

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA Nº 090-2026-MDU/A

Umari, 25 de mayo del 2026

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI, que suscribe:

VISTO: Informe Nº 362-2026-RVQC/MDU, de fecha 14 de mayo de 2026, Informe Nº 054-2026-MDU/SGGRD/OOEE, de fecha 14 de mayo de 2026, Oficio Nº 0128-2026/MDU-A, de fecha 29 de abril de 2026, sobre Actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Umari 2026-2030, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad a lo dispuesto por los artículos 194° y 195° de la Constitución Política del Estado, concordante con el artículo II del título Preliminar de la Ley Nº 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades, los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, cuya autonomía radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, actos administrativos con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, en la Administración Pública, la autoridad competente en sus Tres Niveles de gobierno (Nacional, Regional o Local), debe sujetarse a lo establecido en el Principio de Legalidad, expresando lo siguiente: 'Las autoridades administrativas deben actuar con respeto a la Constitución, la ley y al derecho, dentro de las facultades que le estén atribuidas y de acuerdo con los fines para los que les fueron conferidas';

Que, el artículo 6° de la ley Nº 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades, establece que el alcalde es el representante legal de la municipalidad y la máxima autoridad administrativa, asimismo las resoluciones de alcaldía aprueban y resuelven los asuntos de carácter administrativo, de conformidad con el Artículo 43° del mismo cuerpo legal;

Que, mediante la Ley Nº 29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres, estableciéndose en el numeral 5.2 del artículo 5° que, " las entidades públicas, en todos los niveles de gobierno, son responsables de implementar los lineamientos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus procesos de planeamiento";

Que, el Decreto Legislativo Nº 1587, Decreto Legislativo que modifica la Ley Nº 29664, que modifica los artículos 1°, 4°, 5°, 7°, 11°, 14°, 19°, 20° y 21° de la Ley Nº 29664, Ley del SINAGERD, establece que: (...) "14.1 Los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, **aprueban normas y planes**, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, así como de Preparación, Respuesta, Rehabilitación y

Reconstrucción, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento.

14.2 Los gobernadores regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de Gestión del Riesgo de Desastres”.

Que, el Decreto Supremo Nº 060-2024-PCM, Decreto Supremo que modifica al Reglamento de la Ley Nº 29664, Ley del SINAGERD aprobado por Decreto Supremo Nº 048-2011 PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley Nº 29664, mediante el cual se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), dispone en el numeral 39.1 de su artículo 39º que, “las entidades públicas de los tres niveles de gobierno, de acuerdo a sus competencias, formulan y aprueban planes específicos en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, y de acuerdo a los lineamientos aprobados por el ente rector del SINAGERD, en los cuales se indique la articulación entre planes, según corresponda”. Asimismo, en el numeral 39.2 del artículo 39º del Decreto Supremo antes citado estipula que:

“39.2 Los gobiernos regionales y locales, de acuerdo a sus competencias, formulan, aprueban e implementan los siguientes planes específicos:

- a. Plan de Prevención y Reducción del Riesgo.
- b. Plan de Gestión Reactiva.
- c. Plan de Continuidad Operativa”.

Que, el numeral 11.1 del artículo 11º, del citado Decreto Supremo, preceptúa que, los Gobiernos Regionales y Locales cumplen las siguientes funciones, en adición a las establecidas en el artículo 14º de la Ley Nº 29664, y conforme a las leyes orgánicas correspondientes: “Incorporan en sus procesos de planificación estratégica, de ordenamiento territorial, acondicionamiento territorial y desarrollo urbano y de gestión ambiental, la Gestión del Riesgo de Desastres, siguiendo los lineamientos aprobados por el ente rector del SINAGERD, y con el apoyo técnico del CENEPRED y la participación de las entidades públicas competentes, tomando en cuenta las políticas sectoriales que dictan sus entes rectores”;

Que, mediante Acta de Reunión del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, para la validación de Actualización del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastre de la Municipalidad Distrital de Umari 2026-20230, aprobaron la validación de actualización y remitir el referido plan, para su aprobación, mediante Resolución de Alcaldía; a razón que mediante correo electrónico, de fecha 22 de diciembre de 2025, el Coordinador Regional de Huánuco - CENEPRED, indico que el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2025-20230, de la Municipalidad Distrital de Umari, SI CUMPLIA con los procedimientos y metodología, establecido en la Resolución Jefatural Nº 082-2016-CENEPRED/J;

Que, mediante Informe Nº 054-2026-MDU/SGGRD/00EE, de fecha 14 de mayo de 2026, el sub. Gerente de Gestión de Riesgos y Desastres, concluye que se Actualizo el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2026-2030, de acuerdo con los lineamientos establecidos en la Resolución

Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J, por ende, solicita tu aprobación mediante acto resolutivo, pedido que fue ratificado por la Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro, mediante Informe N° 362-2026-RVQC/GDURC/MDU, de fecha 14 de mayo de 2026;

Que, en merito a lo expuesto y en plena uso de las facultades otorgados por la Ley N° 27972 y demás disposiciones legales vigentes;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR la Actualización del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Umari 2026 – 2030", el mismo que como anexo forma parte integrante de la presente Resolución.

ARTÍCULO SEGUNDO: ENCARGAR a la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, la remisión de la actualización del Plan aprobado en el artículo primero, a la Presidencia del Consejo de Ministros - PCM, en calidad de órgano Rector del SINAGERD, con copia al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), para la publicación en su Plataforma Virtual, de conformidad a lo previsto en el numeral 10.2 del ítem 10 de 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, aprobado mediante Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J.

ARTÍCULO TERCERO: ENCOMENDAR a la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres de esta corporación edil, difundir la actualización del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Umari 2026 – 2030" a las entidades públicas y privadas del ámbito jurisdiccional vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres.

ARTÍCULO CUARTO: NOTIFICAR a la Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro, para su conocimiento y demás fines.

ARTÍCULO QUINTO: DISPONER la publicación de la presente resolución, en el Portal Web y en Portal de Transparencia Estándar de la Municipalidad Distrital de Umari.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE y ARCHÍVESE.





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL 2026-2030 DEL DISTRITO UMARI, PROVINCIA PACHITEA - DEPARTAMENTO HUANUCO

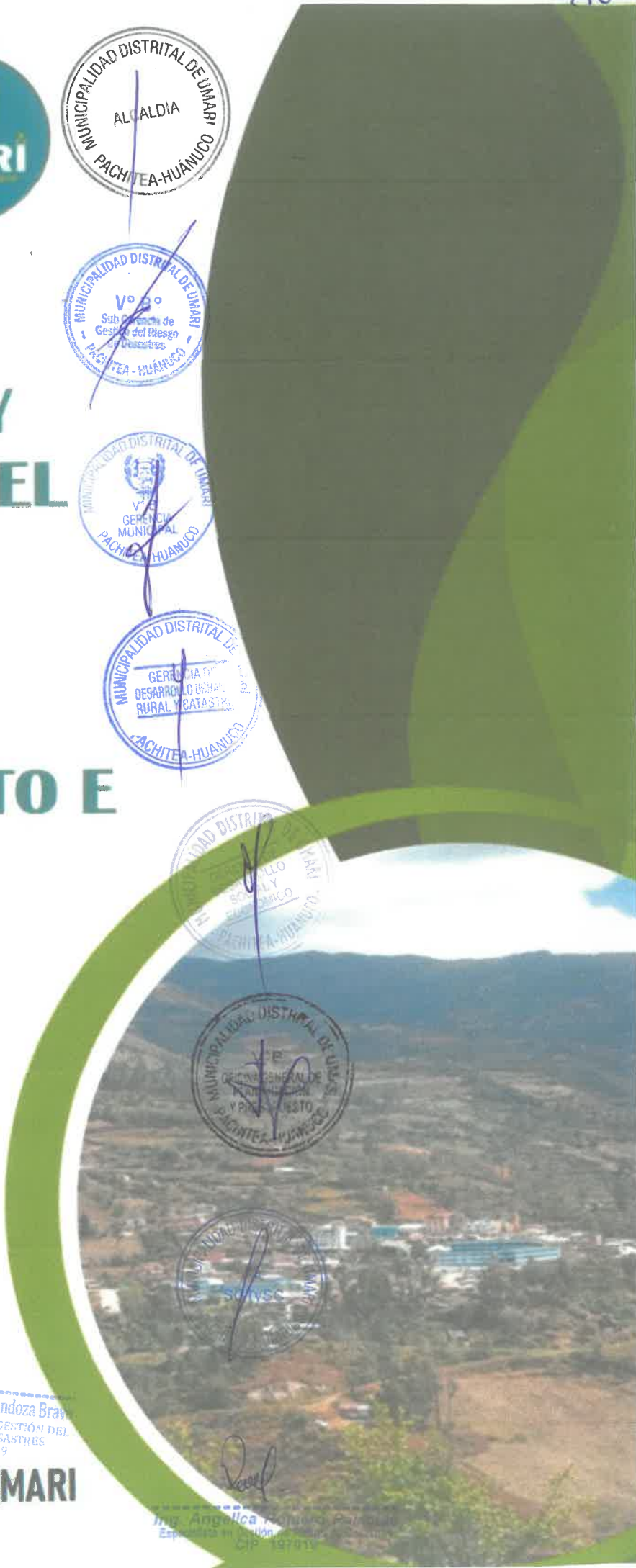


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI

GESTIÓN 2023-2026

Ing. Angelica Rodriguez Palacios
Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres
CIP 197819



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES RESOLUCIÓN DE
ALCALDÍA N°026-2023-MDU/A, APROBADO 01 DE FEBRERO DE 2023



Presidente del Grupo de Trabajo de la gestión del Riesgo de Desastres

Alcalde de la Municipalidad Distrital de Umari

Keni Edgar Gonzáles Orbezo

Secretario Técnico

Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

Omar Olmer Evaristo Eduardo

Integrantes



Gerente Municipal

Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro

Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos

Gerencia de Desarrollo Social y Económico

Sub-Gerencia de Desarrollo Empresarial, Agropecuario y Turismo

Oficina General de Planificación y Presupuesto

Sub-Gerencia de Transportes y Seguridad Ciudadana



pág. 2



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



Equipo Técnico – ET, Conformación del Equipo Técnico de Trabajo para la Elaboración del
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de
Umari 2025-2030 - - Resolución de Alcaldía N°090-2024-MDU/A

Presidente del Grupo de Trabajo de la gestión del Riesgo de Desastres

Alcalde de la Municipalidad Distrital de Umari

Keni Gonzáles Orbezo



Secretario Técnico

Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres

Evaristo Eduardo, Omar Olmer



Integrantes

Oficina General de Planificación y Presupuesto

Jeison Keitt Jara Garcia

Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro

Richard Vicente Quispe Castillon



Sub-Gerencia de Planeamiento y Ordenamiento Territorial

Mayel Alvarado Evaristo

Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos

Freddy Zuñiga Villanueva

Gerencia de Desarrollo Social y Económico

Millan Simon Villogas



Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres con Gis

Angelica Romero Palacios

Asistencia técnica – Acompañamiento

Ing. Roddy J. Henderson Díaz

Coordinador de enlace regional Huánuco



Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

CENEPRED



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

ÍNDICE

CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES.....	13
1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO.....	13
1.1.1 MARCO INTERNACIONAL.....	13
1.1.2 MARCO NACIONAL.....	13
1.1.3 MARCO LOCAL.....	15
1.2 METODOLOGÍA.....	15
1.3 CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO.....	17
1.3.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....	17
1.3.1.1 VÍAS DE ACCESO.....	21
1.3.2 ASPECTOS SOCIALES.....	24
a.) Población.....	24
b.) Viviendas.....	27
c.) Educación.....	29
d.) Nivel Educativo Alcanzado.....	30
e.) Salud.....	31
f.) Servicios Básicos.....	33
1.3.4 ASPECTO ECONÓMICO.....	35
a.) Población Económicamente Activa (PEA).....	35
b.) Actividad económica.....	36
1.3.5 ASPECTOS FÍSICOS.....	39
2.1 ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES.....	59
2.1.1 SITUACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	60
2.1.1.1 ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES.....	60
2.1.1.2 INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL.....	64
2.1.1.3 ESTRATEGIAS EN GESTION DE RIESGO DE DESASTRES.....	69
2.1.2 CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES.....	69
2.1.2.1 ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS.....	69
2.1.2.2 ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS.....	71
2.1.2.3 ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS.....	72
2.2 ANÁLISIS TERRITORIAL DEL RIESGO DE DESASTRES.....	73
2.2.1 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN EL DISTRITO DE UMARI.....	73
2.2.1.1 IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS.....	81
2.2.1.2 ESCENARIO DE RIESGO ANTE DESLIZAMIENTO.....	86
2.2.1.2.1 CARACTERIZACION DEL PELIGRO POR DESLIZAMIENTO.....	86
2.2.1.2.2 ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD PO DESLIZAMIENTO.....	92



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

2.2.2.3. DETERMINACION DEL RIESGO POR DESLIZAMIENTO	95
2.2.3 ESCENARIO DE RIESGO ANTE INUNDACION	99
2.2.3.1. CARACTERIZACION DEL PELIGRO POR INUNDACION	99
2.2.3.2. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD POR INUNDACION	103
2.2.2.4. DETERMINACION DEL RIESGO POR INUNDACION	106
CAPITULO III: FORMULACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES	112
3.1 OBJETIVOS	112
3.1.1 OBJETIVO GENERAL	112
3.1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	112
3.2 ARTICULACIÓN DEL PLAN	112
3.3 ESTRATEGIAS	114
3.3.1 EJES Y PRIORIDADES	116
3.3.2 IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES	117
3.3.3 IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES	118
3.4 PROGRAMACIÓN	119
3.4.1 MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES, RESPONSABLES	119
3.4.2 PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES OPERATIVAS DEL PPRD	128
CAPITULO IV: IMPLEMENTACION DEL PLAN	136
4.1. FINANCIAMIENTO (PRESUPUESTO ANUAL)	136
4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO	143
4.3. EVALUACIÓN	144
ANEXO	145
Anexo 1. RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE EQUIPO TÉCNICO	146
Anexo 2. FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRITICAS	147
Anexo 3. FICHAS TECNICAS DE PROYECTO	159
Anexo 4. PANEL FOTOGRÁFICO PUNTOS CRÍTICOS	178
Anexo 5. MAPAS	186



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

LISTA DE CUADROS

Cuadro N°01: Fases, pasos y acciones en la MDU.....	16
Cuadro N°02: Ubicación Geográfica del distrito de Umari.....	17
Cuadro N°03: Centros Poblados del distrito de Umari.....	18
Cuadro N°04: Caseríos /Anexos del distrito de Umari.....	19
Cuadro N°05: Vías de acceso del distrito de Umari.....	21
Cuadro N°06: Población censada, por área rural; sexo y grupo etario.....	25
Cuadro N°07: Alguna Dificultad o Limitación Permanente.....	25
Cuadro N°08: Condición de ocupación de la vivienda.....	27
Cuadro N°09: Tipo de vivienda.....	27
Cuadro N°10: Material de construcción predominante en las paredes.....	27
Cuadro N°11: Material de construcción predominante en los techos.....	28
Cuadro N°12: Material de construcción predominante en los pisos.....	28
Cuadro N°13: Instituciones Educativas del distrito de Umari.....	29
Cuadro N°14: Nivel Educativo Alcanzado.....	30
Cuadro N°15: Establecimiento De Salud.....	31
Cuadro N°16: Por Afiliación a Algún Tipo de Seguro de Salud.....	32
Cuadro N°17: Población con algún seguro de salud.....	32
Cuadro N°18: Viviendas que cuentan con servicio de abastecimiento de agua.....	33
Cuadro N°19: Viviendas que cuentan con servicio higiénico.....	34
Cuadro N°20: Viviendas que cuentan con servicio energía eléctrica.....	35
Cuadro N°21: Viviendas que cuentan con servicio de telecomunicaciones.....	35
Cuadro N°22: Población económicamente activa.....	36
Cuadro N°23: Piso altitudinal, altitud.....	39
Cuadro N°24: Unidades Geológicas distrito de Umari.....	44
Cuadro N°25: Cobertura Vegetal.....	47
Cuadro N°26: Unidades Geomorfológicas.....	52
Cuadro N°27: Clasificación Clima en el distrito de Umari.....	55
Cuadro N°28: Principales Recursos de la Flora.....	57
Cuadro N°29: Nivel de Inclusión de GRD en los Instrumentos de Gestión.....	60
Cuadro N°30: Roles y funciones institucionales.....	61
Cuadro N°31: Indicador del OEI 07, PEI.....	65
Cuadro N°32: Acciones Estratégicas Institucionales -PEI.....	66
Cuadro N°33: Acciones Estratégicas Institucionales -POI.....	67
Cuadro N°34: Indicadores del OED 06, PDLC.....	68
Cuadro N°35: Recursos Humanos para la GRD.....	69
Cuadro N°36: Recursos Logísticos de la Municipalidad Distrital de Umari.....	71
Cuadro N°37: Programa Presupuestal 068 de la Municipalidad Distrital de Umari.....	72



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Cuadro N°38: Priorización de recursos asignados al PP 068 de la MDU.....	73
Cuadro N°39: Total de emergencias registradas en el SINPAD 2004-2025.....	75
Cuadro N°40: Registro Tipo de emergencias registradas en el SINPAD 2004-2025.....	77
Cuadro N°41: Emergencias Registradas SIGRID.....	77
Cuadro N°42: Total de emergencias.....	79
Cuadro N°43: Áreas de Exposición a Otros Peligros Geológicos.....	80
Cuadro N°44: Inventario de Puntos y Zonas Críticas identificados en campo.....	82
Cuadro N°45: Inventario de Puntos y Zonas Críticas por Inundación Fluvial.....	85
Cuadro N°46: Matriz del Cálculo del Valor del Peligro por Deslizamiento.....	91
Cuadro N°47: Niveles de Peligro por Deslizamiento.....	91
Cuadro N°48: Nivel de la Vulnerabilidad por Deslizamiento.....	95
Cuadro N°49: Matriz de Riesgo y Niveles Ante al Peligro de Deslizamiento.....	96
Cuadro N°50: Matriz de Riesgo Ante al Peligro de Deslizamiento.....	96
Cuadro N°51: Matriz del Cálculo del Valor del Peligro por Inundación Fluvial.....	102
Cuadro N°52: Niveles de Peligrosidad por Inundación.....	102
Cuadro N°53: Nivel de Vulnerabilidad por Inundación Fluvial.....	106
Cuadro N°54: Matriz de Riesgo Ante el Peligro de Inundación Fluvial.....	107
Cuadro N°55: Nivel del Riesgo Ante Inundación Fluvial.....	107
Cuadro N°56: Matriz de Riesgo Ante al Peligro de Inundación.....	108
Cuadro N°57: Articulación del PPRRD del Distrito de Umari con otras Políticas y Planes.....	113
Cuadro N°58: Acciones Estratégicas del PPRRD del Distrito de Umari, 2026-2030.....	115
Cuadro N°59: Ejes y Prioridades del PPRRD del Distrito de Umari.....	116
Cuadro N°60: Medidas Estructurales a implementar en el distrito de Umari.....	117
Cuadro N°61: Medidas No Estructurales a implementar en el distrito de Umari.....	118
Cuadro N°62: Matriz de Indicadores, Metas, Responsables, Costos y Financiamiento.....	120
Cuadro N°63: Resumen de Costos del PPRRD, Municipalidad Distrital de Umari.....	127
Cuadro N°64: Programación de Actividades Operativas del PPRRD del Distrito de Umari.....	128
Cuadro N°65: Articulación del PPRRD Umari, y el PP 068 (PREVAED).....	137
Cuadro N°66: Articulación del PPRRD Umari, con el FONDES.....	140
Cuadro N°67: Ejecución de Gastos de la Municipalidad Provincial de Pachitea.....	142
Cuadro N°68: Ejecución de Gastos del Gobierno Regional Huánuco.....	142

 **Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo**
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219


Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030

LISTA DE GRAFICOS

Gráfico N°01: Ruta metodológica para elaborar el PPRRD.....	16
Gráfico N°02: Población total del distrito de Umari.....	24
Gráfico N°03: Organigrama vigente de la MDU – Gestión del riesgo	64
Gráfico N°04: Emergencias Registradas, 2004-2025.....	77
Gráfico N°05: Clasificación de peligros.....	80
Gráfico N°06: Caracterización de Peligro por Deslizamiento.....	87



Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 137019

pág. 8



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIR 167219

LISTA DE MAPAS

Mapa N°01: Ubicación Geográfica del distrito de Umari.....	18
Mapa N°02: Centros Poblados del distrito de Umari.....	21
Mapa N°03: Vías de Acceso del distrito de Umari.....	23
Mapa N°04: Instituciones Educativas del distrito de Umari.....	31
Mapa N°05: Establecimiento de Salud del distrito de Umari.....	33
Mapa N°06: Altitud de Relieve del distrito de Umari.....	41
Mapa N°07: Pendiente distrito de Umari.....	43
Mapa N°08: Geología del distrito de Umari.....	46
Mapa N°09: Cobertura Vegetal del distrito de Umari.....	52
Mapa N°10: Geomorfología del distrito de Umari.....	54
Mapa N°11: Hidrográfico.....	55
Mapa N°12: Climatología del distrito de Umari.....	56
Mapa N°13: Zonas Criticas Deslizamiento.....	84
Mapa N°14: Zonas Criticas Inundación.....	86
Mapa N°15: Peligro por Deslizamiento.....	92
Mapa N°16: mapa de vulnerabilidad ante peligro por deslizamiento.....	95
Mapa N°17: mapa de riesgo por deslizamiento.....	99
Mapa N°18: peligro por inundación.....	103
Mapa N°19: mapa de vulnerabilidad ante al peligro por inundación fluvial.....	106
Mapa N°20: Escenario de Riesgo por Inundación por lluvias intensas.....	110



Jel
Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ref.
Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019



PRESENTACIÓN

Prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes conlleva a la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres por Deslizamiento e Inundación Fluvial 2026-2030, en cumplimiento como los componentes de la gestión correctiva y prospectiva de la gestión de riesgos de desastres.

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD), es un plan específico que elaboran las entidades de los tres niveles de gobierno para identificar medidas, programas, actividades y proyectos que eliminen o reduzcan las condiciones existentes de riesgo de desastres, y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo.

En cumplimiento de la Política Nacional N° 32 de la Gestión del Riesgo de Desastres y de la Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD y modificatoria del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado mediante D.S. N° 060 – 2024 – PCM, la Municipalidad Distrital de Umari ha formulado y aprobado el PPRRD 2026-2030.

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

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres por Deslizamiento e Inundación Fluvial 2026-2030, se elabora con La “Guía metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno”, establece el procedimiento metodológico para la formulación del plan.


Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

pág. 10


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

INTRODUCCIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres por Deslizamiento e Inundación Fluvial 2026-2030, su elaboración consta de cuatro capítulos establecidos en su estructura, los cuales son los aspectos generales, el diagnóstico gestión del riesgo de desastres, la formulación e implementación del distrito de Umari.

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

La elaboración del plan se realiza en 6 fases dividido en cuatro capítulos: En el Capítulo I, se desarrollan los aspectos generales, entre ellos, el marco normativo que sustenta la elaboración del presente instrumento técnico; así como, la metodología para su elaboración y características del distrito de Umari.

En el Capítulo II, se desarrolla el diagnóstico de la gestión de riesgo de desastres referido a la situación de la gestión de riesgo de desastres y la capacidad operativa institucional y al análisis de riesgo y/o escenarios de riesgo con identificación de peligros, elementos expuesto y análisis de vulnerabilidad, así como el mapa de riesgos.

Capítulo III, en este capítulo se desarrolla la formulación definiendo los objetivos, la articulación del plan, estrategias y la programación.

Finalmente, el Capítulo IV, contiene el financiamiento e implementación del plan, así como el seguimiento, monitoreo y evaluación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres por Deslizamiento e Inundación Fluvial 2026-2030.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



CAPITULO I:



ASPECTOS GENERALES



Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

pág. 12



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219



CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

MARCO LEGAL Y NORMATIVO

1.1.1 MARCO INTERNACIONAL



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

Donde establecen las siguientes prioridades:

Prioridad 1: Comprender el riesgo de desastres.

Prioridad 2: Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo.

Prioridad 3: Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia.

Prioridad 4: Aumentar la preparación para casos de desastres a fin de dar una respuesta eficaz y reconstruir mejor en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción.



1.1.2 MARCO NACIONAL

- ✓ Constitución Política del Perú, 1993, artículo N°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.

- ✓ Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional – Gestión del Riesgo de Desastres.

Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres –

Ley N° 29664 y su Reglamento aprobado por D. S. N° 048-2011-PCM.

Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades.

- ✓ Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres -SINAGERD.

- ✓ Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



Decreto Supremo N° 115-2022-PCM, Aprobación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. PLANAGERD 2022-2030.

Decreto Supremo N° 142-2021-PCM. Reglamento de la Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo no Mitigable.



✓ Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.

✓ Decreto Supremo N° 046-2012-PCM, que aprueba los "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno".

✓ Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.



✓ Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.

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



✓ Resolución Jefatural N° 112-2014-CENEPRED/J, que aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales", 2da Versión.

✓ Decreto Supremo N.° 060-2024-PCM, Decreto Supremo que modifica el Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM.

Decreto Supremo N.° 095-2024-EF. Decreto Supremo que aprueba las Disposiciones Reglamentarias para la gestión de los recursos del "Fondo para Intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales".



Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

pág. 14



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

- ✓ Resolución de Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres N.º 009-2025-PCM/SGRD, Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.

Resolución de Presidencia del Consejo Directivo N.º 054-2025-CEPLAN/PCD, Matriz Estándar PEI y POI para gobiernos locales vs.2.

1.1.3 MARCO LOCAL

- ✓ Resolución de Alcaldía N°026-2023-MDU/A de fecha 01 de febrero del 2023 se conforma el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres.
- ✓ Resolución de Alcaldía N°041-2023-MDU/A de fecha 14 de febrero del 2023, Reglamento Interno del grupo de trabajo.
- ✓ Resolución de Alcaldía N°021-2025-MDU/A de fecha 03 de febrero del 2025, Plan Anual de Actividades del Grupo de Trabajo.
- ✓ Resolución de Alcaldía N°090-2024- MDU/A, de fecha 30 abril de 2024 aprueba conformación de equipo técnico para elaboración de Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD.
- ✓ El ROF vigente de la Municipalidad Distrital de Umari, es del año 2025, Aprobado mediante Ordenanza Municipal N°001-2025-MDU-A fecha 17 de enero del 2025.

1.2 METODOLOGÍA

La metodología para la formulación del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres por Deslizamiento e Inundación Fluvial 2026-2030, ha seguido las pautas establecidas en la Guía Metodológica elaborada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), aprobada mediante Resolución Jefatural N° 002-2016-CENEPRED/J. Esta metodología, se realiza en 6 fases secuenciales.



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angélica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Gráfico N° 01: Ruta metodológica para elaborar el PPRRD



La Ruta metodológica para elaborar el PPRRD consta de 6 fases como se muestra en el gráfico, a continuación, se describe pasos a seguir y acciones por realizar en cada fase.

Cuadro N° 01: Fases, pasos y acciones en la MDU

FASE	PASOS POR SEGUIR	ACCIONES POR REALIZAR	ESTADO
PREPARACION	Organización	Conformación del ET-PPRRD	SI
		Elaboración del plan de trabajo	SI
	Fortalecimiento de competencias	Sensibilización	SI
		Capacitación y asistencia técnica	SI
DIAGNÓSTICO	Evaluación de riesgos	Elaborar la cronología de los impactos de los desastres	SI
		Identificar y caracterizar los peligros	SI
		Análisis de vulnerabilidad	SI
		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).	SI
		Revisar la normatividad e instrumentos de gestión	SI
		Evaluar la capacidad operativa de las instituciones públicas locales	SI
		Situación de la implementación de la prevención y reducción del riesgo de desastres	SI



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

FORMULACIÓN	Definición de objetivos	Concordar los objetivos con los ejes del PLANAGERD	SI
	Identificación de acciones prioritarias	Elaborar las prioridades estratégicas, articulándolas a los demás instrumentos de planificación que se tienen en cada ámbito.	
	Programación	Matriz de acciones prioritarias Programación de inversiones	
	Implementación	Financiamiento Monitoreo, seguimiento y evaluación	
VALIDACIÓN Y APROBACIÓN	Aportes y mejoramiento del PPRRD	Socialización y recepción de aportes	
	Aprobación oficial	Elaboración del informe técnico y legal Difusión del PPRRD	
IMPLEMENTACIÓN SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN		Incorporación de medidas del PPRRD	
		Monitoreo, evaluación y medición del impacto	

Fuente: Equipo Técnico -ET

1.3 CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

1.3.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El Distrito de Umari es uno de los cuatro que conforman la Provincia de Pachitea, en el Departamento de Huánuco, con una superficie de 149,08 km². Su capital es el poblado de Tambillo, una ciudad pintoresca que está 2 500 m s. n. m., en la Región Quechua (2300 - 3500 m.s.n.m.)

Cuadro N°02: Ubicación Geográfica del distrito de Umari

Distrito	Capital	Coordenadas UTM		Coordenadas Geográficas	
		Norte	Este	Latitud	Longitud
Umari	Tambillo	8,943,864.89	462,129.05	-9.86417	-76.0444

Límites del distrito de Umari: Por el Norte: Con el distrito de Chinchao. Por el Sur: Con el distrito de Molino, Por el Este: Con los distritos de San Pablo de Pillao y Molino, Por el Oeste: Con el distrito de Chinchao y la provincia de Huánuco.

pág. 17



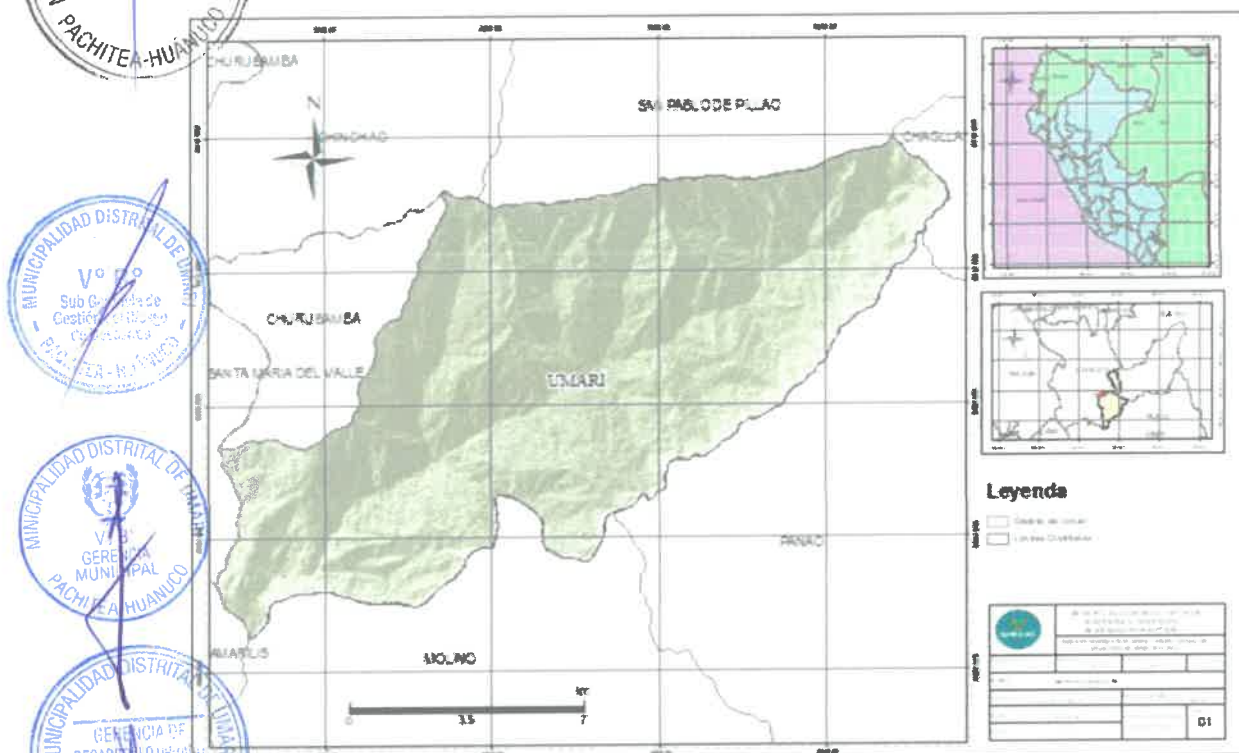
Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219



Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa N° 1: Ubicación Geográfica del distrito de Umari



Fuente: Equipo Técnico (ver Anexo 5. MAPAS)

El distrito de Umari este compuesto por seis centros poblados.

