos en el cauce de quebradas que presentan fuerte pendiente. En su trayecto incorporan gran cantidad de materiales saturados en el cauce de quebradas y finalmente son depositados en abanicos				
						
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial	65 m. aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
		X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	24
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Uncurioc	3131	WGS84	E	261380		
			N	8942696		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 15 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Movimientos complejos				
	Descripción					
	Es el movimiento de un talud con la combinación de dos o más tipos de desplazamiento. Adicionalmente, un tipo de proceso activo puede convertirse en otro, a medida que progresa el fenómeno de desintegración; es así como una inclinación puede terminar en una caída o en un deslizamiento en flujo, bajo una fuerte pendiente.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial	350 m. aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
		X				





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	25
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Shallapa	3131	WGS84	E	260794		
			N	8939076		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 15 minutos caminando.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Derrumbe				
	Descripción					
	Se genera cuando una gran masa de terreno se convierte en zona inestable y se desliza con respecto a una zona estable, a través de una superficie o franja de terreno de pequeño espesor. Se desliza bajo pendiente abajo, lento o súbito de una ladera.					
Elementos Expuestos	Población	204 habitantes aproximadamente				
	Viviendas	57 aproximadamente				
	Instituciones					
	Red vial	150 m. aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
	Otros	500 m aproximadamente canal de riego				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
		X				





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	26
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Sur de baños	3235	WGS84	E	260556		
			N	8937039		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 15 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento				
	Descripción					
	Se da por movimiento ladera abajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de pendiente pronunciada y por acción de las lluvias intensas.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial	90 m. aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo	0.04 Ha aproximadamente				
Otros						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
			X			



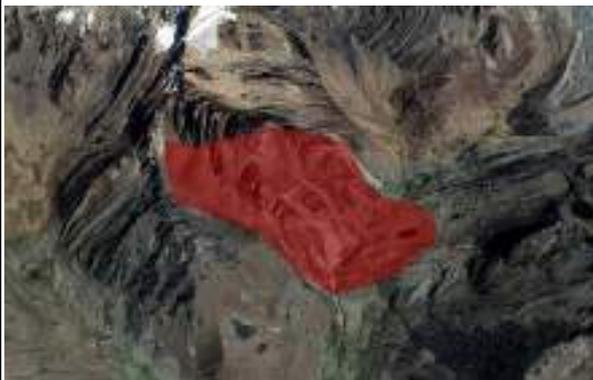


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	27
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Sur de baños	3235	WGS84	E	260556		
			N	8937039		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 15 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento				
	Descripción					
	Se da por movimiento ladera abajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de pendiente pronunciada y por acción de las lluvias intensas.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial	90 m. aproximadamente				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo	0.04 Ha aproximadamente				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
			X			





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	28
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Alpishpunta	4657	WGS84	E	299398		
			N	8943660		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 35 minutos en auto y caminando 6 horas aproximados					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo		Deslizamiento			
	Descripción					
	Se da por movimiento ladera abajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de pendiente pronunciada y por acción de las lluvias intensas.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial					
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
Otros						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO		Muy alto	Alto	Medio	Bajo	
				X		





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO				Código	29
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Ancash	Huari	Chavín de Huántar			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)		
Casacancha	4657	WGS84	E	299398	
			N	8943660	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 55 minutos en auto.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro identificado	Tipo	Agrietamiento			
	Descripción				
	Se manifiestan por una serie de grietas en el suelo que se profundizan hacia el subsuelo. Tienen forma alargada y abertura variable de unos pocos centímetros a varias decenas de centímetros. El conjunto de grietas puede adquirir una forma lineal que puede extenderse por cientos de metros a pocos kilómetros. Suelen manifestarse junto con hundimientos del suelo, socavones, colapsos del subsuelo por licuefacción, corrimientos de tierra y oquedades				
Elementos Expuestos	Población				
	Viviendas				
	Instituciones				
	Red vial				
	Puentes				
	Bocatomas				
	Áreas de cultivo				
Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
				Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo	
			X		





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	30
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Casacancha	3558	WGS84	E	256830		
			N	8940488		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 45 minutos.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento				
	Descripción					
	Se da por movimiento ladera abajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de pendiente pronunciada y por acción de las lluvias intensas.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial					
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
			X			





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	31
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Casacancha	4657	WGS84	E	299398		
			N	8943660		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 50 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Flujo de lodo				
	Descripción					
	Se forma en el momento en que la tierra y la vegetación son debilitados por el agua, se da manera muy rápida por una pendiente inclinada.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial					
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
			X			





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						Código	32
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
Ancash	Huari	Chavín de Huántar					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)				
Unyash	3818	WGS84	E	255179			
			N	8940714			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 65 minutos en auto.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Peligro identificado	Tipo		Derrumbe				
	Descripción						
	Se genera cuando una gran masa de terreno se convierte en zona inestable y se desliza con respecto a una zona estable, a través de una superficie o franja de terreno de pequeño espesor. Se desliza bajo pendiente abajo, lento o súbito de una ladera.						
Elementos Expuestos	Población						
	Viviendas						
	Instituciones						
	Red vial						
	Puentes						
	Bocatomas						
	Áreas de cultivo						
	Otros						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
						Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto		Alto		Medio		Bajo
					X		





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						Código	33
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
Ancash	Huari	Chavín de Huántar					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)				
Jucho Jircan /Yanahuanca/ Jahuash/Pucru/Rajupatacjircan/ Azulhuanca	3950	WGS84	E 256813.141	N 8933355.986			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 60 minutos en auto.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Peligro identificado	Tipo	Derrumbe					
	Descripción	Se genera cuando una gran masa de terreno se convierte en zona inestable y se desliza con respecto a una zona estable, a través de una superficie o franja de terreno de pequeño espesor. Se desliza bajo pendiente abajo, lento o súbito de una ladera.					
Elementos Expuestos	Población						
	Viviendas						
	Instituciones						
	Red vial						
	Puentes						
	Bocatomas						
	Áreas de cultivo						
	Otros						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
						Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO		Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
			X				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	34
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Juchu	38496	WGS84	E	260091		
			N	8941473		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 70 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Derrumbe				
	Descripción					
	Se genera cuando una gran masa de terreno se convierte en zona inestable y se desliza con respecto a una zona estable, a través de una superficie o franja de terreno de pequeño espesor. Se desliza bajo pendiente abajo, lento o súbito de una ladera.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial					
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
			X			





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	35
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Taulli esquina	3464	WGS84	E	259760		
			N	8931648		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 70 minutos en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento				
	Descripción					
	Se da por movimiento ladera abajo de una masa de suelo o roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de pendiente pronunciada y por acción de las lluvias intensas.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial					
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
Otros						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
			X			





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	36
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Ancash	Huari	Chavín de Huántar				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)			
Machac	3331	WGS84	E	257636		
			N	8934420		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 10 minutos, aprox., en auto.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro identificado	Tipo	Activación de quebrada				
	Descripción					
	Se da cuando se tienen precipitaciones intensas impidiendo por algunas horas el tránsito vehicular, por sobrecarga del baden y arrastre de sedimentos.					
Elementos Expuestos	Población					
	Viviendas					
	Instituciones					
	Red vial	20 m. de red vial				
	Puentes					
	Bocatomas					
	Áreas de cultivo					
	Otros					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
					Visita de campo	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo		
			X			





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						Código	37
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado				
Ancash	Huari	Chavín de Huántar					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Coordenadas (UTM)				
Chavín de Huántar	3152	WGS84	E	260927			
			N	8938940			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde Chavín de Huántar: 5 minutos en auto.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Peligro identificado	Tipo	Deslizamiento					
	Descripción						
	Se da cuando se tienen precipitaciones intensas, se sobrecarga el río Huachecsa, generando riesgo a la población próxima.						
Elementos Expuestos	Población						
	Viviendas						
	Instituciones						
	Red vial						
	Puentes						
	Bocatomas						
	Áreas de cultivo						
	Otros						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
						Visita de campo	
						Entrevistas	
III. NIVEL DE PELIGRO	Muy alto	Alto	Medio	Bajo			
			X				



Anexo 5. Cronograma de inversiones

Cuadro 89. Cronograma de inversiones

N°	Proyecto	Sector	Fecha máxima de ejecución
1	Creación de un sistema de protección anti deslizamientos, con terraplenes y enmallados, en el Sector Shirapata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	MTC - Provías	1/03/2023
2	Creación de un sistema de enmallado y revegetación, en el sector la Florida, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local	1/05/2023
3	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cruz Blanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	1/06/2023
4	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cochao, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1/07/2023
5	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cochao Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local	1/07/2023
6	Mejoramiento del encausamiento de la quebrada y revegetación vial en el sector Conín, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local de San Marcos / Gobierno provincial de Huari	1/08/2023
7	Creación de 02 pontones y vía en el sector Conín 2, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local de Chavín / Gobierno provincial de Huari	1/05/2023
8	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local MINDEF - FONDES	1/07/2023
9	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas en el sector Jircahuayí, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1/07/2023
10	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Machac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1/05/2023
11	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Ranra Patac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1/07/2023
12	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Ranra Patac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1/08/2023

13	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, con fines de estabilización de taludes, mediante un sistema de infraestructura natural, en el sector Tambillos, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1/04/2023
14	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Tupec, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	1/08/2023
15	Mejoramiento del talud mediante eliminación de material inestable, en el sector Shallapa, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local MINDEF - FONDES	30/11/2024
16	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Uncurioc, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	MTC - Provías	30/11/2024
17	Mejoramiento de taludes inestables, mediante un sistema de muros de contención e infraestructura natural, en el sector Huaybamba, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	MTC - Provías	30/11/2024
18	Creación de infraestructura natural y un sistema de drenaje superficial y subsuperficial, en el sector Nunupata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local	30/11/2024

Cuadro 90. Cronograma de actividades

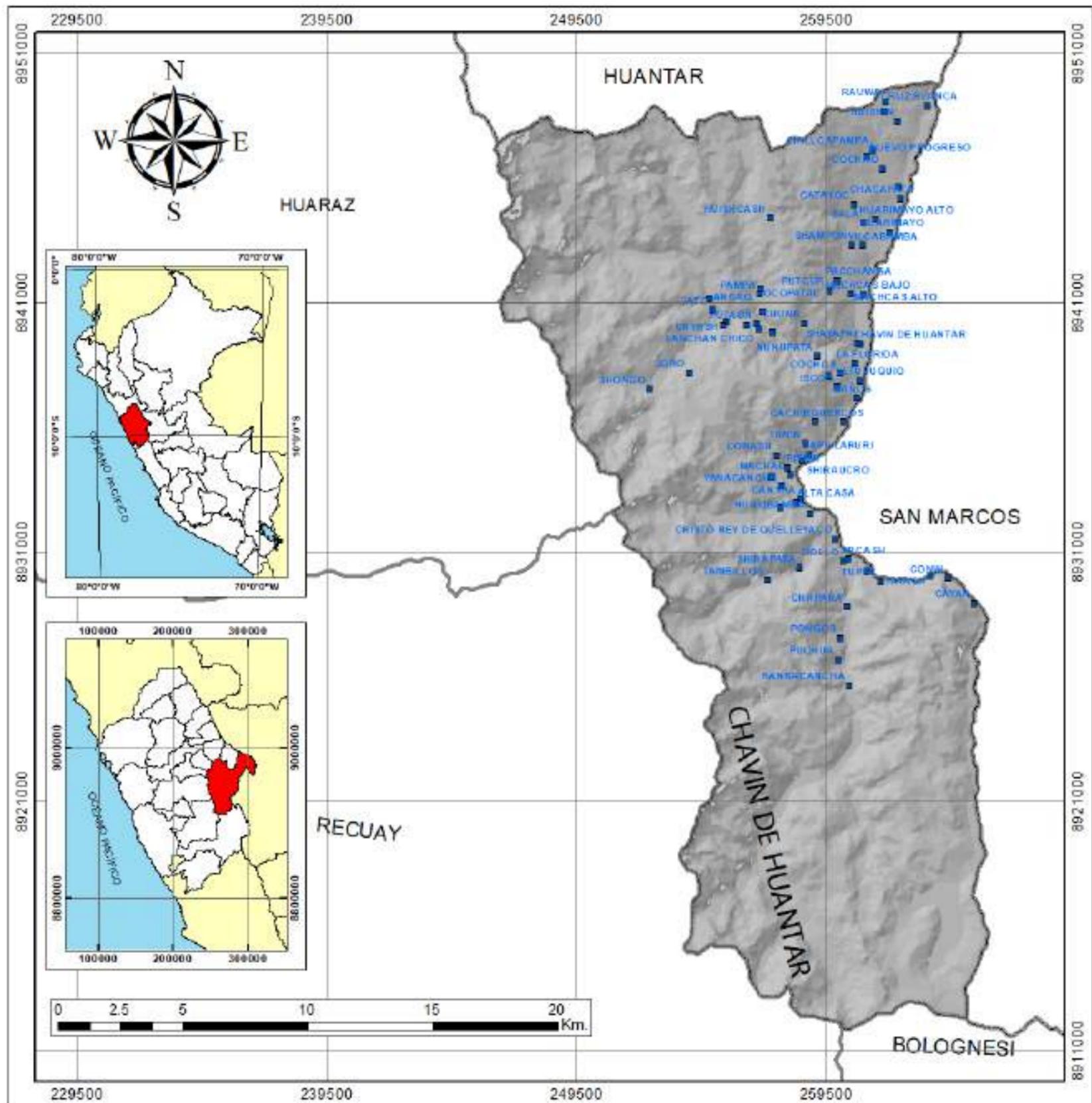
N°	Actividades	Sector	Fecha máxima de ejecución
1	Solicitud de estudios de geodinámica externa por movimientos en masa en el Sector Huacac - Cachir - Shushumia, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno local - INGEMMET	15/02/2022
2	Evaluación de riegos del sector la Florida, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	1/05/2023
3	Evaluación de riesgo por movimientos en masa (deslizamiento) en el Sector Shirapata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	1/02/2023
4	Evaluación de riesgo por movimientos en masa reptación de suelo) en el Sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	1/02/2023
5	Evaluación de riesgo por movimientos en masa en el Sector Huacac - Cachir - Shushumia, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	1/03/2023
6	Evaluación de riesgo por movimientos en masa en el Sector Nunupata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	1/04/2023
7	Evaluación de riesgo por movimientos en masa para los ámbitos Jucho Jircan - Yanahuanca - Jahuash Pucru - Rajupatajircan - Azulhuanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	1/05/2023
8	Plan de educación comunitaria en Gestión de Riesgos de Desastres para el Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari	20223 -2024

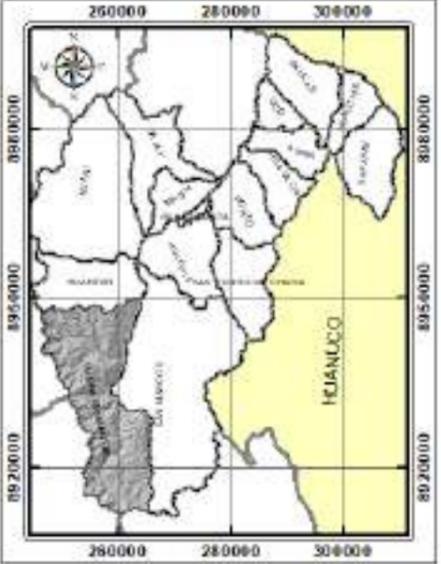


Anexo 6. Mapas temáticos



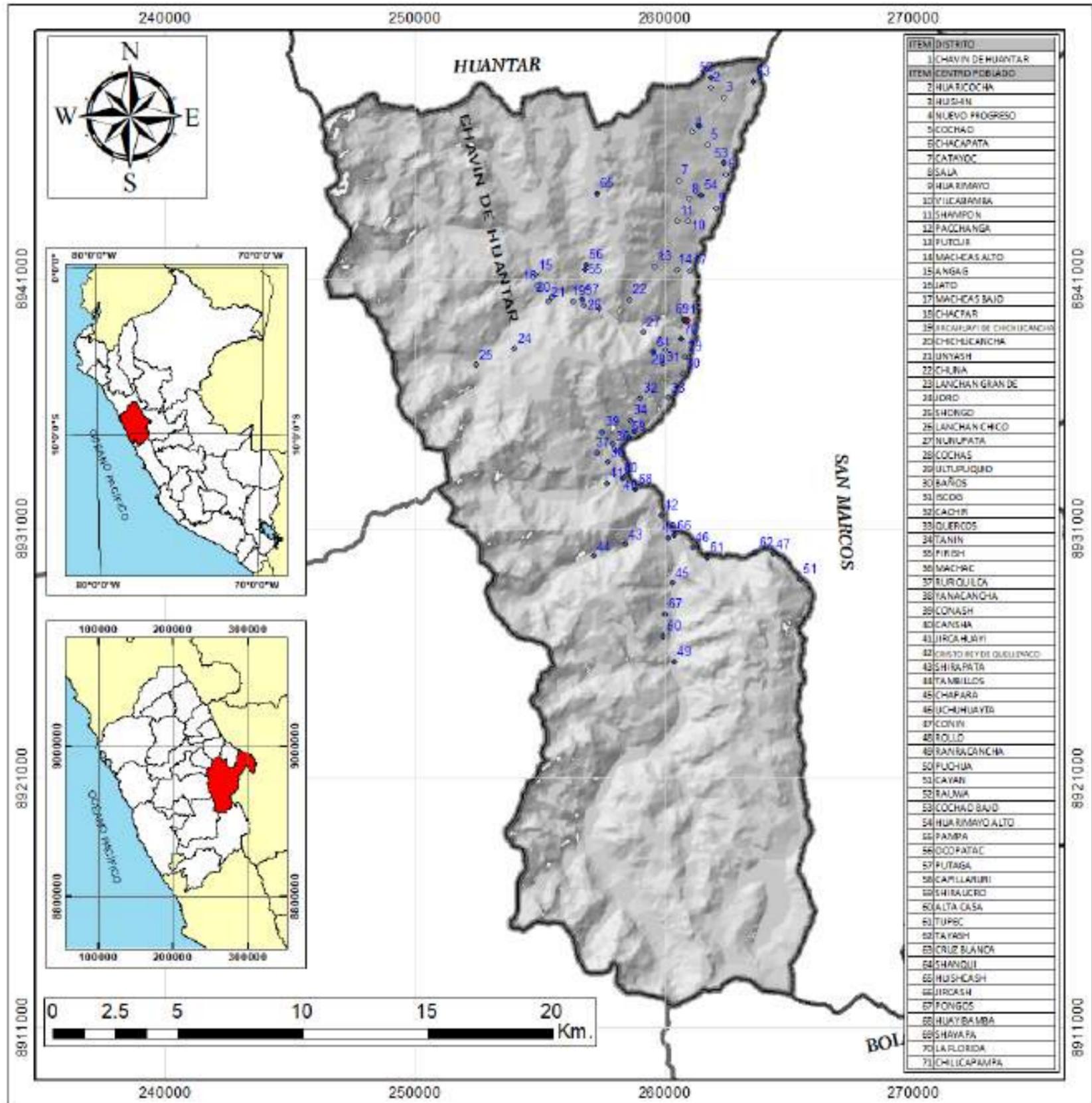
Mapa 37. Ubicación del Distrito de Chavín de Huantar



 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE UBICACIÓN</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVÍN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MU-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		
<p>Leyenda</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Centros poblados ▭ Distritos ▭ Provincias 		
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: IGP</p>		
		



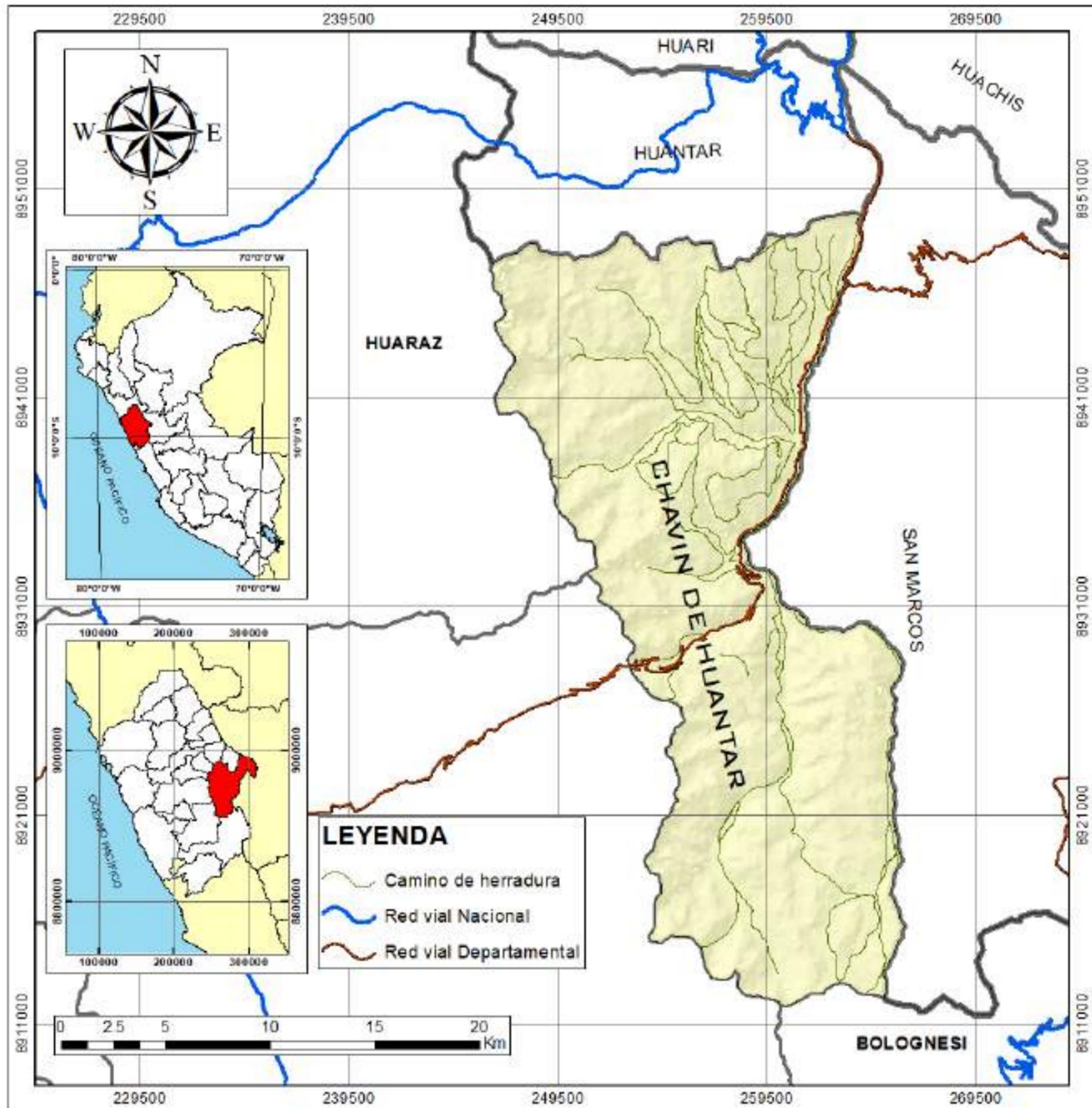
Mapa 38. División política del Distrito de Chavín de Huantar