Cuadro N° 03: Centros Poblados del distrito de Umari

N°	CENTRO POBLADO	POBLACIÓN
1	Umari (Tambillo)	3159
2	Santo Toribio La Punta	2854
3	Huanin	1843
4	San Marcos	710
5	Auragshay	909
6	Pinquiray	1634

Fuente: Oficina de Epidemiología DIRESA HCO, Elaboración ET



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197015

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

El distrito de Umari este compuesto por 62 caseríos detallados en el cuadro N°4.

Cuadro N°04: Caseríos /Anexos del distrito de Umari

CÓDIGO	CASERÍOS	REGIÓN NATURAL (según piso altitudinal)	ALTITUD (m s.n.m.)	POBLACIÓN CENSADA
				Total
100804	DISTRITO UMARI			11 055
0001	Umari (Tambillo)	Quechua	2 524	586
0002	Yanamayo	Yunga fluvial	2 038	23
0003	Huayopata (Nuevo Progreso)	Quechua	2 305	76
0004	Pavina	Yunga fluvial	2 230	179
0005	Pachanacan	Yunga fluvial	2 229	12
0006	Cochapampa	Quechua	2 742	136
0007	Aurimachay	Quechua	2 804	176
0008	Cosmopolita	Quechua	3 015	262
0009	Huayrag	Quechua	2 877	185
0010	Dos Pozos Willca	Quechua	3 076	110
0011	Tungra	Quechua	2 733	135
0012	Huiyan	Quechua	2 814	343
0013	Cachigaga (Cachicaca)	Quechua	2 561	174
0014	Rogotoyoc	Quechua	2 626	135
0015	Cabracancha	Quechua	2 327	29
0016	Panaococha	Quechua	2 897	243
0017	Chuquillo	Quechua	2 358	12
0018	Pinquiray	Quechua	2 782	548
0019	Huancaturpa	Quechua	2 912	191
0020	Challhuayog	Quechua	2 619	125
0021	Goyar Punta	Quechua	3 067	407
0022	Inca Pozo	Quechua	2 995	90
0023	Tierra Blanca	Quechua	2 431	36
0024	San Marcos	Quechua	2 410	183
0025	Chinchinga	Quechua	2 488	55
0026	Shalla	Quechua	3 032	255
0027	Willca	Quechua	2 912	282
0028	Auragshay	Quechua	2 875	367
0029	Raco	Quechua	2 781	225
0030	Santo Toribio La Punta	Quechua	3 027	405
0031	Conupa	Quechua	2 988	84
0032	Chachaspata	Quechua	2 599	361
0033	Cruz Punta	Quechua	2 709	213
0034	Chagllapampa	Quechua	2 429	220
0035	Ramos Curva	Quechua	2 754	208
0036	Rasho	Quechua	3 046	243
0037	Ollucoloma	Quechua	2 930	105



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



0038	Ambar	Quechua	2 645	51
0039	Carancho	Quechua	2 570	150
0040	Casa Blanca	Quechua	2 848	117
0041	Mantacocha	Quechua	2 707	235
0042	Cucho	Quechua	2 594	472
0043	Huanin	Quechua	2 830	303
0044	Montehuasi	Quechua	2 706	279
0045	Picahuay	Quechua	2 784	338
0046	Ushumayo	Quechua	2 678	337
0047	Cangra	Quechua	2 690	343
0048	Rosapampa	Quechua	2 511	41
0049	Ushno	Quechua	2 681	71
0050	Ocho Cruz (Uchucruz)	Quechua	3 011	35
0051	Niñacocha	Quechua	3 097	157
0052	Eucalipto Pampa	Quechua	2 572	133
0053	Palizala	Quechua	3 045	132
0054	Tallapampa(Tayapampa)	Quechua	3 011	143
0055	Puliag	Quechua	3 330	10
0056	Mataucruz	Quechua	2 534	89
0057	Auquingoto	Quechua	3 208	12
0058	Piñacuro	Quechua	3 152	50
0059	Chachaspata	Quechua	2 982	64
0060	Hoyada	Quechua	2 493	98
0061	Achira Rajra	Quechua	2 810	18
0062	Fundo San Juan	Quechua	2 299	12

Fuente: Instituto Nacional de Informática y Estadística INEI Censo 2017.



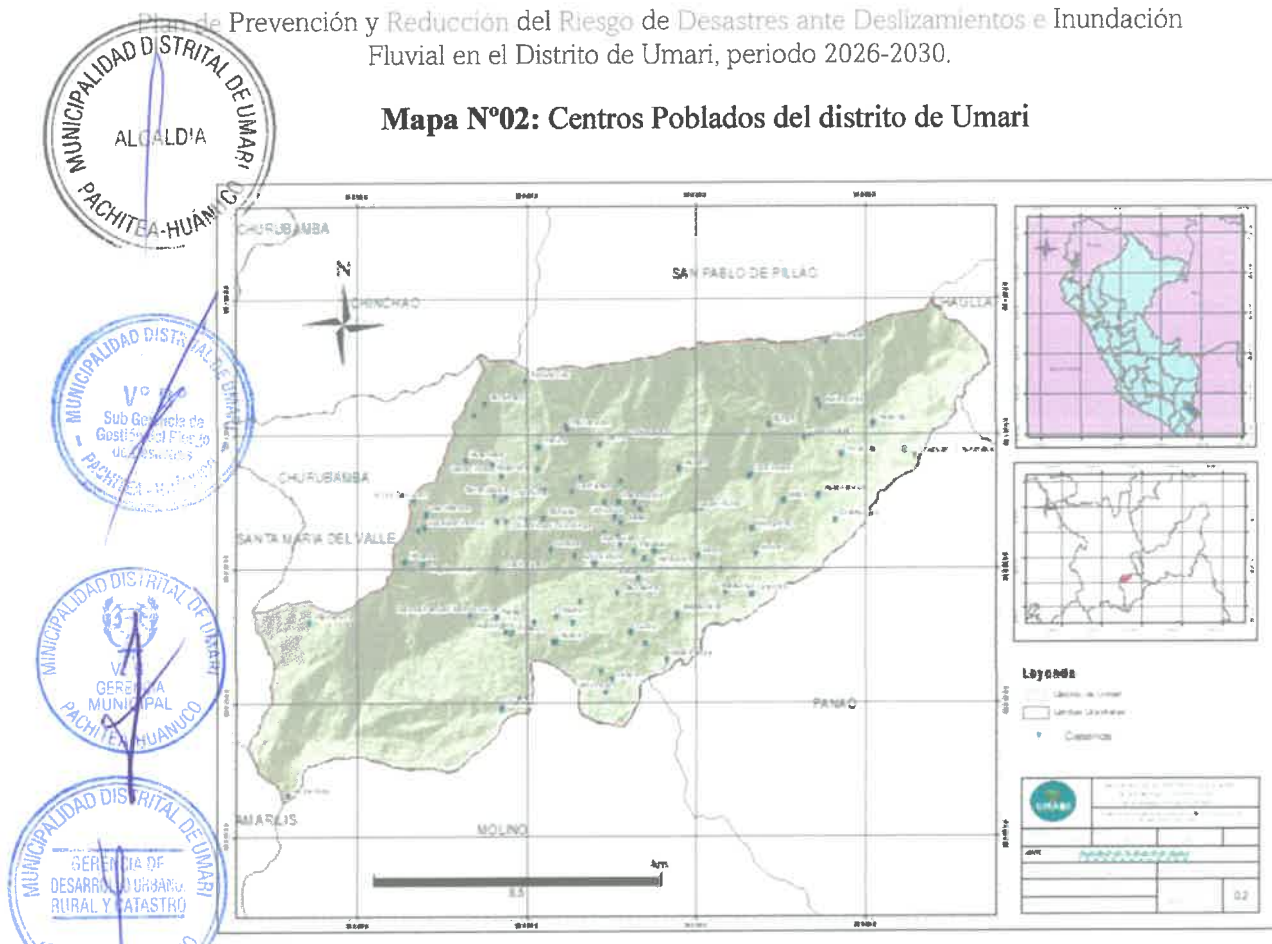
pág. 20



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Mapa N°02: Centros Poblados del distrito de Umari



Fuente: INEI, (ver Anexo 5. MAPAS)

1.3.1 VÍAS DE ACCESO

Las vías de acceso terrestre con las que cuenta el distrito de Umari, se clasifican en: Red Vial Nacional, y Red Vial Vecinal; las cuales se detallan a continuación.

a. Red Vial Nacional

La PE-18B es la principal vía de acceso terrestre en el distrito, la cual tiene una ruta de puente Rancho – Tambillo-Panao – Chaglla – Tomayrica.

Red Vial Vecinal

Esta red vial interconecta los centros poblados más dispersos del distrito:

Cuadro N°05: Vías de acceso del distrito de Umari

Nombre de la vía	Estado	Tipo superficie	Longitud (Km)
Red vial nacional			
Emp. PE-18 B (Santo Toribio La Punta) - Emp. PE-18 B (Panao).	2	3	10.29
Emp. PE-18 B (Pte. Rinco) - Cucho - Emp. HU-836.	2	3	7.79400015



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



Emp. PE-18 B - Cangra - Montehuasi - Emp. HU-925.	3	4	4.27899981
Emp. PE-18 B (Tambillo) - Emp. HU-819 (Panaococha).	2	4	4.85599995
Emp. PE-18 B (La Punta) - Goyarpunta - Goyarsilla - Dos Pozos - Cosmopolita - Pinquiray.	2	2	13.5299997
Emp. PE-18 B (Santo Toribio La Punta) - Racco - Anexo Racco.	2	4	6.32200003
Emp. PE-18 B (Dv. La Punta) - Rashu - Rashu.	3	4	2.66700006
Emp. PE-18 B (Santo Toribio) - Punta Silla.	2	3	5.0710001
Emp. PE-18 B - Ramos Curva.	3	4	1.96500003
Emp. PE-18 B (Ramos Curva) - Auquincoto.	3	4	3.73200011
Emp. PE-18 B (Dv. Tambillo) - Cruz Punta - Emp. PE-18 B (Ramos Curva).	2	4	5.421
Emp. PE-18 B (Pavina) - Emp. HU-934.	2	4	4.99499989
Emp. PE-18 B (Yanamayo) - San Marcos - Emp. HU-938.	2	3	7.97900009
Emp. PE-18 B (Santo Toribio La Punta) - Racco - Anexo Racco.	2	3	4.24700022
Emp. PE-18 A (Pte. Rancho) - Umari - Panao - Chaglla - Tomayrica - Cueva Blanca - Abra Alegría - Emp. PE-5NA (Dv. Codo del Pozuzo)	Buena	11	22.869

Red vial vecinal o rural

Emp. HU-837 (Dv. Cucho) - Emp. HU-836.	3	4	4.10699987
Emp. HU-925 - Picaguay.	2	4	2.41400003
Emp. HU-815 - Panaococha - Emp. HU-821 (Huiyan).	-1	4	0.84600002
Emp. HU-814 - Cachigaga - Emp. HU-816.	2	4	5.91800022
Emp. HU-818 (Dos Pozos) - Emp. HU-830.	2	4	1.11099994
Emp. HU-818 (Cosmopolita) - Tungra.	3	4	2.41000009
Emp. HU-818 (La Punta) - Panaococha - Emp. HU-816.	2	2	3.86400008
Emp. HU-819 - Huiyan - Tungra - Oquillaman.	2	4	12.2200003
Emp. HU-820 (Huiyan) - Huiyan (Laboratorio).	2	4	2.33899999
Emp. HU-818 (Santo Toribio La Punta) - Emp. HU-823.	-1	4	0.56800002
Emp. HU-818 - Niñacocha - Emp. HU-825.	3	4	1.54400003
Emp. HU-823 (Niñacocha) - Antena.	2	4	1.25699997
Emp. HU-818 - Gishpicalla.	3	4	1.59399998
Emp. HU-818 (Goyar Punta) - Emp. HU-820.	3	4	2.47199988
Emp. HU-818 (Goyar Silla) - Emp. HU-828.	3	4	0.456
Emp. HU-818 (Dos Pozos) - Emp. HU-830.	2	4	1.00399995
Emp. HU-829 - Tungra.	3	4	0.90600002
Emp. HU-820 - Emp. HU-830 (Tungra).	2	4	1
Emp. HU-818 (Cosmopolita) - Aurimachay.	3	3	2.88599992
Emp. HU-832 - Aurimachay.	3	4	1.06299996
Emp. HU-829 - Tungra.	2	4	0.98000002
Emp. HU-836 - Mantacocha.	2	4	1.43499994
Emp. HU-818 (Pinquiray) - Challhuayog - Carancho - Emp. HU-836 (Dv. Panao).	2	4	11.46
Emp. HU-835 (Racco) - Ambar - Emp. HU-840.	2	4	3.28800011
Emp. HU-818 (Goyar Silla) - Auragshay - Anexo Auragshay.	2	4	2.68899989
Emp. HU-818 (Dos Pozos) - Huancarumi - Emp. HU-840.	2	4	5.4829998



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRE
CIP. 167219



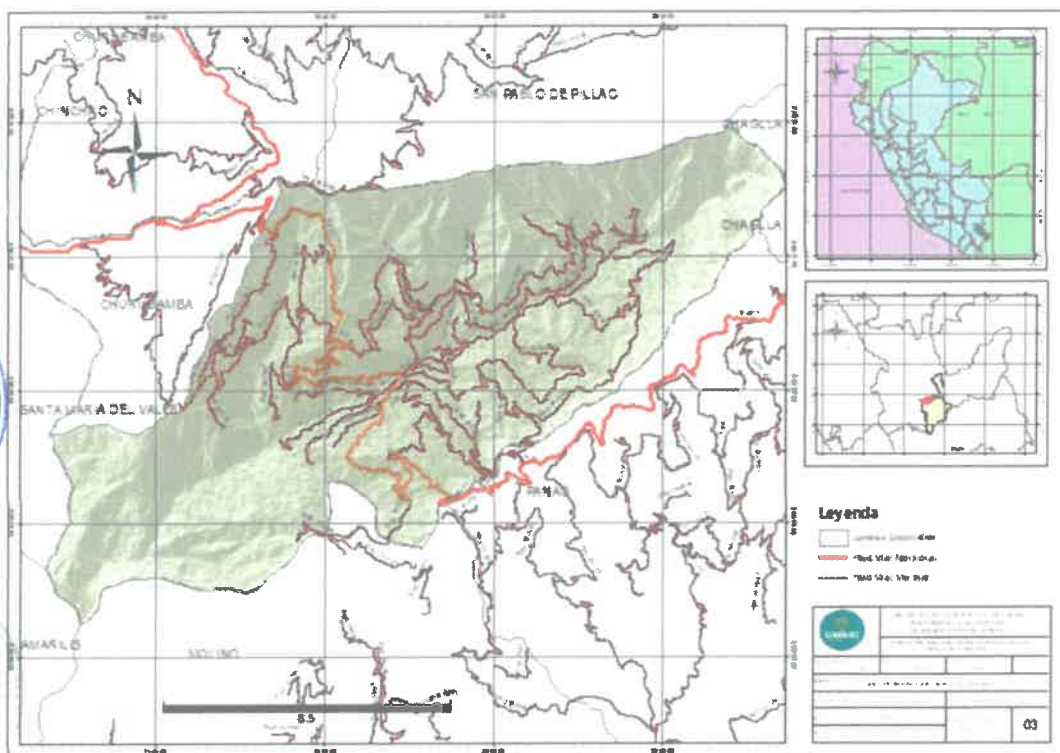
Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Emp. HU-929 - Majrapampa.	2	4	1.91400003
Emp. HU-930 - Aunquincoto.	3	4	4.42700005
Emp. HU-937 (San Marcos) - Pta. Carretera (Chagllapampa).	3	4	2.80100012
Emp. HU-937 (Dv. San Marcos) - Emp. HU-936.	3	4	1.90999997
Emp. HU-939 - Chagllapampa.	3	4	1.43099999
Emp. HU-934 (Cruz Punta) - Emp. HU-941.	2	4	5.54799986
Emp. HU-637 - Chagllapampa.	3	4	1.67299998
Emp. HU-835 (Racco) - Ambar - Emp. HU-840.	2	3	0.84500003

Fuente: IDE del IGN, INEI, MTC, Clasificador de Rutas – SINAC

Mapa N°03: Vías de Acceso del distrito de Umari



Fuente: IDE del IGN, INEI, MTC, Clasificador de Rutas – SINAC (ver Anexo 5).

MAPAS)

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019



1.3.2 ASPECTOS SOCIALES

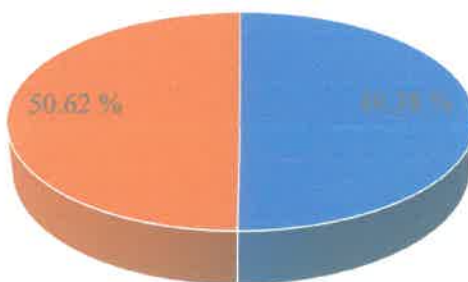
Población

El distrito de Umari cuenta con una población total de 11055 habitantes, siendo un total del 50,62% (5 596) son habitantes del sexo femenino y el 49,38% (5 459) son habitantes del sexo masculino.



Gráfico N° 02: Población total del distrito de Umari

POBLACION



■ MUJERES ■ VARONES

Fuente: Censos Nacionales 2017, XII de Población y VII de Vivienda




Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Población Total por área rural; y sexo, y edades, y grupo etario.

Cuadro N°06: Población censada, por área rural; sexo y grupo etario.

Distrito	Total	Población		Total	Rural	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
UMARI	11 055	5 459	5 596	11 055	5 459	5 596
Menores de 1 año	210	104	106	210	104	106
De 1 a 4 años	910	461	449	910	461	449
De 5 a 9 años	1 118	584	534	1 118	584	534
De 10 a 14 años	1 494	778	716	1 494	778	716
De 15 a 19 años	1 185	600	585	1 185	600	585
De 20 a 24 años	866	396	470	866	396	470
De 25 a 29 años	741	370	371	741	370	371
De 30 a 34 años	704	334	370	704	334	370
De 35 a 39 años	701	353	348	701	353	348
De 40 a 44 años	586	276	310	586	276	310
De 45 a 49 años	471	206	265	471	206	265
De 50 a 54 años	439	206	233	439	206	233
De 55 a 59 años	415	199	216	415	199	216
De 60 a 64 años	330	167	163	330	167	163
De 65 y más años	885	425	460	885	425	460

Fuente: Instituto Nacional de Informática y Estadística INEI Censo 2017.

- Población Por Alguna Dificultad o Limitación Permanente

Cuadro N° 07: Alguna Dificultad o Limitación Permanente

Población con alguna discapacidad	Casos	%	Acumulado %
Solo para Ver	247	2,23%	2,23%
Solo para Oír	97	0,88%	3,11%
Solo para Hablar o comunicarse	50	0,45%	3,56%
Solo para Moverse o caminar	148	1,34%	4,90%
Solo para Entender o aprender	36	0,33%	5,23%
Solo para Relacionarse con los demás	63	0,57%	5,80%
Para Ver y Oír	37	0,33%	6,13%
Para Ver y Hablar o comunicarse	3	0,03%	6,16%
Para Ver y Moverse o caminar	25	0,23%	6,39%
Para Ver y Entender o aprender	4	0,04%	6,42%
Para Ver y Relacionarse con los demás	1	0,01%	6,43%
Para Ver, Oír y Hablar o comunicarse	1	0,01%	6,44%
Para Ver, Oír y Moverse o caminar	15	0,14%	6,58%
Para Ver, Oír y Entender o aprender	1	0,01%	6,59%
Para Ver, Hablar o comunicarse y Moverse o caminar	3	0,03%	6,61%
Para Ver, Hablar o comunicarse y Relacionarse con los demás	1	0,01%	6,62%
Para Ver, Moverse o caminar y Relacionarse con los demás	1	0,01%	6,63%
Para Ver, Oír, Hablar o comunicarse y Moverse o caminar	1	0,01%	6,64%



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP: 167219



Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP: 197019

de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Para Ver, Hablar o comunicarse, Entender o aprender y Relacionarse con los demás	2	0,02%	6,66%
Para Ver, Moverse o caminar, Entender o aprender y Relacionarse con los demás	2	0,02%	6,68%
Para Ver, Oír, Hablar o comunicarse, Entender o aprender y Relacionarse con los demás	1	0,01%	6,68%
Para Ver, Hablar o comunicarse, Moverse o caminar, Entender o aprender y Relacionarse con los demás	1	0,01%	6,69%
Para Ver, Oír, Hablar o comunicarse, Moverse o caminar, Entender o aprender y Relacionarse con los demás	1	0,01%	6,70%
Para Oír y Hablar o comunicarse	3	0,03%	6,73%
Para Oír y Moverse o caminar	13	0,12%	6,85%
Para Oír y Entender o aprender	8	0,07%	6,92%
Para Oír y Relacionarse con los demás	1	0,01%	6,93%
Para Hablar o comunicarse y Moverse o caminar	8	0,07%	7,00%
Para Hablar o comunicarse y Entender o aprender	4	0,04%	7,04%
Para Moverse o caminar y Relacionarse con los demás	4	0,04%	7,07%
Para Entender o aprender y Relacionarse con los demás	11	0,10%	7,17%
Para Oír, Hablar o comunicarse y Entender o aprender	1	0,01%	7,18%
Para Oír, Hablar o comunicarse y Relacionarse con los demás	2	0,02%	7,20%
Para Oír, Moverse o caminar y Entender o aprender	1	0,01%	7,21%
Para Hablar o comunicarse, Moverse o caminar y Entender o aprender	2	0,02%	7,23%
Para Hablar o comunicarse, Moverse o caminar y Relacionarse con los demás	1	0,01%	7,24%
Para Hablar o comunicarse, Entender o aprender y Relacionarse con los demás	7	0,06%	7,30%
Para Oír, Hablar o comunicarse, Entender o aprender y Relacionarse con los demás	1	0,01%	7,31%
Para Hablar o comunicarse, Moverse o caminar, Entender o aprender y Relacionarse con los demás	5	0,05%	7,35%
No tiene ninguna discapacidad	10	92,65%	100,00%
	242		
Total	11	100,00%	100,00%
	055		

Fuente: Instituto Nacional de Informática y Estadística INEI Censo 2017.


Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



b.) Viviendas

Por Condición de Ocupación de la Vivienda

Cuadro N°08: Condición de ocupación de la vivienda

V: Condición de ocupación de la vivienda	Casos	%	Acumulado %
Ocupada, con personas presentes	3 153	74,47%	74,47%
Ocupada, con personas ausentes	161	3,80%	78,27%
Ocupada, de uso ocasional	575	13,58%	91,85%
Desocupada, en alquiler o venta	2	0,05%	91,90%
Desocupada, en construcción o reparación	68	1,61%	93,50%
Desocupada, abandonada o cerrada	272	6,42%	99,93%
Desocupada, otra causa	3	0,07%	100,00%
Total	4 234	100,00%	100,00%

Fuente: Instituto Nacional de Informática y Estadística INEI Censo 2017.

- Por Condición de Tipo de Vivienda

Cuadro N°09: Tipo de vivienda

V: Tipo de vivienda	Casos	%	Acumulado %
Casa Independiente	4 217	99.50%	99.50%
Choza o cabaña	16	0.38%	99.88%
Local no destinado para habitación humana	1	0.02%	99.91%
Viviendas colectivas	4	0.09%	100.00%
Total	4 238	100.00%	100.00%

Fuente: Instituto Nacional de Informática y Estadística INEI Censo 2017.

El distrito de Umari registra 4234 viviendas particulares, de las cuales 3889 viviendas particulares con ocupantes presentes; la mayoría de la población se concentra en zonas rurales. En el distrito de Umari, predomina la construcción de viviendas con paredes de tapia (77,35%), seguida de viviendas con paredes de adobe (19,73%), viviendas predominan en construcción de techos con planchas de galamina (53,57%) seguida de tejas (44,18 %).

Cuadro N°10: Material de construcción predominante en las paredes

V: Material de construcción predominante en las paredes	Casos	%	Acumulado %
Ladrillo o bloque de cemento	68	2,16%	2,16%
Piedra o sillar con cal o cemento	2	0,06%	2,22%
Adobe	622	19,73%	21,95%



de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Papa	2 439	77,35%	99,30%
Quincha (caña con barro)	1	0,03%	99,33%
Piedra con barro	11	0,35%	99,68%
Madera (pona, tornillo etc.)	4	0,13%	99,81%
Triplay / calamina / estera	6	0,19%	100,00%
Total	3 153	100,00%	100,00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017

Cuadro N°11: Material de construcción predominante en los techos

V: Material de construcción predominante en los techos	Casos	%	Acumulado %
Concreto armado	40	1,27%	1,27%
Madera	3	0,10%	1,36%
Tejas	1 393	44,18%	45,54%
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	1 689	53,57%	99,11%
Caña o estera con torta de barro o cemento	8	0,25%	99,37%
Triplay / estera / carrizo	8	0,25%	99,62%
Paja, hoja de palmera y similares	12	0,38%	100,00%
Total	3 153	100,00%	100,00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017

Cuadro N°12: Material de construcción predominante en los pisos

V: Material de construcción predominante en los pisos	Casos	%	Acumulado %
Losetas, terrazos, cerámicos o similares	2	0,06%	0,06%
Madera (pona, tornillo, etc.)	43	1,36%	1,43%
Cemento	162	5,14%	6,57%
Tierra	2 946	93,43%	100,00%
Total	3 153	100,00%	100,00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



Educación

El distrito de Umari cuenta con tres niveles de educación básica: Centros de Iniciales – Programa No escolarizado, Inicial, Primaria y Secundaria.

Cuadro N° 13: Instituciones Educativas del distrito de Umari

Nombre de S.S.E.E.	Dirección	Latitud	Longitud	Altitud
32592	Auragshay S/N	-9.86698018	-75.98777021	2815
Auragshay	Auragshay	-9.86720000	-75.98820000	2824
32809	Aurimachay S/N	-9.83350000	-75.96900000	2801
32998	Cachigaga	-9.85850000	-76.03730000	2557
33245	Carancho S/N	-9.88460000	-75.98790000	2533
797	Carretera Chagllapampa	-9.87587369	-76.07736777	2618
32909	Challhuayog S/N	-9.86428000	-75.96536000	2595
709	Cosmopolita	-9.84155000	-75.97254000	3007
Cosmopolita	Carretera Cosmopolita	-9.84243000	-75.97396000	3025
323	Cruz Punta S/N	-9.85850000	-76.05506000	2665
32910	Cruz Punta S/N	-9.85833000	-76.05574000	2683
32627	Cucho S/N	-9.89490000	-76.02070000	2567
33555	Carretera Dos Pozos	-9.85201295	-75.98853907	3042
Goyar Punta	Goyar Punta	-9.86189000	-76.00322000	3057
728	Huairag	-9.83868515	-75.95507462	2845
728	Huairag	-9.83868515	-75.95507462	2845
33233	Huancaturpa	-9.85720000	-75.97010000	2891
32632	Huanin	-9.89750000	-76.04090000	2800
370	Huanin S/N	-9.89740000	-76.04110000	2804
Huanin	Huanin	-9.89832000	-76.03752000	2772
33085	Huayopata S/N	-9.84842876	-76.06594493	2230
32624	Huiyan	-9.85140000	-76.00770000	2825
32628	Mantacocha	-9.88954404	-76.00797284	2690
33451	Monte Huasi	-9.91457770	-76.03951444	2630
Montehuasi	Montehuasi	-9.91566652	-76.04125941	2614
33449	Niñacocha	-9.87280000	-76.01420000	3066
32711	Panaococha S/N	-9.85915000	-76.02431000	2869
32625	Panaococha S/N	-9.85910000	-76.02410000	2868
295	Pavina S/N	-9.84460000	-76.04580000	2208
32633	Pavina S/N	-9.84450000	-76.04510000	2202
33109	Picahuay	-9.91522622	-76.05602137	2763
324	Pinquiray S/N	-9.84553000	-75.96036000	2734
32589	Pinquiray	-9.84590000	-75.96390000	2755



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



Punta Alta	Punta Alta	-9.87107000	-76.02349000	3041
325	Raco	-9.87383132	-76.00554302	2801
32631	Raco S/N	-9.87420000	-76.00260000	2752
Nuevo Mundo	Ramos Curva	-9.86435900	-76.05716900	2743
32626	San Marcos	-9.86270000	-76.07720000	2375
119	La Punta S/N	-9.87563000	-76.02955000	2979
Niños Alegres	Shalla	-9.86849800	-76.02590000	2940
035	Tambillo S/N	-9.86300000	-76.04350000	2494
Leoncio Prado	Calle Tambillo	-9.86310000	-76.04430000	2493
Gutierrez	S/N	-9.83936500	-75.98303500	2747
32623	Tungra S/N	-9.83855700	-75.98308100	2756
Tungra	Tungra	-9.91060000	-76.02780000	2667
296	Ushumayo S/N	-9.91030000	-76.02740000	2670
32634	Ushumayo S/N	-9.91555100	-76.02270000	2413
Carita De Angel	Tingo Pampa	-9.85980000	-75.97980000	2874
33302	Willca			

Fuente: Estadística de la Calidad Educativa (ESCALE)

d.) Nivel Educativo Alcanzado

Cuadro N° 14: Nivel Educativo Alcanzado

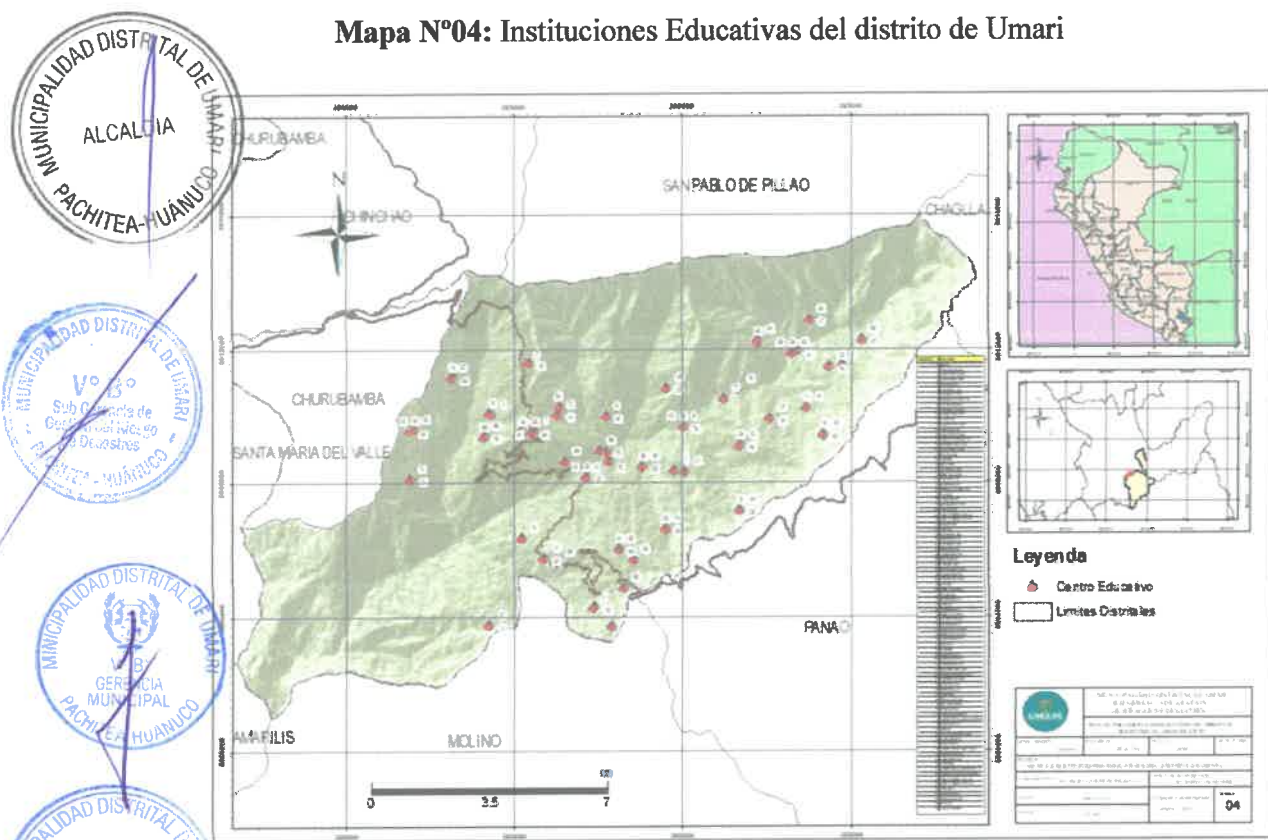
Nivel educativo alcanzado	Total	Grupos de edad							
		3 a 4 años	5 a 9 años	10 a 14 años	15 a 19 años	20 a 29 años	30 a 39 años	40 a 64 años	65 y más años
DISTRITO UMARI	10 437	502	1 118	1 494	1 185	1 607	1 405	2 241	885
sin nivel	2 152	306	137	6	29	81	222	812	559
Inicial	516	196	271	5	6	5	16	17	-
Primaria	5 280	-	710	1 122	245	767	856	1 267	313
Secundaria	2 271	-	-	361	865	645	264	124	12
Básica especial	2	-	-	-	1	1	-	-	-
Sup. no univ.	90	-	-	-	21	48	14	7	-
Incompleta									
Sup. no univ.	39	-	-	-	1	19	17	2	-
completa									
Sup. univ.	45	-	-	-	17	27	1	-	-
Incompleta									
Sup. univ.	41	-	-	-	-	14	14	12	1
completa									
Maestría /	1	-	-	-	-	-	1	-	-
Doctorado									

Fuente: Instituto Nacional de Informática y Estadística INEI Censo 2017.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa N°04: Instituciones Educativas del distrito de Umari



Fuente: ESCALE (ver Anexo 5. MAPAS).

e.) Salud

El distrito de Umari cuenta con 08 establecimientos de salud pertenecientes al Gobierno Regional:

Cuadro N°15: Establecimiento De Salud

Nombre del establecimiento	Dirección	Tipo de establecimiento
Santo Toribio De La Punta	Otros Santo Toribio La Punta S/N Número S/N	SS SIN INTERNAMIENTO
Tambillo-Umari	Carretera Huánuco - Panoa Km. 35 Tambillo	SS SIN INTERNAMIENTO
San Marcos	Otros Centro Poblado De San Marcos	SS SIN INTERNAMIENTO
Pinquiray	Otros Pinquiray S/N Número S/N	SS SIN INTERNAMIENTO
Huanin	Jr. Huanin	SS SIN INTERNAMIENTO
Ushumayo	Jr. Ushumayo	SS SIN INTERNAMIENTO
Goyar Punta	Carretera Centro Goyar Punta	SS SIN INTERNAMIENTO
Montehuasi	Jr. Montehuasi	SS SIN INTERNAMIENTO

Fuente: Región de Salud Huánuco



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Cuadro N° 16: Por Afiliación a Algún Tipo de Seguro de Salud

Sexo y grupos de edad	Total	Afiliado a algún tipo de seguro de salud				Ninguno
		Seguro Integral de Salud (SIS)	ESSALUD	Seguro privado de salud	Otro seguro 1/	
DISTRITO UMARI	11 055	10 197	93	13	6	752
Menores de 1 año	210	204	-	-	-	6
De 1 a 14 años	3 522	3 414	25	2	1	81
De 15 a 29 años	2 792	2 551	20	4	1	218
De 30 a 44 años	1 991	1 787	25	1	1	177
De 45 a 64 años	1 655	1 451	15	4	2	185
De 65 y más años	885	790	8	2	1	85
Hombres	5 459	4 929	45	5	5	479
Menores de 1 año	104	102	-	-	-	2
De 1 a 14 años	1 823	1 766	14	1	1	42
De 15 a 29 años	1 366	1 204	6	1	1	155
De 30 a 44 años	963	826	13	-	1	123
De 45 a 64 años	778	652	8	1	2	117
De 65 y más años	425	379	4	2	-	40
Mujeres	5 596	5 268	48	8	1	273
Menores de 1 año	106	102	-	-	-	4
De 1 a 14 años	1 699	1 648	11	1	-	39
De 15 a 29 años	1 426	1 347	14	3	-	63
De 30 a 44 años	1 028	961	12	1	-	54
De 45 a 64 años	877	799	7	3	-	68
De 65 y más años	460	411	4	-	1	45

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017

POBLACION CON SEGURO DE SALUD

La población del distrito de Umari cuenta con un buen porcentaje de personas aseguradas respecto al total de habitantes.

Cuadro N°17: Población con algún seguro de salud

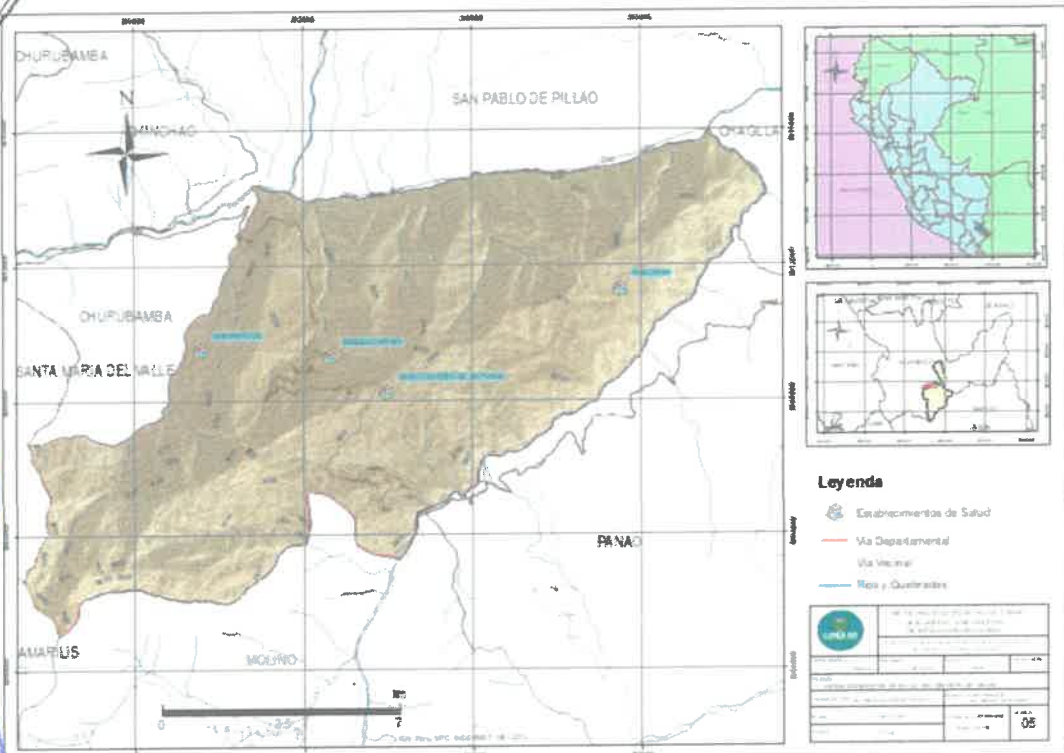
Población afiliada a seguros de salud	Casos	%
Solo Seguro Integral de Salud (SIS)	10 191	92,18%
Solo EsSalud	93	0,84%
Solo Seguro privado de salud	11	0,10%
Solo Otro seguro	2	0,02%
Seguro Integral de Salud (SIS) y Seguro privado de salud	2	0,02%
Seguro Integral de Salud (SIS) y Otro seguro	4	0,04%
No tiene ningún seguro	752	6,80%
Total	11 055	100,00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017.



Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa N°05: Establecimiento de Salud del distrito de Umari



Fuente: INEI (ver Anexo 5. MAPAS)

f.) Servicios Básicos

SANEAMIENTO

En el distrito de Umari el 8.47 % cuenta con red pública dentro de la vivienda, el 17.41% Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación, el 13.61% Pílon o pileta de uso público, el 29.12% Pozo (agua subterránea), el 9.93% Manantial o puquio, el 20.71% Río, acequia, lago, laguna, el 0.16% otro, el 0.60% del vecino.

Cuadro N°18: Viviendas que cuentan con servicio de abastecimiento de agua

Abastecimiento de agua en la vivienda	Casos	%	Acumulado %
Red pública dentro de la vivienda	267	8,47%	8,47%
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	549	17,41%	25,88%
Pílon o pileta de uso público	429	13,61%	39,49%



de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Pozo (agua subterránea)	918	29,12%	68,60%
Manantial o puquio	313	9,93%	78,53%
Río, acequia, lago, laguna	653	20,71%	99,24%
Otro	5	0,16%	99,40%
Vecino	19	0,60%	100,00%
Total	3 153	100,00%	100,00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017.

SERVICIO HIGIÉNICO QUE TIENE LA VIVIENDA

El distrito de Umari cuenta con Red pública de desagüe dentro de la vivienda un total del 2.19% de la población censada, Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación el 1.52%, Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor el 11.26%, Letrina (con tratamiento) 10.75%, Pozo ciego o negro el 53.47%, Río, acequia, canal o similar 1.08%, Campo abierto o al aire libre el 19.16%, el 0.57 % otro.

Cuadro N°19: Viviendas que cuentan con servicio higiénico

Servicio higiénico que tiene la vivienda	Casos	%	Acumulado %
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	69	2,19%	2,19%
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	48	1,52%	3,71%
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	355	11,26%	14,97%
Letrina (con tratamiento)	339	10,75%	25,72%
Pozo ciego o negro	1 686	53,47%	79,19%
Río, acequia, canal o similar	34	1,08%	80,27%
Campo abierto o al aire libre	604	19,16%	99,43%
Otro	18	0,57%	100,00%
Total	3 153	100,00%	100,00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017.





ENERGÍA ELÉCTRICA

Viviendas que cuentan con servicio higiénico El distrito de Umari las viviendas tiene alumbrado eléctrico por red pública si tiene alumbrado eléctrico el 56.96 % y no tiene alumbrado eléctrico el 43.04 % del total de la población censada.

Cuadro N°20: Viviendas que cuentan con servicio energía eléctrica

V: La vivienda tiene alumbrado eléctrico por red pública	Casos	%	Acumulado %
Sí tiene alumbrado eléctrico	1 796	56,96%	56,96%
No tiene alumbrado eléctrico	1 357	43,04%	100,00%
Total	3 153	100,00%	100,00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017.



HOGARES CON ACCESO DE TELECOMUNICACIÓN

Los hogares en el distrito de Umari, cuentan en su mayoría con telecomunicación mediante telefonía celular, internet y cable.

Cuadro N° 21: Viviendas que cuentan con servicio de telecomunicaciones.

INDICADOR	2017
Hogares con acceso a internet (Hogares)	11055
Hogares con acceso a teléfono celular (Numero)	11055
Hogares con acceso a teléfono fijo (Numero)	50
Hogares con acceso a tv por cable (Numero)	500
Hogares sin acceso a ningún tipo de TIC (Numero)	250

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017



1.3.4 ASPECTO ECONÓMICO

a. Población Económicamente Activa (PEA)

El distrito de Umari, el total de la población censada es el 63.68 %, siendo la PEA el 41.84% y la NO PEA el 58.16 % en zona rural y urbana.

De la PEA se dedican el 34.94 % se dedica a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, el 0.01 % su economía está sujeta a la explotación de minas y canteras y al suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

descontaminación y al comercio al por mayor, información de comunicaciones, Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas, el 0.29% se dedica a las industrias manufactureras, el 0.21 % se dedica a construcción , el 1.09 % se dedica al comercio, reparación de vehículos y motocicletas, el 0.07 % de PEA se dedica Venta, mantenimiento y reparación de vehículos automóviles y motocicletas ,el 1.01 se dedica al comercio por menor, el 0.70 se dedica al transporte y mantenimiento, el 0.47 % se dedica a Actividades de alojamiento y de servicio de comidas, el 0.18 de la PEA se dedica Actividades profesionales, científicas y técnicas, 0.08 % realizan Actividades de servicios administrativos y de apoyo, el 0.17 se dedica a la administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria, el 0.09 % se dedican a la enseñanza, el 0.32 se dedican a las Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social, el 0.67 % Otras actividades de servicios, el 0.05 % Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio y el 2.53 % se encuentran desocupados.

b. Actividad económica

Cuadro N°22: Población económicamente activa

Distrito, área urbana y rural, sexo y rama de actividad económica	Total	Grupos de edad			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
DISTRITO UMARI	3 181	1 055	1 034	818	274
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2 656	835	877	698	246
Explotación de minas y canteras	1	1	-	-	-
Industrias manufactureras	22	10	6	4	2
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gestión de desechos y descont.	1	-	-	1	-
Construcción	16	9	4	3	-
Reparación de vehículos autom. y motoc.	83	31	18	30	4
Mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	5	2	2	-	1
Comercio al por mayor	1	1	-	-	-
Comercio al por menor	77	28	16	30	3
Transporte y almacenamiento	53	29	15	9	-



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	36	12	14	8	2
Información y comunicaciones	1	-	-	1	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	14	4	7	3	-
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	6	1	3	2	-
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	13	3	7	3	-
Enseñanza	7	-	5	2	-
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	24	12	11	1	-
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	1	-	1	-	-
Otras actividades de servicios	51	18	16	11	6
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	4	-	1	1	2
Desocupado	192	90	49	41	12
Hombres	2 712	874	888	697	253
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2 444	766	805	635	238
Explotación de minas y canteras	1	1	-	-	-
Industrias manufactureras	11	5	3	2	1
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont.	1	-	-	1	-
Construcción	15	9	4	2	-
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	35	9	8	14	4
Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	5	2	2	-	1
Comercio al por mayor	1	1	-	-	-
Comercio al por menor	29	6	6	14	3
Transporte y almacenamiento	52	28	15	9	-
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	3	2	1	-	-
Información y comunicaciones	1	-	-	1	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	9	1	6	2	-
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	4	-	3	1	-



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	9	2	5	2	-
Enseñanza	2	-	2	-	-
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5	-	4	1	-
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	1	-	1	-	-
Otras actividades de servicios	40	11	13	10	6
Desocupado	79	40	18	17	4
Mujeres	469	181	146	121	21
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	212	69	72	63	8
Industrias manufactureras	11	5	3	2	1
Construcción	1	-	-	1	-
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	48	22	10	16	-
Comercio al por menor	48	22	10	16	-
Transporte y almacenamiento	1	1	-	-	-
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	33	10	13	8	2
Actividades profesionales, científicas y técnicas	5	3	1	1	-
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	2	1	-	1	-
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	4	1	2	1	-
Enseñanza	5	-	3	2	-
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	19	12	7	-	-
Otras actividades de servicios	11	7	3	1	-
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	4	-	1	1	2
Desocupado	113	50	31	24	8

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019



1.3.5 ASPECTOS FÍSICOS

A. ALTITUD

El distrito de Umari pertenece a la región natural según su piso altitudinal a la región quechua y Yunga fluvial. Según Pulgar (Pulgar, 2014). Altitud Media 2500 m s. n. m.



Yunga: Región natural que se localiza entre 500 – 2500 metros sobre el nivel del mar. Son tierras de clima cálido de valles y quebradas que trepan al ande inmediatamente después de la chala, y a los valles y quebradas de igual clima que se extienden en el declive oriental andino.



Quechua: Región natural que se localiza entre 2500 – 3500 metros sobre el nivel del mar. Son tierras templadas que se extienden en ambos declives del ande.

Cuadro N° 23: Piso altitudinal, altitud

DISTRITO DE UMARI			
CÓDIGO	CENTROS POBLADOS	REGIÓN NATURAL (según piso altitudinal)	ALTITUD (m s.n.m.)
100804	DISTRITO UMARI		
1	Umari (Tambillo)	Quechua	2 524
2	Yanamayo	Yunga fluvial	2 038
3	Huayopata (Nuevo Progreso)	Quechua	2 305
4	Pavina	Yunga fluvial	2 230
5	Pachanacan	Yunga fluvial	2 229
6	Cochapampa	Quechua	2 742
7	Aurimachay	Quechua	2 804
8	Cosmopolita	Quechua	3 015
9	Huayrag	Quechua	2 877
10	Dos Pozos Willca	Quechua	3 076
11	Tungra	Quechua	2 733
12	Huiyan	Quechua	2 814
13	Cachigaga (Cachicaca)	Quechua	2 561
14	Rogotoyoc	Quechua	2 626



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



15	Cabracancha	Quechua	2 327
16	Panaococha	Quechua	2 897
17	Chuquillo	Quechua	2 358
18	Pinquiray	Quechua	2 782
19	Huancaturpa	Quechua	2 912
20	Challhuayog	Quechua	2 619
21	Goyar Punta	Quechua	3 067
22	Inca Pozo	Quechua	2 995
23	Tierra Blanca	Quechua	2 431
24	San Marcos	Quechua	2 410
25	Chinchinga	Quechua	2 488
26	Shalla	Quechua	3 032
27	Willca	Quechua	2 912
28	Auragshay	Quechua	2 875
29	Raco	Quechua	2 781
30	Santo Toribio La Punta	Quechua	3 027
31	Conupa	Quechua	2 988
32	Chachaspata	Quechua	2 599
33	Cruz Punta	Quechua	2 709
34	Chagllapampa	Quechua	2 429
35	Ramos Curva	Quechua	2 754
36	Rasho	Quechua	3 046
37	Ollucoloma	Quechua	2 930
38	Ambar	Quechua	2 645
39	Carancho	Quechua	2 570
40	Casa Blanca	Quechua	2 848
41	Mantacocha	Quechua	2 707
42	Cucho	Quechua	2 594
43	Huanin	Quechua	2 830
44	Montehuasi	Quechua	2 706
45	Picahuay	Quechua	2 784
46	Achira Rajra	Quechua	2 810
47	Ushumayo	Quechua	2 678
48	Cangra	Quechua	2 690
49	Rosapampa	Quechua	2 511
50	Ushno	Quechua	2 681

pág. 40



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

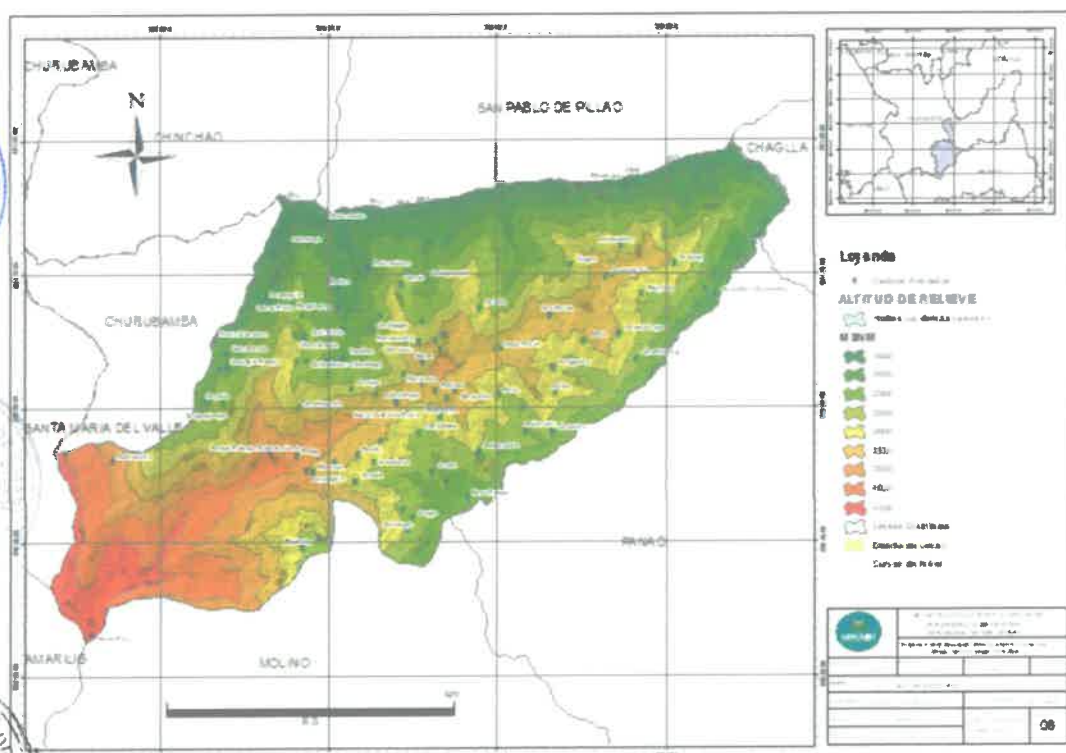
Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

51	Ocho Cruz (Uchucruz)	Quechua	3 011
53	Niñacocha	Quechua	3 097
54	Eucalipto Pampa	Quechua	2 572
55	Palizala	Quechua	3 045
56	Tallapampa(Tayapampa)	Quechua	3 011
57	Puliag	Quechua	3 330
58	Mataucruz	Quechua	2 534
59	Auquingoto	Quechua	3 208
60	Piñaucro	Quechua	3 152
61	Chachaspata	Quechua	2 982
62	Hoyada	Quechua	2 493

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017

Mapa N°06: Altitud de Relieve del distrito de Umari



Fuente: INGEMMET, ZEE HUÁNUCO (ver Anexo 5. MAPAS)





B. PENDIENTE

Uno parámetro importante en la evaluación de todo proceso de movimiento en masa es la pendiente, por ello muchos autores lo consideran fundamental en el análisis de susceptibilidad.



De acuerdo con la toma de datos visual en campo y trabajos de gabinete con las imágenes satelitales se elabora el mapa de pendientes del centro poblado de Tambillo.

A continuación, se describe los tipos de pendientes en el área de estudio.



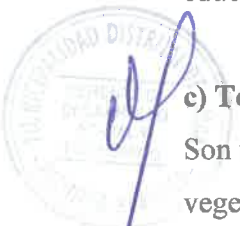
a) Terreno llano o suave ($0^\circ - 5^\circ$)

Son terrenos con pendientes mínimas casi planas. Terrenos con espacios ocupados algunas viviendas, la plaza y una institución educativa, ubicadas en el centro poblado de Tambillo.



b) Terreno ligeramente inclinado ($5^\circ - 15^\circ$)

Son terrenos con pendientes ligeramente inclinado. En este tipo de pendiente se encuentra en la zona ocupadas por la mayoría de las viviendas, instituciones educativas, un establecimiento de salud y el campo deportivo.



c) Terreno moderadamente inclinado ($15^\circ - 25^\circ$)

Son terrenos de pendientes moderadamente inclinadas, con presencia de vegetación, y terrenos de cultivo y son poco estables, también está ocupada por viviendas.



d) Terreno empinado o abrupto ($25^\circ - 35^\circ$)

Son terrenos empinados, terrenos ubicados aledaños a la zona de transporte de la quebrada Chinchinca, son terrenos inestables, se aprecia las áreas de color anaranjado del mapa de pendientes. Así mismo, este tipo de pendiente se ubican en la parte alta del área de estudio, identificándose áreas agrícolas, reservorio de agua para riego, e infraestructura de captación para la planta de tratamiento de consumo humano, y pocas viviendas.



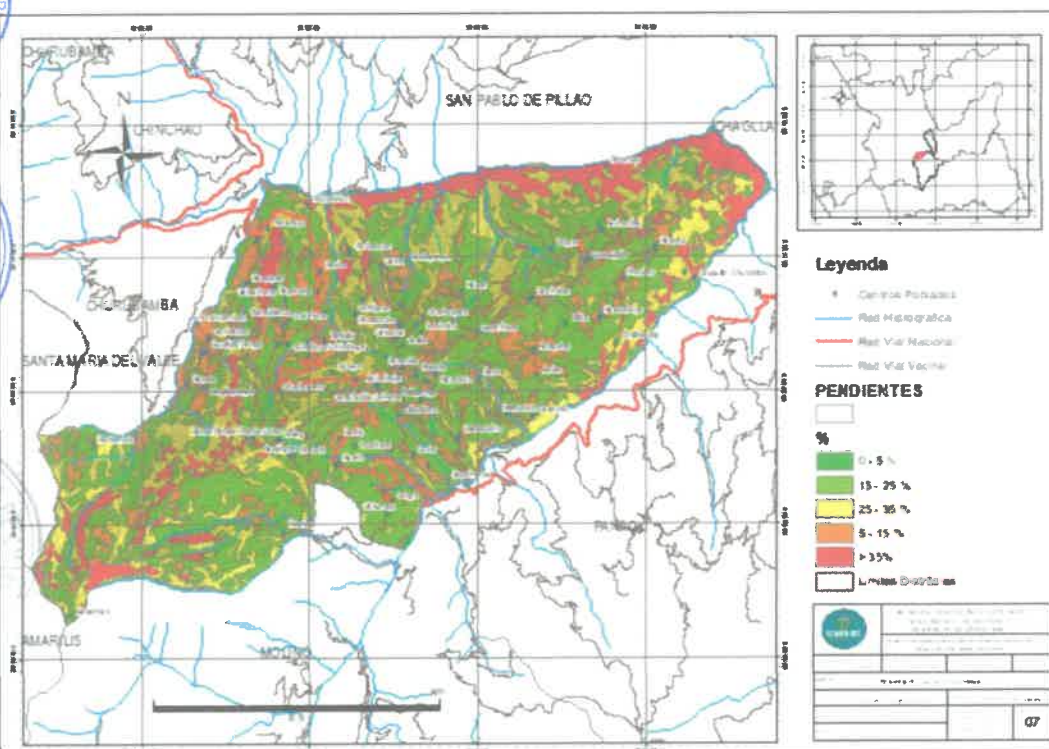


Terreno Muy Escarpado (> 35°)

Son terrenos con pendientes muy escarpadas y fuertemente pronunciadas, este tipo de pendientes son propias de las zonas de movimientos en masas constantes, con presencia de sustrato rocoso, son las áreas de color rojo del mapa de pendientes, y los elementos que se encuentran expuestos a este tipo de pendiente es las áreas agrícolas, reservorio de agua para riego, e infraestructura de captación para la planta de tratamiento de consumo humano, y pocas viviendas.



Mapa N°07: Pendiente distrito de Umari



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUANCOCO, INEI (ver Anexo 5. MAPAS)





C. GEOLOGÍA

El distrito de Umari, tiene una gran variedad de unidades geológicas (INGEMMET).

Cuadro N°24: Unidades Geológicas distrito de Umari

NOMBRE	UNIDAD	DESCRIPCION
Q-al	Depósito aluvial	Acumulación de grava, arena, limo y arcilla con clastos subangulosos a angulosos de diferente composición. más bajo
PET-m	Grupo Mitu	Areniscas conglomeradas, brechas, lavas y tobas de cenizas
Js-di	Diorita	Diorita
NP-cm-esq,gn	Complejo del Marañón - esquisto, gneis	Esquisto, gneis
NP-cm-gn	Complejo del Marañón - gneis	Gneis
PET-p-gr	Paucartambo - granito	Granito
Qh-al	Depósito aluvial	Acumulación de grava, arena, limo y arcilla con clastos subangulosos a angulosos de diferente composición.

Fuente: INGEMMET

- Depósito aluvial (Q-al)

Están conformadas por suelos arcillosos, que cubren ampliamente toda la secuencia estratigráfica y forman parte de los lechos de los ríos, así como quebradas o laderas de los valles que son suelos que permiten el desarrollo de plantas y pasto de forraje de uso estacional.

- Grupo Mitu (PET-m)

El Grupo Mitu está conformado por secuencias de areniscas rojas oscuras, conglomerados rojizos y verdosos, así como volcánicos morados claros. Este grupo, sobreyace con discordancia al Complejo del Marañón. En el cuadrángulo de Tayabamba, sobreyace a una secuencia volcánica indiferenciada del Paleozoico superior, infrayaciendo discordantemente a las





secuencias del Grupo Pucará y en algunas localidades (Huancarpata), infrayace al Grupo Goyllarisquizga.

- **Diorita (Js-di)**

Roca eruptiva, granosa, formada por feldespato y un elemento oscuro, que puede ser piroxeno, anfíbol o mica negra.



- **Complejo del Marañón - esquisto, gneis (NP-cm-esq, gn)**

El Complejo del Marañón litológicamente consiste en una secuencia de rocas metamórficas compuestas por esquistos micáceos y cloritosos, grises y verdosos cortados por abundantes vetas de cuarzo lechoso. En el sector de Tayabamba se identificaron afloramientos de esquistos que se encuentran muy fracturados y meteorizados. Los fracturamientos presentan espacios entre 0.05 a 0.25 m aproximadamente, por ello geotécnicamente este afloramiento es considerado de calidad geotécnica regular a mala.



- **Complejo del Marañón – gneis (NP-cm-gn)**

El gneis se forma a menudo por metamorfismo de granito ó diorita. Los minerales más comunes en los gneis son, el cuarzo, el feldespato potásico, y el feldespato sódico. Son comunes cantidades más pequeñas de moscovita, biotita y hornblenda. El gneis también se puede formar a partir de gabro o pizarra.



- **Paucartambo - granito (PET-p-gr)**

El granito es una roca ígnea plutónica en la que su principal mineral es el cuarzo con un contenido entre el 10 y el 50% de los componentes félsicos mientras que el feldespato alcalino representa entre 65 al 90% del feldespato total.



- **Depósito aluvial (Qh-al)**

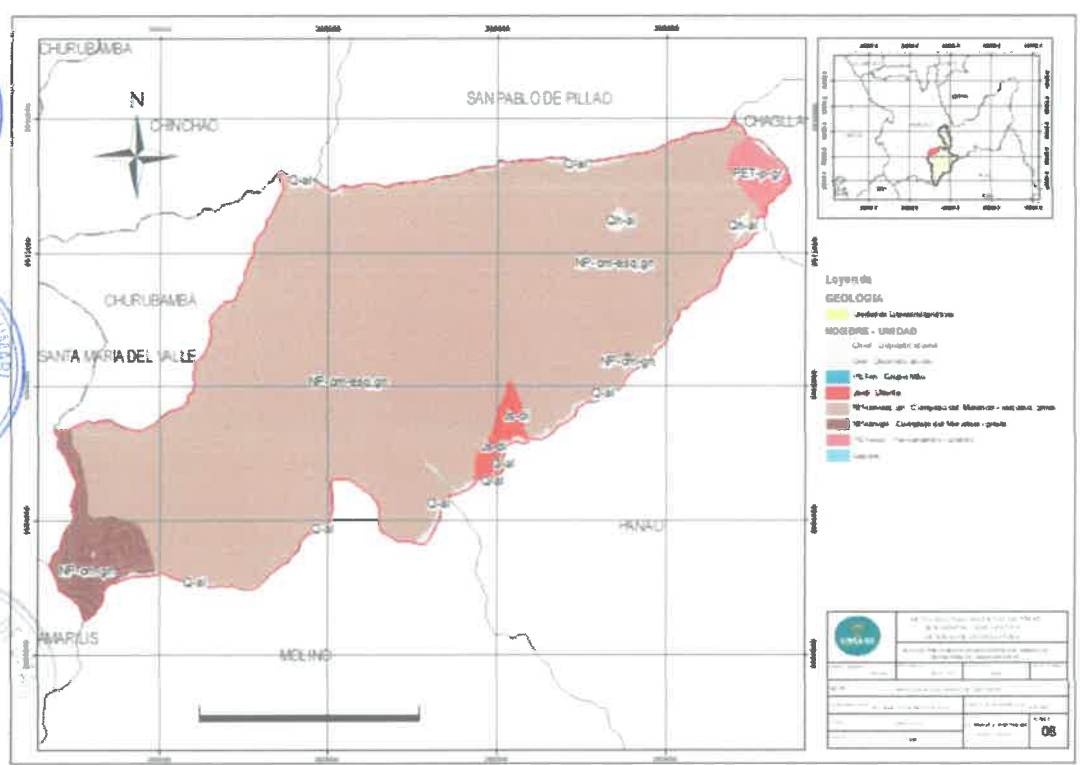
Están conformadas por suelos arcillosos, que cubren ampliamente toda la secuencia estratigráfica y forman parte de los lechos de los ríos así como



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

quebradas o laderas de los valles que son suelos que permiten el desarrollo de plantas y pasto de forraje de uso estacional. Están constituidos por rocas volcánicas angulosas a subangulosas que forman terrazas que sirven como tierras de cultivo, estos depósitos en el fondo de los valles tienen presencia muy restringida debido a que los valles son en forma de V de tal manera que no permiten el desarrollo de estos depósitos; pero cerca de la cordillera su presencia es más abundante.