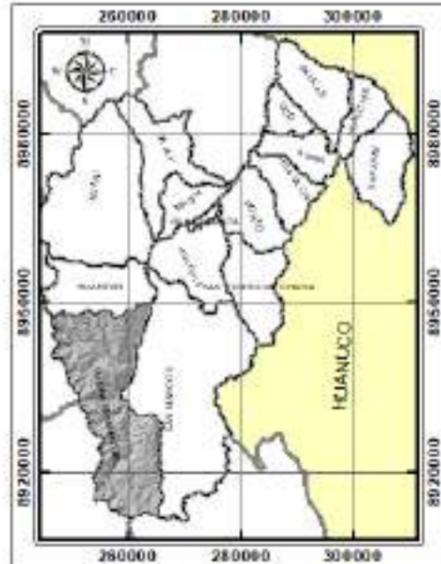


<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DIVISIÓN POLÍTICA</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRRD</p>	<p>Dpto : ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MDP-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		
<p>Leyenda</p> <ul style="list-style-type: none"> Chavín de Huantar Distritos Provincias 		
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: Equipo PPRRD</p>		



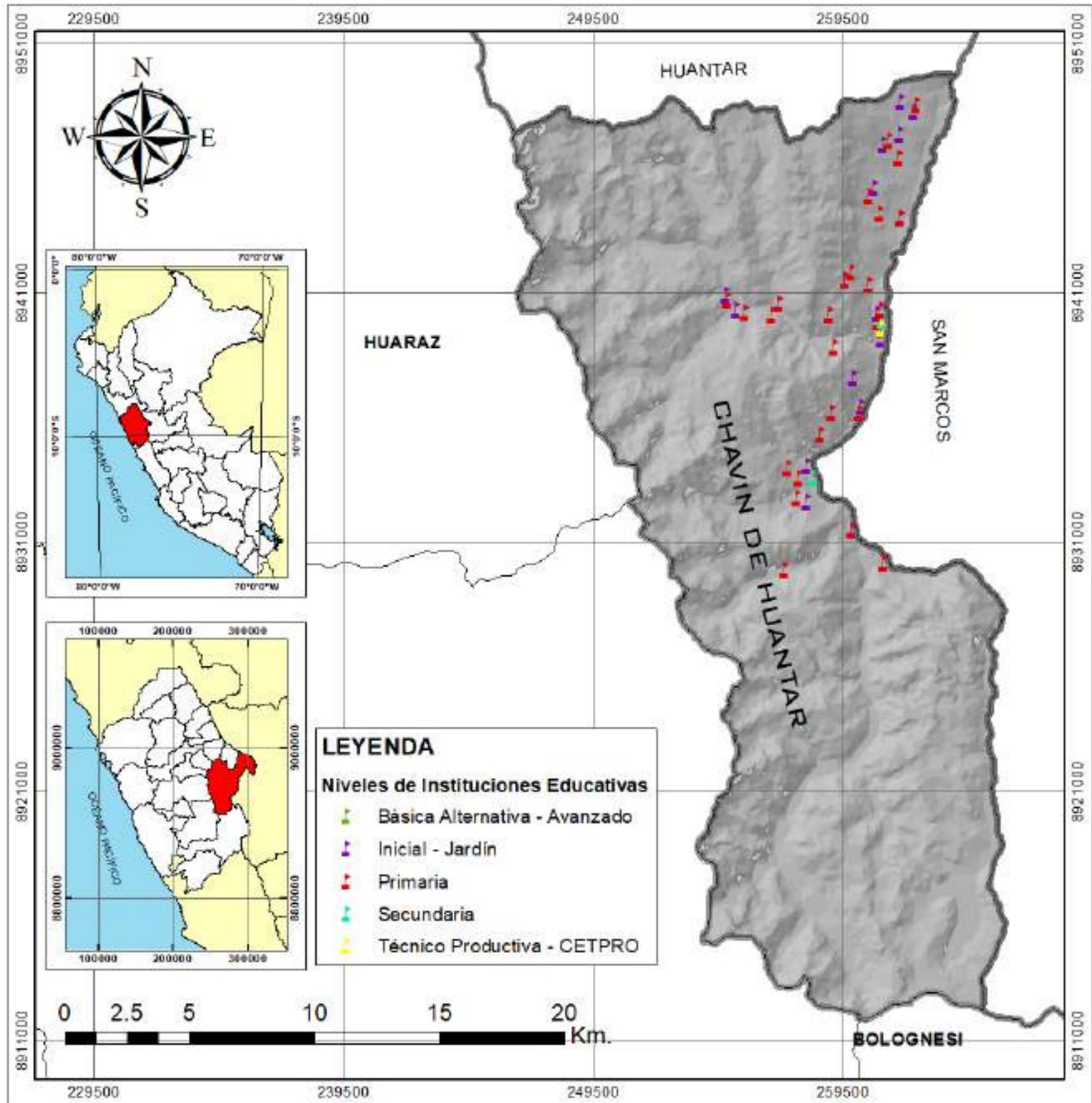
Mapa 39. Redes viales del Distrito Chavín de Huantar



 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE REDES VIALES</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MRV-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		
<p>Leyenda</p> <p> Distritos</p> <p> Provincias</p>		<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: MTC</p>
		



Mapa 40. Distribución de instituciones educativas del Distrito Chavín de Huantar



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS		
DISEÑO: Equipo Técnico PPRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MIE-01
FECHA: OCTUBRE 2022		

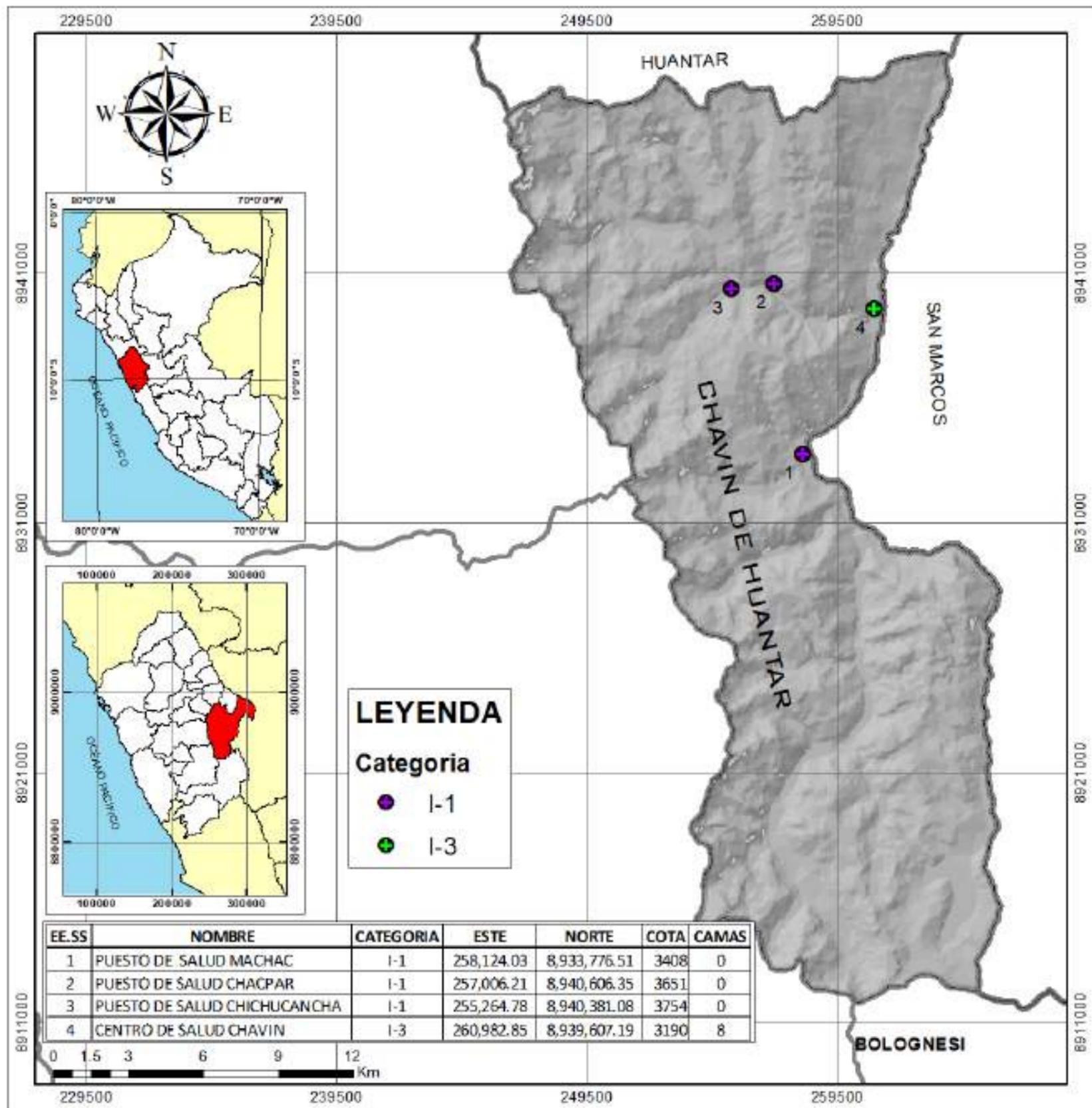
Leyenda

- Distritos
- Provincias

**SISTEMA DE COORDENAS: UTM
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR
Elaboración: Propia
Fuente: MINEDU**

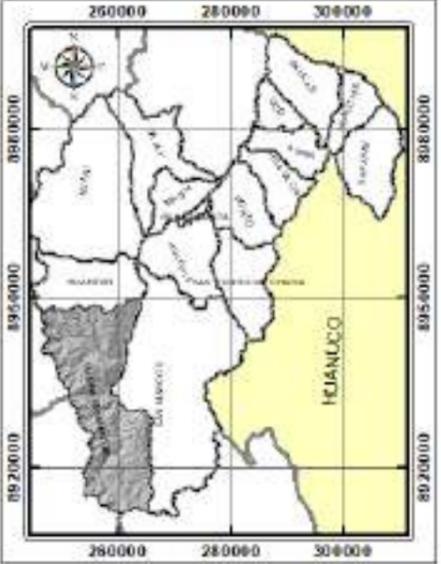


Mapa 41. Distribución de establecimientos de salud del Distrito de Chavin de Huantar



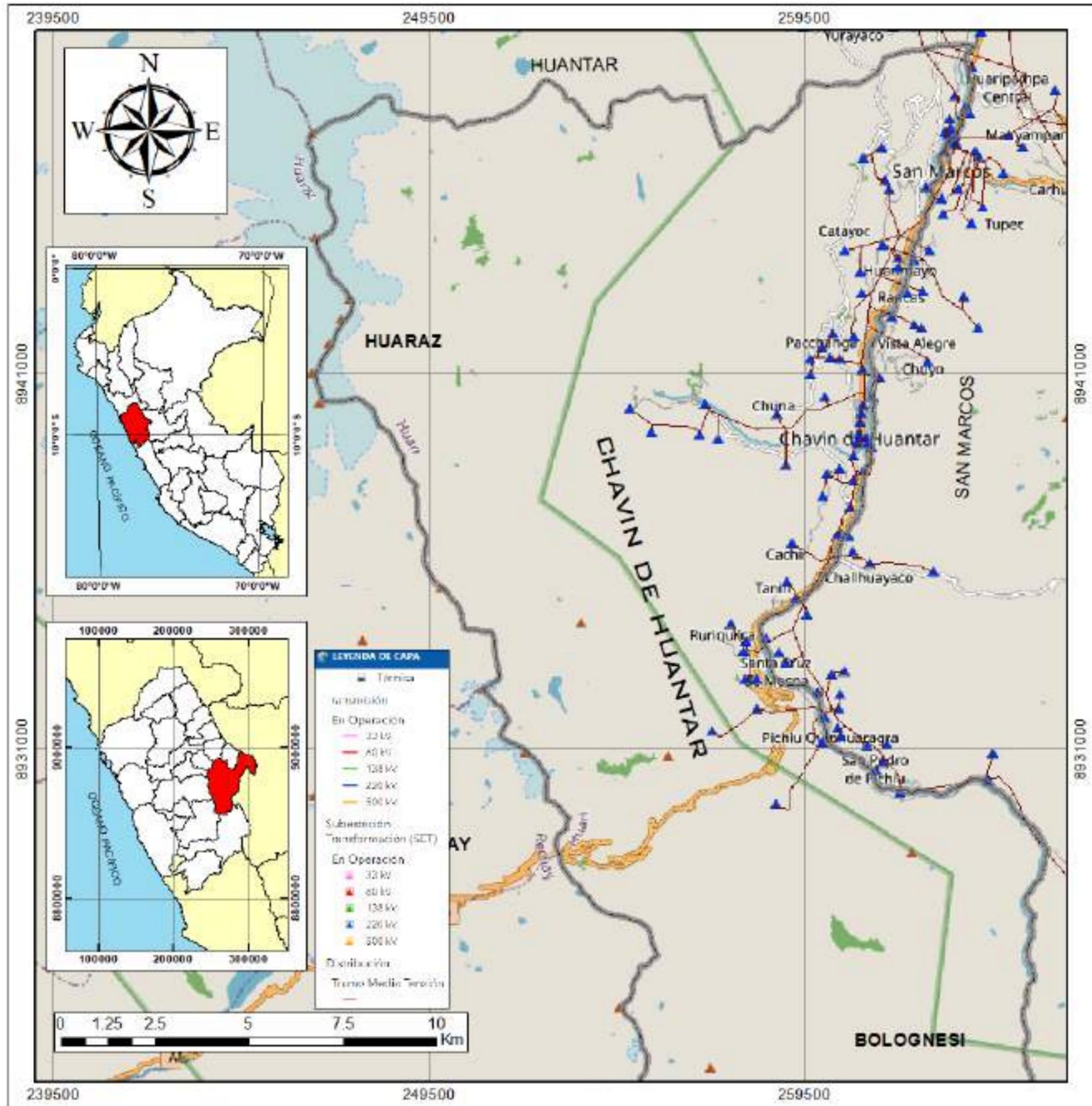
 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MES-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

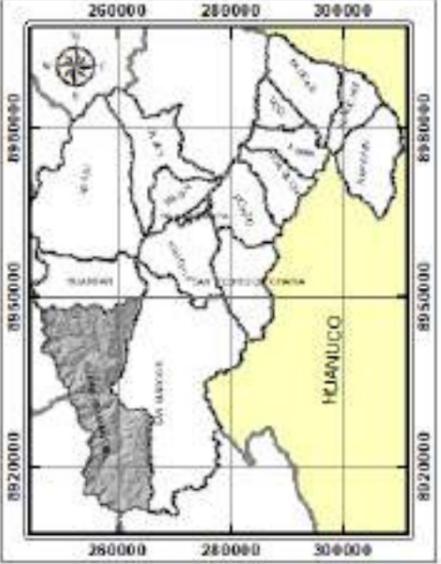
<p>Leyenda</p> <p> Distritos</p> <p> Provincias</p>	
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: MINSA</p>	





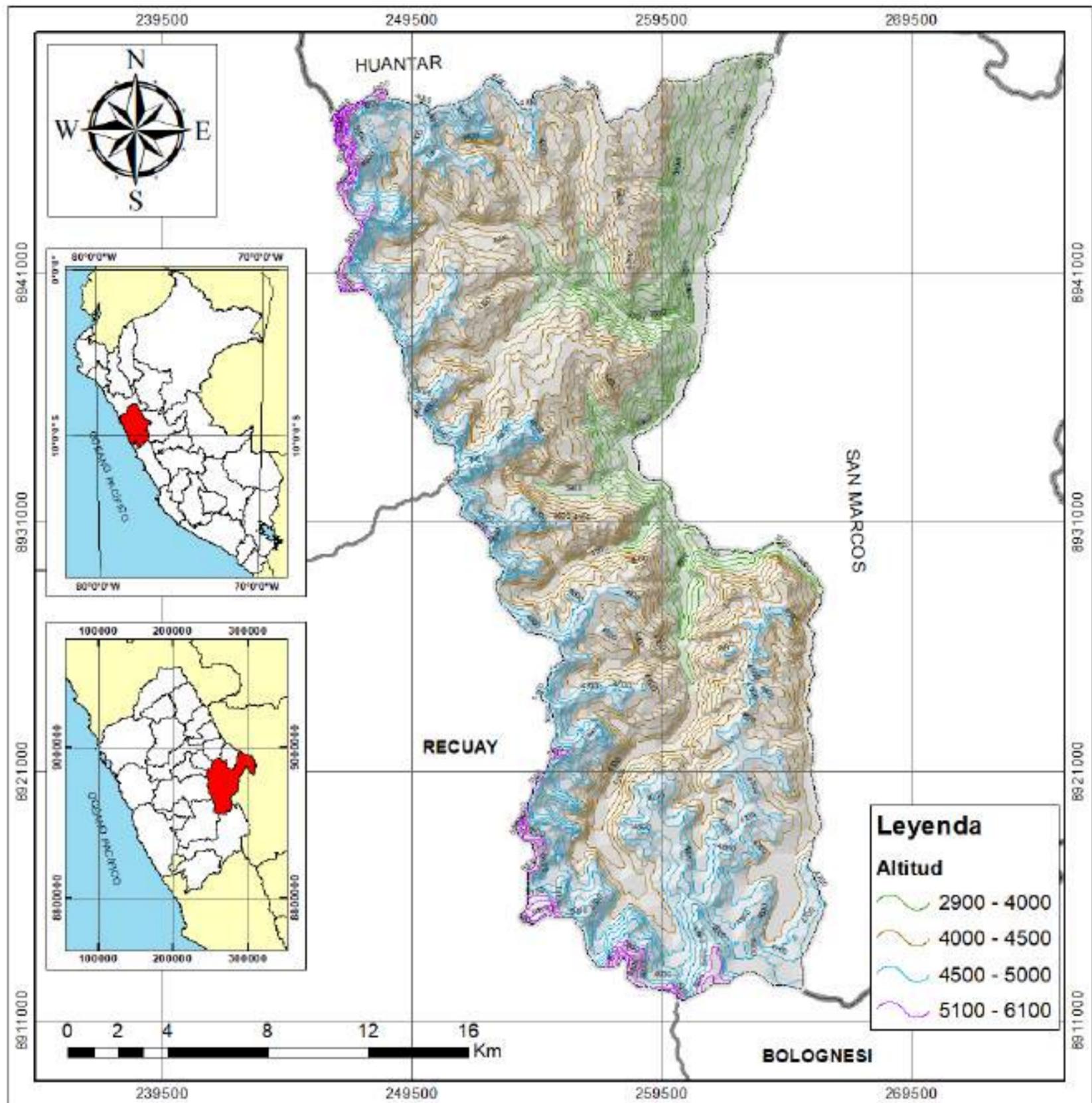
Mapa 42. Mapa del sistema de electrificación en el Distrito de Chavín de Huantar



 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE ELECTRIFICACIÓN</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MEL-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		
<p>Leyenda</p> <ul style="list-style-type: none">  Distritos  Provincias 		
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: OSINERGMIN</p>		
		

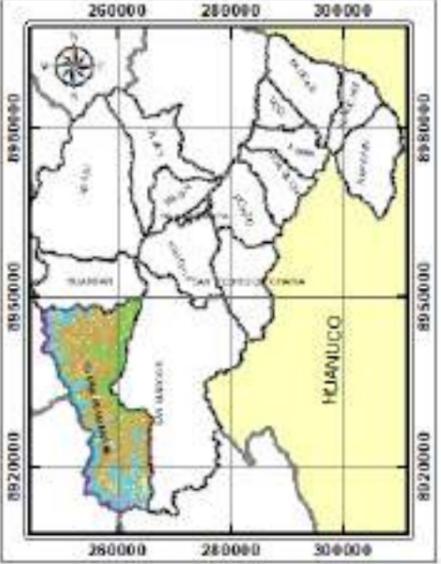


Mapa 43. Topografía del distrito de Chavín



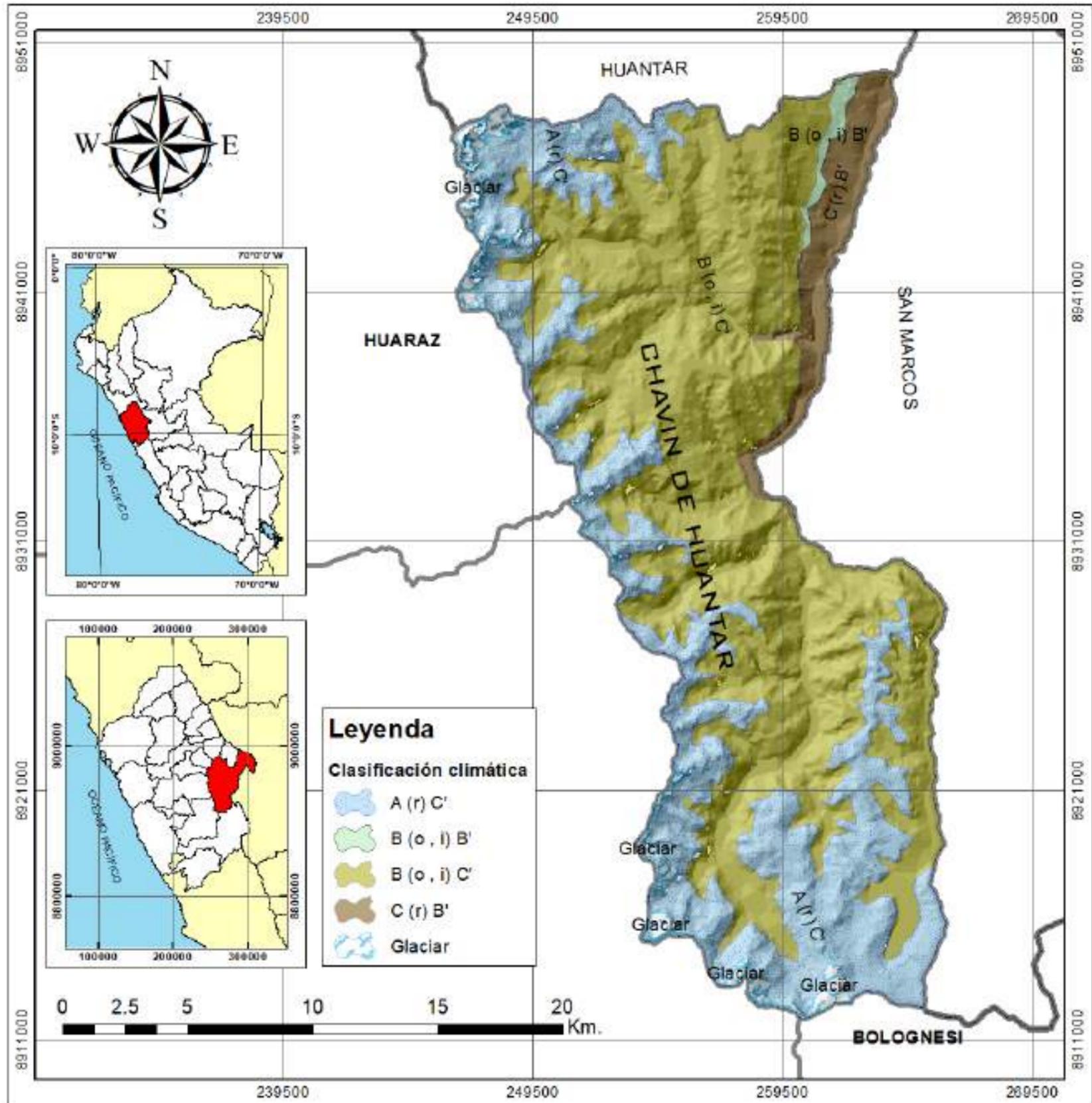
 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA TOPOGRAFICO</p>		
<p>DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA: MTG-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>LEYENDA</p> <p> Distritos</p> <p> Provincias</p>	
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: Global Mapper</p>	