Mapa N°08: Geología del distrito de Umari



Fuente: INGEMMET, IGN, ZEE HUANUCO, INEI (ver Anexo 5. MAPAS)



D. COBERTURA VEGETAL

El distrito de Umari tiene una cobertura vegetal variada.

Cuadro N° 25: Cobertura Vegetal

NOMBRE	COBERTURA VEGETAL
(Agri)	Agricultura costera y andina
(Ano – ba)	Areas de no bosque amazónico
(Bm – al)	Bosque de montaña altimontano
(Bm – mo)	Bosque de montaña montano
(L/Co)	Lagunas, lagos y cochas
(Ma)	Matorral arbustivo
(Pj)	Pajonal andino
(R)	Río

Fuente: INGEMMET

- 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. Ocupa una superficie de 5 792 395 ha que representa el 4,51 % del área nacional.

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”.

- Áreas de no bosque amazónico (ANO-BA):

Esta unidad de cobertura se encuentra ubicada en la región Amazónica y comprende las áreas que fueron desboscadas y hoy convertidas en áreas agropecuarias, es decir, actualmente con cultivos agrícolas y pastos

pág. 47



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019



cultivados; asimismo, comprenden todas las áreas cubiertas actualmente con vegetación secundaria ("purma") y que están en descaso por un determinado número de años hasta que retorne la fertilidad natural del suelo, para ser nuevamente integradas a la actividad agropecuaria.



- **Bosque de montaña altimontano (Bm-al):**

El bosque de montaña altimontano, se ubica en la porción superior de la Yunga, a continuación del bosque de montaña montano, es decir, arriba de los 3000 m. s. n. m., hasta el límite con el pajonal andino de puna, o jalca o páramo.



Las comunidades arbóreas porte bajo y con abundante epifitismo, muchas de las plantas con follaje coriáceo, entre las típicas familias y géneros se mencionan a las siguientes: Myricaceae (Myrica), Myrsinaceae (Myrsine), Melastomataceae (Miconia), Clethraceae (Clethra), Rosaceae (Polylepis y Hesperomeles), Bignoniaceae (Delostoma), Grossulariaceae (Escallonia), Araliaceae (Aralia, Schefflera y Oreopanax), Myrtaceae (Calyptanthus y Myrcianthes) Clusiaceae (Clusia), Cunoniaceae (Weinmannia), Solanaceae (Solanum), Brunelliaceae (Brunellia), Hedyosmaceae (Hedyosmum), Siparunaceae (Siparuna), Elaeocarpaceae (Vallea), etc.



La fuerte pendiente del terreno, los suelos mayormente superficiales y la alta pluviosidad, limitan el desarrollo de la actividad forestal maderable, sin embargo, es posible el aprovechamiento de algunos recursos forestales no maderable. Cabe resaltar el gran potencial que representa para el ecoturismo. Las condiciones ecológicas y estratégicas de esta cobertura representan un motivo para que sean conservadas y protegidas como centros de biodiversidad y como excelentes proveedores de servicios ambientales (regulación del agua, conservación del suelo, almacén de carbono, riqueza visual, etc.).



- **Bosque de montaña montano (Bm-mo):**

El bosque de montaña montano, que comprende la Yunga, se extiende a continuación del bosque de montaña basimontano, es decir, aproximadamente entre 2000 y 3000 m. s. n. m. Como una amplia franja que recorre de manera paralela el flanco oriental del macizo andino. Ocupa una superficie de 3 072 387 ha que representa el 2,39 % del área nacional.

Igualmente, que el bosque de montaña basimontano, éste se desarrolla sobre laderas empinadas cubiertas de material coluvial, con pendiente desde hasta más de 50 % y en donde se originan muchas quebradas debido a la erosión ocasionada por la alta precipitación pluvial.

Las comunidades de árboles alcanzan alturas máximas de hasta de 20-25 m en el nivel inferior y hasta de 10-15 m en el límite altitudinal superior.

En este bosque también se hace presente el llamado “bosque de neblina” o “bosque nublado”, ubicado aproximadamente entre los 2000 m y 2500-2800 m de altitud, caracterizado por la presencia de una cubierta casi permanente de nubes, que provoca una frecuente garúa o llovizna.

Para este bosque se reporta la presencia de las siguientes familias: Lauraceae (Aniba, Beilshmiedia, Endlicheria, Licania y Nectandra), Rubiaceae (Cinchona micrantha “cascarilla”, C. officinalis y C. pubescens), Podocarpaceae (Podocarpus con 7 especies; Prumnopitys con 2 especies y Retrophyllum o Nageia), Juglandaceae (Juglans), Meliaceae (Cedrela y Ruagea), Moraceae (Ficus), Cunoniaceae (Weinmannia), Clusiaceae (Clusia), Myrsinaceae (Myrsine), Myrtaceae (Calyptanthus), Rutaceae (Zanthoxylum), entre otras (Reynel et al., 2007).

- **Lagunas, lagos y cochas (L/Co):**

Lagunas

Es un depósito de agua natural, generalmente de agua dulce, con menores dimensiones ue un lago.





Lagunas Es un depósito de agua natural, generalmente de agua dulce, con menores dimensiones que un lago.

Es una gran masa permanente de agua dulce depositada en hondonadas del terreno que recoge aguas pluviales, subterráneas de uno o varios ríos. La formación de un lago es el resultado de varios procesos geológicos, como, por ejemplo:



- Movimientos tectónicos.
- Movimientos de masa.
- Vulcanismo.

Por la acción de glaciares e incluso impactos de meteoritos.

• Cochas



Lagunas que forman las inundaciones en los ríos en la Amazonía. La palabra cocha proviene del término quechua kocha que significa laguna.

Las cochas más antiguas reciben agua solo en la época de creciente, están cubiertas de vegetación y son de tipo pantanoso, en tanto que las más recientes tienen el espejo de agua, al menos en gran parte, libre de vegetación flotante. En la selva baja las cochas abundan.



Las cochas son de formas y orígenes diversos:

De forma semicircular. Son porciones de meandros aislados. En la selva, los lugareños les dan el nombre tipishcas. Los ríos amazónicos son de cauce tortuoso con numerosos meandros debido a su escaso desnivel.

De forma más o menos rectangular. Son brazos de río aislados.

De forma irregular y alejadas del río. Estos meandros son de origen tectónico, vale decir, llenos de depresiones del terreno. Se las conoce como cochas centrales.

En las cochas, la vegetación acuática y semiacuática es muy importante para la vida de insectos, peces, como el paiche, anfibios, reptiles, aves y mamíferos, como la vaca marina o manatí²¹, así como para el mantenimiento de la cadena trófica.





Matorral arbustivo (Ma)

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. Ocupa una superficie de 7 496 882 ha, que representa el 5,83 % del total nacional.

En el matorral arbustivo se distinguen tres subtipos de matorral, influenciado principalmente por las condiciones climáticas, los cuales se describen a continuación:

El subtipo matorral del piso inferior, es influenciado por la condición de humedad del suelo, es decir aridez y semiaridez, ubicado aproximadamente a partir de 1500 m. s. n. m., es decir, a continuación del cardonal. Aquí, las comunidades arbustivas pierden su follaje durante el período seco del año, mezcladas con suculentas y herbáceas de vida efímera.

- 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. Ocupa una superficie de 18 192 418 ha, que representa el 14,16 % del total nacional.

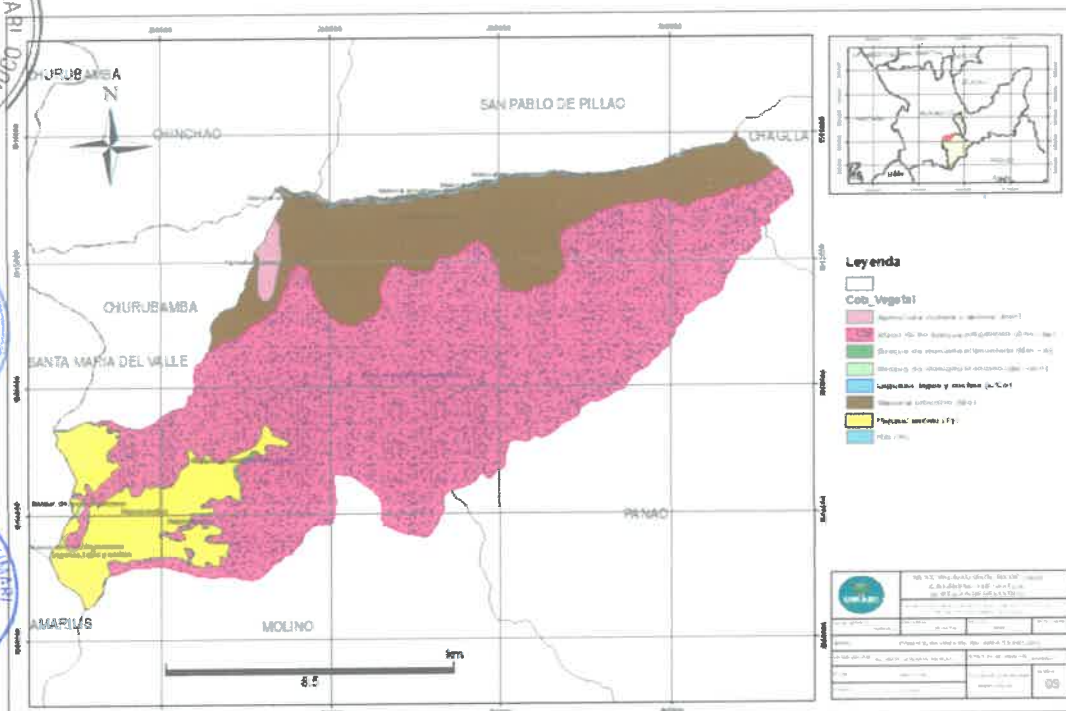
En esta gran unidad de cobertura vegetal se ha integrado por efectos de la escala de mapeo, en cuatro (3) subunidades, fisonómica y florísticamente diferentes, tales como: pajonal (hierbasen forma de manojos de hasta 80 cm de alto), césped (hierbas de porte bajo hasta de 15 cm de alto) y tolar (arbustos de hasta 1,20 m de alto).

- Río (R)

Corriente de agua continua y más o menos caudalosa que va a desembocar en otra, en un lago o en el mar.



Mapa N°09: Cobertura Vegetal del distrito de Umari



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO, INEI (ver Anexo 5. MAPAS)

E. GEOMORFOLOGÍA

El distrito de Umari, tiene 6 unidades morfológicas de las 20 que existe en el departamento de Huánuco (INGEMMET),

Cuadro N° 26: Unidades Geomorfológicas

NOMBRE	UNIDAD
Mf	Montañas con Laderas de Moderada a Fuerte Pendiente
Ad	Abanicos Deluvio-Coluviales
Dd	Depósitos de Deslizamientos
Ta	Planicies Aluviales o Terrazas Altas
Ap	Abanicos Proluviales/Aluviales
Mm	Montañas con Laderas de Moderada Pendiente

Fuente: INGEMMET





Montañas Con Laderas De Moderada A Fuerte Pendiente (Mf):

Muestran laderas de pendiente pronunciada a fuerte, la equidistancia de curvas de nivel es menor, presentan una mayor densidad de curvas, y generalmente las pendientes se encuentran por encima de 30°. Están compuestas por rocas de distinto tipo y se pueden encontrar rocas antiguas de edad cretácica, que afloran en el sector occidental de la región (foto 1). Los movimientos en masa asociados son generalmente derrumbes y caída de rocas, deslizamientos (en roca), formación de karts y procesos de erosión de laderas.



- Abanicos deluvio-coluviales (Ad)

Constituyen depósitos de flujos de detritos en forma de conos o abanicos (flujos generalmente no canalizados), delimitados así, debido a que su origen está dado por eventos individuales de menor dimensión.



- Depósitos de deslizamientos (Dd)

Son acumulaciones de ladera productos de deslizamientos, derrumbes y movimientos complejos, antiguos y recientes, su fuente de origen se encuentra cercana, están conformadas por cantos y gravas de esquistos y micaesquistos, sueltos a muy sueltos con formas angulosas envueltos en una matriz arcillosa – limosa, estas geoformas se encuentran en las laderas de la quebrada Chinchinca, lo que evidencia una actividad de antiguos deslizamientos (Pleistoceno-Holoceno) con superficies geométricas de desplazamientos. Así mismo, se resalta que este tipo de depósito es el que se identificó en una mayor parte dentro área de estudio, abarcando desde la parte alta, zona urbana y parte baja, el cual por sus características de unidades geomorfológicas se ven reflejadas en distintos puntos del área de estudio.



- Abanicos proluviales/aluviales (Ap)

Conos y abanicos con ligera pendiente hacia el valle, desde suave (2°) hasta moderadas (10°-15°), formados por acumulaciones en la desembocadura de quebradas o río tributarios. Están compuestos por depósitos de detritos clásticos de tamaños variados.

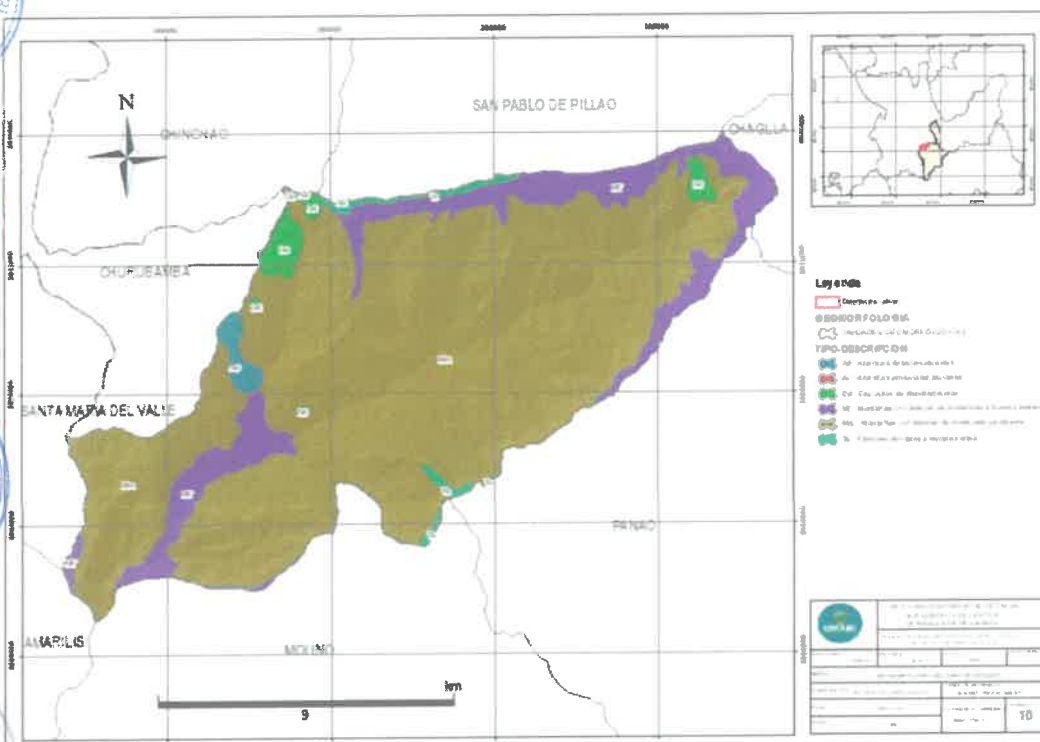




Montañas con laderas de moderada pendiente (Mm)

Presentan laderas de 15 a 30° de pendiente. Litológicamente están constituidas por rocas de tipo sedimentarias de secuencias del Cretáceo, muy distribuidas en la región. Colindan con montañas de fuerte pendiente y montañas estructurales.

Mapa N° 10: Geomorfología del distrito de Umari



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUANOUCO, INEI (ver Anexo 5. MAPAS)

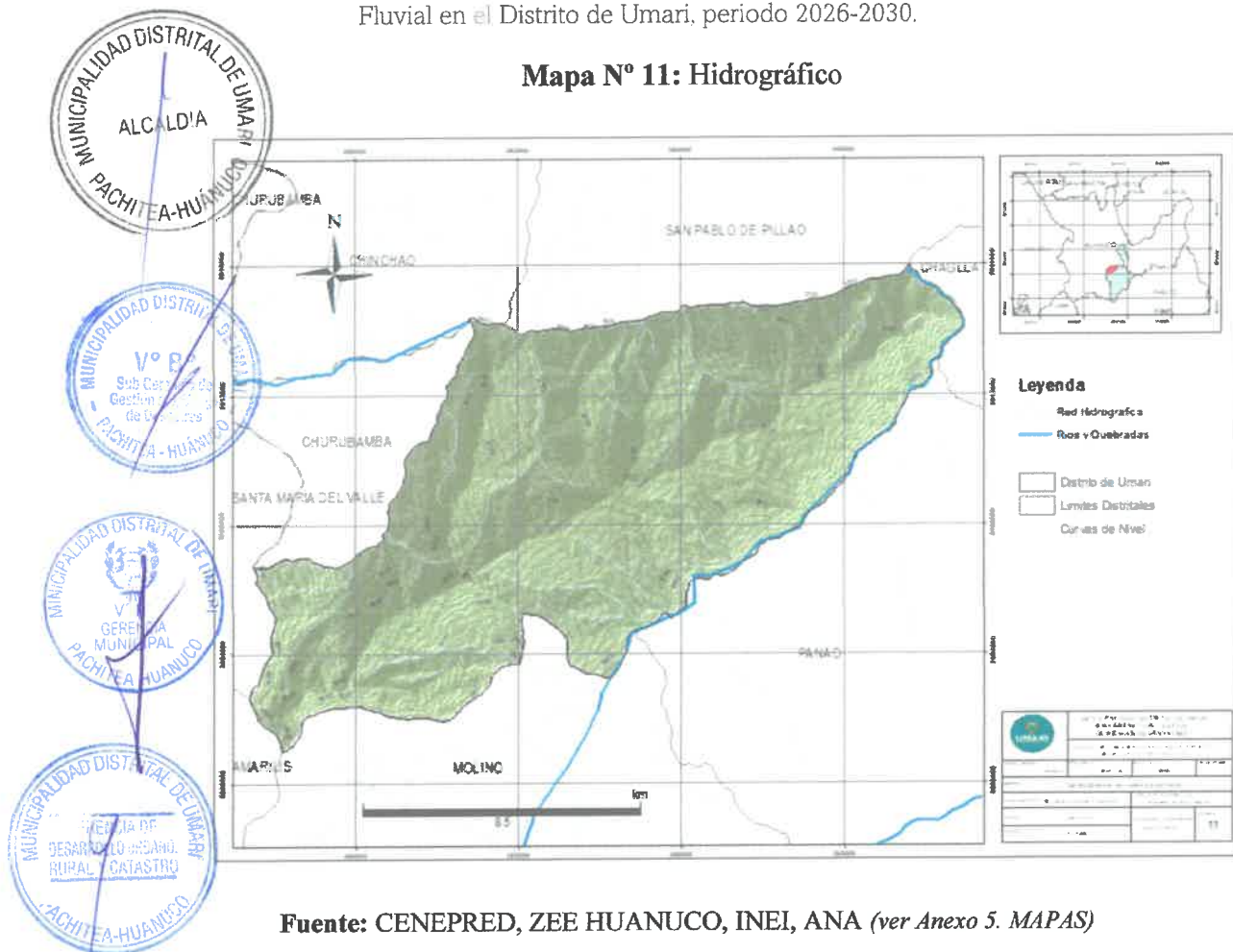
F. HIDROGRAFÍA

El territorio del distrito de Umari se encuentra dentro de la Intercuenca Alto Huallaga, donde los principales recursos hidrográficos son los ríos: Río Huallaga, Río Panao, Río Cochato, Río Tirish Huanca y las quebradas: Qda. Chochatambo, Qda. Incachaca, Qda. Potrero, Qda. Tuntun, Qda. Yanamayu, Qda. Yanamayu, Qda. Yanagaga, Qda. Cueno.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa N° 11: Hidrográfico



CLIMA

Para la clasificación del mapa climático se usó el sistema de clasificación de Thornthwaite en donde presenta una gama de 38 tipos de clima distribuidos del Perú (SENAMHI, 2021), el distrito de Umari presenta tres tipos de climas:

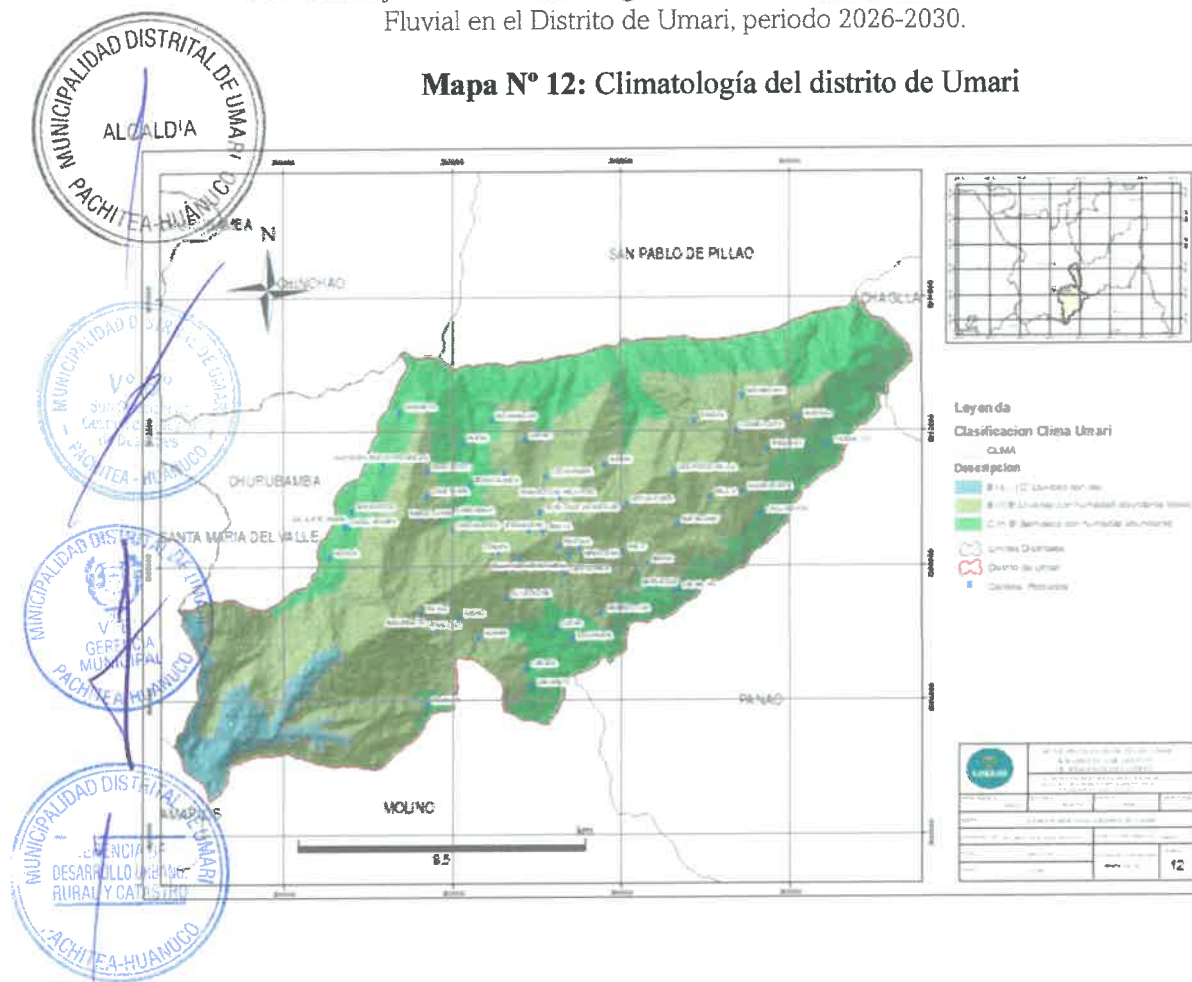
Cuadro N°27: Clasificación Clima en el distrito de Umari

Simbología	Descripción
B (o, i) C'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío
C (r) B'	Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado
B (o, i) C'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío

Fuente: CLIMAS DEL PERÚ – Mapa de Clasificación Climática Nacional



Mapa N° 12: Climatología del distrito de Umari



Fuente: SENAMHI (Clasificación Climático – Método de Werren Thornthwaite) (ver Anexo 5. MAPAS)

Clima en el Distrito de Umari, según pisos altitudinales son: Región Altoandina Región Quechua y Región Yunga Fluvial; La región Quechua constituye la zona medular de la región andina y se extiende desde los 2300m. y los 3500 m.s.n.m. El relieve de esta región es escarpado conformado por los valles interandinos y los flancos de suave pendiente. Esta región es la más poblada de la Sierra, debido a las condiciones que presenta para el poblador andino, que se dedica a la agricultura y a la ganadería extensiva, a tal punto que podemos considerarla como la zona en donde la población peruana se ha adaptado mejor. El clima de esta región es templado-seco, con lluvias periódicas de diciembre a marzo, con variaciones sensibles de temperatura entre el día y la noche, pero con la moderación apropiada y permisible para la vida humana. La Quechua por ser una zona





interandina, posee el clima propicio a la más variada producción agrícola del Perú.

FLORA



De acuerdo con el clima, relieve; el Distrito de Umari presenta la siguientes recursos de la flora:

Cuadro N°28: Principales Recursos de la Flora

Formaciones Vegetales	Descripción	Principales Especies
Msh	Matoral sub húmedo	Tara, Choloque, Hierba Santa, Cabuya azul, retama, tuna, paca, entre otros
Mh	Matoral húmedo	Chilca, Taya, Chachacoma, Tara, Cabuya, Etc
Bh-mo	Bosque húmedo de montaña	Romerillo macho, Saucecillo, Cetico, pashaco
Pj	Pajonal	Quinual, Racimosa, etc

Fuente: Estudio Socioeconómico de la sub – región Huánuco





CAPITULO II:

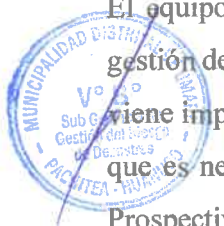
DIAGNOSTICO DE LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES





CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES

2.1 ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES



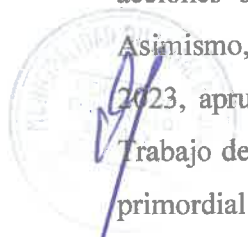
El equipo técnico para elabora el PPRRD ha realizado el análisis institucional de la gestión del riesgo de desastres, el cual concluye que la Municipalidad Distrital de Umari viene implementando la GRD con mayor incidencia en el Componente Reactivo, por lo que es necesario que se identifiquen y prioricen actividades vinculados a la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del riesgo de desastre en los diversos instrumentos de gestión estratégico, institucional y territorial.



La Municipalidad Distrital de Umari, cuenta con Normatividad e Instrumentos de Gestión: Instrumentos de Gestión Institucional, Instrumentos de Planificación Estratégica, Instrumentos de Ordenamiento Territorial, Normas Legales aplicables al Proceso.



Este equipo tiene la responsabilidad de diseñar un plan integral que contemple medidas específicas para la identificación, evaluación y reducción de riesgos, así como estrategias de respuesta ante emergencias. La creación de este equipo técnico es un paso significativo hacia la institucionalización de la gestión del riesgo, asegurando que las acciones sean fundamentadas y alineadas con las necesidades de la comunidad.



Asimismo, la Resolución de Alcaldía N°026-2023-MDU/A, emitida el 1 de febrero de 2023, aprueba la actualización de la conformación de los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres. La actualización de esta resolución es primordial para mantener la importancia y efectividad del grupo, garantizando que se cuente con los recursos humanos adecuados y con la capacitación necesaria para abordar



los nuevos temas que presenta la gestión del riesgo en el distrito. La flexibilidad en la conformación de este grupo permite gestionar el riesgo de desastres en el ámbito



2.1.1 SITUACIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI

La situación de la gestión del riesgo de desastres en la Municipalidad distrital de Umari se encuentra en una fase intermedia, ya que se encuentra algunas acciones y normativas enfocadas a fortalecer dicha gestión en el distrito.

La implementación de la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva en los instrumentos de gestión en la Municipalidad de Umari es mínima, ya que actualmente en dichos instrumentos de gestión como Reglamento de organización y funciones (ROF), Cuadro de Asignación de Personal (CAP) inciden en mayor porcentaje en la gestión reactiva de la misma manera se verifico que no se encuentran articulados los Plan de Desarrollo Concertado (PDC), el plan estratégico institucional (PEI) y el Plan Operativo Institucional Multianual (POI).

Cuadro N°29: Nivel de Inclusión de GRD en los Instrumentos de Gestión

N°	INSTRUMENTO	NIVEL DE INCLUSION
1	Plan Estratégico Institucional	Medio
2	Plan Operativo Institucional	Medio
3	Reglamento de Organización y Funciones	Medio
4	Cuadro de Asignación de Personal	Bajo
5	Plan de Desarrollo Concertado	Bajo
6	Organigrama	Medio

Fuente: Equipo Técnico -ET

Según la verificación el estado de los instrumentos de gestión en la gestión correctiva y prospectiva se sugiere realizar la revisar y actualizar de manera que incorporen en su totalidad la gestión correctiva y prospectiva de la gestión del riesgo de desastres.

2.1.1.1 ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES

Los gobiernos locales promueven el desarrollo integral, para viabilizar el crecimiento económico, la justicia social y la sostenibilidad ambiental. La promoción del desarrollo local es permanente e integral. Las municipalidades provinciales y distritales promueven el desarrollo local, en coordinación y asociación con los niveles de gobierno regional y nacional, con el objeto de facilitar



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



la competitividad local y propiciar las mejores condiciones de vida de su población (Ley 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, 2003).

El ROF vigente de la Municipalidad Distrital de Umari, establece funciones de las diversas unidades. De los cuales se hace un análisis transversal de la GRD de acuerdo a sus componentes, considerando su roles y funciones.