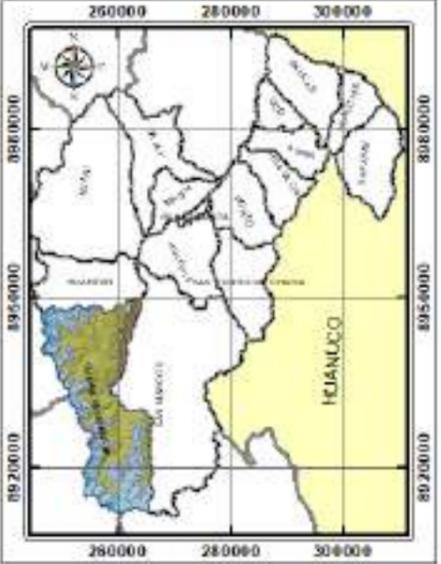


Mapa 44. Clasificación climática del Distrito de Chavín de Huantar



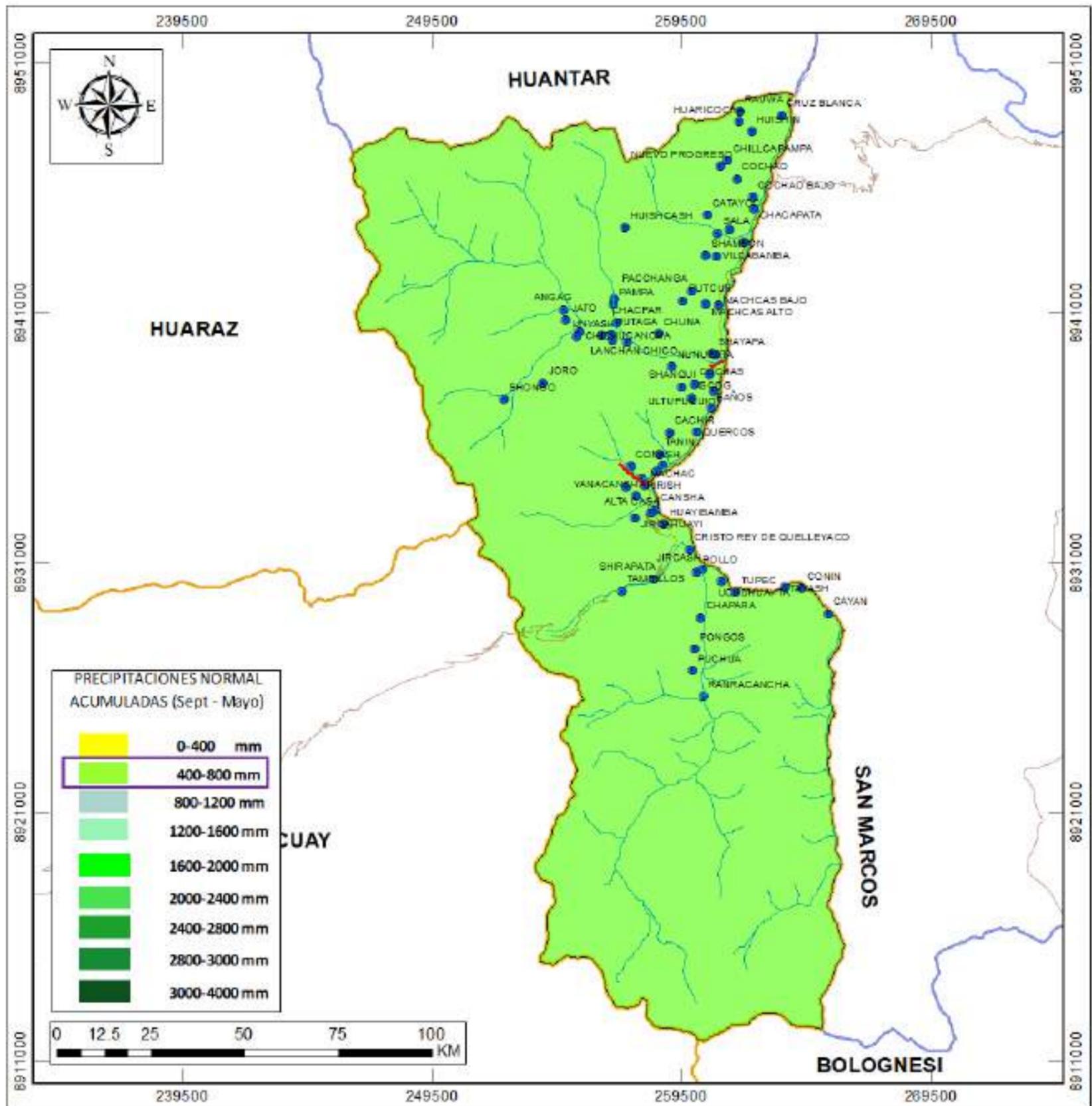
 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE CLASIFICACION CLIMÁTICA</p>		
<p>DISEÑO: Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA: MCC-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>Leyenda</p> <p> Distritos</p> <p> Provincias</p>	
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SENAMHI</p>	





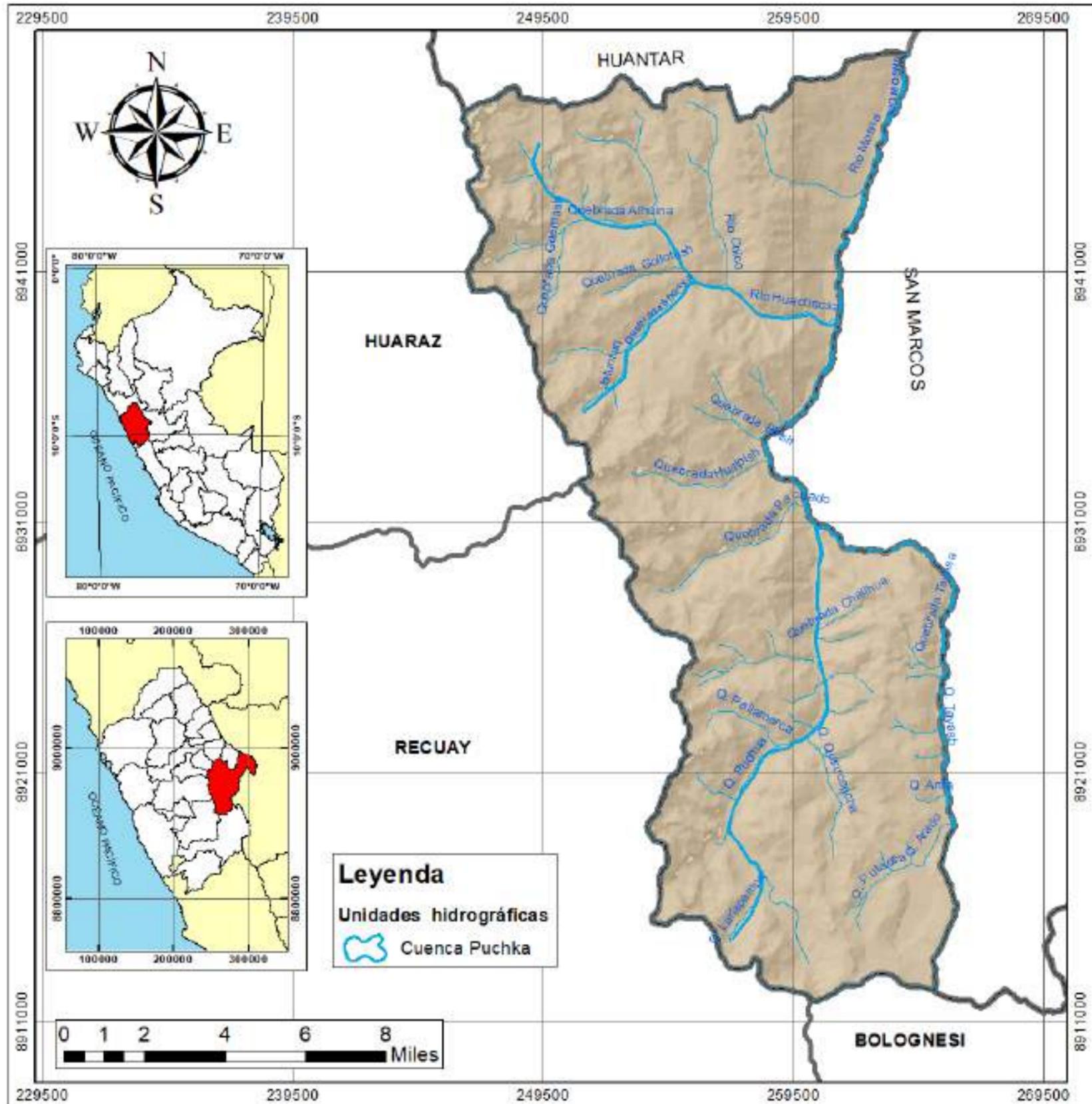
Mapa 45. Precipitaciones acumuladas



<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE PRECIPITACIONES ACUMULADAS</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>Distrito : CHAVÍN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MPPA-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		
<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Centros poblados Quebradas Red vial Departamental Peligro Lluvias intensas Chavín de Huantar Distritos Provincias 		
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID</p>		



Mapa 46. Unidades hidrográficas del Distrito de Chavín de Huantar



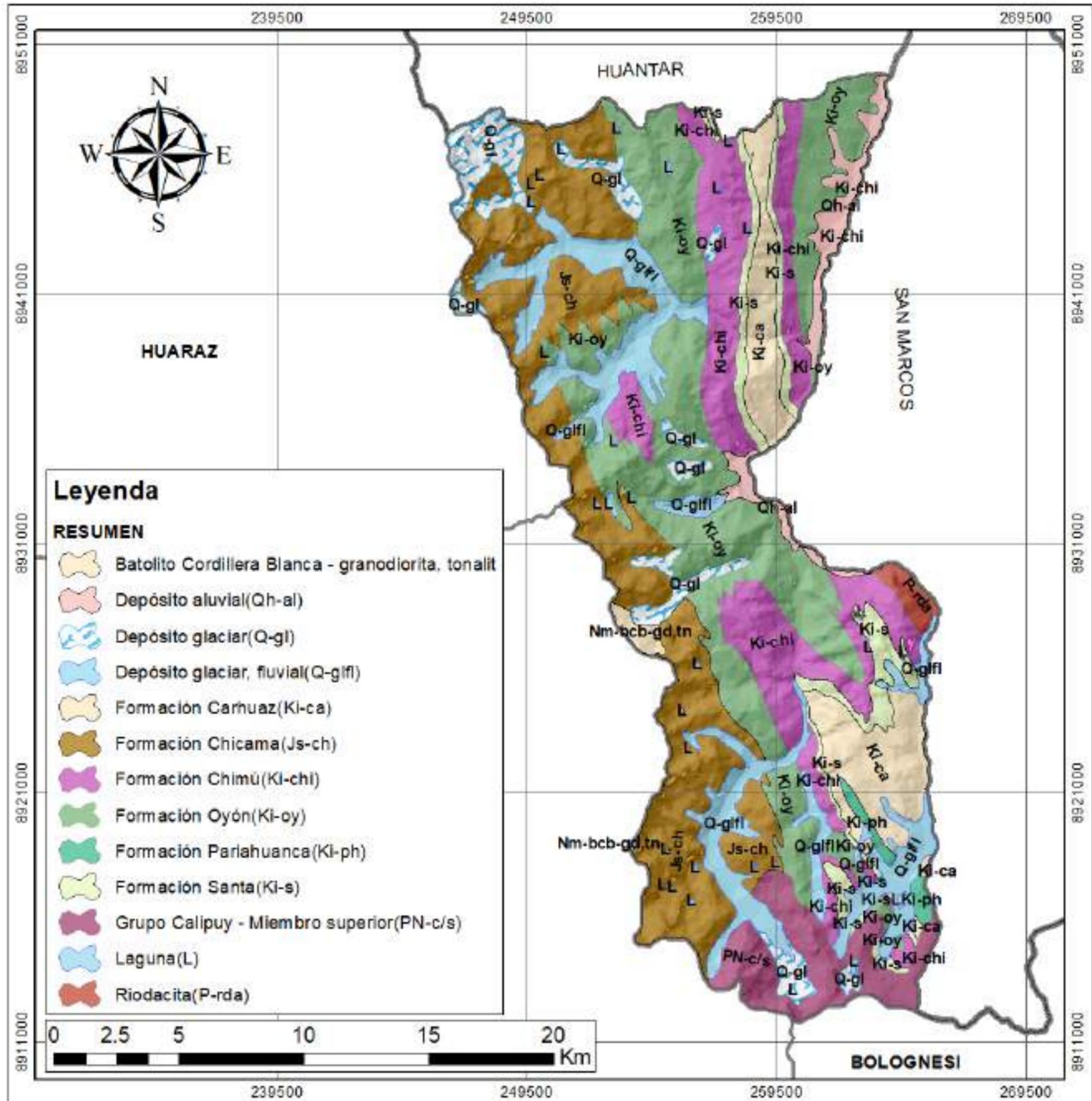
<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE UNIDADES HIDROGRÁFICAS</p>		
<p>DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVÍN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA: MUH-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>LEYENDA</p> <p> Distritos</p> <p> Provincias</p>	
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: ANA</p>	

--	--	--



Mapa 47. Unidades geológicas del Distrito de Chavín de Huantar:



 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE UNIDADES GEOLOGICAS		
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MUGE-01
FECHA: OCTUBRE 2022		

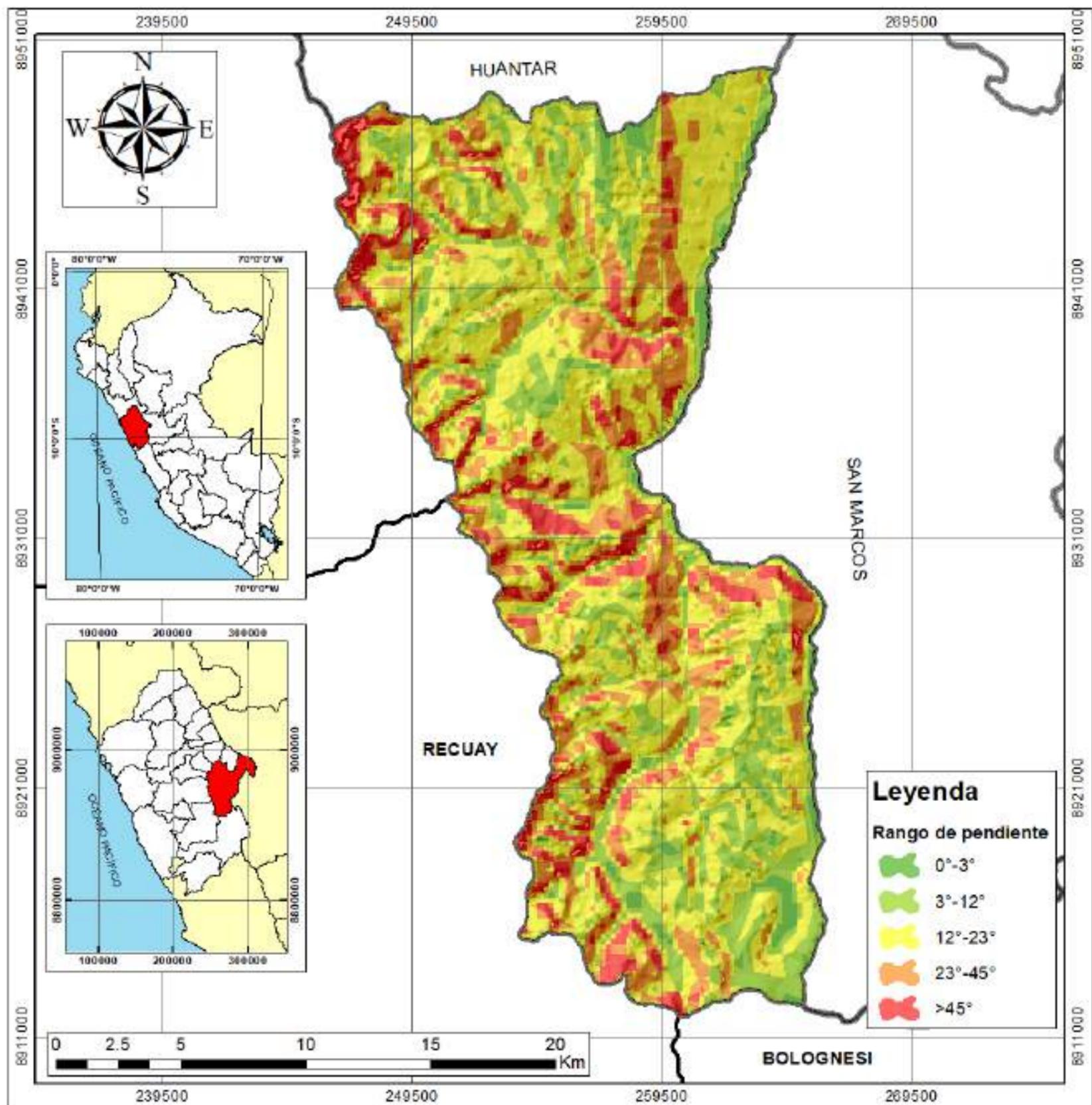
LEYENDA

- Distritos
- Provincias

SISTEMA DE COORDENAS: UTM
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR
 Elaboración: Propia
 Fuente: INGEMMET



Mapa 48. Pendientes del Distrito de Chavín de Huantar



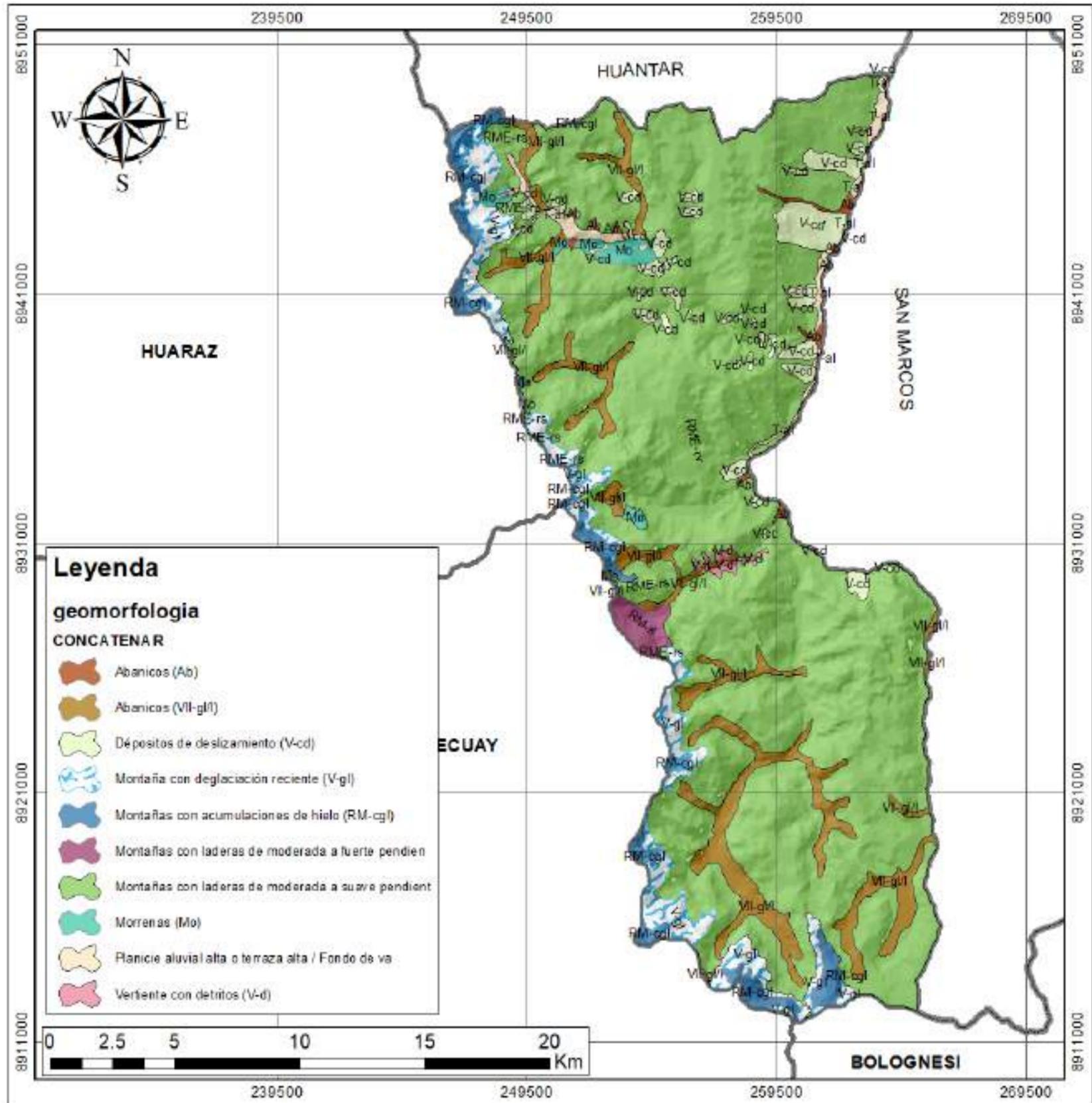
<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE PENDIENTE</p>		
<p>DISEÑO: Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA: MPE-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>LEYENDA</p> <p> Distritos</p> <p> Provincias</p>	
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: Global Mapper</p>	

--	--	--



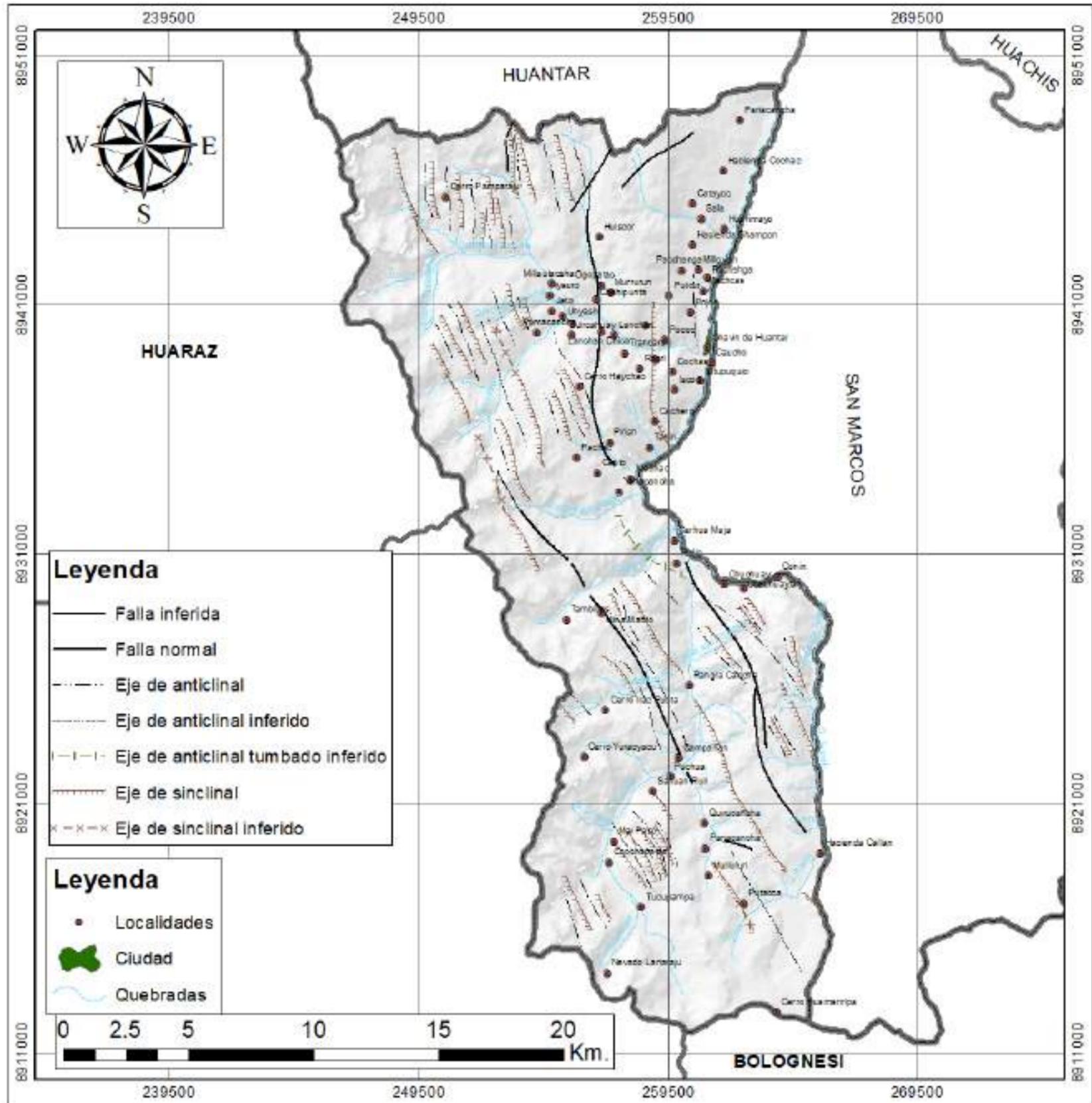
Mapa 49. Unidades geomorfológicas del Distrito de Chavín de Huantar