Cuadro N° 30: Roles y funciones institucionales

NIVEL JERÁRQUICO	UNIDAD ORGÁNICA	FUNCIONES	COMPONENTE GRD
Órgano de Alta Dirección	Alcaldía	- Dirigir la formulación y someter a aprobación del concejo el plan integral de desarrollo sostenible local y el programa de inversiones concertado con la sociedad civil. - Autorizar las licencias solicitadas por los funcionarios y demás servidores de la municipalidad. - Presidir el comité de defensa civil del distrito de Umari	Prospectivo, Correctivo, Reactivo
	Gerencia Municipal	- Proponer ante el Concejo Municipal y el alcalde, el Plan de Desarrollo Concertado, Planes Municipales, Instrumentos de Gestión y el programa de inversiones para ser concertado con la sociedad civil. - Evaluar la ejecución de los planes municipales, la medición del desempeño de los recursos invertidos y las acciones destinadas a cumplir con los objetivos y metas de la Municipalidad, a través de reuniones con los Subgerentes, Jefes de Unidades y responsables de las oficinas, y otras acciones que considere necesarias.	Prospectivo, Correctivo
Órganos consultivos y de Coordinación y Participación	Grupo de Trabajo en GRD	- Desarrollar la capacidad de planificación para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva del Riesgo de Emergencias y Desastres. - Desarrollar capacidad de atención frente a Emergencia de Desastres para la asistencia frente a Emergencia de Desastres. - Fortalecer la cultura de la prevención y participación de la población frente a Emergencias y Desastres.	Prospectivo, Correctivo, Reactivo



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

 Organos de Administración Interna	Oficina General de Planificación y Presupuesto	- Coordinar y supervisar el proceso de elaboración, actualización y modificación de los instrumentos de gestión; Estructura Orgánica, Reglamento de Organización y Funciones (ROF). Texto Unce de Procedimientos Administrativos (TUPA), Texto Único de Servicios No Exclusivos (TUSNE) y otros necesarios para el buen funcionamiento de la corporación municipal. - Dirigir y coordinar la elaboración del Presupuesto Institucional de Apertura (PIA), concordante con el POI, incluyendo asignaciones para la gestión del riesgo de desastres.	Prospectivo, Correctivo
DE LOS ÓRGANOS DE LÍNEA			
 Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos		- Realizar el seguimiento y monitoreo de los programas de segregación en la fuente y la recolección selectiva de residuos sólidos municipales. - Hacer cumplir las normas dispuestas por el Organismo de Evaluación y Fiscalización Ambiental- OEFA, así como levantar e implementar las recomendaciones emitidas por este organismo. - Organizar el cobro por los derechos de extracción de materiales de los álveos y cauces de los ríos en la jurisdicción del ámbito Distrital en coordinación con Administración Local de Aguas (ALA).	Prospectivo
 Sub Gerencia de Planeamiento y Ordenamiento territorial		- Planificar, programar y ejecutar las acciones relacionadas con la gestión prospectiva y correctiva, de conformidad con el Sistema de Gestión de Riesgos de Desastres – SINAGERD y participar de acuerdo con sus competencias en la formulación de normas y planes para los procesos de gestión de riesgos de desastres, durante las sesiones de grupo de trabajo presidido por el alcalde distrital de Umari	Prospectivo, Correctivo
 Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro		- Promover la formulación del Plan de Desarrollo Urbano y Rural en base al Plan de Acondicionamiento Territorial de la Provincia de Huánuco, de acuerdo con los procedimientos establecidos por Ley,	Prospectivo, Correctivo

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

		identificando las áreas urbanas y de expansión urbana, así como las áreas de protección o de seguridad por riesgos naturales, áreas agrícolas, áreas ecológicas, áreas de conservación ambiental y otras áreas zonificadas.	
   	Sub-Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres	- Coordinar el desarrollo de las acciones relacionadas con los Procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. - Organizar e implementar el Centro de Operaciones de Emergencias Distrital (COED), encargado del monitoreo de peligros, emergencias y desastres, así como de la Administración e intercambio de la información, para la oportuna toma de decisiones de las autoridades del Sistema, en el ámbito del distrito de Umari - Organizar Brigadas Operativas de Defensa Civil, en coordinación con el Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI. - Ejecutar y/o promover la ejecución de simulacros y simulaciones en el ámbito del distrito, en coordinación con el INDECI. - Coordinar el establecimiento de los mecanismos necesarios de preparación para la atención a la emergencia con el apoyo de INDECI, en los casos de peligro inminente. - Coordinar e impulsar que los órganos y unidades orgánicas de la institución incorporen e implementen en su gestión, los componentes y procesos de la gestión del riesgo de desastres en el ámbito de sus funciones.	Prospectivo, Correctivo, Reactivo

Fuente: ROF de la Municipalidad Distrital de Umari



Hecho el análisis de la transversalización de las funciones en Gestión del Riesgo de Desastres, se evidencia que diversas unidades tienen designados funciones destinadas a productos y metas institucionales, así como el análisis de riesgo.



2.1.1.2 INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL

La Municipalidad Distrital de Umari, cuenta con los siguientes instrumentos de gestión:

- INSTRUMENTO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL

a) Reglamento de Organización y Funciones (ROF)

El ROF vigente de la Municipalidad Distrital de Umari, es del año 2025. contiene la estructura organizacional de la entidad sus funciones generales y específicas y sus interrelaciones internas y externas de sus órganos y unidades orgánicas. Está conformada por ciento sesenta y nueve (169) Artículos, ordenados en cinco (05) Títulos, nueve (09) Capítulos, cinco (05) Disposiciones Complementarias, Dos (02) Disposiciones Transitorias y una (01) Disposición Final, los mismos que han sido elaborados según los criterios técnicos establecidos en el Decreto Supremo N° 054-2018-PCM, Decreto Supremo que aprueba los lineamientos de organización del estado y el Decreto Supremo N° 131-2018-PCM, Decreto Supremo que modifica los Lineamientos de Organización del Estado, aprobados mediante el Decreto Supremo N° 054-2018-PCM.

**Gráfico N°03: Organigrama vigente de la Municipalidad Distrital de Umari –
Gestión del riesgo**



Fuente: Oficina General de Planificación y Presupuesto

Las funciones establecidas en la Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres, en su mayoría están orientadas a la gestión reactiva del riesgo de desastres, y someramente la gestión prospectiva y correctiva.

Se recomienda la reformulación del Reglamento de Organización y Funciones (ROF), según la normativa del SINAGERD.

b) Cuadro de Asignación de Personal (CAP)

El CAP vigente de la Municipalidad Distrital de Umari aprobado en 2021, contempla en la Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro, la subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres: un especialista en gestión de riesgos.

Se recomienda la reformulación del CAP; como también se recomienda la asignación de más profesionales Especialistas en la Gestión del Riesgo de Desastres para la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, para así poder ejecutar una labor de calidad en lo que respecta en la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).

c) Plan Estratégico Institucional (PEI)

El PEI vigente se aprobó el año 2024, con la denominación “PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL 2023 – 2027 AMPLIADO MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI”. Donde se establece como uno de los Lineamientos fomentar la cultura de prevención, reducción y respuesta de los pobladores y sus medios de vida frente a los peligros de origen natural y antrópicos.

Dicho instrumento de gestión estratégica institucional establece el Objetivo Estratégico Institucional N°07 “PROTECCION DE LA POBLACION Y SUS MEDIOS DE VIDA FRENTE A PELIGROS DE ORIGEN NATURAL Y ANTROPICOS”. Siendo su indicador el PORCENTAJE DE VIVIENDAS EXPUESTAS A RIESGOS DE DESASTRES, y el responsable del cierre de brecha la GERENCIA DE DESARROLLO URBANO, RURAL Y CATASTRO (SUB-GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES), el cual contempla los siguientes indicadores:

Cuadro N° 31: Indicador del OEI 07, PEI

OBJETIVO ESTRATÉGICO/ ACCIÓN ESTRATÉGICA	INDICADOR	2023	2024	2025	2026	2027
OEI.07 PROTECCION DE LA POBLACION Y SUS MEDIOS DE VIDA FRENTE A	Porcentaje de viviendas expuestas a riesgos de desastres	25%	23%	21%	19%	17%



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

PELIGROS DE ORIGEN NATURAL Y ANTROPICOS

AEI.07.01 Sensibilización adecuada sobre la prevención de riesgos y desastres en la población

Número de personas capacitadas en prevención de riesgos y desastres en la población.

60% 70% 80% 100% 100%

AEI.07.02 Inspecciones técnicas en seguridad integral ante emergencias y desastres.

Número de edificaciones con inspecciones técnicas de seguridad.

25% 30% 35% 40% 45%

AEI.07.02 Instrumentos actualizados para identificar zonas de riesgos y peligros en el distrito.

Número de zonas vulnerables identificadas.

2% 3% 4% 4% 4%

FUENTE: PEI de la Municipalidad Distrital de Umari

Se pudo verificar que en las acciones estratégicas están más enfocadas a la gestión reactiva, por lo que se recomienda la reformulación del PEI incorporación de acciones estratégicas para el cumplimiento de la función prospectiva y correctiva según la normativa vigente de la gestión del riesgo de desastres.

Para el Cierre de Brechas, establece las siguientes Acciones estratégicas institucionales:

Cuadro N° 32: Acciones Estratégicas Institucionales -PEI

N°	ACCIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL	INDICADOR
AEI.07.01.	Sensibilización adecuada sobre la prevención de riesgos y desastres en la población.	Número de personas capacitadas en prevención de riesgos y desastres en la población.
AEI.07.02.	Inspecciones técnicas en seguridad integral ante emergencias y desastres.	Número de edificaciones con inspecciones técnicas de seguridad.

Fuente: PEI 2023-2027, Municipalidad Distrital Umari

Se recomienda priorizar acciones estratégicas en temas de gestión prospectiva y correctiva de la GRD.

d) **Plan Operativo Institucional (POI)**

La Municipalidad Distrital de Umari cuenta con el Plan Operativo Institucional (POI) aprobado con resolución de Alcaldía N°107-2024-MDU/A.

Se recomienda la reformulación del POI, incorporando acciones estratégicas para el cumplimiento de la función prospectiva y correctiva según la normativa vigente de la gestión del riesgo de desastres.

Cuadro N° 33: Acciones Estratégicas Institucionales -POI

Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas	Actividad Operativa	Prioridad	Periodo Multianual
O.EI.07 – Protección de la población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antropicos	AEI.07.2 – Inspecciones Técnicas en seguridad integral ante emergenticas y desastres.	Atención de servicios esenciales frente a emergencias y desastres.	Alta	2025
				2026
				2027
		Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres	Muy alta	

Fuente: POI 2025-2027, Municipalidad Distrital Umari

Se recomienda priorizar acciones estratégicas del Plan Operativo Institucional en temas de gestión prospectiva y correctiva de la GRD, ya que encontramos su POI vigente se enfoca en la gestión reactiva.

INSTRUMENTO DE GESTIÓN TERRITORIAL

a) **Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC)**





El Plan de Desarrollo Local Concertado PDLC de la Municipalidad Distrital de Umari aprobado Ordenanza Municipal N° 006- 2022 -MDU en mayo del 2022.



En el presente “Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de Umari al 2030” se presenta: El futuro deseado del territorio, la política territorial, los objetivos estratégicos, las acciones estratégicas, la ruta estratégica y la matriz de objetivos y acciones estratégicas.



Para lo cual establece el Objetivo Estratégico N° 6: “REDUCIR LA VULNERABILIDAD ANTE EL RIESGO DE DESASTRES NATURALES DEL DISTRITO”, siendo su indicador el “PORCENTAJE DE POBLADORES QUE SE ENCUENTRAN EN ZONAS DE ALTA EXPOSICION AL PELIGRO” del cual se desprende acciones estratégicas, siendo sus indicadores las siguientes con sus respectivas proyecciones de cierre de brecha.

Cuadro N° 34: Indicadores del OED 06, PDLC



OBJETIVO / ACCIÓN	INDICADOR	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OED 6. REDUCIR LA VULNERABILIDAD ANTE EL RIESGO DE DESASTRES NATURALES DEL DISTRITO	Porcentaje de pobladores que se encuentran en zonas de alta exposición de peligro	10%	9%	8%	6%	4%	3%
AED 6.1. Mejorar el acceso universal a la información en materia de gestión de riesgos a la población y entidades públicas.	Porcentaje de territorio distrital que dispone de información oportuna y de calidad para la gestión de riesgos climáticos y geológicos.	10%	15%	20%	25%	30%	35%
AED 6.2. Fortalecer a capacidad de respuesta de la población ante el riesgo de desastres naturales en el distrito.	Porcentaje de personas damnificadas atendidas ante la ocurrencia de emergencias y desastres.	2%	1%	0%	0%	0%	0%



Plan de Desarrollo Local Concertado PDLC de la Municipalidad Distrital de Umari



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

2.1.1.3 ESTRATEGIAS EN GESTION DE RIESGO DE DESASTRES

Las estrategias con las que trabaja la Municipalidad Distrital de Umari en gestión de riesgos de desastres se no se encuentran alineadas en la gestión prospectiva y gestión reactiva, estas estrategias como PDLC y el PEI enfocadas en la mayoría en la gestión reactiva.

2.1.2 CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1.2.1 ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS

La Municipalidad distrital de Umari, cuenta con la subgerencia de gestión de riesgos de desastres dentro de su organigrama, donde articulan y desarrollan los siete procesos de la gestión de riesgos de desastres de la Ley SINAGERD.

Cuadro N° 35: Recursos Humanos para la GRD

FACTORES	SUSTENTO DE CONFORMACION	INTEGRANTES	FUNCION	CANTIDAD
Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres	Reglamento Interno de Organización y Funciones (ROF)	Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres Asistente de Gestión del Riesgo de Desastres	Coordinar y ejecutar las actividades de los siete procesos de la Gestión de Riesgos de Desastres, en cumplimiento de la Ley SINAGERD	2
Grupo de trabajo de la gestión de riesgos de Desastres	RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N°026-2023-MDU/A	- Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres - Gerente Municipal - Gerencia de Desarrollo Urbano Rural y Catastro - Gerencia de Desarrollo Social y Económico - Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos - Subgerencia de Desarrollo Empresarial Agropecuario y Turismo - Oficina General de Planificación y Presupuesto - Subgerencia de Transportes y Seguridad Ciudadana	Coordinar y articular los procesos de la GRD.	9



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Plataforma de Defensa Civil	Resolución de Alcaldía N° 021-2023-MDU/A	- Sub-Gerente de Gestión de Riesgos de Desastres - Regidores de la Municipalidad Distrital de Umari - Alcalde del CPM de Santo Toribio de la Punta - Alcalde del CPM de Huanín - Alcalde del CPM de Pinquiray - Puesto de Auxilio Rápido Policial de Umari - Jefe de Microred – Umari - Puesto de Salud – Huanín - Gestor de Tambo Cosmopolita - Sub-Gerente de Transportes y Seguridad Ciudadana - Junta Vecinal de Tambillo – Umari - Juez de Paz del Distrito de Umari - Juez de Paz del CPM Auragshay - Juez de Paz del CPM Huanín - Promotor de Programa Juntos	Formular las propuestas para ejecutar los procesos de GRD. Promover la participación de la población organizada para la GRD.	17
Equipo Técnico	Resolución de Alcaldía N°090-2024-MDU/A	- Sub-Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres - Gerente Municipal - Gerencia de Desarrollo Urbano Rural y Catastro - Gerencia de Desarrollo Social y Económico - Gerencia de Medio Ambiente y Servicios Públicos - Sub-Gerencia de Desarrollo Empresarial Agropecuario y Turismo - Oficina General de Planificación y Presupuesto - Sub-Gerencia de Transportes y Seguridad Ciudadana	Elaboración de Instrumentos Técnico en los 3 componentes y 7 procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres.	7
Centro de Operaciones de Emergencia Distrital	Resolución de Gerencia Municipal	Encargado de COED	Monitorear las emergencias, peligros de los centros poblados del distrito. Para la toma de decisiones para las entregas de Bah	1

Fuente: Sub-Gerencia Gestión de Riesgo de Desastres



2.1.2.2 ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS

Para la toma de decisiones estratégicas, una planificación ordenada, y una atención de emergencias oportuna; se requiere de diversos recursos logísticos, todo ello enmarcado en los tres componentes de la gestión de riesgo de desastres:

En la Municipalidad Distrital de Umari cuenta con los siguientes recursos logísticos para la gestión de riesgos de desastres.

Cuadro N° 36: Recursos Logísticos de la Municipalidad Distrital de Umari

TIPO DE RECURSO	RECURSO	OFICINA A CARGO	CANTIDAD
Vehículos y maquinarias	Camión Volquete	Oficina de control patrimonial y servicios generales	3
	Trimoto de Carga	oficina de control patrimonial y servicios generales	1
	Cargador Frontal	oficina de control patrimonial y servicios generales	1
	Motoniveladora	oficina de control patrimonial y servicios generales	1
	Retroexcavadora	Oficina de control patrimonial y servicios generales	1
	Rodillo Liso Vibratorio Autopropulsado	Oficina de control patrimonial y servicios generales	1
	Tractor Agrícola	Oficina de control patrimonial y servicios generales	2
	Tractor Oruga	Oficina de control patrimonial y servicios generales	1
Herramientas	Herramientas Diversas Kits (Palas, Picos, Carretillas, Etc)	Oficina de control patrimonial y servicios generales	50
Sistemas de comunicación	Radios Portátiles	Oficina de control patrimonial y servicios generales	6
Equipos de fotogrametría	Equipo de posicionamiento - GPS	Oficina de control patrimonial y servicios generales	5

Vente: Equipo Técnico – Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres



2.1.2.3 ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS

El programa presupuestal “Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres” (PREVAED) – PP 068, el cual constituye uno de los mecanismos de Estrategia de Gestión Financiera del Riesgo de Desastres, que coadyuva a la inclusión de Actividades y Proyectos de Inversión Pública, en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, en la formulación de los presupuestos institucionales de todas las entidades públicas en los tres niveles de gobierno.

A continuación, se detalla la asignación presupuestal al Programa Presupuestal 068 de la Municipalidad Distrital de Umari para la gestión de riesgos de desastres es el presupuesto PP08 reducción de vulnerabilidad y atención de emergencia por desastres de los últimos 5 años.

Cuadro N° 37: Programa Presupuestal 068 de la Municipalidad Distrital de Umari

AÑO	PIA	PIM	Certificación	Ejecución			Avance %
				Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2025	16,800	85,227	81,168	73,446	36,354	36,354	42.7
2024	12,230	23,433	23,432	23,432	23,432	23,432	100.0
2023	34,714	36,766	36,023	27,219	26,059	26,059	70.9
2022	79,014	90,680	88,480	68,124	68,124	68,124	75.1
2021	71,774	69,894	66,010	66,010	66,010	66,010	94.4

Fuente: Consulta Amigable del MEF

En el cuadro anterior se puede observar que la asignación presupuestal en el PP 068 de la Municipalidad Distrital de Umari ha sido bajo entre los últimos de años, teniendo en cuenta que la asignación de presupuesto para el año 2021,2022 fue más alto, sin embargo, solo se priorizaron gastos para la Gestión Reactiva en su mayoría, y Gestión Prospectiva y Correctiva de manera escueta, sumado a que en el año 2022,2023 y no se ha llegado al 90%. A su vez se evidencia que el gasto del presupuesto no está articulado con el cierre de brechas de los instrumentos de gestión tales como el PDC, PEI y el POI.



Cuadro N°38: Priorización de recursos asignados al PP 068 de la Municipalidad Distrital de Umari.

AÑO	PIM	ACTIVIDAD	PIM ACTIVIDAD	AVANCE	COMPONENTE GRD
2025	44,205,554	5005561: implementación de brigadas para la atención frente a emergencias y desastres	3,172	0%	Reactivo
		5005571: Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres.	14,310	100.0%	Reactivo
2024	39,332,624	5005571: Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres.	8,088	84.1 %	Reactivo
2023	24,764,650	5005571: Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres.	5,233	100.0%	Reactivo
2022	23,370,917	5005571: Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres.	41,680	45.9 %	Reactivo
2021	12,279,869	3000737: Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres	69,894	94.4 %	Reactivo

Fuente: Consulta Amigable del MEF

2.2 ANÁLISIS DEL RIESGO DE DESASTRES

2.2.1 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN EL DISTRITO DE UMARI

Las estadísticas Históricas de ocurrencias e impactos de Peligros originados por fenómenos naturales son fuente importante. En el presente capítulo se analizan los registros históricos de reportes de Emergencias y desastres tomados del SINPAD período 2004 al 2025 en el distrito de Umari.

Los peligros identificados corresponden a al Umari teniendo como fenomenología los grupos de emergencia por geodinámica externa, geodinámica interna, fenómenos meteorológicos principalmente por ser estadísticamente representativos. En contexto a esta categorización de la fenomenología se evalúa grupos de daños como los que generan impacto a la vida y la salud (personas), viviendas y infraestructura pública,



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

infraestructura vial, infraestructura agrícola, terrenos agrícolas, pérdidas y afectaciones en la ganadería y los principales medios de vida del distrito de Umari.



PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL

PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA INTERNA

Sismos
Tsunamis o maremotos
Vulcanismo

PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA EXTERNA

Caidas
Volcamiento
Deslizamiento de roca o suelo
Propagación lateral
Flujo
Replacón
Deformaciones gravitacionales profundas

PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE HIDROMETEOROLÓGICOS Y OCEANOGRÁFICOS

Inundaciones
Lluvias intensas
Oleajes anómalos
Sequía
Descenso de temperatura
Granizadas
Fenómeno El Niño
Tormentas eléctricas
Vientos fuertes
Erosión
Incendios forestales
Olas de calor y frío
Deglaciación
Fenómeno La Niña

Fuente: Subdirección de Normas y Lineamientos. Dirección de Gestión de Procesos CENEPRED

Para la identificación de los peligros en el distrito de Umari, se recopiló información de distintas plataformas web que manejan información y registro de emergencias, puntos críticos y peligros; así como estudios de evaluación de riesgos, Estudios publicados por entidades técnico científicas competentes como el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET.

Los sistemas de información que se recopila información fueron las siguientes:

El Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID)

El Sistema de Información Geológico y Catastral Minero, Geocatmin.

Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD.



pág. 74



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Registro Estadístico e Histórico De Emergencias y Eventos Ocurridos en el Distrito de Umari.

Cuadro N°39: Total de emergencias registradas en el SINPAD 2004-2025

SINPAD	TIPO DE EVENTO	FECHA Y HORA DEL EVENTO	PELIGRO PRINCIPAL
247643	Emergencia	09/12/2025 14:30:00	Vientos Fuertes
246016	Emergencia	13/11/2025 15:00:00	Vientos Fuertes
244042	Emergencia	12/10/2025 15:30:00	Lluvias Intensas
241662	Emergencia	25/08/2025 01:00:00	Vientos Fuertes
239302	Emergencia	07/07/2025 05:00:00	Helada
236765	Emergencia	08/05/2025 06:30:00	Lluvias Intensas
222805	Emergencia	18/02/2025 06:30:00	Lluvias Intensas
219479	Emergencia	29/01/2025 08:30:00	Lluvias Intensas
187551	Emergencia	17/01/2024 14:01	Granizadas
187129	Emergencia	15/01/2024 05:01	Lluvias Intensas
186412	Emergencia	01/04/2024 04:01	Lluvias Intensas
186238	Emergencia	01/03/2024 04:01	Deslizamiento
184556	Emergencia	12/03/2023 22:12	Incendios Urbanos
179631	Emergencia	07/09/2023 15:09	Granizadas
177290	Emergencia	27/07/2023 05:07	Descenso De Temperatura
176045	Emergencia	4/07/2023 14:07	Incendios Forestales
174768	Emergencia	6/06/2023 04:06	Heladas
172182	Emergencia	21/04/2023 03:04	Vientos Fuertes
171163	Emergencia	10/04/2023 17:04	Lluvias Intensas
169273	Emergencia	25/03/2023 18:03	Deslizamiento
167403	Emergencia	14/03/2023 16:03	Granizadas
166448	Emergencia	10/03/2023 09:03	Lluvias Intensas
165822	Emergencia	7/03/2023 14:03	Granizadas
158783	Emergencia	2/11/2022 02:11	Friaje
154262	Emergencia	8/06/2022 14:06	Lluvias Intensas
152693	Emergencia	12/04/2022 15:04	Lluvias Intensas
150734	Emergencia	14/03/2022 11:03	Granizadas
150702	Emergencia	13/03/2022 10:03	Lluvias Intensas
150323	Emergencia	8/03/2022 05:03	Temporales (Vientos Con Lluvias)
149165	Emergencia	20/02/2022 18:02	Lluvias Intensas
147125	Emergencia	13/01/2022 18:01	Incendios Urbanos
143448	Emergencia	29/09/2021 18:09	Vientos Fuertes
142606	Emergencia	5/09/2021 18:09	Vientos Fuertes
141049	Emergencia	17/08/2021 10:08	Incendios Forestales
140723	Emergencia	2/07/2021 17:07	Incendios Urbanos
139547	Emergencia	25/05/2021 08:05	Lluvias Intensas
139001	Emergencia	7/05/2021 03:05	Deslizamiento

pág. 75



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 19701

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

136464	Emergencia	14/03/2021 18:03	Deslizamiento
131608	Emergencia	15/12/2020 03:12	Vientos Fuertes
122413	Emergencia	26/03/2020 10:03	Epidemia Covid-19
120968	Emergencia	13/03/2020 08:03	Derrumbe Cerros
119482	Emergencia	24/02/2020 12:02	Lluvias Intensas
99666	Emergencia	26/01/2019 05:01	Derrumbe Cerros
96481	Emergencia	02/11/2018	Huaico
93625	Emergencia	13/04/2018	Vientos Fuertes
79350	Emergencia	15/08/2016	Helada
58125	Emergencia	20/03/2013	Huaico
58124	Emergencia	04/03/2013	Huaico
57440	Emergencia	04/03/2013	Deslizamiento
57439	Emergencia	03/03/2013	Deslizamiento
58126	Emergencia	03/02/2013	Deslizamiento
58128	Emergencia	27/01/2013	Deslizamiento
58127	Emergencia	13/01/2013	Deslizamiento
2012			
53147	Emergencia	27/04/2012	Deslizamiento
49141	Emergencia	23/09/2011	Vientos Fuertes
44202	Emergencia	25/03/2011	Precipitaciones - Lluvia
39759	Emergencia	14/08/2010	Incendio Urbano
38375	Emergencia	22/03/2010	Vientos Fuertes
32180	Emergencia	09/03/2009	Incendio Urbano
24984	Emergencia	19/10/2007	Huaico
17071	Emergencia	07/07/2006	Helada
7686	Emergencia	08/10/2004	Helada

Fuente: El Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación -SINPAD

El registro de emergencias del SINPAD del distrito de Umari del año 2004 al 2025, se tiene un total de 62 emergencias registradas, 15 (24.19 %) emergencias registradas lluvias intensas, 10 (16.13 %) emergencias registradas por deslizamiento, 11 (17.74 %) vientos fuertes, 7 (11.29 %) heladas, 5 (8.06 %) incendio urbano y granizadas, 4 (6.45 %) emergencias registradas por huaicos, 2 (3.23 %) derrumbe de cerros e incendios forestales y 1 (1.62 %) epidemia covid-19.

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

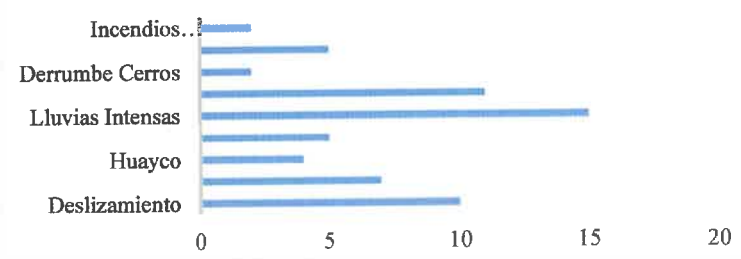
Cuadro N° 40: Registro Tipo de emergencias registradas en el SINPAD 2004-2025

TIPO DE EMERGENCIA	CANTIDAD	%
Deslizamiento	10	16.13
Heladas	7	11.29
Huaico	4	6.45
Incendio Urbano	5	8.06
Lluvias Intensas	15	24.19
Vientos Fuertes	11	17.74
Derrumbe Cerros	2	3.23
Granizadas	5	8.06
Incendios Forestales	2	3.23
Epidemia covid-19	1	1.62

Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación -SINPAD

Gráfico N° 04: Emergencias Registradas, 2004-2025

TIPO DE PELIGRO REGISTRADOS EN EL SINPAD 2004-2025



Fuente: SINPAD - INDECI

En el grafico N° 04, se visualiza que el mayor porcentaje de emergencias registradas son las lluvias intensas con 24.19 % y el 16.13 deslizamiento en el distrito de Umari.