<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE UNIDADES GEOMORFOLOGICAS</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MUGM-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		
<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Distritos Provincias 		
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: INGEMMET</p>		



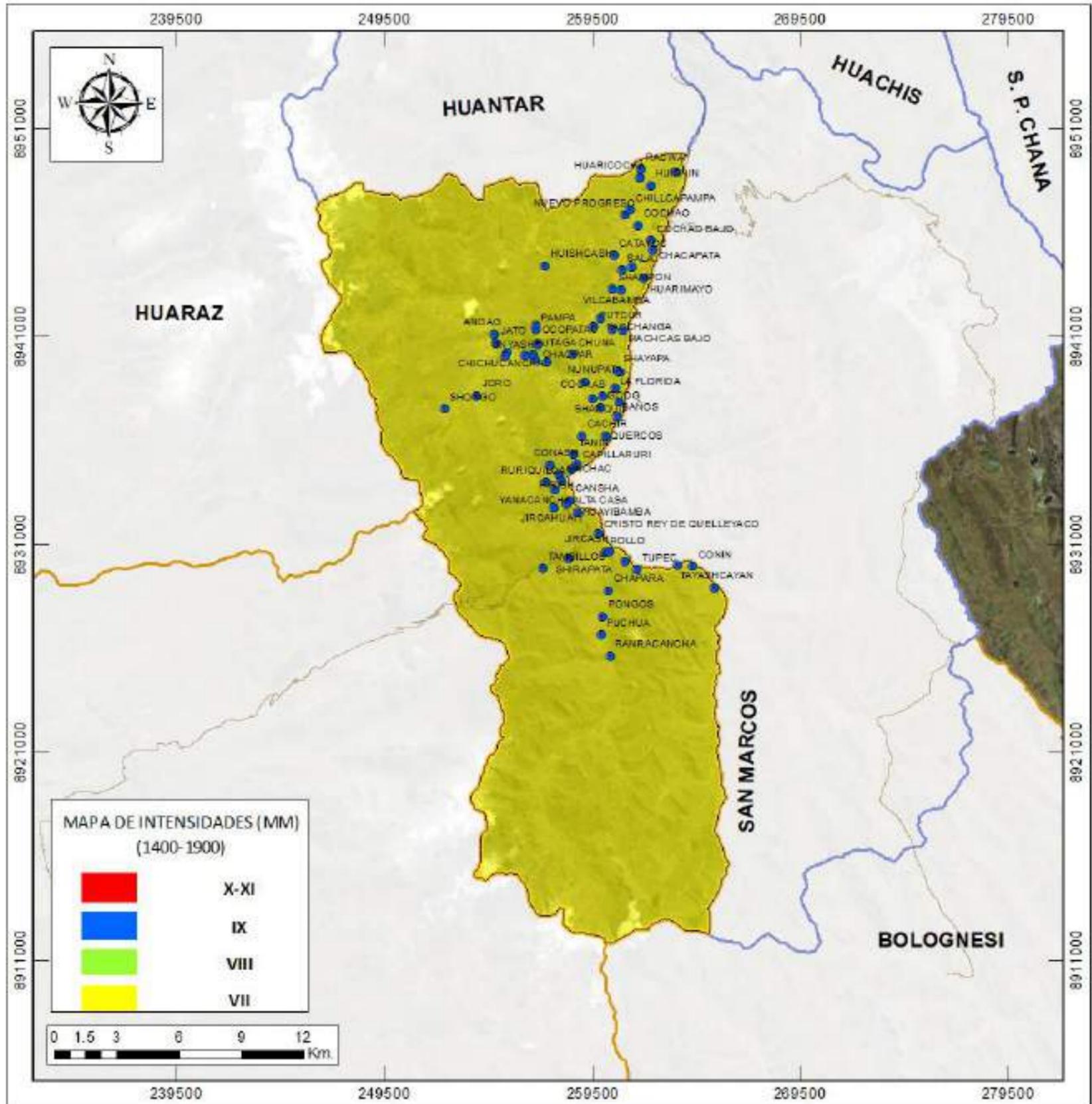
Mapa 50. Geología estructural de Distrito de Chavín de Huantar



<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA ESTRUCTURAL</p>		
<p>DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVÍN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA: MET-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		
<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Distritos Provincias 		
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: INGEMMET</p>		



Mapa 51. Mapa de intensidades sísmicas

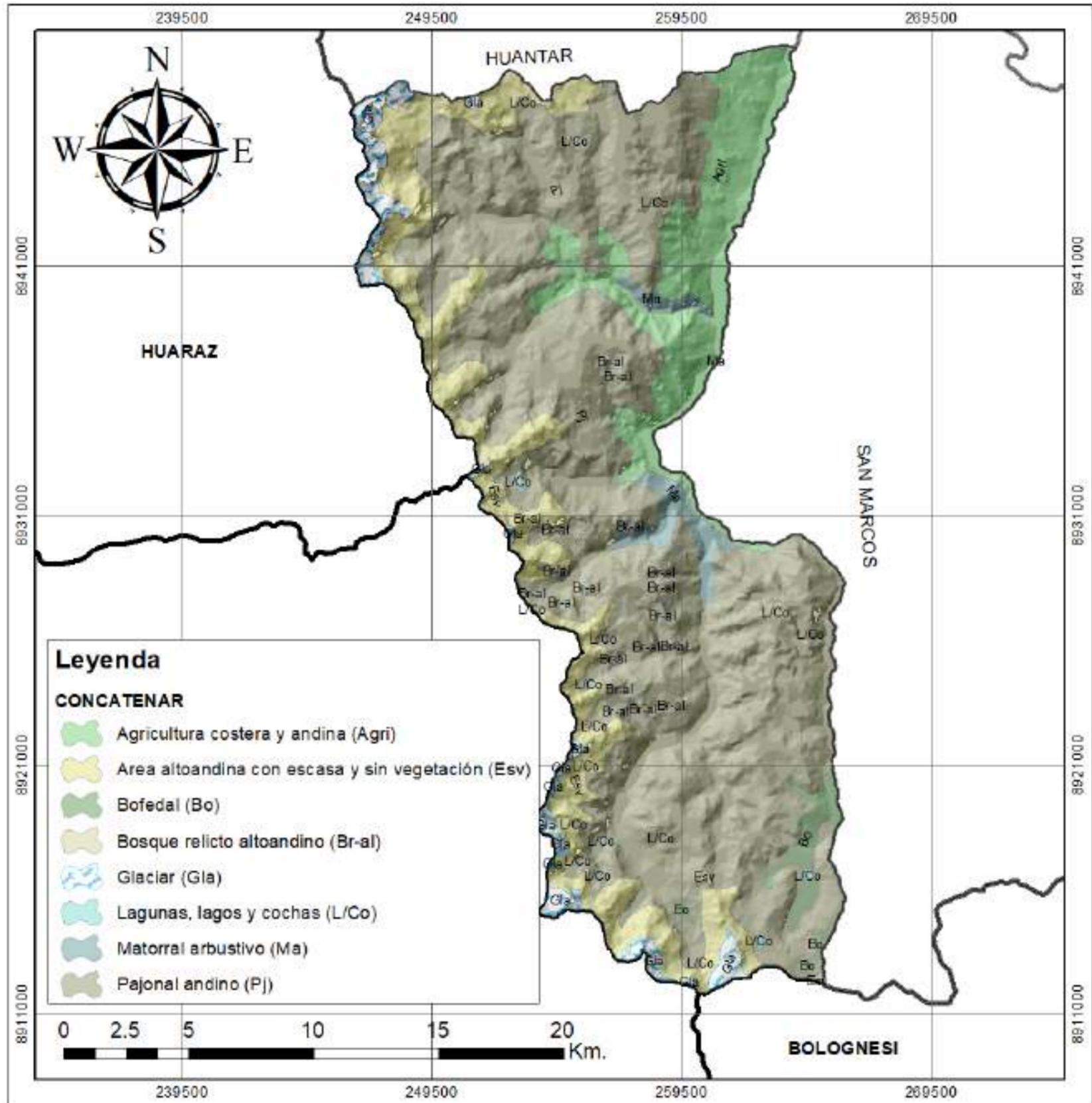


<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE INTENSIDADES SISMICAS</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MIT-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Centros poblados Red vial Departamental Peligro por sismo Chavin de Huantar Distritos Provincias 	
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID</p>	



Mapa 52. Cobertura vegetal del Distrito de Chavín de Huantar:

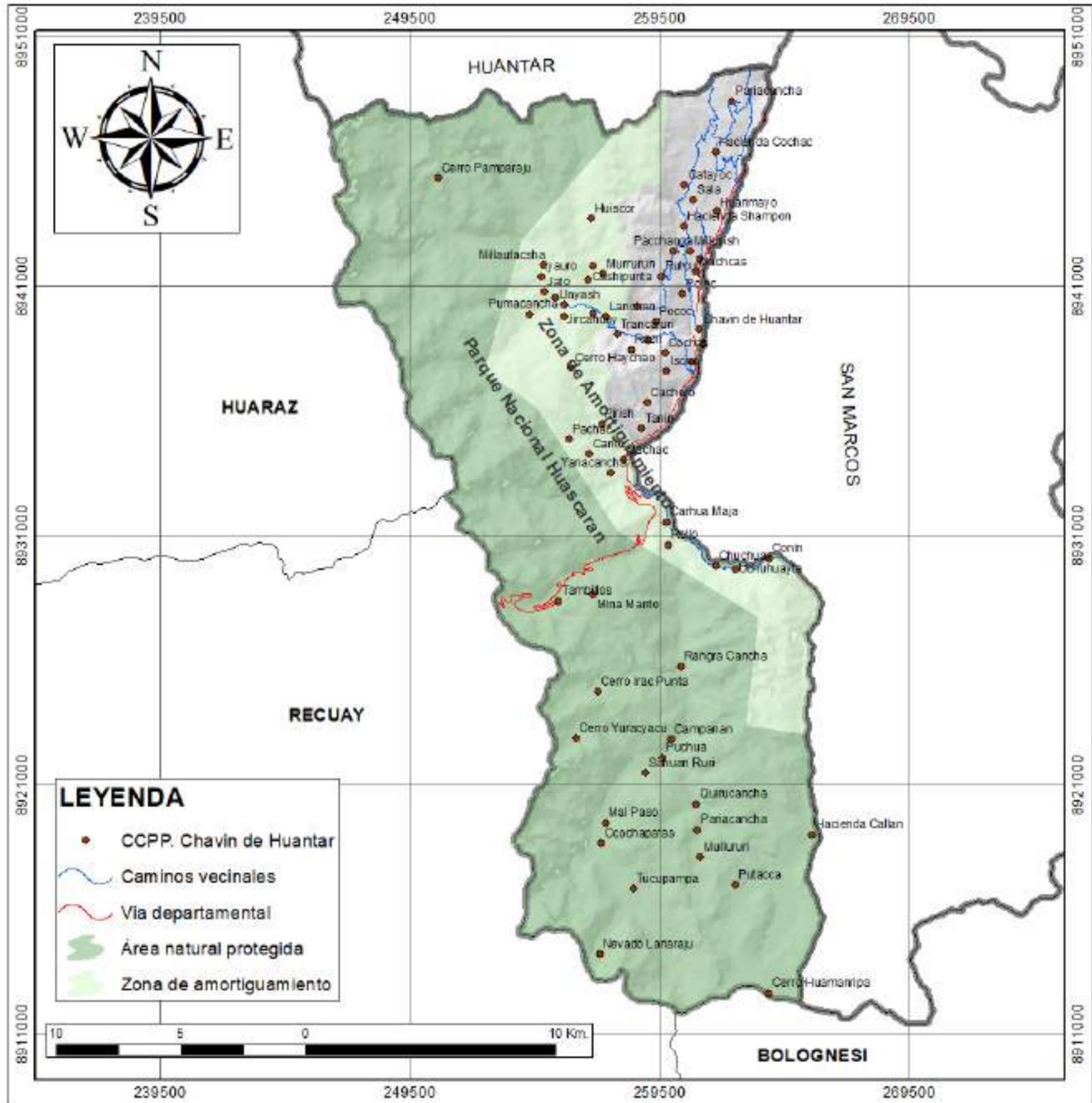


<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE COBERTURA VEGETAL</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MUCV-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Distritos Provincias 	
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: MINA M</p>	



Mapa 53. Áreas naturales protegidas del Distrito de Chavín de Huantar



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR
PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH

MAPA DE AREA NATURAL PROTEGIDA

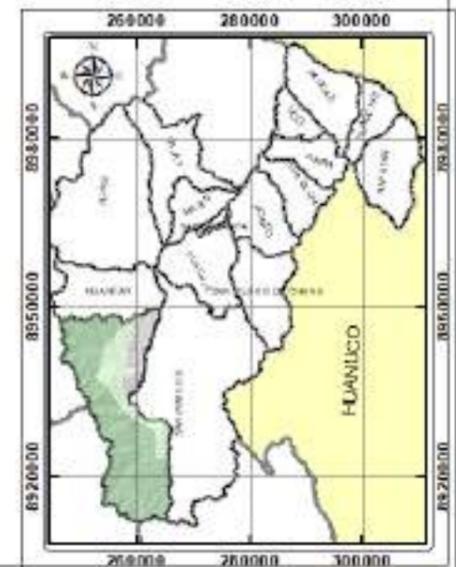
DISEÑADO:	Dpto : ANCASH	LAMINA:
Equipo Técnico PPRD	Provincia: HUARI	MANP-01
	Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	

FECHA: OCTUBRE 2022

Legenda

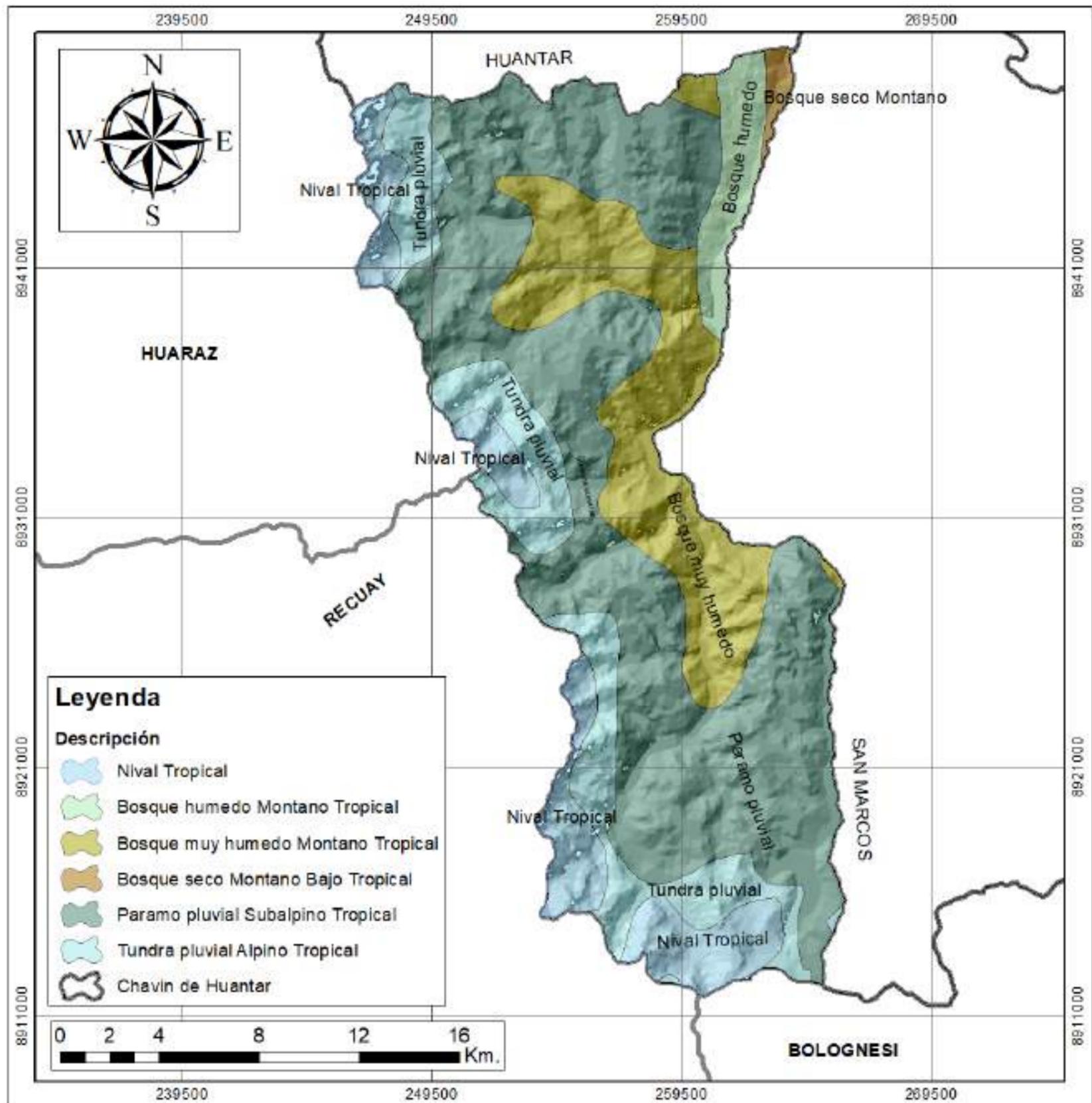
- Distritos
- Provincias

SISTEMA DE COORDENAS: UTM
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR
Elaboración: Propia
Fuente: SERNANP





Mapa 54. Zonas de vida del Distrito de Chavín de Huantar



 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH		
MAPA DE ZONAS DE VIDA		
DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD	Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	LAMINA: MZV-01
FECHA: OCTUBRE 2022		

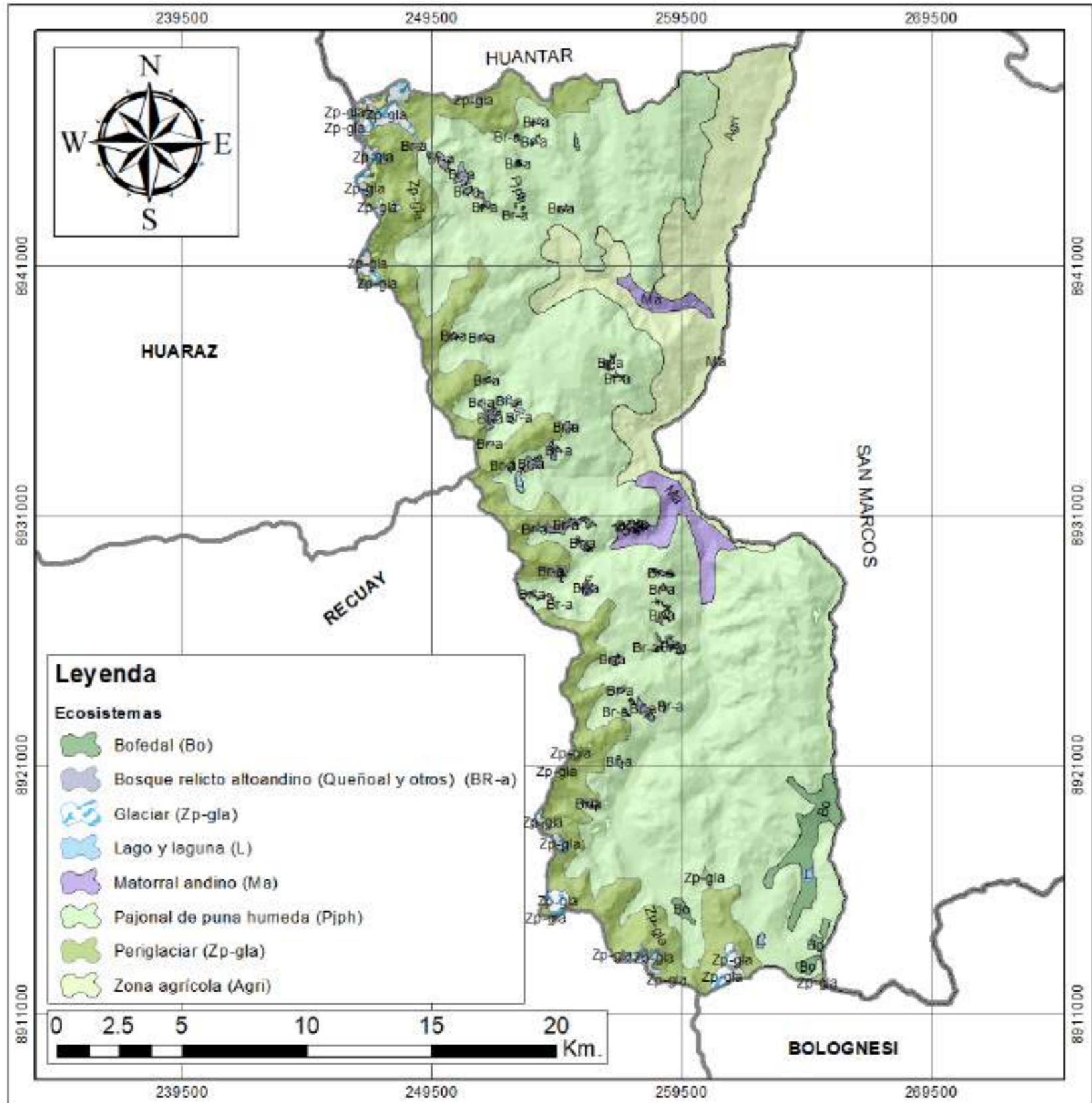
LEYENDA	
	Distritos
	Provincias

SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: INRENA Metodo: Holdrige	
--	--