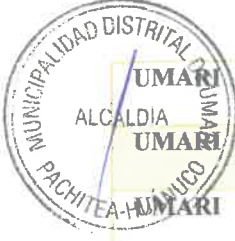
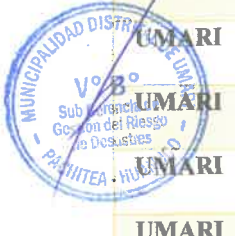
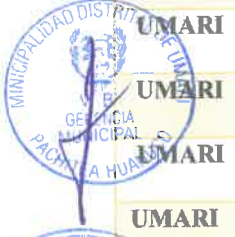
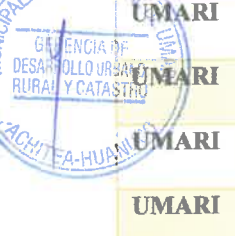
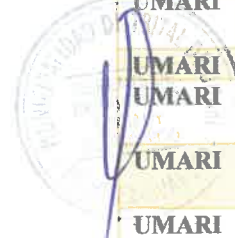
Cuadro N° 41: Emergencias Registradas SIGRID

Distrito	Fecha	Grupo fenómeno	Fenómeno	X	Y
UMARI	11/02/2024	Meteorológicos, oceanográficos	Temporales (vientos con lluvias)	-76.0432	-9.8631
UMARI	4/01/2024	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	-76.0432	-9.8631
UMARI	31/01/2024	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	-76.0432	-9.8631
UMARI	17/01/2024	Meteorológicos, oceanográficos	Granizadas	-76.0432	-9.8631
UMARI	4/03/2024	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	-76.0432	-9.8631

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

	UMARI	15/01/2024	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	-76.0432	-9.8631
	UMARI	3/12/2023	TECNOLOGICO	Incendio urbano	-76.0432	-9.8631
	UMARI	21/04/2023	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	-76.0432	-9.8631
	UMARI	6/06/2023	Meteorológicos, oceanográficos	Heladas	-76.0432	-9.8631
	UMARI	25/03/2023	Geodinámica externa	Deslizamiento	-76.0432	-9.8631
	UMARI	10/03/2023	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	-76.0432	-9.8631
	UMARI	27/07/2023	Meteorológicos, oceanográficos	Descenso de temperatura	-76.0432	-9.8631
	UMARI	7/09/2023	Meteorológicos, oceanográficos	Granizadas	-76.0432	-9.8631
	UMARI	14/03/2023	Meteorológicos, oceanográficos	Granizadas	-76.0432	-9.8631
	UMARI	7/03/2023	Meteorológicos, oceanográficos	Granizadas	-76.0432	-9.8631
	UMARI	10/04/2023	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	-76.0432	-9.8631
	UMARI	13/01/2022	TECNOLOGICOS	Incendio urbano	-76.0432	-9.8631
	UMARI	20/02/2022	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	-76.0432	-9.8631
	UMARI	8/03/2022	Meteorológicos, oceanográficos	Temporales (vientos con lluvias)	-76.0432	-9.8631
	UMARI	13/03/2022	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	-76.0432	-9.8631
	UMARI	14/03/2022	Meteorológicos, oceanográficos	Granizadas	-76.0432	-9.8631
	UMARI	25/05/2021	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	-76.0432	-9.8631
	UMARI	2/07/2021	Tecnológicos	Incendio urbano	-76.0432	-9.8631
	UMARI	14/03/2021	Geodinámica externa	Deslizamiento	-76.0432	-9.8631
	UMARI	17/08/2021	Tecnológicos	Incendio forestal	-76.0432	-9.8631
	UMARI	5/09/2021	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	-76.0432	-9.8631
	UMARI	29/09/2021	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	-76.0432	-9.8631
	UMARI	7/05/2021	Geodinámica externa	Deslizamiento	-76.0432	-9.8631
	UMARI	13/03/2020	Geodinámica externa	Derrumbe cerros	-76.0432	-9.8631
	UMARI	24/02/2020	Meteorológicos, oceanográficos	Lluvias intensas	-76.0432	-9.8631
	UMARI	15/12/2020	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	-76.0432	-9.8631
	UMARI	26/01/2019	Geodinámica externa	Derrumbe cerros	-76.0432	-9.8631

pág. 78




Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219


Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación
Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

UMARI	13/04/2018	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	-76.0641	-9.8715
UMARI	2/11/2018	Geodinámica externa	Huaicos	-76.0298	-9.9155
UMARI	15/08/2016	Meteorológicos, oceanográficos	Heladas	-76.0788	-9.9221
UMARI	4/03/2013	Geodinámica externa	Huaicos	-76.0219	-9.8548
UMARI	20/03/2013	Geodinámica externa	Huaicos	-76.0393	-9.8502
UMARI	4/03/2013	Geodinámica externa	Deslizamiento	-76.0393	-9.8502
UMARI	27/01/2013	Geodinámica externa	Deslizamiento	-76.0635	-9.8421
UMARI	3/03/2013	Geodinámica externa	Deslizamiento	-76.0035	-9.8913
UMARI	13/01/2013	Geodinámica externa	Deslizamiento	-76.0405	-9.8986
UMARI	3/02/2013	Geodinámica externa	Deslizamiento	-76.0303	-9.8796
UMARI	27/04/2012	Geodinámica externa	Deslizamiento	-76.0219	-9.8548
UMARI	23/09/2011	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	-76.0282	-9.9085
UMARI	25/03/2011	Meteorológicos, oceanográficos	Precipitaciones - lluvia	-76.0303	-9.8796
UMARI	22/03/2010	Meteorológicos, oceanográficos	Vientos fuertes	-76.0298	-9.9155
UMARI	14/08/2010	Tecnológicos	Incendio urbano	-76.0298	-9.9155
UMARI	9/03/2009	Tecnológicos	Incendio urbano	-76.0035	-9.8913
UMARI	19/10/2007	Geodinámica externa	Huaicos	-76.0581	-9.9003
UMARI	7/07/2006	Meteorológicos, oceanográficos	Heladas	-76.017	-9.8962
UMARI	8/10/2004	Meteorológicos, oceanográficos	Heladas	-76.0303	-9.8796

Fuente: SIGRID

Cuadro N° 42: Total de emergencias

Fenómeno	Total de Emergencias	Fenómeno	Cantidad
Meteorológicos, oceanográficos	30	Temporales (vientos con lluvias)	2
		Lluvias intensas	11
		Granizadas	5
		Vientos fuertes	7
		Heladas	4
		Descenso de temperatura	1

pág. 79



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

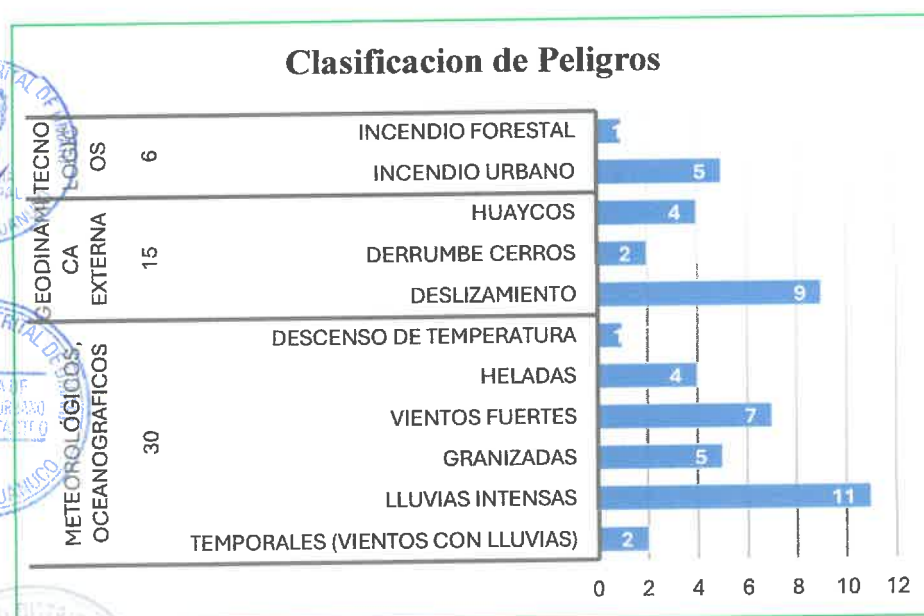
Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Geodinámica externa	15	Deslizamiento	9
		DERRUMBE CERROS	2
		Huaycos	4
Tecnológicos	6	Incendio urbano	5
		Incendio forestal	1

Fuente: SIGRID

Gráfico N° 05: Clasificación de peligros



Fuente: SIGRID

Cuadro N° 43: Áreas de Exposición a Otros Peligros Geológicos

Distrito	Lugar	Tipo de Peligro	Peligro específico	Fuente
Umari	Quebrada Panaococha	Otro peligro	Erosión en cárcavas	Informe Técnico N° A7086: Evaluación de peligros geológicos por movimientos en masa en la vertiente sur de las quebradas Chinchinca y Panaococha.

Fuente: SIGRID/INGEMMET

Por ello los peligros identificados más recurrentes y que afectan a la población y sus medios de vida en el distrito de Umari son el deslizamiento e Inundación.



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angella Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

2.2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRITICAS

En base a la información recopilada de las ocurrencias de peligros durante el periodo de años 2004 – 2025 en el SINPAD, y las zonas críticas identificadas por las entidades técnico-científicas, se determinan las zonas críticas, teniendo en cuenta la mayor recurrencia de estos a partir del nivel de atención que requieren por su alto nivel de afectación y la cantidad de elementos expuestos al peligro. El equipo Técnico realizó las visitas técnicas de los posibles lugares a considerar como zona crítica, con la finalidad de determinar los peligros, factores de vulnerabilidad y elementos expuestos.





Cuadro N° 44: Inventario de Puntos y Zonas Críticas identificados en campo

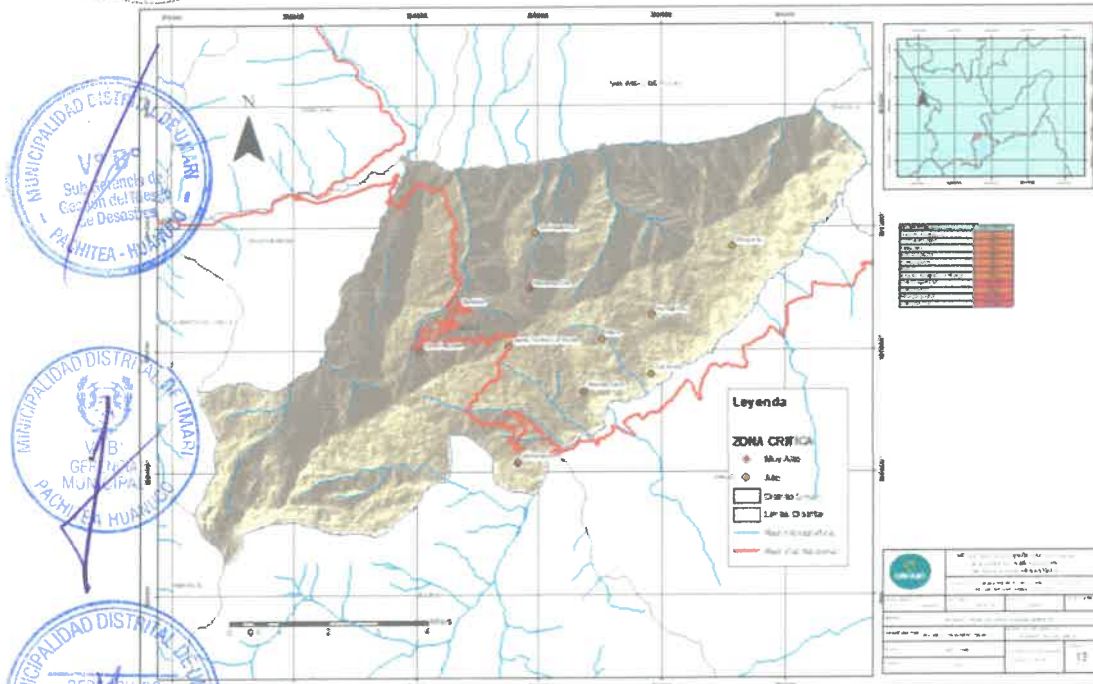
N°	CENTRO POBLADO	PARAJE / LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS				TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Población	Viviendas	Vías (Km)	ILE E		
1	Umari	Tambillo/ Chachaspata	385718.95	8908710.42	361	118	5		Reptación de Suelos/ Deslizamientos	Los deslizamientos y/o Reptación de Suelos, ocasionando afectación de viviendas y la población. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
2	Umari	Tambillo	385525.00	8909407.00	586	212	2	3	Reptación de Suelos/ Deslizamientos	Los deslizamientos y/o Reptación de Suelos, ocasionando afectación de viviendas y la población. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
3	Umari	Panaococha /Cochapampa	387672.00	8910048.00	75	20	4		Deslizamientos	A consecuencias de las lluvias intensas encuentra emplazado sobre depósitos de un antiguo deslizamiento, con evidencias de reactivaciones, observándose Peligros geológicos por movimiento de masa en la vertiente sur de la quebrada de Panaococha Anexo Cochapampa. La masa deslizada presenta un ancho de 42 m, una longitud de 265 m y la diferencia de altura entre la corona y pie del deslizamiento, afectando la vía transitoria, la agricultura y pudiendo ser afectadas viviendas cercanas.
4	Umari	Mantacocha	389467.00	8906460.00	25	8	1		Deslizamientos	Los deslizamientos, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
5	Umari	Ushumayo Pampa	388152.12	8903938.75	60	20	3		Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado inundación años anteriores, afectando viviendas, carreteras. Esta situación ha

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019



Mapa N° 13: Zonas Críticas por deslizamiento



Fuente: Elaboración equipo Técnico - ET (ver Anexo 5. MAPAS)



[Signature]
Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
 RIESGO DE DESASTRES
 CIP. 167219

[Signature]
Ing. Angelica Romero Palacios
 Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
 CIP. 197019

Cuadro N° 45: Inventario de Puntos y Zonas Críticas por Inundación Fluvial

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE / LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS					NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Población	Viviendas	Vías (Km)	II.EE	Agricultura (Ha)			
1	USHUMAYO	USHUMAYO PAMPA/SECTOR CHICHICA	388152.12	8903938.75	60	20	3		10	Alto	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos sector de Ushumayo pampa, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD, MDU


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219


Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI - CONYENDO PACHITEA


Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI - CONYENDO PACHITEA - HUANCLO


GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y CATASTRO
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI - CONYENDO PACHITEA

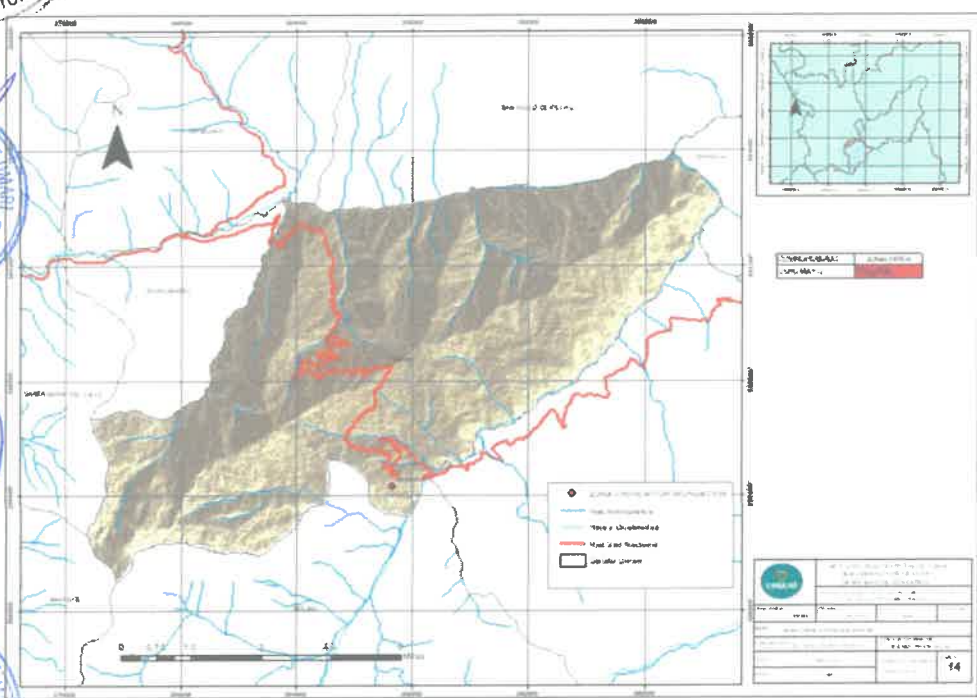

OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y PRESUPUESTO
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI - CONYENDO PACHITEA


SATSC
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI - CONYENDO PACHITEA


ALCALDIA
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI - CONYENDO PACHITEA



Mapa N° 14: Zonas Críticas Inundación



Fuente: Elaboración equipo Técnico - ET (ver Anexo 5. MAPAS)

2.2.2 ESCENARIO DE RIESGO ANTE DESLIZAMIENTO

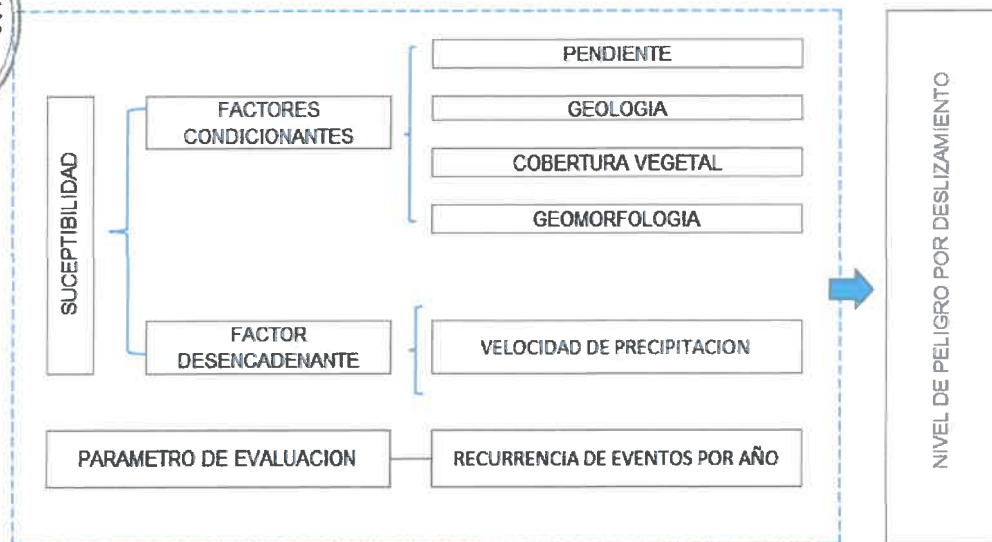
2.2.2.1 CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO POR DESLIZAMIENTO

Por los antecedentes Históricos y recurrencia de peligros entre los años 2004-2025 encontrados en el registro SINPAD, el distrito de Umari se encuentra expuesta a deslizamientos.

Para determinar el nivel de peligro se consideró como factor condicionante los siguientes factores: la pendiente, la geología, cobertura vegetal y la geomorfología del ámbito de estudio, como factor desencadenante analizaremos el parámetro de precipitación y como parámetro de evaluación analizaremos la recurrencia de eventos de deslizamientos durante el año.

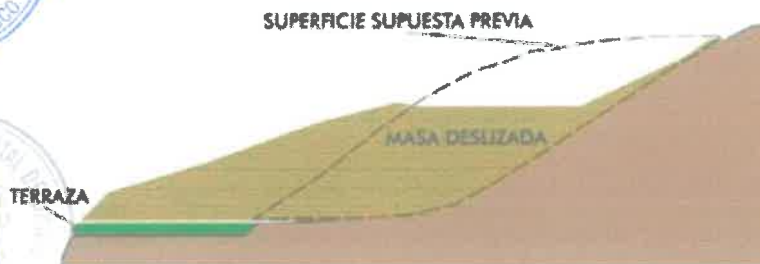


Gráfico N°06: Caracterización de Peligro por Deslizamiento



Fuente: Equipo Técnico

Los deslizamientos consisten en un descenso masivo o relativamente rápido, a veces 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. Ver imagen.



Deslizamientos en la quebrada Chinchinca

- Mediante técnicas de fotointerpretación se han identificado 8 deslizamientos de magnitudes considerables ; con formas de escarpe semicircular y longitudes entre 0.2 y 2 km, ubicados en la cabecera de las laderas de la quebrada Chinchinca.

El centro poblado Tambillo, se encuentra sobre una vertiente con depósito de deslizamiento antiguo que ocupa un área de 1.8 km². Las coronas y escarpes que conformaron dicho depósito se encuentran erosionadas, se observan al sur del poblado, en cotas próximas a los 2800 m s.n.m.

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



Se muestran coronas de deslizamientos antiguos, aguas abajo del centro poblado Tambillo (asentado sobre una vertiente con depósito de deslizamiento), en la quebrada Chinchinca



- Deslizamiento rotacional de 0.002 km² con un escarpe de 2 m de altura, longitud de 30 m y ancho promedio de 20 m, (fotografía 1), en las coordenadas UTM (WGS 84): 387645 E, 8909608 S, a 2456 m s.n.m, encima de la cancha deportiva del C.P. Tambillo, se infiere que fue ocasionado por la modificación de la morfometria natural de la ladera conformado por depósitos detríticos, para la construcción de la cancha deportiva de tierra (Fotografía).



Fotografía 1. Deslizamiento sobre la cancha deportiva de Tambillo coordenadas UTM (WGS 84): 387645 E, 8909608 S



pág. 88



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019



Deslizamiento Cochapampa

En el momento de la inspección en el Anexo Cochapampa, se identificó un (01) deslizamiento rotacional, denominado: “deslizamiento Cochapampa”. Este se ubica en la parte superior de la quebrada Panaococha, a 450 m al noroeste del caserío del mismo nombre. El escarpe principal presenta una longitud de 150 m con dirección N-S, un salto promedio de 6 m, los escarpes secundarios ubicados en medio de la masa deslizada tienen una altura de 1.8 y 2 m, así mismo se pueden observar escarpes laterales con saltos de 1.4 m, que limitan el deslizamiento. La masa deslizada presenta un ancho de 42 m, una longitud de 265 m y la diferencia de altura entre la corona y pie del deslizamiento es 103 m. Según testimonio de los pobladores, el evento se presentó desde antes del año 2013 y actualmente se considera activo, incrementando sus vectores de movimiento en temporadas de lluvia (diciembre – abril).



Escarpe principal del deslizamiento Cochapampa, y la vía afectada en 35m.



Tabla 1. Pesos de los Descriptores del Parámetro de Evaluación y de los Parámetros de los Factores Condicionantes y Desencadenante para Evaluar el Peligro Deslizamiento



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



PARAMETRO DE EVALUACION (PE=0.05)		
NUMERO DE EVENTOS POR AÑO	Muy Alto	0.435
	Alto	0.265
	Moderada	0.154
	Leve	0.09
	Baja	0.055
SUCEPTIBILIDAD (S=0.95)		
FACTOR DESENCADENANTE (FD=0.15)		
UMBRALES DE PRECIPITACION	Extremadamente Lluvioso: RR/dia>99p(RR>31.2 mm)	0.416
	Muy Lluvioso: 95p<RR/dia≤99p (22,6 mm<RR≤31,2 mm)	0.262
	Lluvioso: 90p<RR/dia≤95p (18,4 mm<RR≤22,6 mm)	0.161
	Moderadamente Lluvioso:75p<RR/dia≤90p (12,0mm <RR≤18,4mm)	0.099
	Ligeramente Lluvioso: RR/dia≤75p(RR≤12,0mm).	0.062
FACTOR CONDICIONANTE (FD=0.85)		
PENDIENTE	Terreno Muy Escarpado > 35%	0.466
	Terreno Empinado O Abrupto 25% - 35%	0.266
	Terreno Moderadamente Inclinado 15% - 25%	0.142
	Terreno Ligeramente Inclinado 5% - 15%	0.084
	Terreno Llano O Suave 0 - 5%	0.041
UNIDAD GEOLOGICA	Grupo Mitu (PET-m)	0.468
	Complejo del Marañón - esquistos, gneis (NP-cm-esq,gn),Complejo del Marañón - gneis (NP-cm-gn)	0.268
	Paucartambo – granito (PET-p-gr)	0.144
	Diorita (Js-di)	0.076
	Depósito aluvial (Qh-al) ,Depósito aluvial (Q-al)	0.044
UNIDAD COBERTURA VEGETAL	Áreas de no bosque amazónico (ANO-BA)	0.478
	Pajonal Andino (Pj)	0.282
	Matorral arbustivo (Ma)	0.131
	Agricultura costera y andina (AGRI)	0.075
	Bosque de montaña montano (Bm - mo),Bosque de montaña Altimontano (Bm - al)	0.034
UNIDAD GEOMORFOLOGICA	Montañas con Laderas de Moderada a Fuerte Pendiente (Mf)	0.416
	Montañas con Laderas de Moderada Pendiente (Mm)	0.262
	Depósitos de Deslizamientos (Dd)	0.161
	Abanicos Deluvio-Coluviales (Ad) ,Abanicos Proluviales/Aluviales (Ap)	0.099
	Planicies Aluviales o Terrazas Altas(Ta)	0.062

Fuente: Equipo técnico



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Cuadro N° 46: Matriz del Cálculo del Valor del Peligro por Deslizamiento

SUSCEPTIBILIDAD (S)		PARÁMETROS DE EVALUACIÓN (PE)	
VALOR	PESO	NUMERO DE EVENTOS POR AÑO	
(VALOR FC*PESO FC)+(VALOR FD*PESO FD)		VALOR	PESO
0.457	0.95	0.435	0.05
0.268	0.95	0.255	0.05
0.145	0.95	0.154	0.05
0.084	0.95	0.080	0.05
0.046	0.95	0.055	0.05

VALOR DE PELIGRO
[VALOR S*PESO S]+(VALOR PE*PESO PE)
0.456
0.267
0.146
0.085
0.046

Fuente: Elaboración propia, 2026.

Cuadro N° 47: Niveles de Peligro por Deslizamiento

NIVEL	RANGO		
MUY ALTA	0.267	$\leq P \leq$	0.456
ALTA	0.146	$\leq P <$	0.267
MEDIA	0.085	$\leq P <$	0.146
BAJA	0.046	$\leq P <$	0.085

Fuente: Elaboración propia, 2026.

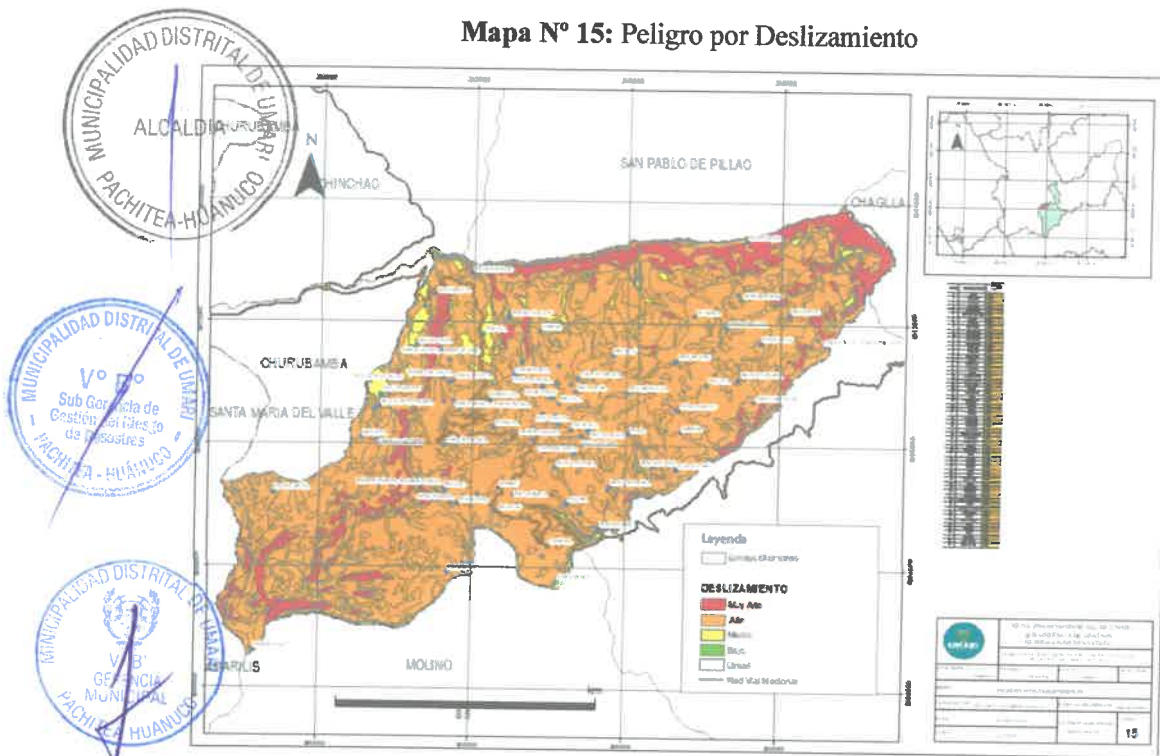


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa N° 15: Peligro por Deslizamiento



Fuente: Elaboración equipo Técnico - ET (ver Anexo 5. MAPAS)

2.2.2.2. ANALISIS DE VULNERABILIDAD POR DESLIZAMIENTO

Los parámetros y descriptores para la evaluación de la vulnerabilidad por deslizamiento se detallan en la tabla siguiente:

Tabla 2. Parámetros y Descriptores de la Vulnerabilidad Ante al Peligro por Deslizamiento

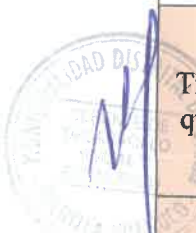
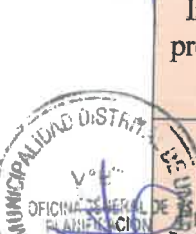
DIMENSION SOCIAL (DS=0.500)			
EXPOSICION SOCIAL (ES=0.633)			
N° de Personas en el Centro Poblado	0.500	Mayor de 201 personas	0.416
		De 151 a 200 personas	0.262
		De 101 a 150 personas	0.161
		De 51 a 100 personas	0.099
		De 0 a 50 personas	0.062
Grupo Etario	0.500	De 65 y mas años	0.416
		De 50 a 64 años	0.262
		De 31 a 50 años	0.161
		De 14 a 30 años	0.099
		De 0 a 13 años	0.062
FRAGILIDAD SOCIAL (ES=0.260)			
	0.587	Río, acequia, lago, laguna,Manantial o puquio	0.454

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI ALCALDIA PACHITEA-HUANUCO	Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua	0.324	Pozo (agua subterránea)	0.258
			Pilón o pileta de uso público	0.151
			Red pública fuera de la vivienda	0.085
			Red pública dentro de la vivienda	0.052
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI Vº Bº Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres PACHITEA-HUANUCO	Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos	0.324	Pozo ciego o negro/Río, acequia, canal o similar/campo libre	0.444
			Letrina (con tratamiento)	0.262
			Pozo ciego/negro	0.153
			Red pública de desagüe fuera de la vivienda	0.090
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI Vº Bº GERENCIA MUNICIPAL PACHITEA-HUANUCO	Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía	0.089	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	0.053
			No tiene	0.456
			Vela y otro	0.280
			Kerosene, mechero y lamparín	0.154
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI Vº Bº GERENCIA DE DESARROLLO URBANO, RURAL Y CATASTRO PACHITEA-HUANUCO		0.089	Petróleo, gas o lampara	0.070
			Red de electricidad publica	0.039
			RESILIENCIA SOCIAL (RS=0.106)	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI Vº Bº GERENCIA DE DESARROLLO URBANO, RURAL Y CATASTRO PACHITEA-HUANUCO	Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres	0.62	Nunca	0.462
			Cada 5 años	0.272
			Cada 3 años	0.152
			Cada 2 años	0.079
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI Vº Bº GERENCIA DE DESARROLLO URBANO, RURAL Y CATASTRO PACHITEA-HUANUCO	Conocimiento frente a tipos de Peligro	0.224	Una vez al año	0.035
			No conoce	0.461
			Escaso conocimiento	0.286
			Poco conocimiento	0.140
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI Vº Bº GERENCIA DE DESARROLLO URBANO, RURAL Y CATASTRO PACHITEA-HUANUCO	Actitud Frente al Riesgo	0.156	Regular conocimiento	0.074
			Conocimiento amplio	0.039
			Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la población	0.404
			Actitud escasamente previsor de la mayoría de la población	0.265
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI Vº Bº GERENCIA DE DESARROLLO URBANO, RURAL Y CATASTRO PACHITEA-HUANUCO		0.156	Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo.	0.145
			Actitud parcialmente de medidas para prevenir riesgo	0.077
			Actitud previsor de toda la población, implementando diversas medidas para prevenir el riesgo.	0.041
			DIMENSION ECONOMICA (DE=0.500)	
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI Vº Bº OFICINA GENERAL DE PLANEACION Y PRESUPUESTO PACHITEA-HUANUCO	Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada	0.500	EXPOSICION ECONOMICA (EE=0.633)	
			Menor a 20 m	0.474
			Entre 20 y 100 m	0.272
			Entre 100 y 500 m	0.145
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI Vº Bº SETySC PACHITEA-HUANUCO		0.500	Entre 500 y 1000 m	0.072



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.				
 ALCALDIA	Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados	0.500	Mayor a 1000 m	0.037
			> 75% del área expuesto	0.463
			≤ 75% y > 50% del área expuesto	0.262
			≤ 50% y > 25% del área expuesto	0.154
			≤ 25% y > 10% del área expuesto	0.081
			≤ 10% del área expuesto	0.041
FRAGILIDAD ECONOMICA (FE=.260)				
 Vº Bº Sub Gerencia de Gestión del Poblamiento	Material de Construcción predominante en las paredes	0.539	Triplay / calamina / estera, Piedra con barro	0.454
			Tapia	0.287
			Adobe	0.143
			Piedra o sillar con cal o cemento	0.075
			Ladrillo o bloque de cemento	0.041
 Vº Bº GERENCIA MUNICIPAL	Material de Construcción predominante en los techos	0.297	Triplay / estera / carrizo	0.439
			Caña o estera con torta de barro o cemento	0.281
			Madera, Tejas	0.150
			Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	0.085
			Losa aligerada/ Ladrillo	0.045
 GERENCIA DE DESARROLLO URBANO RURAL Y CATAS	Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes	0.164	No aplica ninguna norma de construcción vigente	0.459
			Solo aplica el 25% de las normas de construcción vigente	0.259
			Solo aplica el 50% de las normas de construcción vigente	0.150
			Solo aplica el 75% de las normas de construcción vigente	0.085
			Si aplica todas las normas de construcción vigente	0.047
			RESILIENCIA ECONOMICA (RE=0.106)	
 Vº Bº	Tipo de Actividad que se Desarrolla	0.539	Urbana	0.464
			Agricultura, ganadería o pesca	0.264
			Hospedaje y restaurante	0.149
			Comercio	0.083
			Empresa de servicios	0.040
 Vº Bº	Ingreso familiar promedio mensual	0.297	≤ 149	0.432
			> 149 ≤ 264	0.283
			> 264 ≤ 1200	0.152
			> 1200 ≤ 3000	0.086
			> 3000	0.048
 Vº Bº OFICINA GENERAL DE PLANEACION Y PRESUPUESTO	Ocupación principal del Jefe de Hogar	0.164	Trabajador familiar no remunerado	0.421
			Obrero y/o agricultor	0.269
			Empleado	0.173
			Trabajador independiente	0.088
			Empleador	0.048