--	--



Mapa 55. Ecosistemas del Distrito de Chavín de Huantar

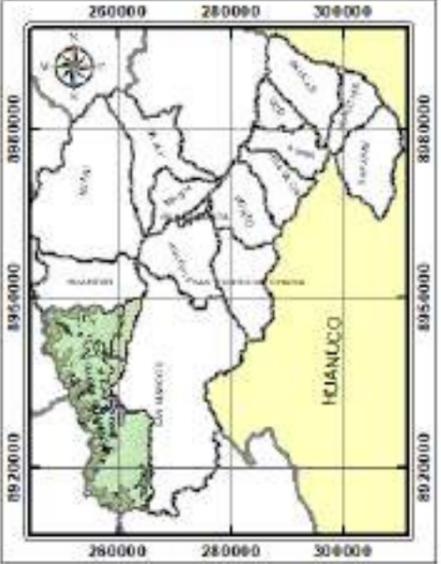


 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE ECOSISTEMAS</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MECO-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

LEYENDA

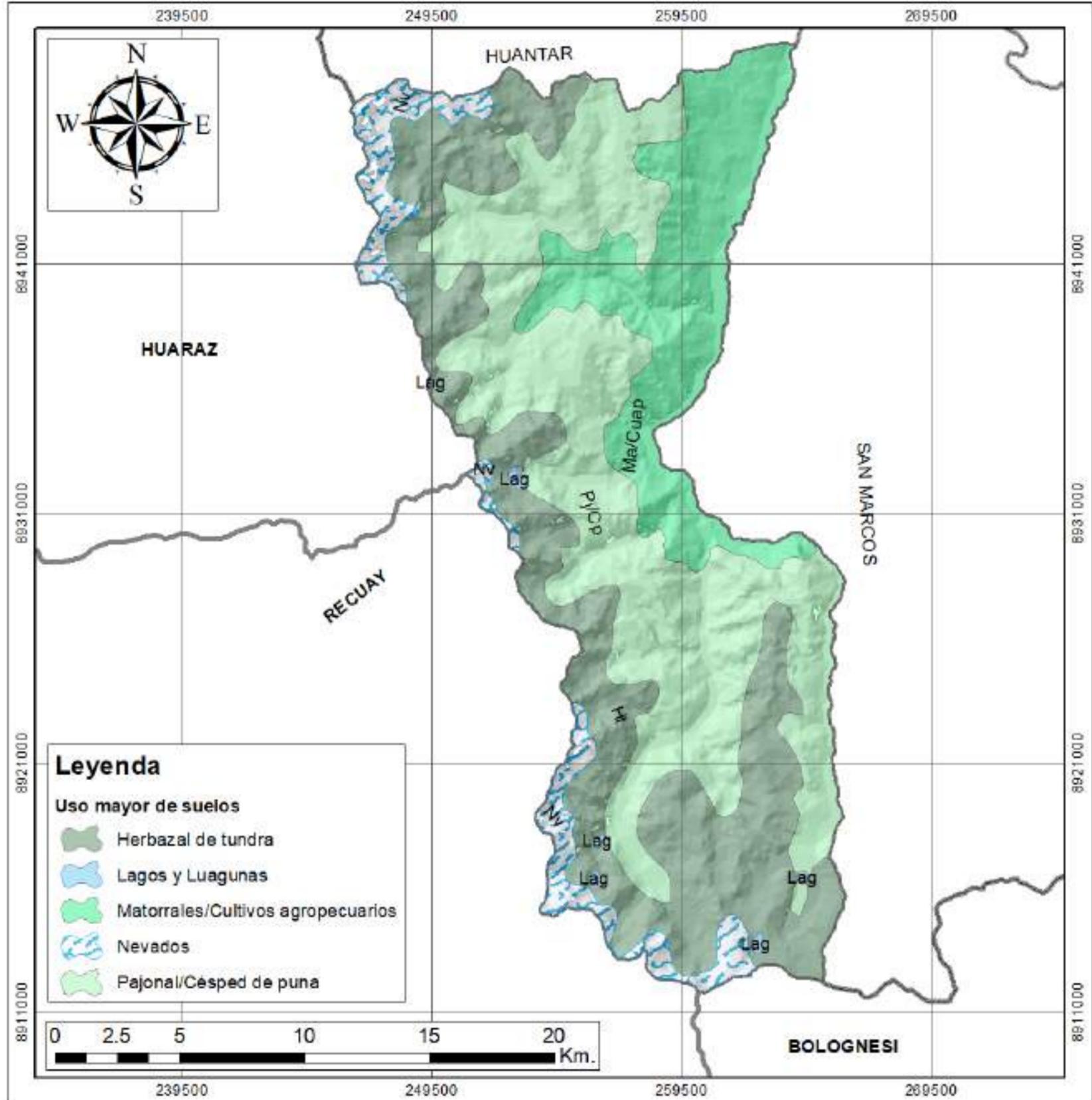
- Distritos
- Provincias

SISTEMA DE COORDENAS: UTM
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR
Elaboración: Propia
Fuente: MINAM





Mapa 56. Capacidad de uso mayor de suelos del Distrito de Chavín de Huantar



<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE CAPACIDAD DE USO MAYOR DE SUELOS</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MUMS-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

LEYENDA

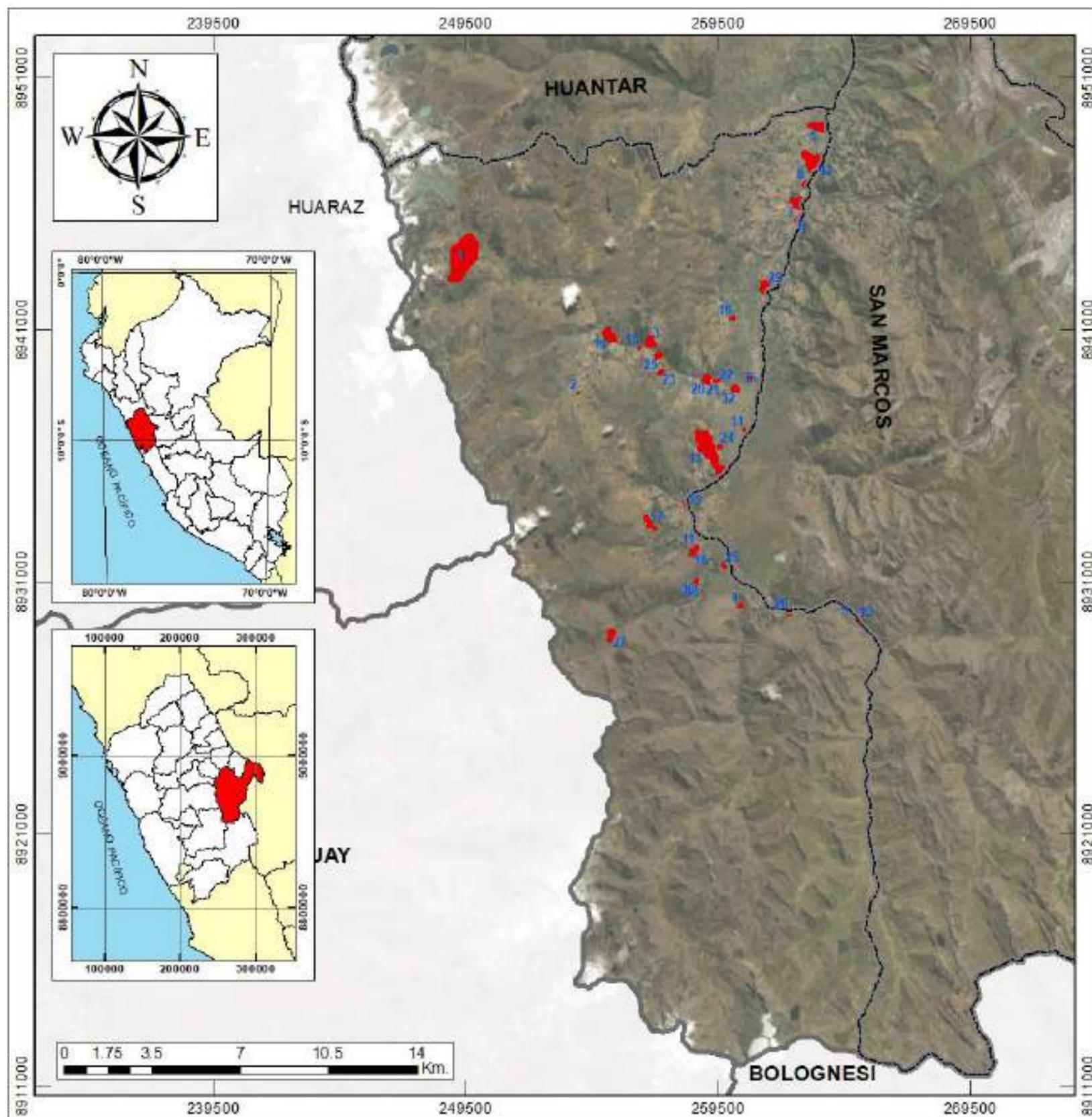
- Distritos
- Provincias

SISTEMA DE COORDENAS: UTM
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR
Elaboración: Propia
Fuente: MINAM

Inset map showing the location of Chavín de Huantar (highlighted in yellow) within the region of Ancash, Peru. The map includes a grid and a compass rose.



Mapa 57. Total, de puntos críticos identificados

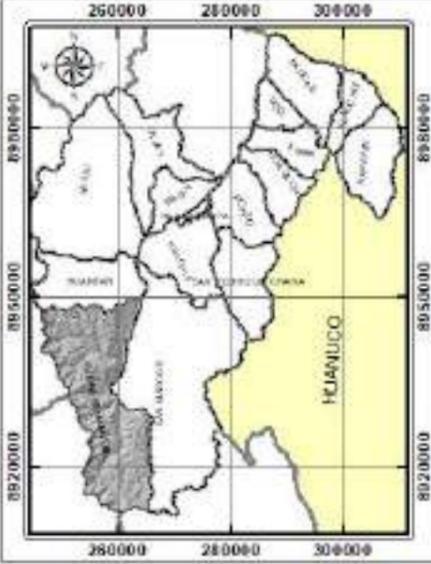


 <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE PUNTOS CRÍTICOS</p>		
<p>DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA: MZC-04</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

LEYENDA

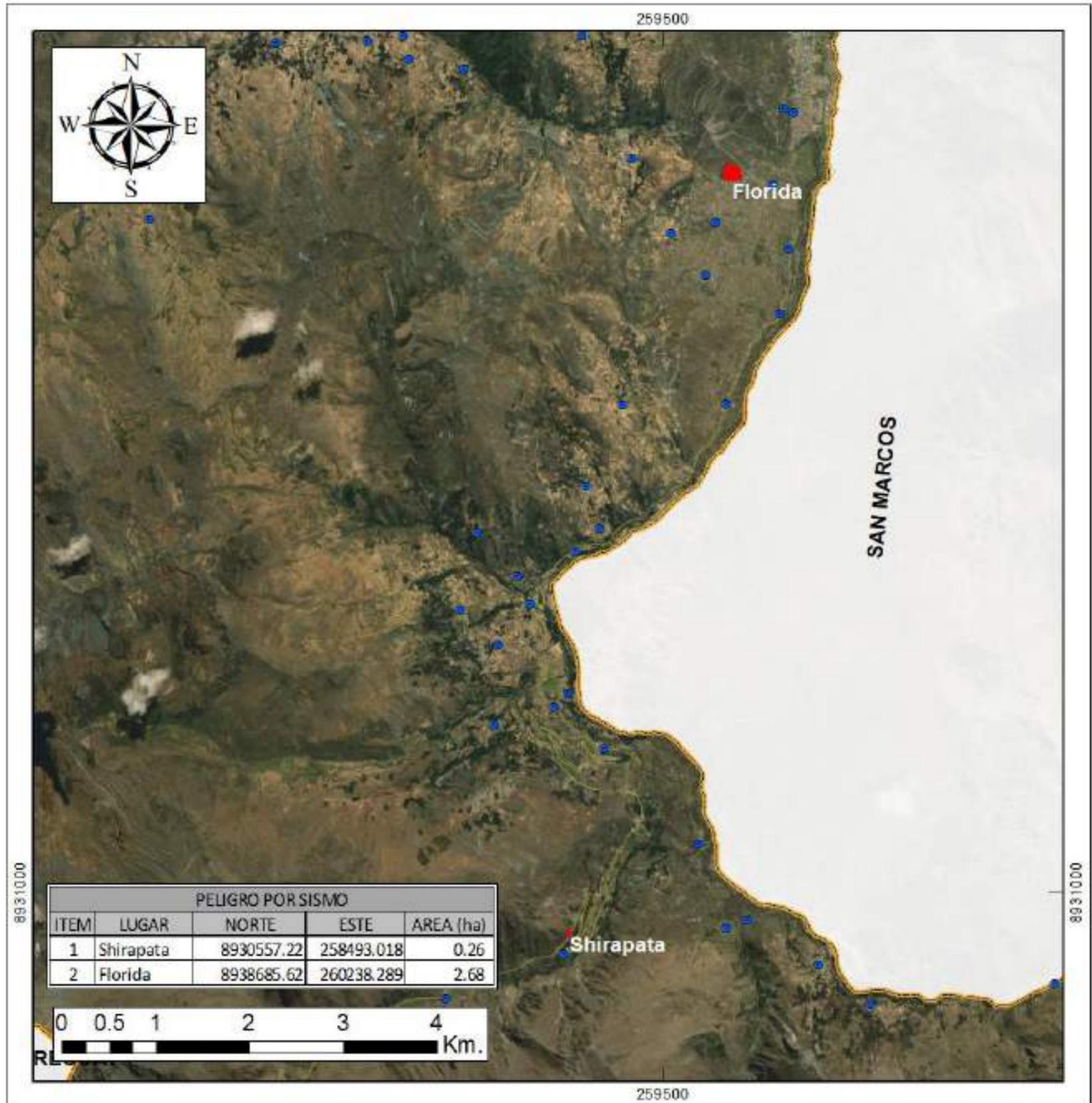
-  Puntos críticos
-  Distritos
-  Provincias

SISTEMA DE COORDENAS: UTM
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR
 Elaboración: Propia
 Fuente: Estudio de campo



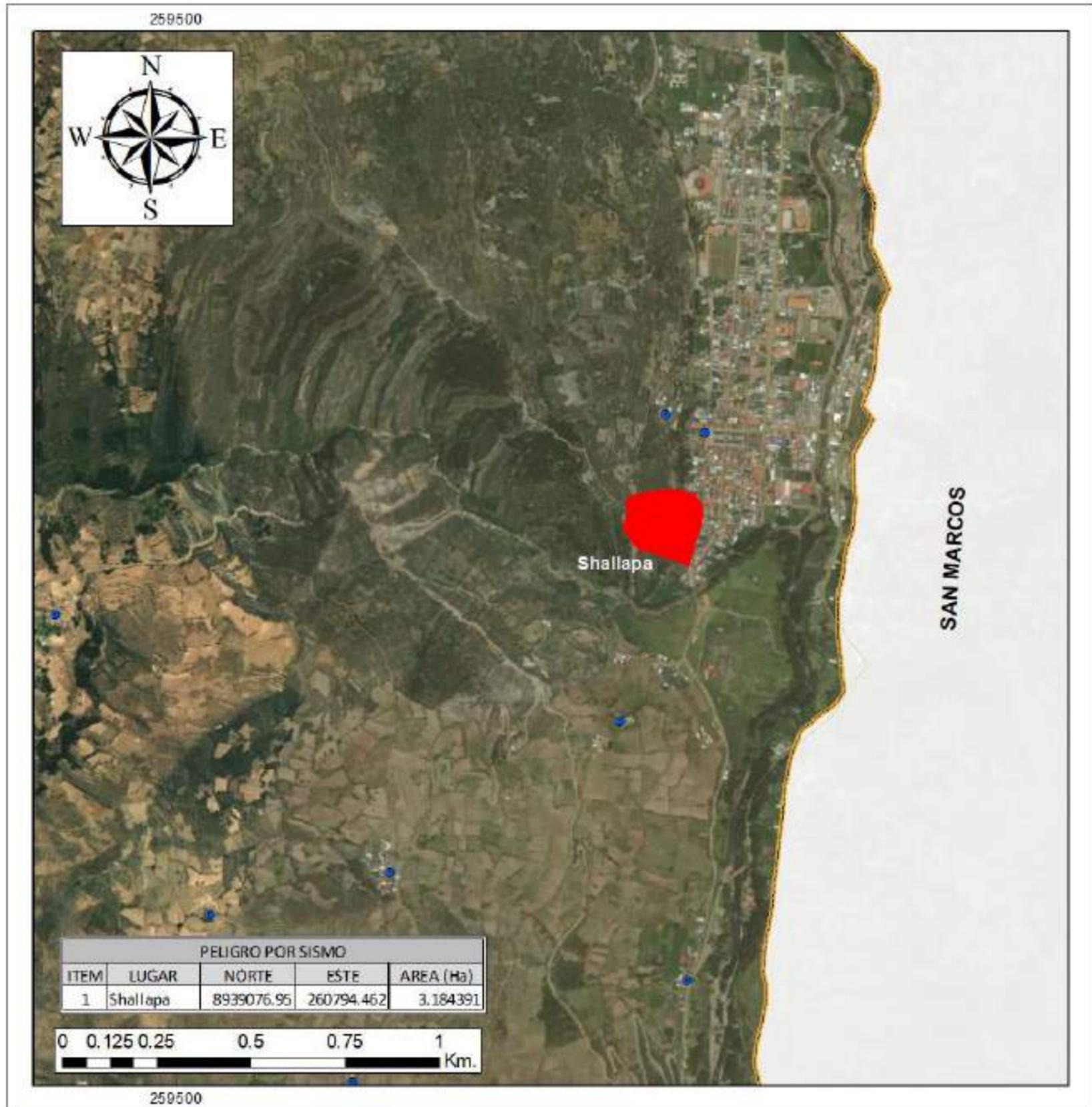


Mapa 58. Zonas críticas por caída de rocas





Mapa 59. Zonas críticas por volcamiento de rocas

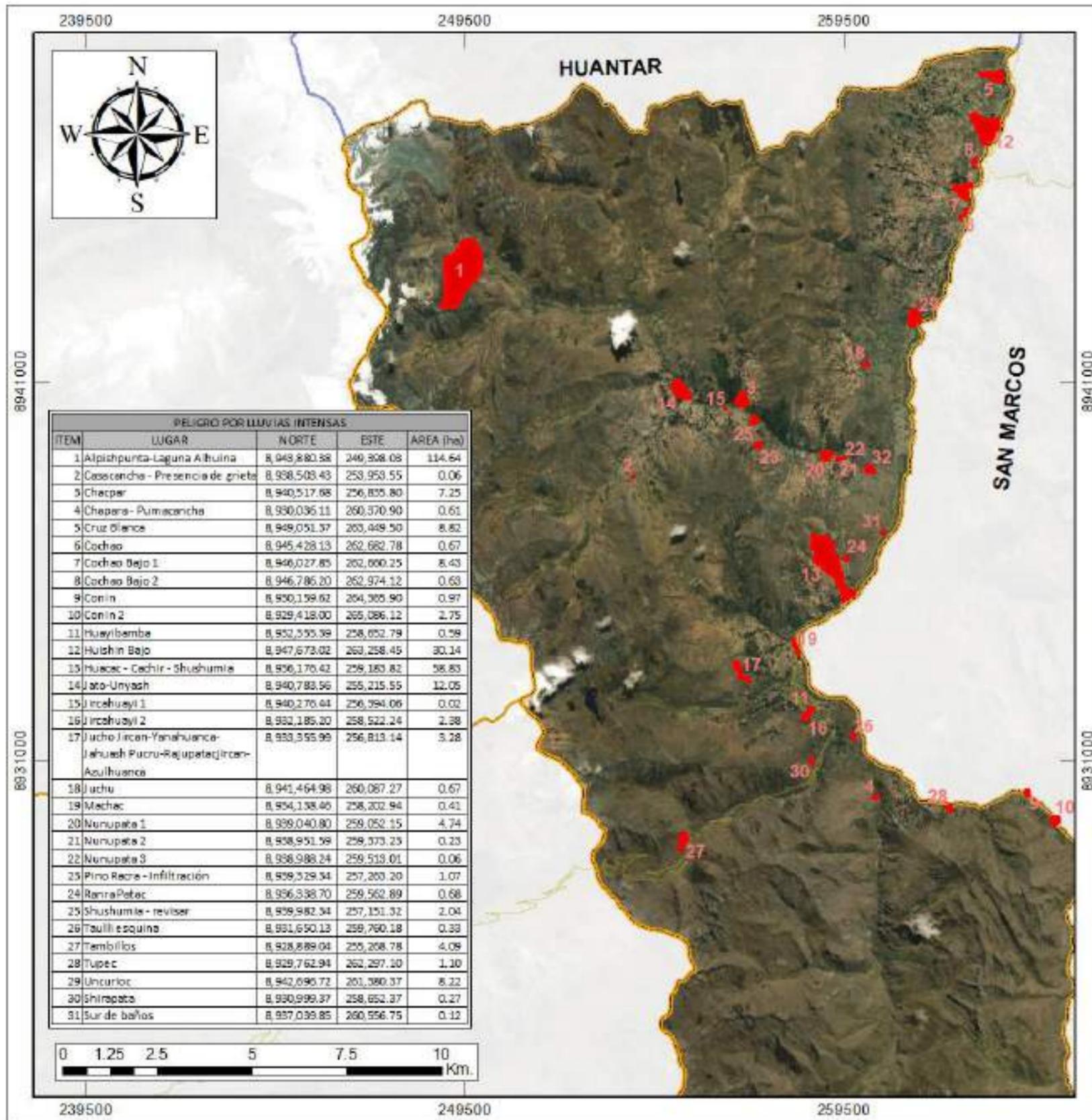


<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE ZONAS CRÍTICAS VOLCAMIENTO DE ROCAS</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MZC-02</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Volcamiento de rocas Chavin de Huantar Distritos Provincias Red vial Departamental Centros poblados 	
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: Estudio de campo</p>	



Mapa 60. Zonas críticas por deslizamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR
PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS DESLIZAMIENTOS

DISEÑADO:	Dpto : ANCASH	LAMINA:
Equipo Técnico PPRD	Provincia: HUARI	MZC-03
	Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	

FECHA: OCTUBRE 2022

LEYENDA

- Deslizamiento
- Chavin de Huantar
- Distritos
- Provincias
- Red vial Departamental

SISTEMA DE COORDENAS: UTM
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR
Elaboración: Propia
Fuente: Estudio de campo



Mapa 61. Zonas críticas por activación de quebradas



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR
PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH

MAPA DE ACTIVACION DE QUEBRADAS

DISEÑADO:	Dpto : ANCASH	LAMINA:
Equipo Técnico PPRD	Provincia: HUARI	MZCLL-01
	Distrito : CHAVIN DE HUANTAR	

FECHA: OCTUBRE 2022

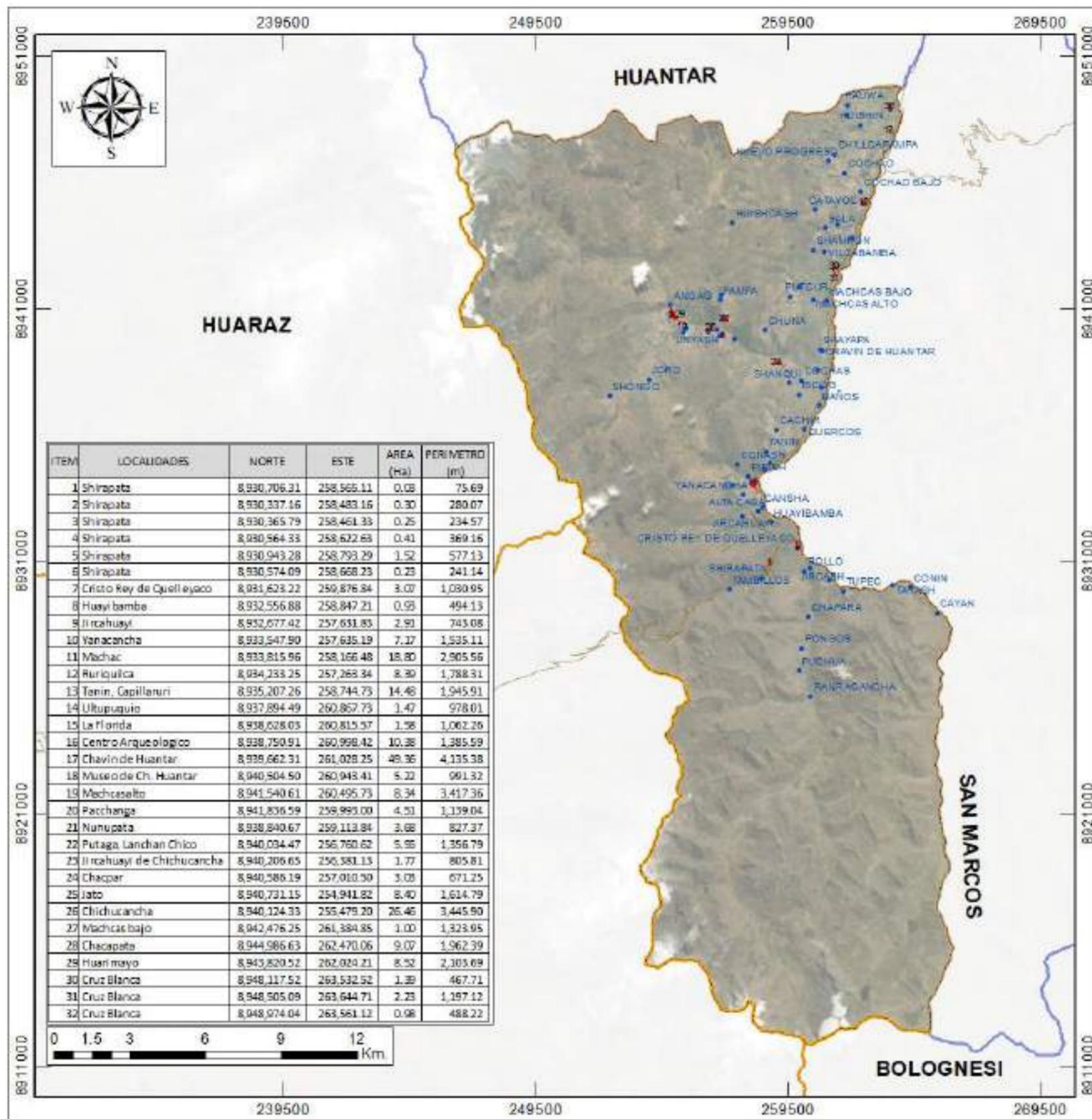
LEYENDA

- Activación de quebradas
- Centros poblados
- Red vial Departamental
- Chavin de Huantar
- Distritos
- Provincias

SISTEMA DE COORDENAS: UTM
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR
Elaboración: Propia
Fuente: SIGRID



Mapa 62. Zonas críticas ante movimientos en masa



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR
PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH

MAPA DE ZONAS CRITICAS MOVIMIENTOS EN MASA

DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD

Dpto : ANCASH
Provincia: HUARI
Distrito : CHAVIN DE HUANTAR

LAMINA: MZCM-01

FECHA: OCTUBRE 2022

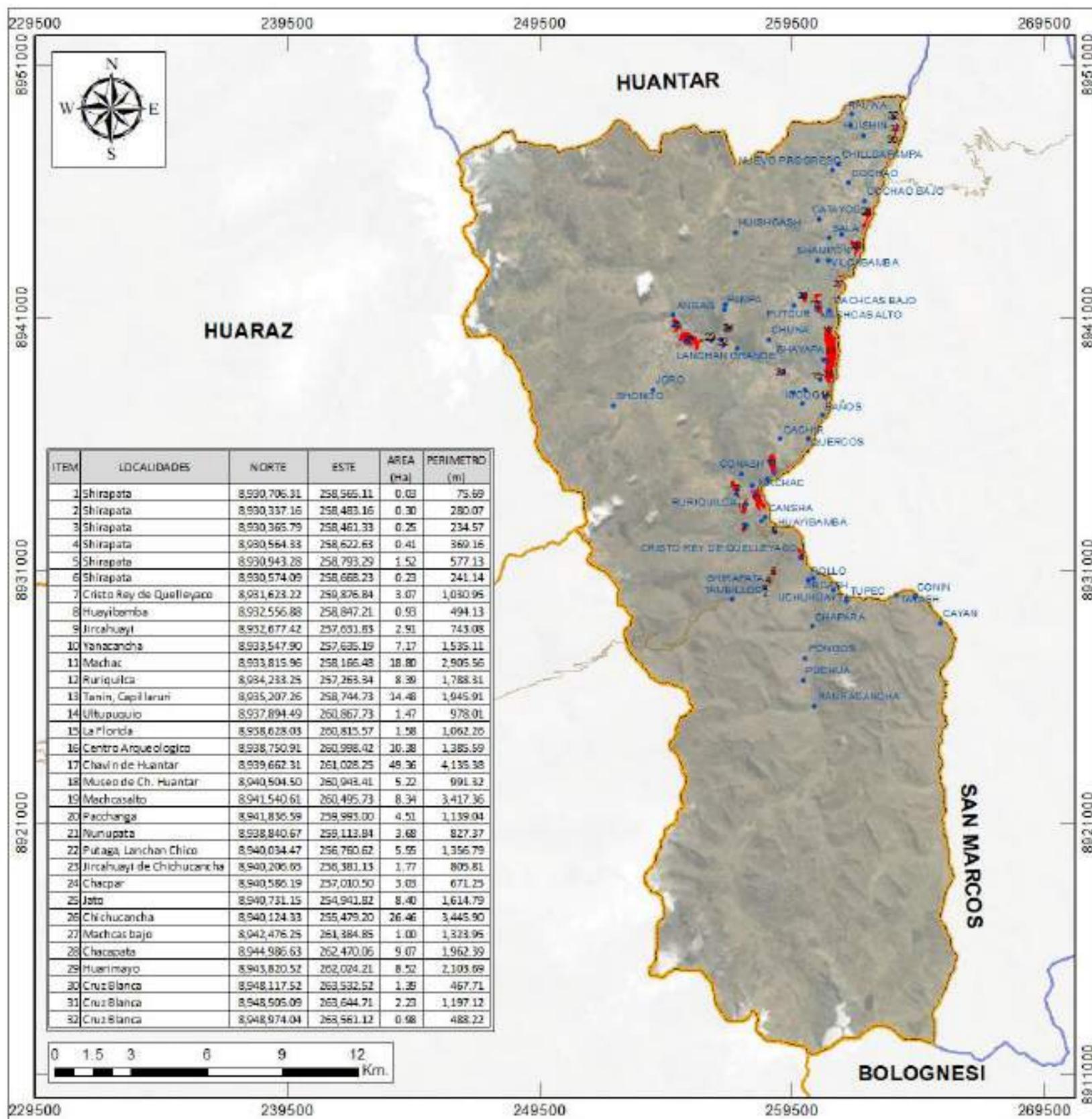
LEYENDA

- Zona crítica
- Centros poblados
- Red vial Departamental
- Chavin de Huantar
- Distritos
- Provincias

SISTEMA DE COORDENAS: UTM
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR
Elaboración: Propia
Fuente: SIGRID



Mapa 63. Zonas críticas ante sismos



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR
PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH

MAPA DE ZONAS CRITICAS SISMO

DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD

Dpto : ANCASH
Provincia: HUARI
Distrito : CHAVIN DE HUANTAR

LAMINA: MSCS-01

FECHA: OCTUBRE 2022

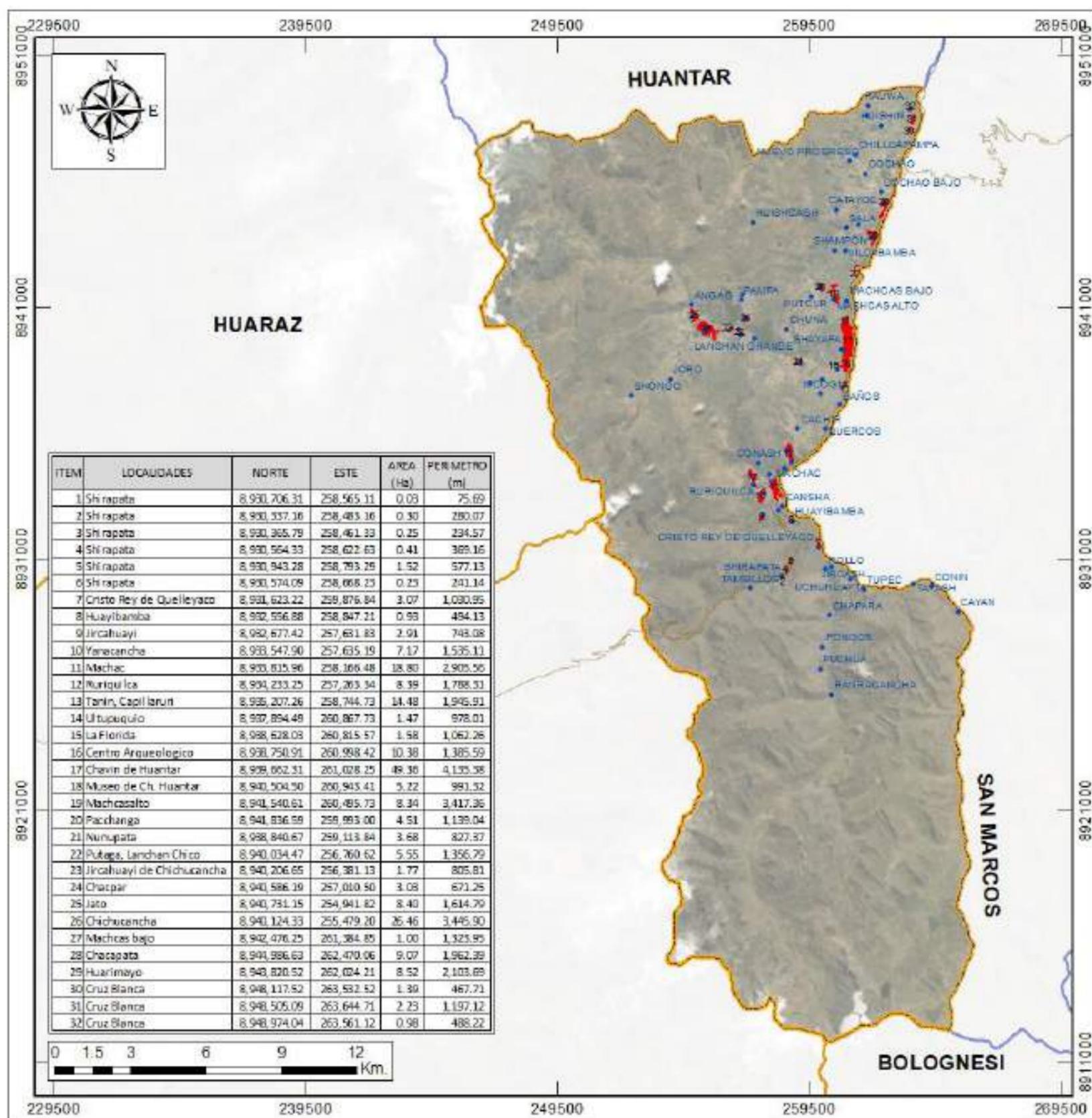
LEYENDA

- Zonas críticas
- Centros poblados
- Red vial Departamental
- Chavin de Huantar
- Distritos
- Provincias

SISTEMA DE COORDENAS: UTM
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR
Elaboración: Propia
Fuente: SIGRID



Mapa 64. Zonas críticas ante lluvias intensas



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR
PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS LLUVIAS INTENSAS

DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD

Dpto : ANCASH
Provincia: HUARI
Distrito : CHAVIN DE HUANTAR

LAMINA: MZCLL-01

FECHA: OCTUBRE 2022

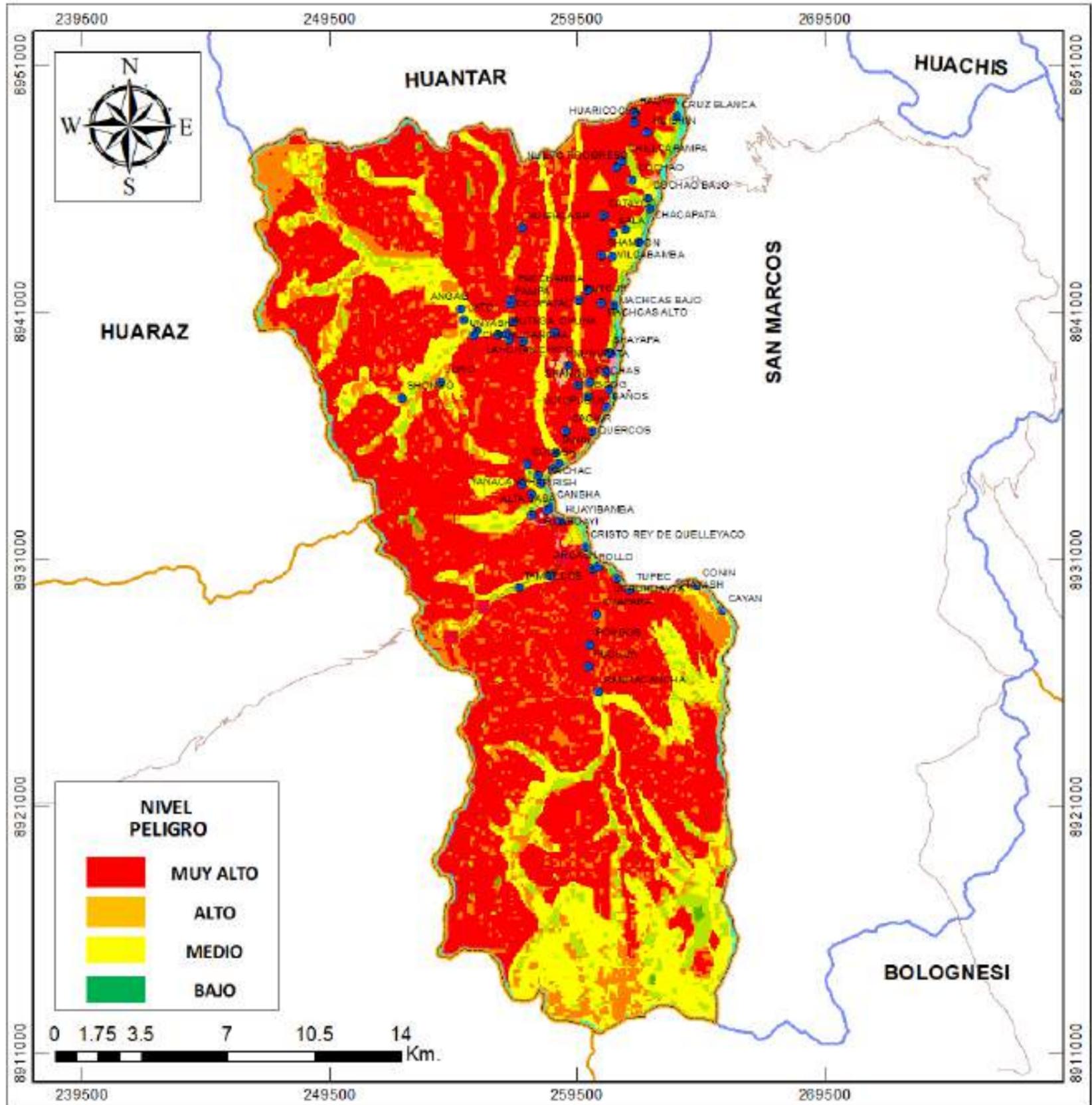
LEYENDA

- Zonas críticas
- Centros poblados
- Red vial Departamental
- Chavín de Huantar
- Distritos
- Provincias

SISTEMA DE COORDENAS: UTM
DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR
Elaboración: Propia
Fuente: SIGRID



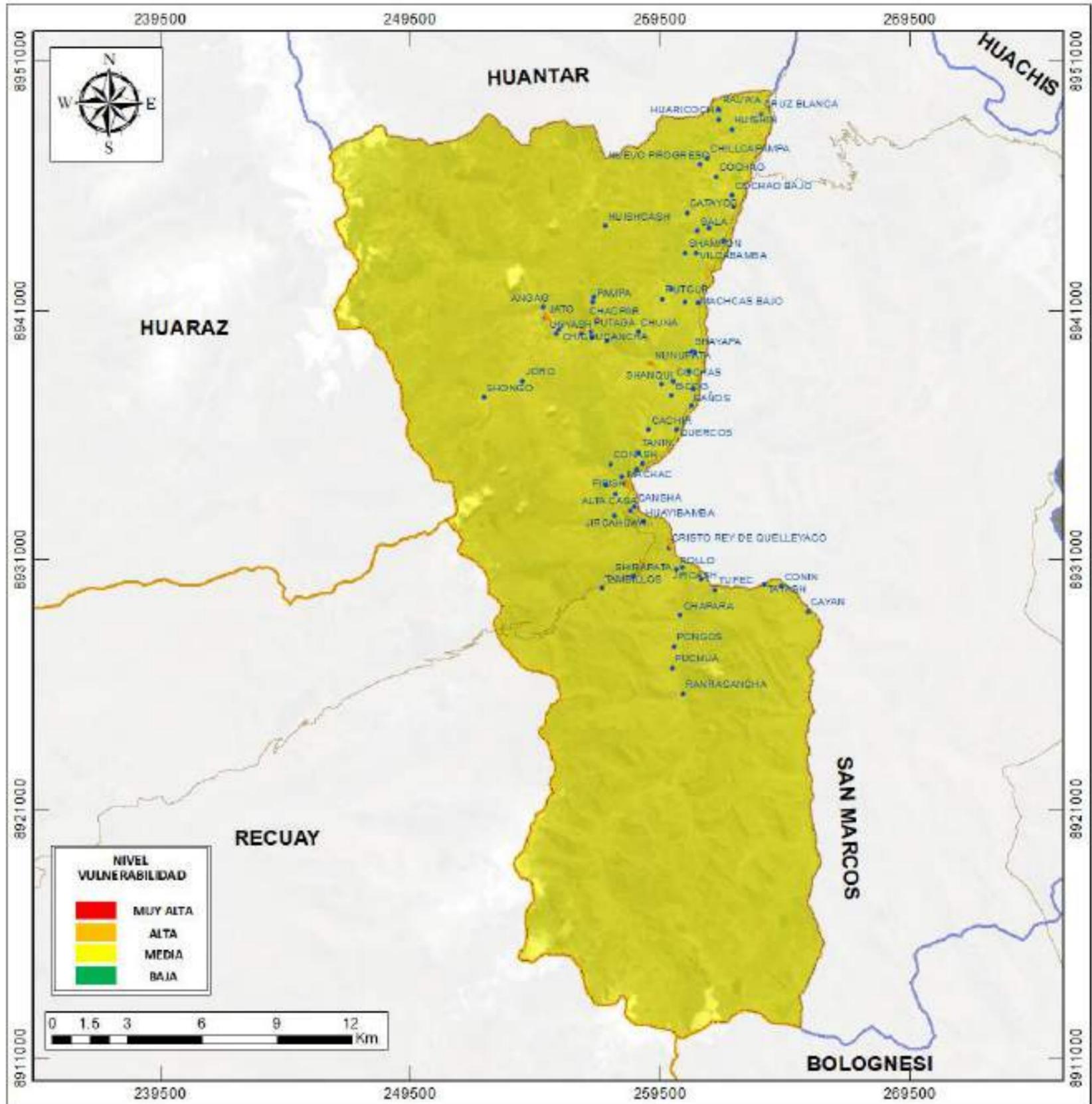
Mapa 65. Susceptibilidad ante movimientos de masa



<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE SUSCEPTIBILIDAD MOVIMIENTOS EN MASA</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MSMM-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		
<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Chavín de Huantar Centros poblados Red vial Departamental Distritos Provincias 		
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID</p>		



Mapa 66. Vulnerabilidad por movimientos de masa

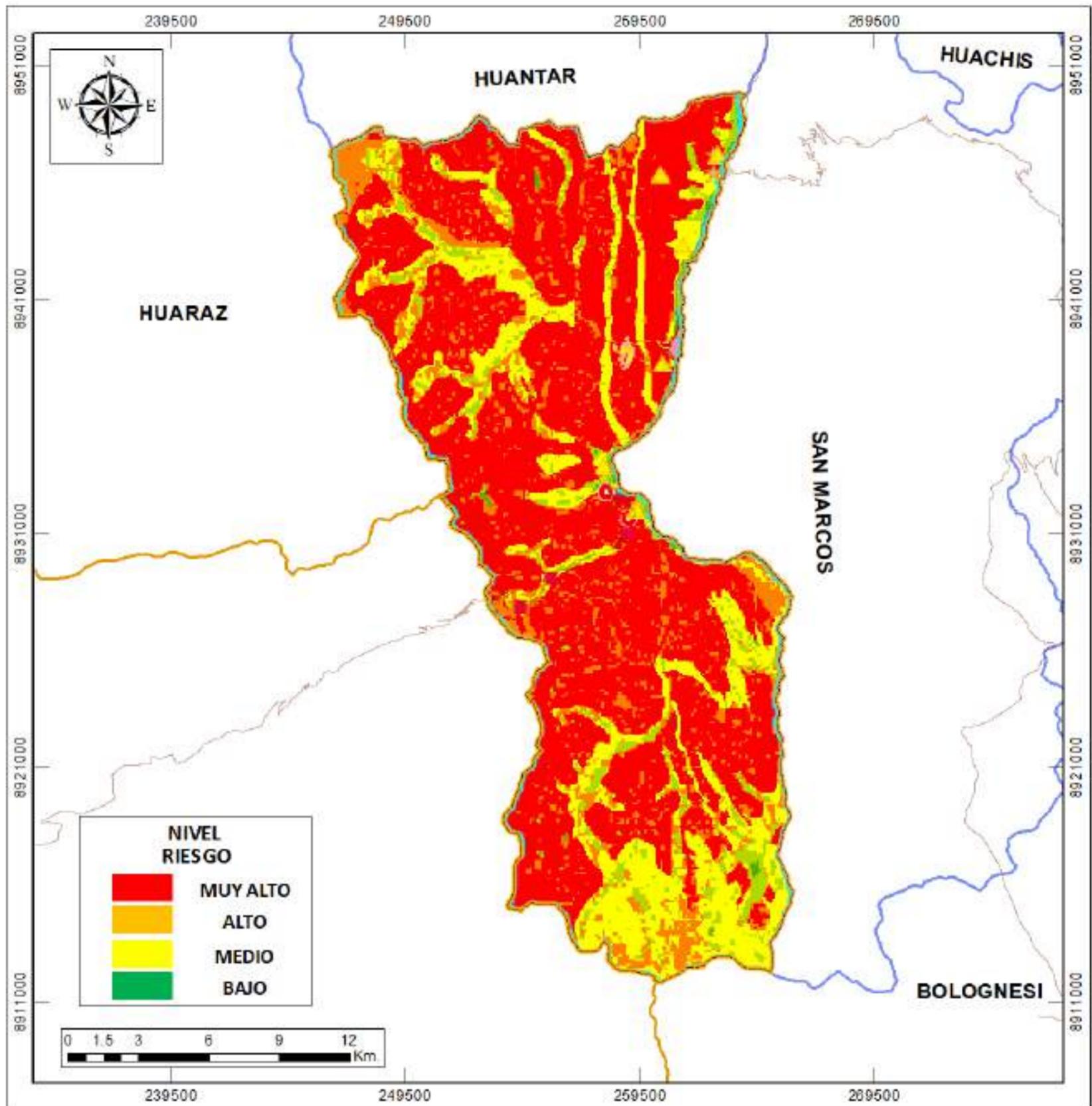


<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE VULNERABILIDAD MOVIMIENTOS EN MASA</p>		
<p>DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA: MVMM-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centros poblados Red vial Departamental Chavin de Huantar Distritos Provincias 	
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID</p>	