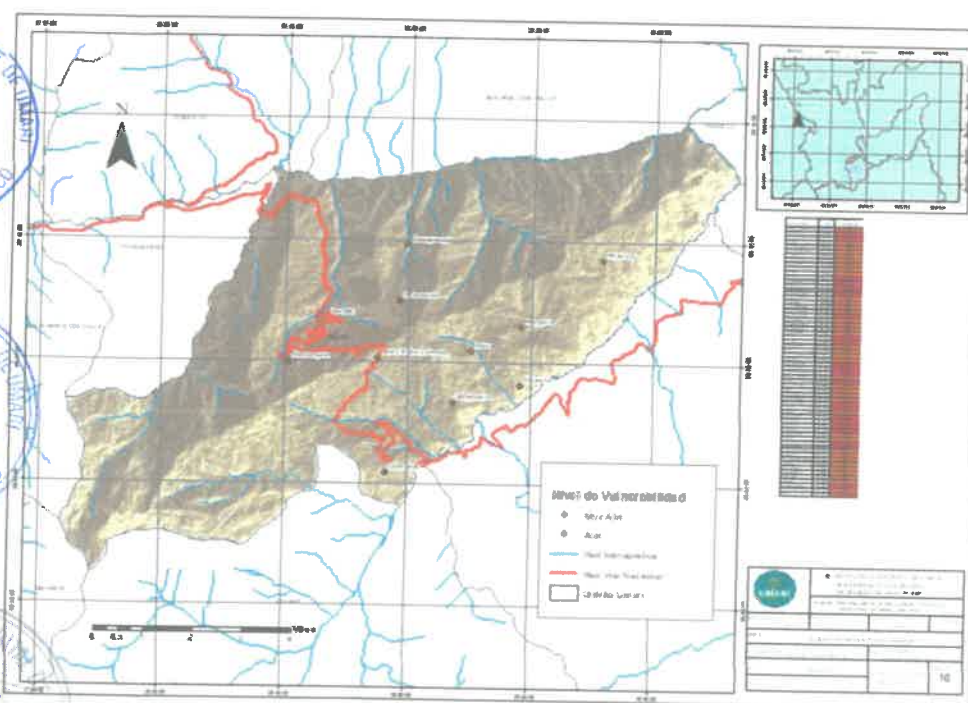
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Cuadro N°48. Nivel de la Vulnerabilidad por Deslizamiento

NIVELES	RANGO
MUY ALTA	$0.2525 \leq V < 0.4213$
ALTA	$0.1453 \leq V < 0.2525$
MEDIO	$0.0815 \leq V < 0.1453$
BAJO	$0.0466 \leq V < 0.0815$

Fuente: Equipo técnico

Mapa 16. Mapa de vulnerabilidad ante el peligro por deslizamiento



Fuente: Elaboración equipo Técnico - ET (ver Anexo 5. MAPAS)

2.2.2.3. DETERMINACIÓN DEL NIVEL DEL RIESGO

Para determinar el riesgo por deslizamiento, se consideró los valores del peligro y la vulnerabilidad, los resultados se presentan en la cuadro siguiente:



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP: 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP: 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Cuadro N° 49: Matriz de Riesgo y Niveles Ante al Peligro de Deslizamiento

VALOR DE PELIGRO (P)	VALOR DE LA VULNERABILIDAD (V)	RIESGO (P*V=R)
0.456	0.421	0.192
0.267	0.253	0.067
0.146	0.145	0.021
0.085	0.062	0.007
0.046	0.047	0.002

NIVELES DE RIESGO	
NIVEL	RANGO
MUY ALTO	0.067 ≤ R ≤ 0.192
ALTO	0.021 ≤ R < 0.067
MEDIO	0.007 ≤ R < 0.021
BAJO	0.002 ≤ R < 0.007

Fuente: Equipo técnico

Cuadro N° 50: Matriz de Riesgo Ante al Peligro de Deslizamiento

NIVELES DE RIESGO	DESCRIPCION	RANGOS
MUY ALTA	Nº de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 201 personas. Grupo Etario: De 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: > 75% del área expuesto. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Río, acequia, lago, laguna, Manantial o puquio. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Pozo ciego o negro/Río, acequia, canal o similar/campo. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: No tiene. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: No aplica ninguna norma de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Límites: Triplay / calamina / estera, Piedra con barro. Material Predominante en Techos: Triplay / estera / carrizo. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: No conoce. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Nunca. Actitud Frente al Riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la población. Ingreso promedio familiar: ≤ 149 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Urbana. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Trabajador familiar no remunerado. Presenta terreno muy escarpado con pendiente mayores a 35%; geológicamente está conformada por Grupo Mitu (PET-m); su cobertura vegetal conformada por Áreas de no bosque amazónico (ANO-BA), geomorfológica como Montañas con Laderas de Moderada a Fuerte Pendiente (Mf); tiene una velocidad de reptación de suelos de 1 a 3 m/min por año; umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso: RR/día>99p (RR>31.2 mm). Presenta Terreno Empinado o Abrupto con pendiente de 25% - 35%; geológicamente está conformada por Terreno Complejo del Marañón - esquistos, gneis (NP-cm-esq,gn), Complejo del Marañón - gneis (NP-cm-gn); su cobertura vegetal presenta Pajonal Andino (Pj), geomorfológica como Montañas con Laderas de Moderada Pendiente (Mm); tiene una velocidad de e 1 a 1,8 m/h; umbral de precipitación de Muy Lluvioso: 95p<RR/día≤99p (22,6 mm<RR≤31,2 mm).	0.067 ≤ R ≤ 0.192



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



ALTA

Nº de Personas en el Centro Poblado: De 151 a 200 personas. Grupo Etario: De 6 a 12 años y de 61 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Entre 20 y 100 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: $\leq 75\%$ y $> 50\%$ del área expuesto. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Pilón o pileta de uso público. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Pozo ciego/negro. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Vela y otro. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Solo aplica el 25% de las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Límites: Tapial. Material Predominante en Techos: Caña o estera con torta de barro o cemento. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Cada 5 años. Actitud Frente al Riesgo: Actitud escasamente previsor de la mayoría de la población. Ingreso promedio familiar: $> 149 \leq 264$ soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Obrero y/o agricultor. Presenta Terreno Empinado o Abrupto con pendiente de $25\% - 35\%$; geológicamente está conformada por Terreno Complejo del Maraón - esquisto, gneis (NP-cm-esq,gn), Complejo del Maraón - gneis (NP-cm-gn); su cobertura vegetal presenta Pajonal Andino (Pj), geomorfológica como Montañas con Laderas de Moderada Pendiente (Mm); tiene una velocidad de $e 1$ a $1,8$ m/h; umbral de precipitación de Muy Lluvioso: $95p < RR/día \leq 99p$ ($22,6$ mm $< RR \leq 31,2$ mm).

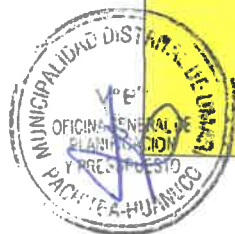
$0.021 \leq R < 0.067$



MEDIA

Nº de Personas en el Centro Poblado: De 101 a 150 personas. Grupo Etario: De 13 a 15 años y de 51 a 60 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Entre 100 y 1000 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: $\leq 50\%$ y $> 10\%$ del área expuesto. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Pilón o pileta de uso público. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Red pública de desagüe fuera de la vivienda. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Kerosene, mechero y lamparín y Petróleo, gas o lámpara. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Solo aplica entre el 50% y 75% de las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Límites: Adobe. Material Predominante en Techos: Planchas de calamina, fibra de cemento o similares. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: entre poco a regular conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Cada 2 y 3 años. Actitud Frente al Riesgo: Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo y Actitud parcialmente de medidas para prevenir riesgo. Ingreso promedio familiar: $> 264 \leq 1200$ soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Hospedaje, restaurante y comercio. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Empleado. Presenta Terreno Ligero y Moderadamente Inclinado CON pendiente de $15\% - 25\%$; geológicamente está conformada Paucartambo - granito (PET-p-gr); su cobertura vegetal presenta Matorral arbustivo (Ma), geomorfológica como Depósitos de Deslizamientos (Dd); tiene una velocidad de Reptación de Suelos Moderada que va de 1 a $1,6$ m/año; umbral de precipitación Lluvioso: $90p < RR/día \leq 95p$ ($18,4$ mm).

$0.007 \leq R < 0.021$



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en
Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umarí, periodo 2026-2030.



BAJA

Nº de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 50. Grupo Etario: De 30 a 50 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Mayor a 1000 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: $\leq 10\%$ del área expuesto. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Red pública dentro de la vivienda. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Red pública de desagüe dentro de la vivienda. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Red de electricidad pública. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Límites: Ladrillo y/o bloqueta de concreto. Material Predominante en Techos: Losa aligerada/ Ladrillo. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: Conocimiento amplio. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Una vez al año. Actitud Frente al Riesgo: Actitud previsora de toda la población, implementando diversas medidas para prevenir el riesgo. Ingreso promedio familiar: > 3000 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Empresa de servicios. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Trabajador Independiente y Empleador. Presenta pendiente de terreno ligeramente inclinado $5\% - 15\%$, geológicamente está conformada por Diorita (Js-di); cobertura vegetal Agricultura costera y andina (AGRI); geomorfológica como Abanicos Deluvio-Coluviales (Ad), Abanicos Proluviales/Aluviales (Ap); tiene una velocidad de reptación de suelos Muy Lenta de 10 a 16 mm/año; umbral de precipitación de Moderadamente Lluvioso: $75p < RR/dia \leq 90p$ ($12,0mm < RR \leq 18,4mm$).

$0.002 \leq R < 0.007$

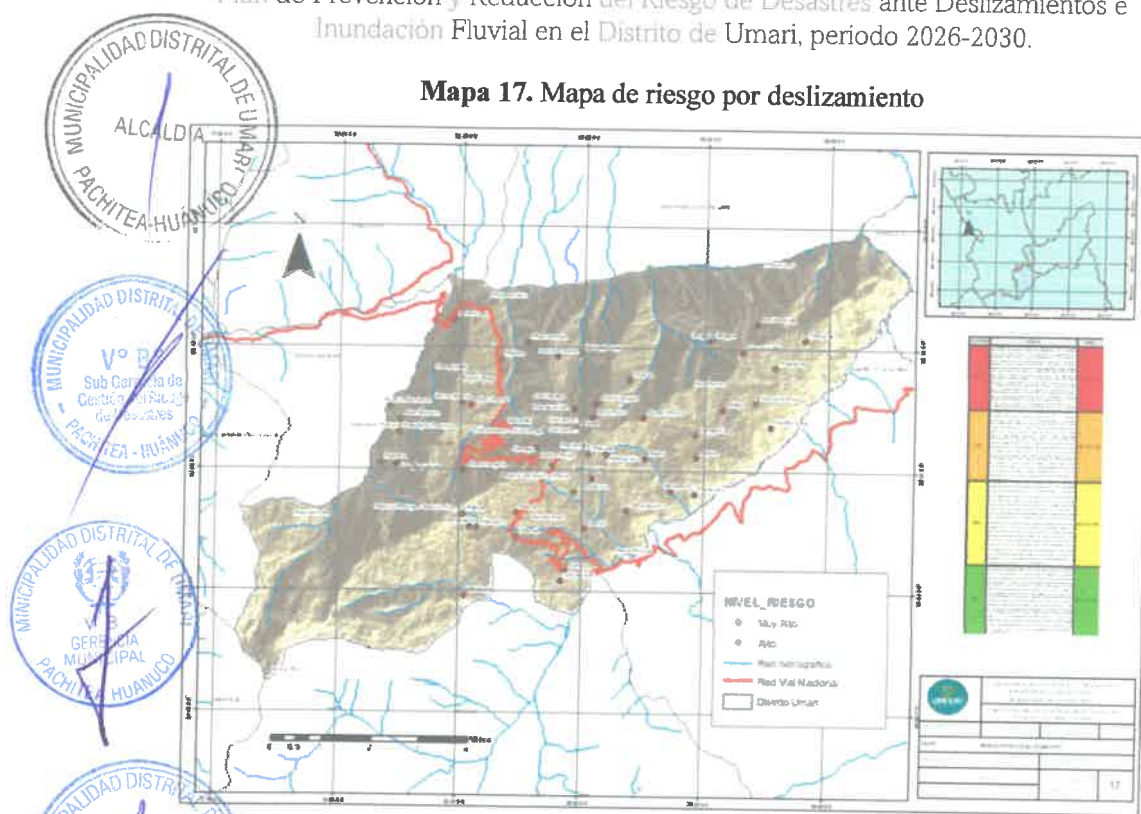


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

pág. 98

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Mapa 17. Mapa de riesgo por deslizamiento



Fuente: Elaboración equipo Técnico - ET (ver Anexo 5. MAPAS)

2.2.3. ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACION

2.2.3.1. CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO POR INUNDACION

Las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas superan la capacidad de campo del suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda los terrenos. Las llanuras de inundación (franjas de inundación) son áreas de superficie adyacente a ríos, sujetas a inundaciones recurrentes. Debido a su naturaleza cambiante, las llanuras de inundación y otras áreas inundables deben ser examinadas para precisar la manera en que pueden afectar al desarrollo o ser afectadas por el.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



Inundaciones fluviales: Causadas por el desbordamiento de los ríos y los arroyos. Es atribuida al aumento brusco del volumen de agua más allá de lo que un lecho o cauce pág. 86 es capaz de transportar sin desbordarse, durante lo que se denomina crecida (consecuencia del exceso de lluvias).

Tabla 3. Pesos de los Descriptores del Parámetro de Evaluación y de los Parámetros de los Factores Condicionantes y Desencadenante para Evaluar el Peligro Inundación Fluvial

PARAMETRO DE EVALUACION (PE=0.05)		
NUMERO DE EVENTOS POR AÑO	MUY ALTO	0.503
	ALTO	0.26
	MODERADA	0.134
	LEVE	0.068
	BAJA	0.035
SUCEPTIBILIDAD (S=0.95)		
FACTOR DESENCADENANTE (FD=0.25)		
UMBRALES DE PRECIPITACION	Extremadamente Lluvioso: $RR/dia > 99p$ ($RR > 31.2$ mm)	0.459
	Muy Lluvioso: $95p < RR/dia \leq 99p$ ($22,6$ mm $< RR \leq 31,2$ mm)	0.259
	Lluvioso: $90p < RR/dia \leq 95p$ ($18,4$ mm $< RR \leq 22,6$ mm)	0.15
	Moderadamente Lluvioso: $75p < RR/dia \leq 90p$ ($12,0$ mm $< RR \leq 18,4$ mm)	0.085
	Ligeramente Lluvioso: $RR/dia \leq 75p$ ($RR \leq 12,0$ mm).	0.047

pág. 100



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI
ALCALDIA
PACHITEA-HUÁNUCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI
Vº 52
Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres
PACHITEA-HUÁNUCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI
Vº 2
GERENCIA MUNICIPAL
PACHITEA-HUÁNUCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI
GERENCIA DE DESARROLLO HUMANO RURAL Y GASTRÓNOMIA
PACHITEA-HUÁNUCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI
Vº 10
OFICINA GENERAL DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO
PACHITEA-HUÁNUCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI
Vº 88
SETYSC
PACHITEA-HUÁNUCO

FACTOR CONDICIONANTE (FD=0.75)		
PENDIENTE	Terreno Llano O Suave 0 - 5%	0.416
	Terreno Ligeramente Inclinado 5% - 15%	0.262
	Terreno Moderadamente Inclinado 15% - 25%	0.161
	Terreno Empinado O Abrupto 25% - 35%	0.099
	Terreno Muy Escarpado > 35%	0.062
UNIDAD GEOMORFOLOGICA	Planicies Aluviales o Terrazas Altas(Ta)	0.449
	Depósitos de Deslizamientos (Dd)	0.268
	Abanicos Deluvio-Coluviales (Ad) ,Abanicos Proluviales/Aluviales (Ap)	0.156
	Montañas con Laderas de Moderada a Fuerte Pendiente (Mf)	0.081
	Montañas con Laderas de Moderada Pendiente (Mm)	0.045
UNIDAD GEOLOGICA	Depósito aluvial (Qh-al) ,Depósito aluvial (Q-al)	0.539
	Complejo del Marañón - gneis (NP-cm-gn)	0.215
	Diorita (Js-di)	0.131
	Paucartambo – granito (PET-p-gr)	0.073
	Complejo del Marañón - esquisto, gneis (NP-cm-esq,gn)	0.042
UNIDAD COBERTURA VEGETAL	Agricultura costera y andina (AGRI)	0.602
	Bosque de montaña montano (Bm - mo),Bosque de montaña Altimontano (Bm - al)	0.174
	Pajonal Andino (Pj)	0.11
	Matorral arbustivo (Ma)	0.069
	Áreas de no bosque amazónico (ANO-BA)	0.045

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 147219

pág. 101

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Cuadro N°51: Matriz del Cálculo del Valor del Peligro por Inundación Fluvial

SUSCEPTIBILIDAD (S)		PARÁMETROS DE EVALUACIÓN (PE)	
VALOR	PESO	RECURRENCIA DE EVENTOS POR AÑO	
VALOR FC*PESO FC/(VALOR FD*PESO FD)		VALOR	PESO
0.453	0.95	0.503	0.05
0.254	0.95	0.290	0.05
0.152	0.95	0.134	0.05
0.088	0.95	0.068	0.05
0.053	0.95	0.035	0.05

VALOR DE PELIGRO
(VALOR S*PESO S)+(VALOR PE*PESO PE)
0.455
0.255
0.151
0.087
0.052

Fuente: Elaboración propia, 2026.

Cuadro N° 52: Niveles de Peligrosidad por Inundación

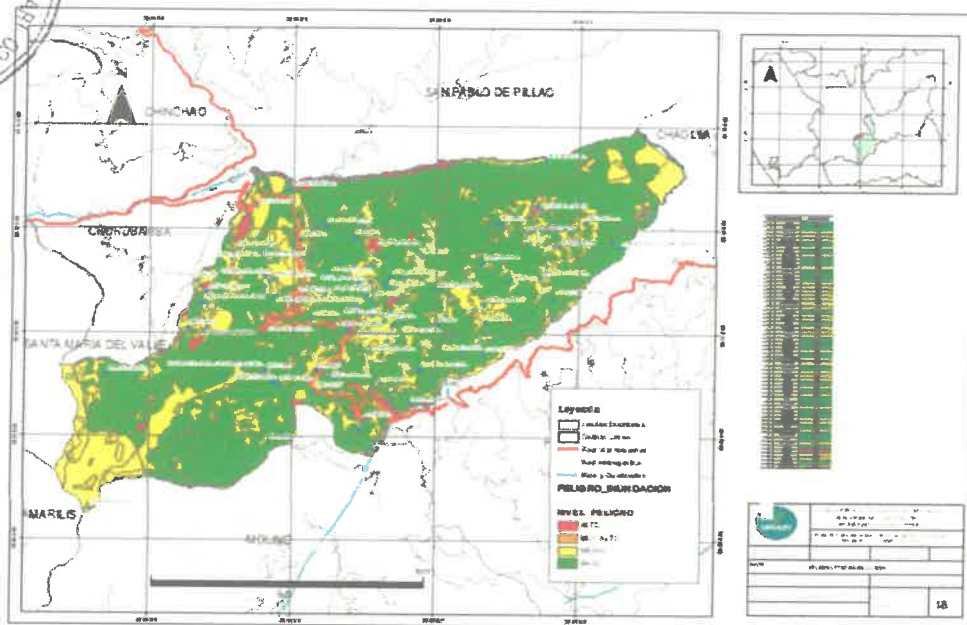
NIVEL	RANGO		
MUY ALTA	0.255	≤ P <	0.455
ALTA	0.151	≤ P <	0.255
MEDIA	0.087	≤ P <	0.151
BAJA	0.052	≤ P <	0.087

Fuente: Elaboración propia, 2026.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa N° 18: Peligro por Inundación



Fuente: Elaboración equipo Técnico - ET (ver Anexo 5. MAPAS)

2.2.3.2. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD POR INUNDACION FLUVIAL

Los parámetros y descriptores para la evaluación de la vulnerabilidad por inundación fluvial se detallan en la tabla siguiente:

Tabla 4. Parámetros y Descriptores de la Vulnerabilidad ante el Peligro por Inundación Fluvial

DIMENSION SOCIAL (DS=0.400)			
EXPOSICION SOCIAL (ES=0.557)			
Nº de Personas en el Centro Poblado	0.400	Mayor de 201 personas	0.426
		De 151 a 200 personas	0.259
		De 101 a 150 personas	0.159
		De 51 a 100 personas	0.097
		De 0 a 50 personas	0.059
Grupo Etario	0.400	De 65 y mas años	0.400
		De 50 a 64 años	0.263
		De 31 a 50 años	0.164
		De 14 a 30 años	0.107
		De 0 a 13 años	0.063
FRAGILIDAD SOCIAL (ES=0.320)			
Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua	0.435	Río, acequia, lago, laguna,Manantial o puquio	0.413
		Pozo (agua subterránea)	0.272
		Pilón o pileta de uso público	0.159
		Red pública fuera de la vivienda	0.097
		Red pública dentro de la vivienda	0.059



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP: 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP: 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos	0.317	Pozo ciego o negro/Río, acequia, canal o similar/campo libre	0.391
		Letrina (con tratamiento)	0.257
		Pozo ciego/negro	0.169
		Red pública de desagüe fuera de la vivienda	0.110
		Red pública de desagüe dentro de la vivienda	0.072
Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía	0.075	No tiene	0.375
		Vela y otro	0.274
		Kerosene, mechero y lamparín	0.180
		Petróleo, gas o lampara	0.108
		Red de electricidad publica	0.063
RESILIENCIA SOCIAL (RS=0.123)			
Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres	0.57	Nunca	0.529
		Cada 5 años	0.264
		Cada 3 años	0.088
		Cada 2 años	0.066
		Una vez al año	0.053
Conocimiento frente a tipos de Peligro	0.18	No conoce	0.533
		Escaso conocimiento	0.267
		Poco conocimiento	0.089
		Regular conocimiento	0.067
		Conocimiento amplio	0.044
Actitud Frente al Riesgo	0.145	Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la población	0.434
		Actitud escasamente previsora de la mayoría de la población	0.285
		Actitud parcialmente previsora de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo.	0.153
		Actitud parcialmente de medidas para prevenir riesgo	0.077
		Actitud previsora de toda la población, implementando diversas medidas para prevenir el riesgo.	0.051
DIMENSION ECONOMICA (DE=0.400)			
EXPOSICION ECONOMICA (EE=0.539)			
Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada	0.400	Menor a 20 m	0.627
		Entre 20 y 100 m	0.209
		Entre 100 y 500 m	0.070
		Entre 500 y 1000 m	0.052
		Mayor a 1000 m	0.042
Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados	0.400	> 75% del área expuesto	0.459

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

		≤ 75% y > 50% del área expuesto	0.259
		≤ 50% y > 25% del área expuesto	0.150
		≤ 25% y > 10% del área expuesto	0.085
		≤ 10% del área expuesto	0.047
FRAGILIDAD ECONOMICA (FE=0.297)			
Material de Construcción predominante en las paredes	0.485	Triplay / calamina / estera, Piedra con barro	0.385
		Tapia	0.312
		Adobe	0.169
		Piedra o sillar con cal o cemento	0.087
		Ladrillo o bloque de cemento	0.047
Material de Construcción predominante en los techos	0.265		
		Triplay / estera / carrizo	0.432
		Caña o estera con torta de barro o cemento	0.283
		Madera, Tejas	0.152
		Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	0.086
		Losa aligerada/ Ladrillo	0.048
Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes	0.147	No aplica ninguna norma de construcción vigente	0.421
		Solo aplica el 25% de las normas de construcción vigente	0.269
		Solo aplica el 50% de las normas de construcción vigente	0.173
		Solo aplica el 75% de las normas de construcción vigente	0.088
		Si aplica todas las normas de construcción vigente	0.048
RESILIENCIA ECONOMICA (RE=0.164)			
Tipo de Actividad que se Desarrolla	0.495	Urbana	0.451
		Agricultura, ganadería o pesca	0.265
		Hospedaje y restaurante	0.147
		Comercio	0.091
		Empresa de servicios	0.046
Ingreso familiar promedio mensual	0.265	≤ 149	0.425
		> 149 ≤ 264	0.273
		> 264 ≤ 1200	0.160
		> 1200 ≤ 3000	0.093
		> 3000	0.049
Ocupación Principal del Jefe de Hogar	0.155	Trabajador familiar no remunerado	0.418
		Obrero y/o agricultor	0.265
		Empleado	0.172
		Trabajador independiente	0.090

pág. 105



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219



Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019



de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

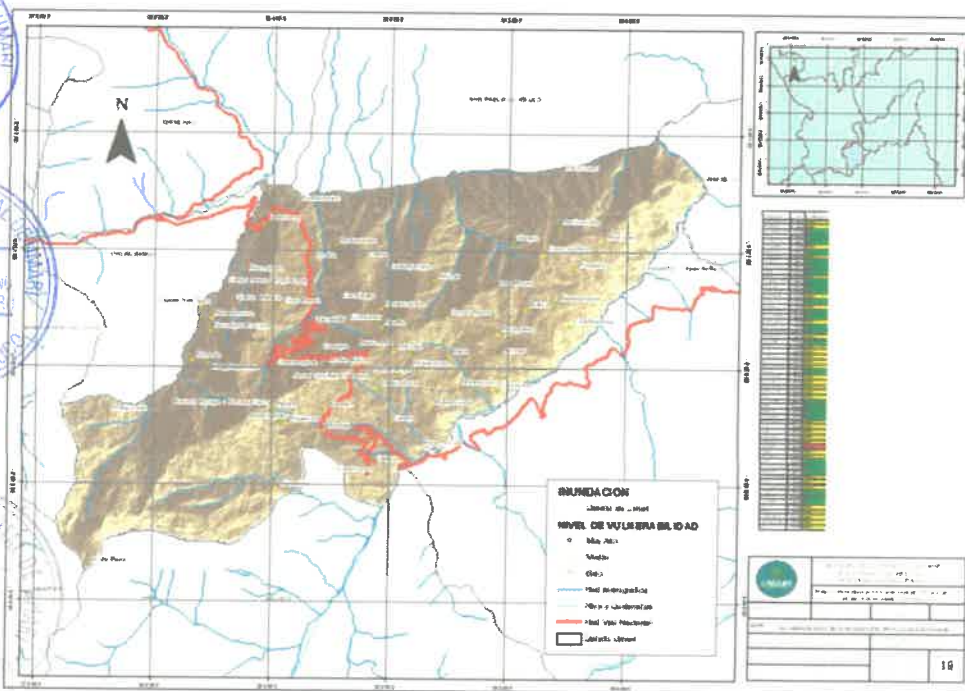
	Empleador	0.055
--	-----------	-------

Cuadro N°53: Nivel de Vulnerabilidad por Inundación Fluvial



RANGO					
MUY ALTO	0.186	≤	V	≤	0.286
ALTO	0.110	≤	V	<	0.186
MEDIO	0.064	≤	V	<	0.110
BAJO	0.039	≤	V	<	0.064

Mapa 19. Mapa de vulnerabilidad Ante al peligro por inundación fluvial



Fuente: Elaboración equipo Técnico - ET (ver Anexo 5. MAPAS)

2.2.3.3. DETERMINACIÓN DEL NIVEL DEL RIESGO POR INUNDACION



Para determinar el riesgo por inundación fluvial, se consideró los valores del peligro y la vulnerabilidad, los resultados se presentan en la cuadro siguiente:




Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP: 167219


Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP: 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Cuadro N°54: Matriz de Riesgo Ante el Peligro de Inundación Fluvial

MATRIZ DEL RIESGO					
PMA	0.455	0.037	0.066	0.115	0.192
PA	0.260	0.021	0.038	0.066	0.110
PM	0.154	0.013	0.022	0.039	0.065
PB	0.087	0.007	0.013	0.022	0.037
		0.082	0.145	0.253	0.421
		VB	VM	VA	VMA

Cuadro N°55: Nivel del Riesgo Ante Inundación Fluvial

VALOR DE PELIGRO (P)	VALOR DE LA VULNERABILIDAD (V)	RIESGO (P*V=R)
0.455	0.421	0.192
0.260	0.253	0.066
0.154	0.145	0.022
0.087	0.082	0.007
0.052	0.047	0.002



NIVELES DE RIESGO	
NIVEL	RANGO
MUY ALTO	0.066 ≤ R ≤ 0.192
ALTO	0.022 ≤ R < 0.066
MEDIO	0.007 ≤ R < 0.022
BAJO	0.002 ≤ R < 0.007



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari. periodo 2026-2030.