Mapa 67. Riesgo por movimientos de masa



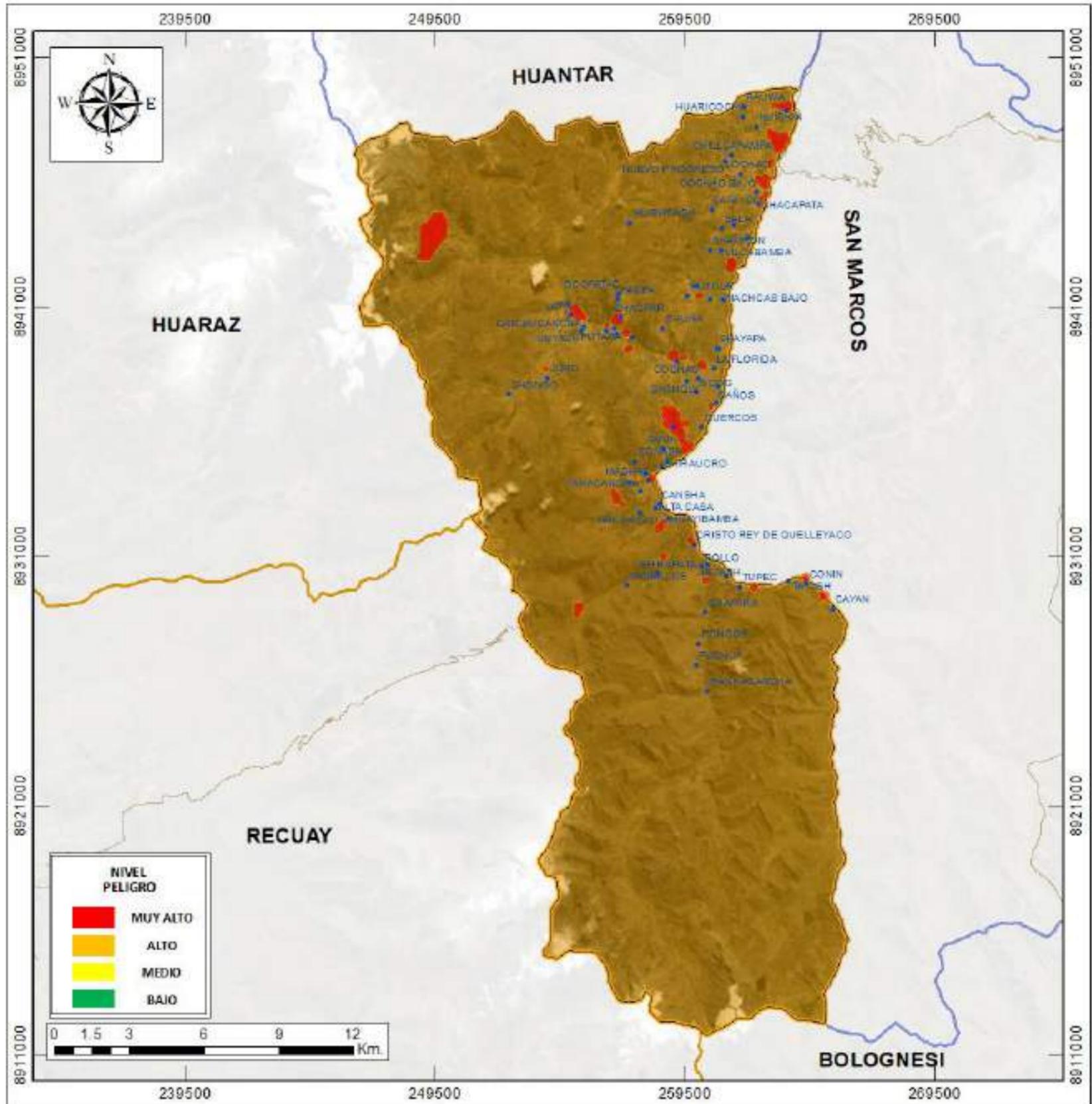
<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE RIESGO MOVIMIENTOS EN MASA</p>		
<p>DISEÑADO: Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA: MRMM-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Chavin de Huantar Red vial Departamental Distritos Provincias 	
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID</p>	

--	--



Mapa 68. Peligro por sismo

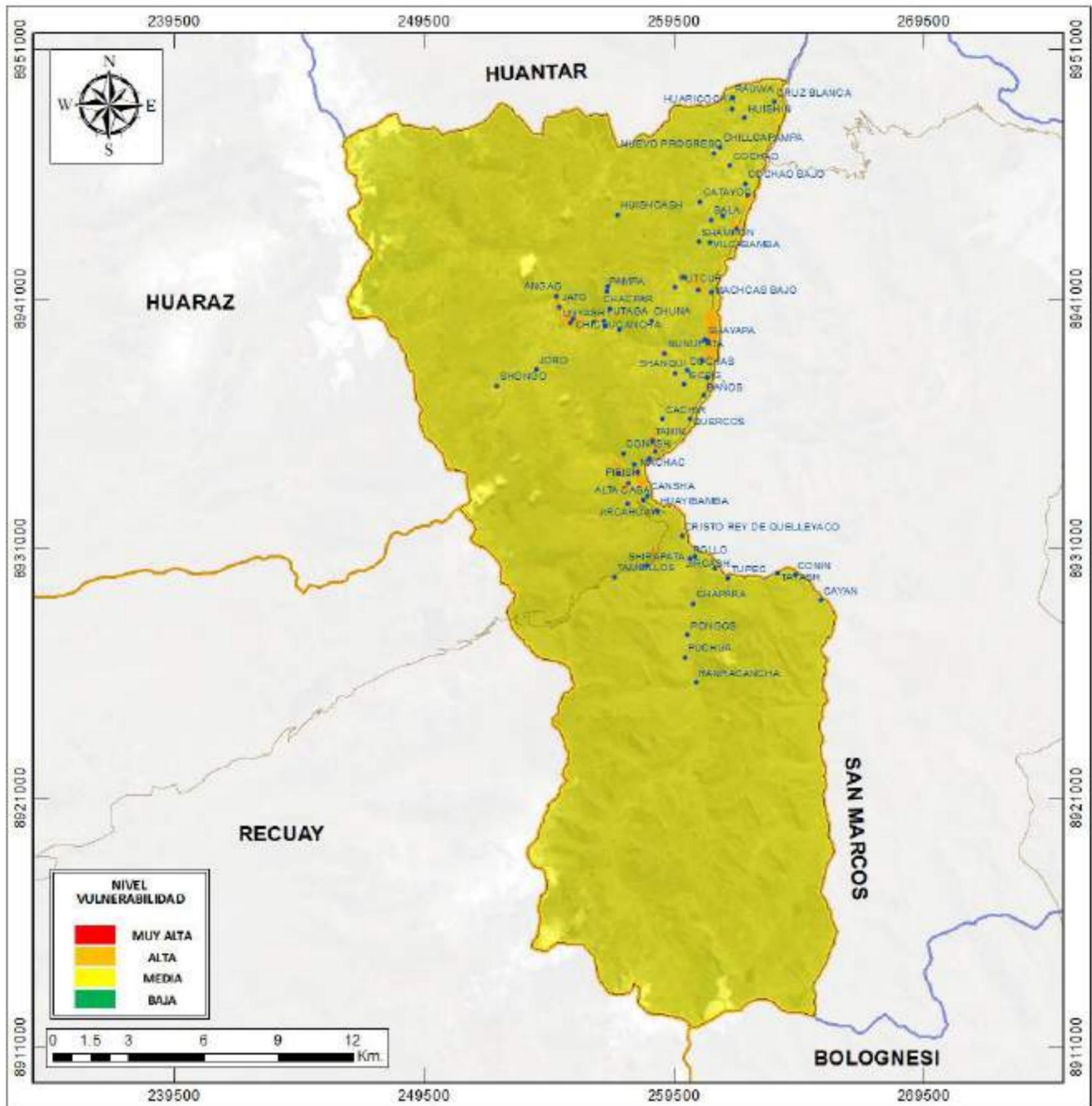


<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE PELIGRO SISMO</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MPS-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Centros poblados Red vial Departamental Chavin de Huantar Distritos Provincias 	
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID</p>	



Mapa 69. Vulnerabilidad por sismos

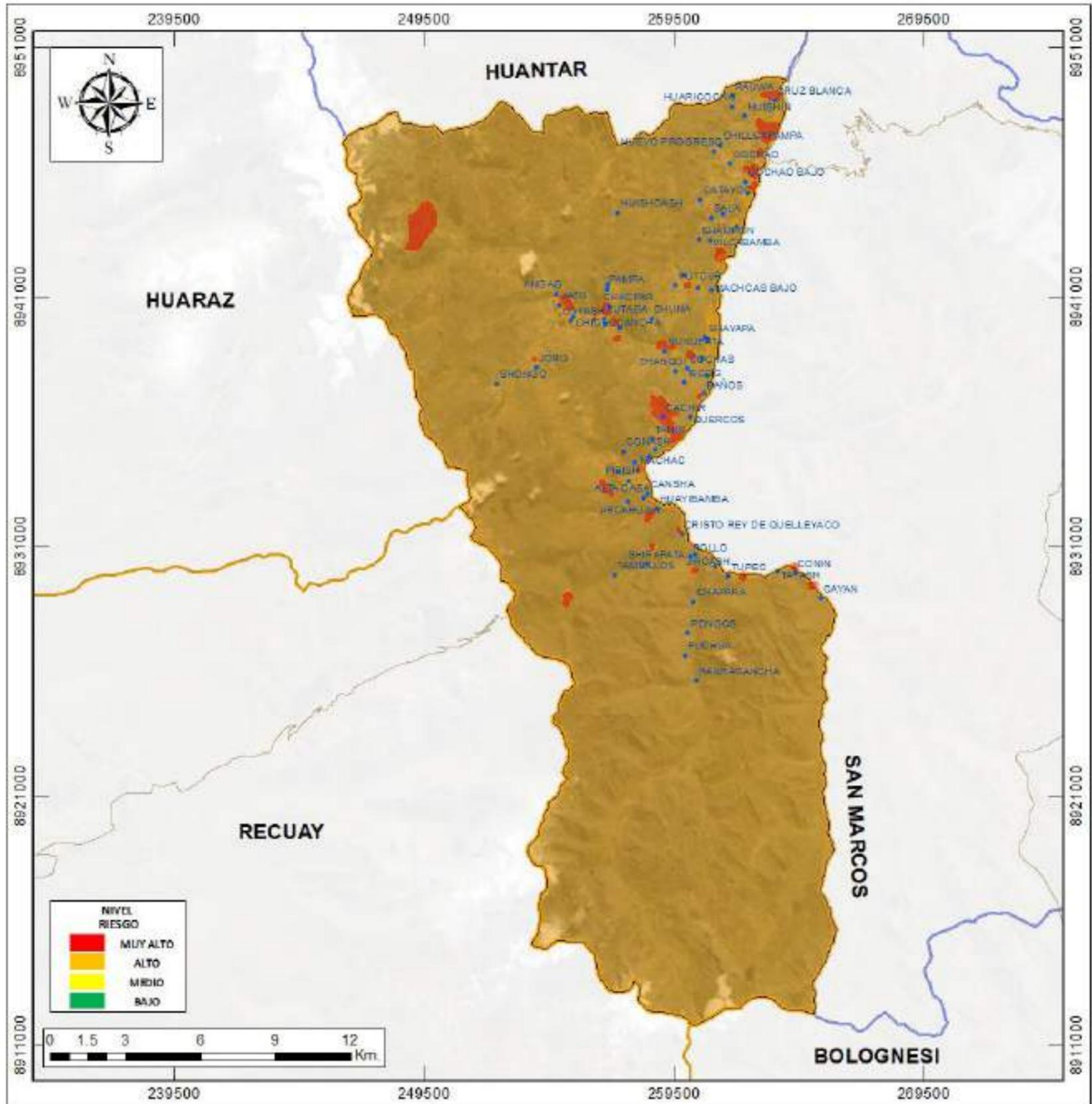


<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE VULNERABILIDAD SISMO</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MVS-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Centros poblados Red vial Departamental Chavin de Huantar Distritos Provincias 	
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID</p>	



Mapa 70. Riesgo por sismos



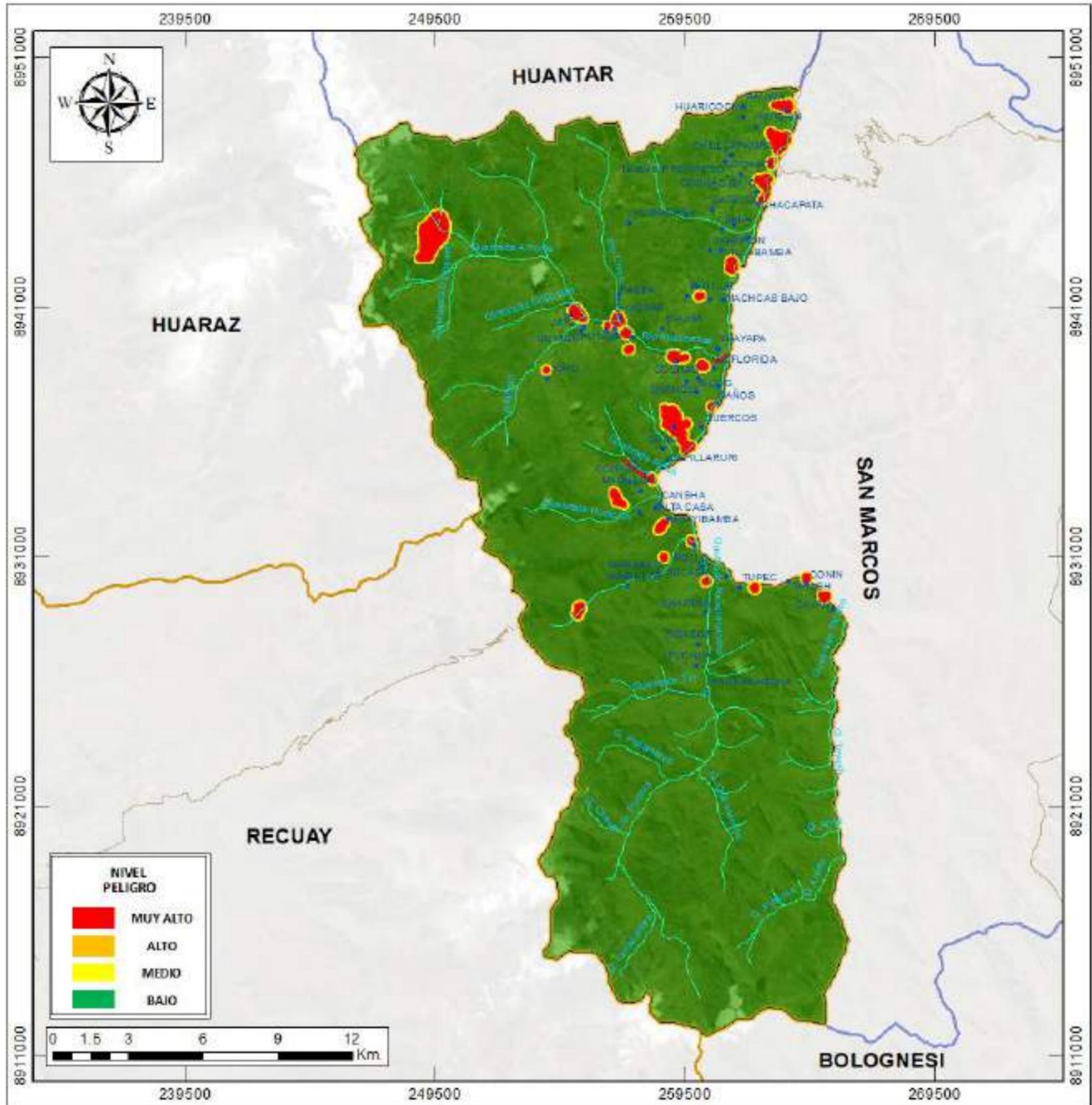
<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE RIESGO SISMO</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MRS-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Centros poblados Red vial Departamental Chavin de Huantar Distritos Provincias 	<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID</p>
--	--

--



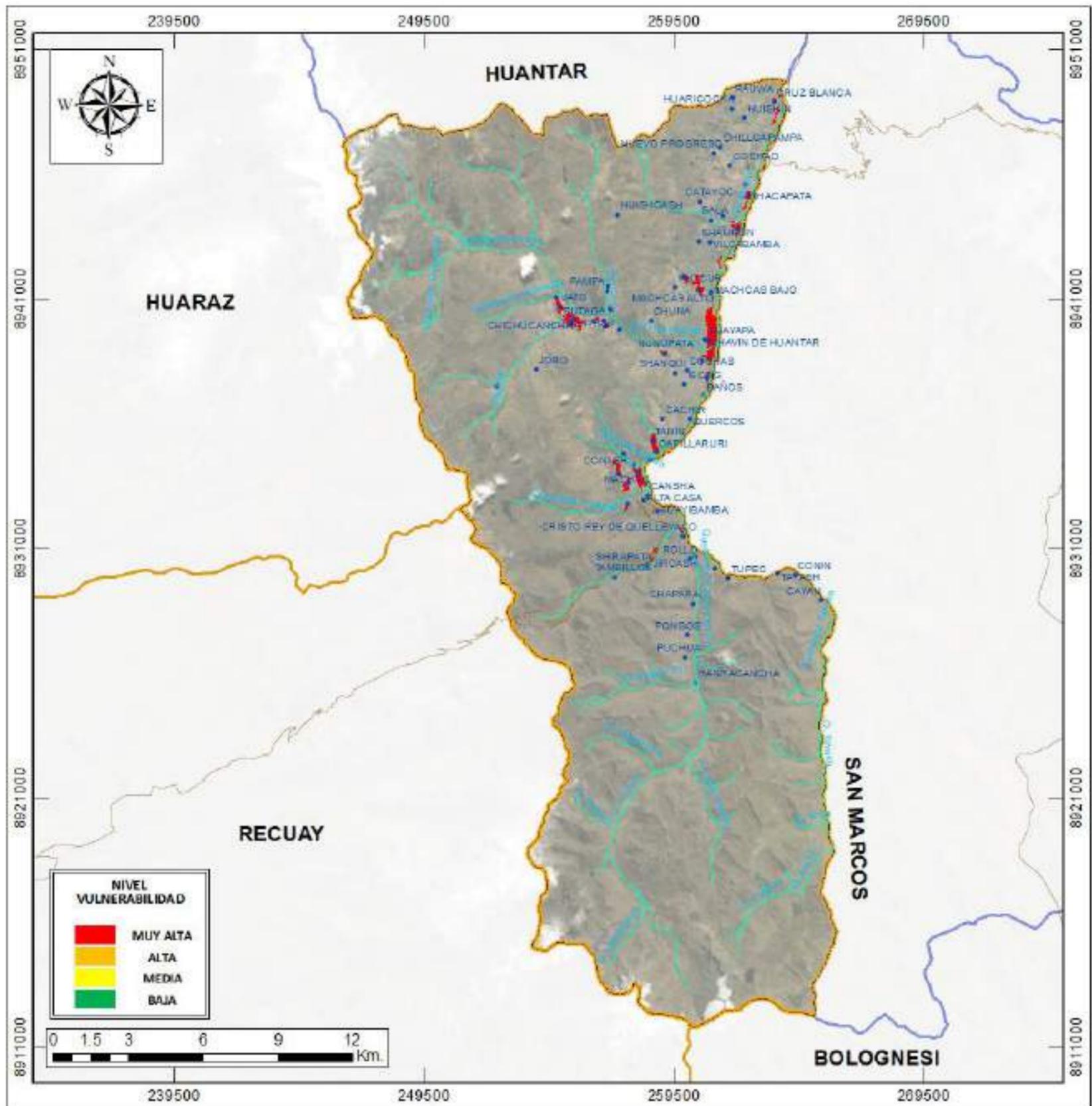
Mapa 71. Peligro por lluvias intensas



<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE PELIGRO LLUVIAS INTENSAS</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MPLL-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		
<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Peligro de Quebradas Quebradas Red vial Departamental Chavin de Huantar Distritos Provincias 		
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID</p>		



Mapa 72. Vulnerabilidad por lluvias intensas



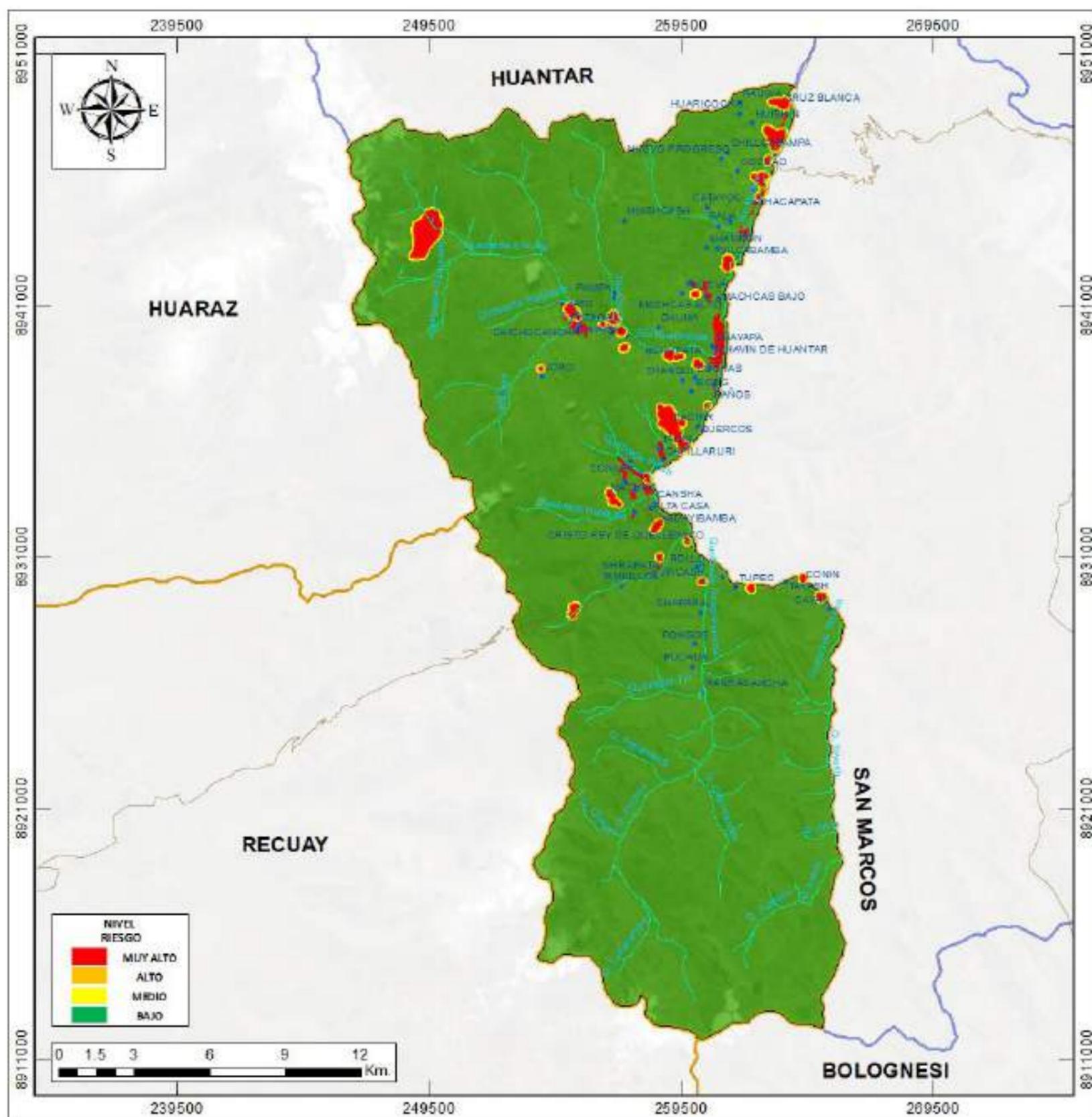
<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE ZONAS CRÍTICAS LLUVIAS INTENSAS</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH</p> <p>Provincia: HUARI</p> <p>Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MZCLL-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Quebrada Centros poblados Red vial Departamental Chavin de Huantar Distritos Provincias 	
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID</p>	

--



Mapa 73. Riesgo por lluvias



<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUANTAR</p>		
<p>PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN EL DISTRITO DE CHAVÍN DE HUANTAR PROVINCIA DE HUARI DEPARTAMENTO DE ANCASH</p>		
<p>MAPA DE RIESGO LLUVIAS INTENSAS</p>		
<p>DISEÑADO:</p> <p>Equipo Técnico PPRD</p>	<p>Dpto : ANCASH Provincia: HUARI Distrito : CHAVIN DE HUANTAR</p>	<p>LAMINA:</p> <p>MRLL-01</p>
<p>FECHA: OCTUBRE 2022</p>		

<p>LEYENDA</p> <ul style="list-style-type: none"> Riesgo de quebradas Quebradas Red vial Departamental Centros poblados Chavin de Huantar Distritos Provincias 		
<p>SISTEMA DE COORDENAS: UTM DATUM: WGS 84 - ZONA 18 SUR Elaboración: Propia Fuente: SIGRID</p>		



Anexo 7. Ficha técnica de proyectos

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°01			
DENOMINACIÓN		Creación de un sistema de protección anti deslizamientos, con terraplenes y enmallados, en el Sector Shirapata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Shirapata		
1.1.5 Coordenadas UTM	258652	E	
	8930999	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
El deslizamiento se ha generado por movimiento ladera abajo de una masa de suelo, roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de pendiente pronunciada y por acción de las lluvias intensas.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	8 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Shirapata
3.5 Inversión:	S/ 203,881.44	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	MTC - Provías
		3.10 Fecha	1/03/2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°02			
DENOMINACIÓN	Creación de un sistema de enmallado y revegetación, en el sector la Florida, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Florida		
1.1.5 Coordenadas UTM	260238	E	
	8938685	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>La caída de roca se da por movimientos en masa en el cual uno o varios bloques de suelo o roca se desprenden de una ladera, sin que a lo largo de esta superficie ocurra desplazamiento cortante apreciable. Una vez desprendido, el material cae desplazándose principalmente por el aire pudiendo efectuar golpes, rebotes y rodamiento (Varnes, 1978). El movimiento es muy rápido a extremadamente rápido (Cruden)</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	3 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Florida
3.5 Inversión:	S/ 33,121.49	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	1/05/2023



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°03

DENOMINACIÓN		Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cruz Blanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Cruz Blanca		
1.1.5 Coordenadas UTM	263449	E	
	8949051	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
El deslizamiento se ha generado por movimiento ladera abajo de una masa de suelo, roca cuyo desplazamiento ocurre predominantemente a lo largo de una superficie de pendiente pronunciada y por acción de las lluvias intensas.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Cruz Blanca
3.5 Inversión:	S/ 171,055.60	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari
		3.10 Fecha	1/06/2023



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°04

DENOMINACIÓN		Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cochao, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Cochao		
1.1.5 Coordenadas UTM	262682	E	
	8945428	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
La erosión fluvial se ha genera por el escurrimiento superficial de la tierra causado por la escorrentía, generando desplazamiento de la tierra, generando pérdida de suelos agrícolas. La cauca principal se genere este fenómeno es las precipitaciones fuertes.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Cochao
3.5 Inversión:	S/ 35,226.15	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	1/07/2023



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°05

DENOMINACIÓN		Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Cochao Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Cochao Bajo		
1.1.5 Coordenadas UTM	262660	E	
	8946027	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
El deslizamiento traslacional se ha generado en suelos y rocas, con pendiente pronunciada, la masa se desplaza hacia fuera o hacia abajo, a lo largo de una superficie plana o ligeramente ondulada y tiene muy poco o nada de movimiento de rotación o volteo.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	3 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Cochao Bajo
3.5 Inversión:	S/ 800,527.80	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	1/07/2023



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°06

DENOMINACIÓN	Mejoramiento del encausamiento de la quebrada y revegetación vial en el sector Conin, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Conin 1		
1.1.5 Coordenadas UTM	264366	E	
	8930160	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>El huayco Es un flujo muy rápido a extremadamente rápido, no plásticos que transcurre principalmente confinado a lo largo de un canal o cauce de pendiente pronunciada por acciones de las precipitaciones intensas. Los flujos de detritos inician con la ocurrencia de uno o varios deslizamientos superficiales de detritos en la cabecera por inestabilidad de los sedimentos que se encuentran dispuestos en el cauce de quebradas que presentan fuerte pendiente. En su trayecto incorporan gran cantidad de materiales saturados en el cauce de quebradas y finalmente son depositados en abanicos</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	3 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Conin
3.5 Inversión:	S/ 112,485.96	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local de San Marcos / Gobierno provincial de Huari
		3.10 Fecha	1/08/2023



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°07

DENOMINACIÓN	Creación de 02 pontones y vía en el sector Conín 2, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Conín 2		
1.1.5 Coordenadas UTM	265086	E	
	8929418	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
El derrumbe se genera cuando una gran masa de terreno se convierte en zona inestable y se desliza con respecto a una zona estable, a través de una superficie o franja de terreno de pequeño espesor. Se desliza bajo pendiente abajo, lento o súbito de una ladera.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	4 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Conin
3.5 Inversión:	S/ 281,220.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local de Chavín / Gobierno provincial de Huari
		3.10 Fecha	1/05/2023



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°08

DENOMINACIÓN	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante un sistema de drenaje y forestación con especies nativas de la zona de raíces profundas en el sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.
---------------------	--

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Huishin Bajo		
1.1.5 Coordenadas UTM	263258 E 8947673 N		

2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Fotografía
La reptación de se suelo es un movimiento muy lento a extremadamente lentos del suelo subsuperficial. Generalmente, el movimiento es de unos pocos centímetros al año y afecta a grandes áreas de terreno. Tienen como factor desencadenante las lluvias y la pendiente pronunciada	

3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	4 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Huishin Bajo
3.5 Inversión:	S/ 815,459.82	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	"Gobierno Local MINDEF - FONDES"
		3.10 Fecha	1/07/2023



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°09

DENOMINACIÓN	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas en el sector Jircahuayi, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.
---------------------	---

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Jircahuayi		
1.1.5 Coordenadas UTM	258522 E 8932185 N		

2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción	2.2 Fotografía
El Huayco es un flujo muy rápido a extremadamente rápido, no plásticos que transcurre principalmente confinado a lo largo de un canal o cauce de pendiente pronunciada por acciones de las precipitaciones intensas. Los flujos de detritos inician con la ocurrencia de uno o varios deslizamientos superficiales de detritos en la cabecera por inestabilidad de los sedimentos que se encuentran dispuestos en el cauce de quebradas que presentan fuerte pendiente. En su trayecto incorporan gran cantidad de materiales saturados en el cauce de quebradas y finalmente son depositados en abanicos.	

3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	4 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Jircahuayi
3.5 Inversión:	S/ 115,276.60	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	1/07/2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°10			
DENOMINACIÓN	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Machac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Machac		
1.1.5 Coordenadas UTM	258202	E	
	8934138	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>La erosión fluvial se genera por el escurrimiento superficial de la tierra causado por la escorrentía, generando desplazamiento de la tierra, generando pérdida de suelos agrícolas. La causa principal se genera este fenómeno es las precipitaciones fuertes.</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Machac
3.5 Inversión:	S/ 1,300,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	1/05/2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°11			
DENOMINACIÓN	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Ranra Patac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Ranra Patac		
1.1.5 Coordenadas UTM	258202	E	
	8934138	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>Las caídas de roca es un movimiento en masa en el cual uno o varios bloques de suelo o roca se desprenden de una ladera, sin que a lo largo de esta superficie ocurra desplazamiento cortante apreciable. Una vez desprendido, el material cae desplazándose principalmente por el aire pudiendo efectuar golpes, rebotes y rodamiento (Varnes, 1978). El movimiento es muy rápido a extremadamente rápido (Cruden)</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	3 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Ranra Patac
3.5 Inversión:	S/ 32,251.27	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	1/07/2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°12			
DENOMINACIÓN	Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas mediante forestación con especies nativas de raíces profundas, en el sector Shushumia, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Shushumia		
1.1.5 Coordenadas UTM	257151	E	
	8939982	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>Se produce el deslizamiento que en un descenso masivo de carácter catastrófico, de materiales, a lo largo de una pendiente. El deslizamiento se efectúa a lo largo de una superficie de deslizamiento, o plano de cizalla, que facilita la acción de la gravedad. La pérdida de cobertura vegetal y forestal favorece a la meteorización y el consecuente desplazamiento mecánico del material por factores desencadenantes.</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	3 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Shushumia
3.5 Inversión:	S/ 682,363.10	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	1/08/2023



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°13

DENOMINACIÓN		Recuperación y mejoramiento de áreas degradadas, con fines de estabilización de taludes, mediante un sistema de infraestructura natural, en el sector Tambillos, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Tambillos		
1.1.5 Coordenadas UTM	255268	E	
	8928889	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
El deslizamiento del tipo traslacional se da por el cual la masa se mueve a lo largo de una superficie de falla plana u ondulada. Son movimientos superficiales y el desplazamiento ocurre con frecuencia a lo largo de discontinuidades como fallas, diaclasas, planos de estratificación o planos de contacto entre la roca y el suelo residual o transportado que yace sobre ella (Cruden y Varnes, 1996). Se produce en pendientes pronunciadas y por las lluvias intensas			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Tambillos
3.5 Inversión:	S/ 393,708.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	1/04/2023



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°14

DENOMINACIÓN	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Tupec, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Tupec		
1.1.5 Coordenadas UTM	262297	E	
	8929762	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
El Huayco es un flujo muy rápido a extremadamente rápido, no plásticos que transcurre principalmente confinado a lo largo de un canal o cauce de pendiente pronunciada por acciones de las precipitaciones intensas. Los flujos de detritos inician con la ocurrencia de uno o varios deslizamientos superficiales de detritos en la cabecera por inestabilidad de los sedimentos que se encuentran dispuestos en el cauce de quebradas que presentan fuerte pendiente. En su trayecto incorporan gran cantidad de materiales saturados en el cauce de quebradas y finalmente son depositados en abanicos			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Tupec
3.5 Inversión:	S/ 400,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	1/08/2023

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°15			
DENOMINACIÓN	Mejoramiento del talud mediante eliminación de material inestable, en el sector Shallapa, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Shallapa		
1.1.5 Coordenadas UTM	260794.4615	E	
	8939076.953	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>El derrumbe Se genera cuando una gran masa de terreno se convierte en zona inestable y se desliza con respecto a una zona estable, a través de una superficie o franja de terreno de pequeño espesor. Se desliza bajo pendiente abajo, lento o súbito de una ladera.</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Shallapa
3.5 Inversión:	S/ 1,500,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local-MINDEF
		3.10 Fecha	2023 - 2026



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°16

DENOMINACIÓN	Creación de un sistema de defensa ribereña, en el río Mosna, con muros de contención dinámicos e infraestructura natural, en el sector Uncurioc, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Uncurioc		
1.1.5 Coordenadas UTM	261380	E	
	8942696	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
El movimiento complejo se origina por el movimiento de un talud con la combinación de dos o más tipos de desplazamiento. Adicionalmente, un tipo de proceso activo puede convertirse en otro, a medida que progresa el fenómeno de desintegración; es así como una inclinación puede terminar en una caída o en un deslizamiento en flujo, bajo una fuerte pendiente.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	4 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Uncurioc
3.5 Inversión:	S/ 1,000,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	MTC - Provías
		3.10 Fecha	2023 - 2026

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°17			
DENOMINACIÓN	Mejoramiento de taludes inestables, mediante un sistema de muros de contención e infraestructura natural, en el sector Huayibamba, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Huayibamba		
1.1.5 Coordenadas UTM	258652.7861	E	
	8932355.388	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>El Flujo de detritos se genera cuando el terreno tiene pendiente pronunciada con una trayectoria de cauce en canales, se dan superficiales de detritos inestables. Los flujos de detritos incorporan gran cantidad de material saturado en su trayectoria al descender en el canal y finalmente los depositan en abanicos de detritos</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	4 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Huayibamba
3.5 Inversión:	S/ 800,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	MTC - Provías
		3.10 Fecha	2023 - 2026



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°18

DENOMINACIÓN		Creación de infraestructura natural y un sistema de drenaje superficial y subsuperficial, en el sector Nunupata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Nunupata		
1.1.5 Coordenadas UTM	259052	E	
	8939040	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
El deslizamiento traslacional es un deslizamiento en el cual la masa se mueve a lo largo de una superficie de falla plana u ondulada. Son movimientos superficiales y el desplazamiento ocurre con frecuencia a lo largo de discontinuidades como fallas, diaclasas, planos de estratificación o planos de contacto entre la roca y el suelo residual o transportado que yace sobre ella (Cruden y Varnes, 1996). Se produce en pendientes pronunciadas y por las lluvias intensas			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	6 meses	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Nunupata
3.5 Inversión:	S/ 1,500,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2026

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°19			
DENOMINACIÓN		Creación del sistema de drenaje superficial de la quebrada Pirish, en el sector Machac, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Machac		
1.1.5 Coordenadas UTM	257636 E 8934420 N		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>En épocas de lluvia se activa la quebrada subiendo su nivel de agua, esto principalmente se refiere a los flujos de agua y movimientos en masa rápidos en quebradas o cuencas pequeñas resultantes de la acción de las lluvias precedentes y actuales y las condiciones geológicas. Incluye flujos de lodo, crecidas de detritos, y flujo de detritos.</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 mes	3.4 Beneficiarios	Pobladores de Machac
3.5 Inversión:	S/ 120,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Gobierno Local
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2026



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N°20

DENOMINACIÓN	Creación del sistema de protección de infraestructura natural y/o dinámico del Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.		
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Áncash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Rio Huacheksa		
1.1.5 Coordenadas UTM	260927	E	
	8938940	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
En épocas de lluvia se activa la quebrada subiendo su nivel de agua, esto principalmente se refiere a los flujos de agua y movimientos en masa rápidos en quebradas o cuencas pequeñas resultantes de la acción de las lluvias precedentes y actuales y las condiciones geológicas. Incluye flujos de lodo, crecidas de detritos, y flujo de detritos.			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	4 meses	3.4 Beneficiarios	Chavín de Huántar
3.5 Inversión:	S/ 1,500,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	Gobierno Local
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2023 - 2026



Anexo 8. Ficha técnica de actividades

FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDADES N°1			
DENOMINACIÓN		Solicitud de estudios de geodinámica externa por movimientos en masa en el Sector Huacac - Cachir - Shushumia, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Huacac - Cachir - Shushumia		
1.1.5 Coordenadas UTM	259183 E 8936176 N		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
La reptación de suelo se da por movimientos muy lentos a extremadamente lentos del suelo subsuperficial. Generalmente, el movimiento es de unos pocos centímetros al año y afecta a grandes áreas de terreno. Tienen como factor desencadenante las lluvias y la pendiente pronunciada			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 mes	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Huacac - Cachir - Shushumia
3.5 Inversión:	-----	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Muy Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno local - INGEMMET
		3.10 Fecha	15/02/2022

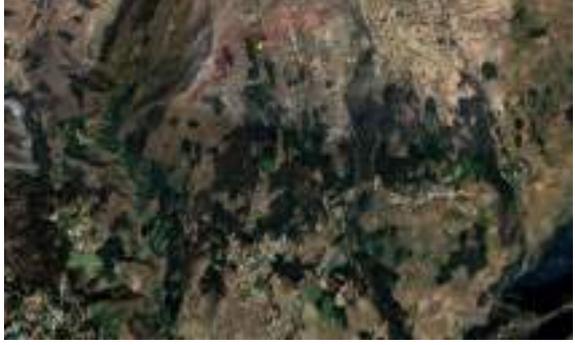
FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDADES N°2			
DENOMINACIÓN		Evaluación de riegos del sector la Florida, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Florida		
1.1.5 Coordenadas UTM	260238	E	
	8938685	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>La caída de roca es un movimiento en masa en el cual uno o varios bloques de suelo o roca se desprenden de una ladera, sin que a lo largo de esta superficie ocurra desplazamiento cortante apreciable. Una vez desprendido, el material cae desplazándose principalmente por el aire pudiendo efectuar golpes, rebotes y rodamiento (Varnes, 1978). El movimiento es muy rápido a extremadamente rápido (Cruden)</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 mes	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Florida
3.5 Inversión:	S/ 12,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Muy Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari
		3.10 Fecha	2022 – 2026

FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDADES N°3			
DENOMINACIÓN		Evaluación de riesgo por movimientos en masa (deslizamiento) en el Sector Cruz Blanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Cruz Blanca		
1.1.5 Coordenadas UTM	263449	E	
	8949051	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>Este Deslizamiento es un movimiento en masa en el cual uno o varios bloques de suelo o roca se desprenden de una ladera, sin que a lo largo de esta superficie ocurra desplazamiento cortante apreciable. Una vez desprendido, el material cae desplazándose principalmente por el aire pudiendo efectuar golpes, rebotes y rodamiento (Varnes, 1978). El movimiento es muy rápido a extremadamente rápido (Cruden)</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 mes	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Cruz Blanca
3.5 Inversión:	S/ 36,800.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Muy Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari
		3.10 Fecha	1/03/2023

FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDADES N°4			
DENOMINACIÓN		Evaluación de riesgo por movimientos en masa (reptación de suelo) en el Sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Huishin Bajo		
1.1.5 Coordenadas UTM	263258		
	8947673	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>La reptación de suelo se da por movimientos muy lentos a extremadamente lentos del suelo subsuperficial. Generalmente, el movimiento es de unos pocos centímetros al año y afecta a grandes áreas de terreno. Tienen como factor desencadenante las lluvias y la pendiente pronunciada</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 mes	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Huishin Bajo
3.5 Inversión:	S/ 36,800.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Muy Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari
		3.10 Fecha	1/03/2023

FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDADES N°5			
DENOMINACIÓN		Evaluación de riesgo por movimientos en masa en el Sector Huishin Bajo, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Huacac - Cachir - Shushumia		
1.1.5 Coordenadas UTM	259183 E 8936176 N		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>La reptación de suelo se da por movimientos muy lentos a extremadamente lentos del suelo subsuperficial. Generalmente, el movimiento es de unos pocos centímetros al año y afecta a grandes áreas de terreno. Tienen como factor desencadenante las lluvias y la pendiente pronunciada</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	3 mes	3.4 Beneficiarios	Pobladores del Sector Huacac - Cachir - Shushumia
3.5 Inversión:	S/ 85,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Muy Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari
		3.10 Fecha	1/04/2023

FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDADES N°6			
DENOMINACIÓN		Evaluación de riesgo por movimientos en masa en el Sector Nunupata, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash.	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Nunupata		
1.1.5 Coordenadas UTM	259052	E	
	8939040	N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>El deslizamiento traslacional en el cual la masa se mueve a lo largo de una superficie de falla plana u ondulada. Son movimientos superficiales y el desplazamiento ocurre con frecuencia a lo largo de discontinuidades como fallas, diaclasas, planos de estratificación o planos de contacto entre la roca y el suelo residual o transportado que yace sobre ella (Cruden y Varnes, 1996). Se produce en pendientes pronunciadas y por las lluvias intensas.</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 mes	3.4 Beneficiarios	Nunupata
3.5 Inversión:	S/ 36,800.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Muy Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari
		3.10 Fecha	1/04/2023

FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDADES N°7			
DENOMINACIÓN		Evaluación de riesgo por movimientos en masa para los ámbitos Jucho Jircan - Yanahuanca - Jahuash Pucru - Rajupatacjrca - Azulhuanca, Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Jucho Jircan - Yanahuanca - Jahuash Pucru - Rajupatacjrca - Azulhuanca		
1.1.5 Coordenadas UTM	256813.141 8933355.986		
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>El deslizamiento es un movimiento en masa en el cual uno o varios bloques de suelo o roca se desprenden de una ladera, sin que a lo largo de esta superficie ocurra desplazamiento cortante apreciable. Una vez desprendido, el material cae desplazándose principalmente por el aire pudiendo efectuar golpes, rebotes y rodamiento (Varnes, 1978). El movimiento es muy rápido a extremadamente rápido (Cruden)</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 mes	3.4 Beneficiarios	Nunupata
3.5 Inversión:	S/ 55,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Muy Alta
		3.9 Funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local / Gobierno provincial de Huari
		3.10 Fecha	1/04/2023

FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDADES N°8			
DENOMINACIÓN		Plan de educación comunitaria en Gestión de Riesgos de Desastres para el Distrito de Chavín de Huántar, Provincia de Huari, Departamento de Ancash	
1.0 GENERALIDADES			
1.1 Ubicación		1.1.6 Croquis de ubicación	
1.1.1 Departamento	Ancash		
1.1.2 Provincia	Huari		
1.1.3 Distrito	Chavín de Huántar		
1.1.4 Sector	Todos		
1.1.5 Coordenadas UTM			
		N	
2.0 DE LA SITUACIÓN			
2.1 Descripción		2.2 Fotografía	
<p>El Plan Nacional de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres orienta las acciones educativas dirigidas a los miembros de una comunidad, para que en base al desarrollo de capacidades, actitudes y valores relacionados con la Gestión del Riesgo de Desastres, asuman libremente un nivel de participación, compromiso y responsabilidad en la organización social, orientándose al interés común y al desarrollo sostenible..</p>			
3.0 DE LA INTERVENCIÓN			
3.1 Descripción		3.2 Objetivos	
3.3 Plazo de ejecución (meses)	1 mes	3.4 Beneficiarios	Nunupata
3.5 Inversión:	S/ 20,000.00	3.6 Fuente de financiamiento:	PP 0068, Recursos ordinario y determinados, FONDES, entre otros
3.7 Actividades:		3.8 Prioridad:	Muy Alta
		3.9 funcionario o entidad responsable:	Gobierno Local
		3.10 Fecha	2022-2026