Cuadro N°56 : Matriz de Riesgo Ante al Peligro de Inundación



ALCALDIA NIVELES DE RIESGO	DESCRIPCION	RANGOS
MUY ALTA	Nº de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 201 personas. Grupo Etario: De 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: > 75% del área expuesto. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Río, acequia, lago, laguna, Manantial o puquio. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Pozo ciego o negro/Río, acequia, canal o similar/campo. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: No tiene. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: No aplica ninguna norma de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Límites: Triplay / calamina / estera, Piedra con barro. Material Predominante en Techos: Triplay / estera / carrizo. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: No conoce. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Nunca. Actitud Frente al Riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la población. Ingreso promedio familiar: ≤ 149 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Urbana. Ocupación Principal del jefe de Hogar: Trabajador familiar no remunerado. Presenta pendiente de terreno llano o suave 0 a 5%; geomorfológica tiene Planicies Aluviales o Terrazas Altas(Ta); geológicamente está conformada por Depósito aluvial (Qh-al) ,Depósito aluvial (Q-al);cobertura vegetal presenta Bosque de montaña montano (Bm - mo),Bosque de montaña Altimontano; conformada por áreas inundable muy alto ; umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso: RR/día>99p (RR>31.2 mm).	$0.066 \leq R \leq 0.187$
ALTA	Nº de Personas en el Centro Poblado: De 151 a 200 personas. Grupo Etario: De 6 a12 años y de 61 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Entre 20 y 100 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: ≤ 75% y > 50% del área expuesto. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Pilón o pileta de uso público. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Pozo ciego/negro. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Vela y otro. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Solo aplica el 25% de las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Límites: Tapial. Material Predominante en Techos: Caña o estera con torta de barro o cemento. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Cada 5 años. Actitud Frente al Riesgo: Actitud escasamente previsor de la mayoría de la población. Ingreso promedio familiar: > 149 ≤ 264 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Obrero y/o agricultor. Presenta Terreno Empinado o Abrupto con pendiente de 25% - 35%; geológicamente está conformada por Terreno Complejo del Marañón - esquisto, gneis (NP-cm-esq,gn),Complejo del Marañón - gneis (NP-cm-gn);su cobertura vegetal presenta Pajonal Andino (Pj), geomorfológica como Montañas con Laderas de Moderada Pendiente (Mm); tiene una velocidad de e 1 a 1,8 m/h; umbral de precipitación de Muy Lluvioso: 95p<RR/día≤99p (22,6 mm<RR≤31,2 mm).	$0.022 \leq R < 0.066$



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

			
	MEDIA	Nº de Personas en el Centro Poblado: De 101 a 150 personas. Grupo Etario: De 13 a 15 años y de 51 a 60 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Entre 100 y 1000 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: $\leq 50\%$ y $> 10\%$ del área expuesto. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Pilón o pileta de uso público. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Red pública de desagüe fuera de la vivienda. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Kerosene, mechero y lamparín y Petróleo, gas o lámpara. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Solo aplica entre el 50% y 75% de las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Limites: Adobe. Material Predominante en Techos: Planchas de calamina, fibra de cemento o similares. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: entre poco a regular conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Cada 2 y 3 años. Actitud Frente al Riesgo: Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo y Actitud parcialmente de medidas para prevenir riesgo. Ingreso promedio familiar: $> 264 \leq 1200$ soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Hospedaje, restaurante y comercio. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Empleado. Presenta pendiente de terreno moderadamente inclinado 15 a 25%; geomorfológica tiene Depósitos de Deslizamientos (Dd); geológicamente está conformada por Paucartambo – granito (PET-p-gr); cobertura vegetal presenta Matorral arbustivo (Ma); conformada por áreas medio inundable; umbral de precipitación de Lluvioso: $90p < RR/dia \leq 95p$ (18,4 mm $< RR \leq 22,6$ mm).	$0.007 \leq R < 0.022$
			
			
	BAJA	Nº de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 50. Grupo Etario: De 30 a 50 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Mayor a 1000 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: $\leq 10\%$ del área expuesto. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Red pública dentro de la vivienda. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Red pública de desagüe dentro de la vivienda. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Red de electricidad pública. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Limites: Ladrillo y/o bloqueta de concreto. Material Predominante en Techos: Losa aligerada/ Ladrillo. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: Conocimiento amplio. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Una vez al año. Actitud Frente al Riesgo: Actitud previsor de toda la población, implementando diversas medidas para prevenir el riesgo. Ingreso promedio familiar: > 3000 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Empresa de servicios. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Trabajador Independiente y Empleado. Presenta pendiente de terreno empinado o abrupto 25 a 35%; geomorfológica tiene Montañas con Laderas de Moderada Pendiente (Mm); geológicamente está conformada por Complejo del Marañón - esquisto, gneis (NP-cm-esq,gn), Complejo del Marañón - gneis (NP-cm-gn); cobertura vegetal presenta Pajonal Andino (Pj); conformada por áreas poco inundable; umbral de precipitación de Moderadamente Lluvioso: $75p < RR/dia \leq 90p$ (12,0mm $< RR \leq 18,4$mm).	$0.003 \leq R < 0.007$
			
			

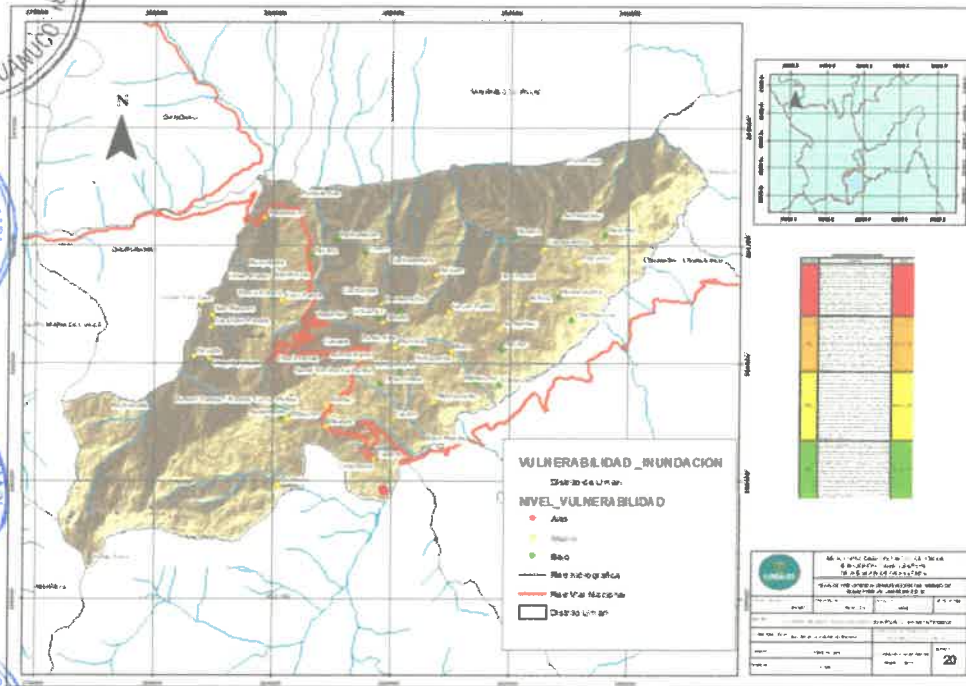


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa N° 20: Escenario de Riesgo por Inundación por lluvias intensas



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRD, MDU, 2026-2030
(ver Anexo 5. MAPAS)

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



CAPITULO III:

FORMULACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES

pág. 111



Ing. Alan Mendoza Bravo
IN DEPA
GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
167219

Ing. Angenia Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

CAPITULO III: FORMULACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DE RIESGO DE DESASTRES

3.1 OBJETIVOS

3.1.1 OBJETIVO GENERAL

Reducir el nivel de vulnerabilidad de la población, medios de vida e infraestructura del distrito de Umari ante el riesgo de desastres por deslizamientos e inundación por lluvias intensas.

3.1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

OE 1. Desarrollar el conocimiento y la comprensión del riesgo de desastres para la oportuna toma de decisiones en la Municipalidad Distrital de Umari.

OE 2. Prevenir la generación de nuevos riesgos que afecten el territorio, la población y sus medios de vida en el distrito de Umari.

OE 3. Reducir los riesgos existentes en el territorio del distrito de Umari mediante proyectos de inversión pública en zonas críticas.

OE 4. Incrementar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la Municipalidad Distrital de Umari; y sus administrados.

3.2 ARTICULACIÓN DEL PLAN

El plan de prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Umari, al ser un instrumento de gestión institucional y territorial, este sujeto a concordar con las Políticas del Estado, planes sectoriales y territoriales.

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Cuadro N° 57: Articulación del PPRRD del Distrito de Umari con otras Políticas y Planes

POLÍTICA DE ESTADO	PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL AL 2050	POLÍTICA NACIONAL EN GRD	PLANAGERD 2022-2030	PDLC MDU (2022-2030)	PEI MDU (2023-2027)	PPRRD MD Umari 2026-2030
	Objetivo Específico	Objetivos Prioritarios	Objetivo Nacional	Objetivos, Acciones	Objetivos, Acciones	Objetivos Específicos
Política 32 GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES: 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 responsabilidad ante emergencias y desastres y la reconstrucción.	OE 2.2. Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres, con énfasis en poblaciones vulnerables, en base a la comprensión del riesgo, la mejora del uso y ocupación del territorio y la atención y recuperación ante emergencias y desastres, en beneficio de la población y sus medios de vida.	O.P.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.	OED N° 06. Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres naturales del distrito. Porcentaje de pobladores que se encuentran en zonas de alta exposición al peligro. Al 2030, las personas afectadas por el suceso de un desastre son de un 3% de la población total.	OEI N° 07. Protección de la Población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópicos. Porcentaje de viviendas expuestas a riesgos de desastres.	OE 1. Determinar el conocimiento de los peligros priorizados para una oportuna toma de decisiones en la Municipalidad Distrital de Umari.
N° 34 ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL: Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz, eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio, en un ambiente de paz. Con este objetivo, el Estado, reducirá la vulnerabilidad de la Población ante	Acciones Estratégicas: AE 2.2.1. Incrementar en conocimiento del riesgo de desastres en los tomadores de decisiones.	2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.		OED N° 06.1. Mejorar el acceso universal a la información en materia de gestión de riesgos a la población y entidades públicas.	AEI.07.01. Sensibilización adecuada sobre la prevención de riesgos de desastres en la población. Número de personas capacitadas en prevención de riesgo de desastres.	OE 2. Prevenir la generación de nuevos riesgos que afecten el territorio, la población y sus medios de vida en el distrito de Umari.

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales la fiscalización y la ejecución de planes de prevención	AE 2.2.2. Adecuar las condiciones de ocupación del territorio con enfoque de GRD adecuadas para la población.	3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres.	OED N° 06.2. Fortalecer la capacidad de respuesta de la población ante el riesgo de desastres naturales en el distrito.	AEI.07.02. Inspecciones Técnicas en seguridad Integral ante emergencias y desastres.	OE 3. Reducir los riesgos existentes en el territorio del distrito de Umari mediante proyectos de inversión pública en zonas críticas.
	AE 2.2.3. Articular la gestión del riesgo de desastres a la planificación y gestión urbana y territorial, con énfasis en el uso de tecnologías digitales y datos	4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.		Numero de edificaciones con inspecciones técnicas de seguridad.	
	AE 2.2.4. Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los proyectos de inversión pública y privada.			AEI.07.03. Instrumentos actualizados para identificar zonas de riesgos y peligros en el distrito.	OE 4. Incrementar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la Municipalidad Distrital de Umari; y sus administrados.

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

3.3 ESTRATEGIAS

Para el cumplimiento de los objetivos específicos planteados, se identificaron estrategias que permitan la viabilidad de la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Umari. Esto implica que dichas estrategias sean complemento del Plan de Desarrollo Local Concertado, Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Distrital de Umari; de tal manera que las actividades, programas y proyectos planteados en el presente documento formen parte de la cartera de proyectos de inversión (PMI), y sean considerados en el presupuesto participativo.



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Quadro N° 58: Acciones Estratégicas del PPRRD del Distrito de Umari, 2026-2030.

	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	N°	ACCIONES ESTRATÉGICAS
OE. 1	Desarrollar el conocimiento y la comprensión del riesgo de desastres para la oportuna toma de decisiones en la Municipalidad Distrital de Umari.	AE 1.1	Desarrollar estudios para determinar los niveles de riesgos y Establecer los niveles de riesgos en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones por lluvias intensas y deslizamientos.
		AE 1.2	Fortalecer capacidades para la gestión de la información del riesgo de desastres, y el acceso al conocimiento del riesgo de desastres.
		AE 1.3	Promover el desarrollo de los estudios con las entidades Técnico-científicas (INGEMENT, ANA) para la identificación de las zonas críticas.
OE. 2	Prevenir la generación de nuevos riesgos que afecten el territorio, la población y sus medios de vida en el distrito de Umari.	AE 2.1	Incrementar la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión de la Municipalidad Distrital de Umari, considerando el contexto de cambio climático.
		AE 2.2	Reforzar la ocupación del territorio, teniendo como principio la seguridad territorial y estructural en el distrito de Umari.
OE. 3	Reducir los riesgos existentes en el territorio del distrito de Umari mediante proyectos de inversión pública en zonas críticas.	AE 3.1	Formular y ejecutar proyectos de inversiones y actividades para reducir el riesgo ante los peligros identificados en el territorio.
		AE 3.2	Establecer que la inversión pública, trascienda en la población y en el tiempo; evitando generar nuevos peligros.
OE. 4	Incrementar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la Municipalidad Distrital de Umari; y sus administrados.	AE 4.1	Fortalecer las capacidades de los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD y los servidores públicos de la Municipalidad Distrital de Umari; para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.
		AE 4.2	Promover la participación en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres; de la población organizada, entidades públicas y privadas.

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados.



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP: 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP: 197019

3.3.1 EJES Y PRIORIDADES

Los ejes establecidos en el presente PPRRD del Distrito de Umari, son alusivos a los objetivos prioritarios planteados en el PLANAGERD 2022-2030.

Cuadro N° 59: Ejes y Prioridades del PPRRD del Distrito de Umari

	OBJETIVO/ESTRATEGIA	PRIORIDAD	EJE DE LA GRD
1	OE. 1: Desarrollar el conocimiento y la comprensión del riesgo de desastres para la oportuna toma de decisiones en la Municipalidad Distrital de Umari.		
1.1	AE 1.1 Desarrollar estudios para determinar los niveles de riesgos y Establecer los niveles de riesgos en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones por lluvias intensas y deslizamientos.	I	Prospectivo
1.2	AE 1.2 Fortalecer capacidades para la gestión de la información del riesgo de desastres, y el acceso al conocimiento del riesgo de desastres.	II	Prospectivo
1.3	AE 1.3 Promover el desarrollo de los estudios con las entidades Técnico-científicas (INGEMENT, ANA) para la identificación de las zonas críticas.	II	Prospectivo
2	OE. 2: Prevenir la generación de nuevos riesgos que afecten el territorio, la población y sus medios de vida en el distrito de Umari.		
2.1	AE 2.1 Incrementar la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión de la Municipalidad Distrital de Umari, considerando el contexto de cambio climático.	I	Prospectivo
2.2	AE 2.2 Reforzar la ocupación del territorio, teniendo como principio la seguridad territorial y estructural en el distrito de Umari.	II	Correctivo
3	OE. 3: Reducir los riesgos existentes en el territorio del distrito de Umari mediante proyectos de inversión pública en zonas críticas.		
3.1	AE 3.1 Formular y ejecutar proyectos de inversiones y actividades para reducir el riesgo ante los peligros identificados en el territorio.	I	Correctivo
3.2	AE 3.2 Establecer que la inversión pública, trascienda en la población y en el tiempo; evitando generar nuevos peligros.	II	Prospectivo
4	OE. 4: Incrementar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la Municipalidad Distrital de Umari; y sus administrados.		
4.1	AE 4.1 Fortalecer las capacidades de los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD y los servidores públicos de la Municipalidad Distrital de Umari; para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.	II	Prospectivo



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

ALCALDIA
4.2

AE 4.2 Promover la participación en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres; de la población organizada, entidades públicas y privadas.

II

Prospectivo

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

3.3.2 IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES

Comprende las obras de ingeniería, o aquellas construcciones materiales planteadas para reducir o evitar el impacto de los riesgos en relación con las zonas críticas que requieren atención; sin embargo, todas no requiere la implementación de medidas estructurales. En ese sentido en el cuadro siguiente se detallan los proyectos de inversión planteados.

Cuadro N° 60: Medidas Estructurales a implementar en el distrito de Umari

N°	INTERVENCIÓN	EXPEDIENTE TÉCNICO	COSTO EN EJECUCIÓN	COSTO TOTAL	PELIGRO
1	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 3 hectáreas en la parte alta, en el caserío de Panaococha/Cochapampa.	20,000	600,000	620,000	Deslizamientos
2	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el caserío de Mantacocha.	20,000	600,000	620,000	Deslizamientos
3	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: construcción de drenaje superficial en el centro poblado de San Marcos.	20,000	400,000	420,000	Inundación
4	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 3 hectárea en la parte alta, en el caserío de Carancho.	20,000	400,000	420,000	Deslizamientos
5	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el Centro Poblado de Pinquiray.	20,000	400,000	420,000	Deslizamientos
6	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: construcción de drenaje de coronación y subdrenes en el Centro Poblado de Auragshay.	20,000	500,000	520,000	Deslizamientos
7	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el caserío de Raco.	20,000	500,000	520,000	Deslizamientos
8	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta en el Centro Poblado la Santo Toribio la Panta.	20,000	660,000	680,000	Deslizamientos
9	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen izquierda del	20,000	500,000	520,000	Inundación

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

10	Proyecto de Inversión: Asegurar la monumentación de hitos en la faja marginal de puntos críticos de la margen izquierda del río Manzano (Manzana) en el sector Ushumayo Pampa.	20,000	400,000	420,000	Inundación
11	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 3 hectárea en la parte alta de C.P. Huanin.	20,000	300,000	320,000	Deslizamientos

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

3.3.3 IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES

Las medidas no estructurales están referidas a la implementación de procesos que no requieren la construcción de obras civiles.

En ese sentido, el PPRRD del distrito de Umari plantea las siguientes acciones como parte del componente prospectivo de la GRD.

Cuadro N° 61: Medidas No Estructurales a implementar en el distrito de Umari

N°	ACTIVIDAD/ESTUDIO	COSTO
1	Estudio de Evaluación de Riesgos por deslizamientos en el caserío de Panaococha/Cochapampa.	20,000
2	Estudio de Evaluación de Riesgos por deslizamientos en el caserío de Mantacocha.	20,000
3	Estudio de Evaluación de Riesgos por Inundación en el centro poblado de San Marcos.	20,000
4	Estudio de Evaluación de Riesgos por deslizamientos en el caserío de Carancho.	15,000
5	Estudio de Evaluación de Riesgos por deslizamientos en el Centro Poblado de Pinquiray.	10,000
6	Estudio de Evaluación de Riesgos por deslizamientos en el Centro Poblado de Auragshay.	20,000
7	Estudio de Evaluación de Riesgos por deslizamientos en el caserío de Raco.	10,000
8	Estudio de Evaluación de Riesgos por deslizamientos en el Centro Poblado la Santo Toribio la Punta.	15,000
9	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación en el sector Ushumayo.	10,000
10	Estudio de Evaluación de Riesgos por deslizamientos en el sector de Huanin.	15,000

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019



3.4 PROGRAMACIÓN

La programación de las intervenciones y demás acciones del presente plan, pretenden prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes, las cuales se concretizarán mediante Proyectos de Inversión o Actividades concordantes con el PPR 068 “Programa Presupuestal Reducción de la Vulnerabilidad”.



3.4.1 MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES, RESPONSABLES

Cuadro N° 62: Matriz de Indicadores, Metas, Responsables, Costos y Financiamiento




Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219


Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Nº	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	UNIDAD DE MEDIDA	META	RESPONSABLE	COSTO ESTIMADO (soles)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
						PP 0068		OTROS
						Actividad	Producto	
OE. 1	DETERMINAR EL CONOCIMIENTO DE LOS PELIGROS PRIORIZADOS PARA UNA OPORTUNA TOMA DE DECISIONES EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI.							
AEI 1.1	Definir los niveles de riesgos en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones por lluvias intensas y deslizamientos.				155,000			
AEI. 1.1.1	Estudio de Evaluación de Riesgos por deslizamientos en el caserío de Panaococha/Cochapampa.	Estudio Técnico	1	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	20,000	5005571	3000737	
AEI. 1.1.2	Estudio de Evaluación de Riesgos por deslizamientos en el caserío de Mantacocha.	Estudio Técnico	1	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	20,000	5005571	3000737	
AEI. 1.1.3	Estudio de Evaluación de Riesgos por Inundación en el centro poblado de San Marcos.	Estudio Técnico	1	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	20,000	5005571	3000737	
AEI. 1.1.4	Estudio de Evaluación de Riesgos por deslizamientos en el caserío de Carancho.	Estudio Técnico	1	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	15,000	5005571	3000737	
AEI. 1.1.5	Estudio de Evaluación de Riesgos por deslizamientos en el Centro Poblado de Pinquiray.	Estudio Técnico	1	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	10,000	5005571	3000737	
AEI. 1.1.6	Estudio de Evaluación de Riesgos por deslizamientos en el Centro Poblado de Auraqshay.	Estudio Técnico	1	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	20,000	5005571	3000737	
AEI. 1.1.7	Estudio de Evaluación de Riesgos por deslizamientos en el caserío de Raco.	Estudio Técnico	1	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	10,000	5005571	3000737	


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219


Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

AEI.1.1.8	Estudio de Evaluación de Riesgos por deslizamientos en el Centro Poblado la Santo Toribio la Punta.	Estudio Técnico	1	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	15,000	5005571	3000737
AEI.1.1.9	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación en el sector Ushumayo.	Estudio Técnico	1	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	10,000	5005571	3000737
AEI.1.1.10	Estudio de Evaluación de Riesgos por deslizamiento en el sector Huanin.	Estudio Técnico	1	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	15,000	5005571	3000737
AEI.1.2	Fortalecer capacidades para la gestión de la información del riesgo de desastres, y el acceso al conocimiento del riesgo de desastres.				2,500		
AEI.1.2.1	Asistencia Técnica mediante talleres, sobre el acceso a la información para la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD, y adaptación al cambio climático (SIGRID).	Personas	20	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	2,500	5005579	3000738
AEI.1.3	Promover el desarrollo de los estudios con las entidades Técnico-científicas (INGEMENT, ANA) para la identificación de las zonas críticas.				40,000		
AEI.1.3.1	Formular ficha técnica referencial de la zona crítica del sector Mantacocha con el apoyo de la entidad técnico científico del INGEMENT.	Estudio Técnico	1	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	20,000	5005579	3000738
AEI.1.3.2	Formular ficha técnica referencial de la zona crítica del sector Ushumayo Pampa con el apoyo de la entidad técnico científico del ANA.	Estudio Técnico	1	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	20,000	5005579	3000738
OE. 2	PREVENIR LA GENERACIÓN DE NUEVOS RIESGOS QUE AFECTEN EL TERRITORIO, LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA EN EL DISTRITO DE UMARI						
AEI.2.1	Incrementar la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión de la Municipalidad Distrital de Umari, considerando el contexto de cambio climático.				102,000		

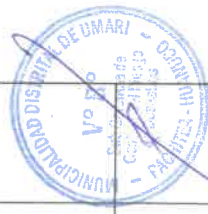
Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 467219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

OE. 3	Reducir los riesgos existentes en el territorio del distrito de Umari mediante proyectos de inversión pública en zonas críticas.				
AEI. 3.1	Formular y ejecutar inversiones que reduzcan los niveles de vulnerabilidad, en el territorio.			7,190,000	
AEI. 3.1.1	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 4 hectáreas en la parte alta, en el Centro Poblado de Tambillo.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	520,000
AEI. 3.1.2	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 3 hectáreas en la parte alta del sector Chachaspata.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	620,000
AEI. 3.1.3	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 3 hectáreas en la parte alta, en el caserío de Panaocochoa/Cochapampa.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	520,000
AEI. 3.1.4	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el caserío de Mantacocha.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	620,000
AEI. 3.1.5	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Construcción de Drenaje Superficial: Los sistemas de drenaje superficial incluyen zanjas poco profundas, canales abiertos y vías fluviales con césped, que permiten drenar el agua de manera rápida y eficiente. En el centro poblado de San Marcos.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	570,000
AEI. 3.1.6	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta del caserío de San Marcos.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	420,000



Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

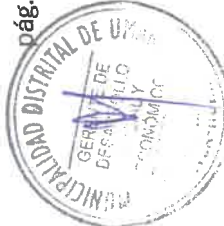
AEI. 3.1.7	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el caserío de Carancho.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	420,000			FONDES
AEI. 3.1.8	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en el Centro Poblado de Pinquiray.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	420,000			FONDES
AEI. 3.1.9	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Construcción de drenaje de coronación y subdrenes para así poder evacuar los flujos de agua superficiales y subsuperficiales que saturan el suelo, ya que esto reduce la resistencia al corte del terreno. En el Centro Poblado de Auragshay.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	520,000			FONDES
AEI. 3.1.10	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el caserío de Raco.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	520,000			FONDES
AEI. 3.1.11	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta en el Centro Poblado la Santo Toribio la Punta.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	680,000			FONDES
AEI. 3.1.12	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen izquierda del río Manzana (Manzana) en el sector Ushumayo Pampa.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	520,000			FONDES
AEI. 3.1.13	Asegurar la monumentación de hitos en la faja marginal de puntos críticos de la margen izquierda del río Manzana (Manzana) en el sector Ushumayo Pampa.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	520,000			FONDES


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219


Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

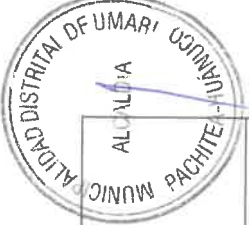

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI - ODSINHUI - PACHITEA - HUAYTA
V. E. S. C.
OFICINA GENERAL DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI - ODSINHUI - PACHITEA - HUAYTA
V. E. S. C.
OFICINA GENERAL DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI - ODSINHUI - PACHITEA - HUAYTA
V. E. S. C.
OFICINA GENERAL DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO

AEI. 3.1.14	Incluir en el PMI y ejecutar el proyecto de inversión: Reforestación de 3 hectáreas en la parte alta en el Sector Huanin.	Intervención	1	Oficina de Programación Multianual de Inversiones	320,000		FONDES
AEI. 3.2	Establecer que la inversión pública, trascienda en la población y en el tiempo; evitando generar nuevos peligros.				15,000		
AOI. 3.2.1	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la de la Municipalidad Distrital de Umari, sobre mecanismos financieros para la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD.	Informe Técnico	5	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	10,000	5005580	3000738
AOI. 3.2.2	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la de la Municipalidad Distrital de Umari, sobre el Análisis de Riesgos (ADR) para proyectos de inversión pública.	Informe Técnico	5	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	5,000	5005580	3000738
OE. 4	INCREMENTAR EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN GESTIÓN PROSPECTIVA Y GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO DE DESASTRES, EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI Y SUS ADMINISTRADOS.						
AEI. 4.1	Fortalecer las capacidades de los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD y los servidores públicos de la Municipalidad Distrital de Umari; para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.				16,000		
AEI. 4.1.1	Fortalecimiento de Capacidades del Grupo de Trabajo de GRD del distrito de Umari.	Informe	10	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	2,000	5005580	3000738
AEI. 4.1.2	Realizar Sesiones Ordinarias del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, para articular la implementación de la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD.	Acta	15	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	1,000		
AEI. 4.1.3	Formular y aprobar del Programa Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres.	Resolución de Alcaldía	5	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	500		

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

AEI. 4.1.4	Desarrollar cursos o talleres de formación dirigido a los profesionales, especialistas y técnicos de la Municipalidad Distrital de Umari sobre la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD.	Informe Técnico	5	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres/Unidad de Recursos Humanos	2,500	5005580	3000738		
AEI. 4.1.5	Registro de documentos técnicos en Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	Informe Técnico	5	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	5,000	5005579	3000738		
AEI. 4.1.6	Evaluar el avance de la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad Distrital de Umari.	Informe Técnico	5	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	5,000				
AEI. 4.2	Promover la participación en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres; de la población organizada, entidades públicas y privadas.				7,500				
AEI. 4.2.1	Capacitar y sensibilizar a la población en condiciones de riesgo Alto y Muy Alto, con la finalidad que se involucren en la Gestión Prospectiva y la Gestión Correctiva de la GRD.	Personas	100	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	5,000	5005583	3000739		
AEI. 4.2.2	Impulsar la suscripción de convenios interinstitucionales con entidades públicas y/o privadas, para materializar productos relacionados a la GRD demandadas en el Distrito de Umari.	Convenios	3	Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	2,500				

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico.


Ing. Jorge Alan Izandoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP: 167219


Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP: 197019



Cuadro N° 63: Resumen de Costos del PPRRD, Municipalidad Distrital de Umari

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA		COSTO
OE. 1: DETERMINAR EL CONOCIMIENTO DE LOS PELIGROS PRIORIZADOS PARA UNA OPORTUNA TOMA DE DECISIONES EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI.		197,000
AE 1.1 Definir los niveles de riesgos en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones por lluvias intensas y deslizamientos.		155,000
AE 1.2 Fortalecer capacidades para la gestión de la información del riesgo de desastres, y el acceso al conocimiento del riesgo de desastres.		2,500
AE 1.3 Promover el desarrollo de los estudios con las entidades Técnico-científicas (INGEMENT, ANA) para la identificación de las zonas críticas.		40,000
OE. 2: PREVENIR LA GENERACIÓN DE NUEVOS RIESGOS QUE AFECTEN EL TERRITORIO, LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA EN EL DISTRITO DE UMARI.		112,000
AE 2.1 Incrementar la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión de la Municipalidad Distrital de Umari, considerando el contexto de cambio climático.		102,000
AE 2.2 Reforzar la ocupación del territorio, teniendo como principio la seguridad territorial y estructural en el distrito de Umari.		10,000
OE. 3: REDUCIR LOS RIESGOS EXISTENTES EN EL TERRITORIO DEL DISTRITO DE UMARI MEDIANTE PROYECTOS DE INVERSIÓN PÚBLICA EN ZONAS CRÍTICAS.		7,205,000
AE 3.1 Formular y ejecutar inversiones que reduzcan los niveles de vulnerabilidad, en el territorio.		7,190,000
AE 3.2 Establecer que la inversión pública, trascienda en la población y en el tiempo; evitando generar nuevos peligros.		15,000



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP: 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP: 187019



OE. 4: INCREMENTAR EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN GESTIÓN PROSPECTIVA Y GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO DE DESASTRES, EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI; Y SUS ADMINISTRADOS.		23,500
AE 4.1 Fortalecer las capacidades de los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD y los servidores públicos de la Municipalidad Distrital de Umari; para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.		16,000
AE 4.2 Promover la participación en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres; de la población organizada, entidades públicas y privadas.		7,500
TOTAL		7,537,500

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico.

3.4.2 PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES OPERATIVAS DEL PPRRD

La programación de actividades operativas (programas, proyectos y actividades), se realizó de acuerdo con los objetivos específicos planteados anteriormente, es así que las acciones operativas se programaron para el periodo de tiempo 2026-2030, como se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 64: Programación de Actividades Operativas del PPRRD del Distrito de Umari.

N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	2026				2027				2028				2029				2030			
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
OE. 1	DESARROLLAR EL CONOCIMIENTO Y LA COMPRENSIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PARA LA OPORTUNA TOMA DE DECISIONES EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI.																						
AEI 1.1	Desarrollar estudios para determinar los niveles de riesgos y Establecer los niveles de riesgos en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones por lluvias intensas y deslizamientos.																						

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 187019

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

[illegible]

 Ing. Jorge Alan Sandoval Bravo
PRESIDENTE LA ASOCIACIÓN DE GESTIÓN DEL
RIESGO DE DECASTRAS
CR 16719

Ref

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019





CAPITULO IV:

IMPLEMENTACION

DEL PLAN



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Paul

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019



CAPITULO IV: IMPLEMENTACION DEL PLAN

Implementar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), comprende ejecutar las propuestas de solución establecidas en el PPRRD a nivel institucional y territorial del ámbito que comprende en Distrito de Umari.

El periodo de implementación del PPRRD comprende desde el año 2026 al 2030 (horizonte del PPRRD); en el cual se están considerando actividades como: estudios, capacitaciones, inversiones, etc. A su vez se recomienda algunas estrategias para su financiamiento, con la salvedad que la gestión entrante deberá darle continuidad a su implementación.

4.1. FINANCIAMIENTO (PRESUPUESTO ANUAL)

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e inundación por lluvias intensas del Distrito de Umari periodo 2026-2030, presenta un presupuesto de s/. 7,203,000 (siete millones doscientos tres soles), el cual está orientado al cumplimiento de las actividades y metas propuestas para el cierre de brechas en Gestión del Riesgo de Desastres, especificadas en los objetivos y acciones estratégicas del plan, y cuyas fuentes de financiamiento están establecidas en la matriz de programación de actividades, vinculadas a las fuentes de financiamiento: PP 068-PREVAED, FONDES, Recursos Determinados, etc.

PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068. REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES (PREVAED)

En el marco del presupuesto por resultados, el PP 068-PREVAED, se constituye en una categoría presupuestal, y la alta dirección (GTGRD), de la municipalidad distrital de Umari, está comprometido en asignar recursos presupuestales en el presupuesto institucional de apertura (PIA). Que faciliten implementar los tres componentes de la gestión del riesgo de desastres:


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219


Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mejorar el conocimiento del Riesgo de Desastres.

Incrementar o mejorar la protección física y seguridad de las estructuras y servicios básicos frente al riesgo de desastres.

- Fortalecer capacidades en la población ante la ocurrencia de desastres.
- Incrementar capacidades gubernamentales para el control y manejo de emergencias.



Cuadro N° 65: Articulación del PPRRD UMARI, y el PP 068 (PREVAED)



PPRRD UMARI	PP 0068	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDAD
Determinar el conocimiento de los peligros priorizados para una oportuna toma de decisiones en la Municipalidad Distrital de Umari.	3000737. Estudios para estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo.
	3000737. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio.	5005571. Acceso a la información y operatividad del sistema de información en Gestión del Riesgo de Desastres. 5005571. Formación y capacitación en materia de Gestión de Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.
Prevenir la generación de nuevos riesgos que afecten el territorio, la población y sus medios de vida en el Distrito de Umari.	3000737. Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación urbana incorporando la Gestión del Riesgo de Desastres. 5005571. Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano.
	3000737. Desarrollo de medidas de intervención para la	5005571. Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos.



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

   	protección física frente a peligros.	5005571. Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.
	3000737. Servicios públicos seguros ante emergencias y desastres.	5005571. Desarrollo de estudios de vulnerabilidad. 5005571. Seguridad físico funcional de servicios públicos.
Reducir los riesgos existentes en el territorio del distrito de Umari mediante proyectos de inversión pública en zonas críticas.	3000002. Acciones Comunes	5005571. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la Gestión de Riesgos de Desastres.
		5005571. Asistencia técnica y acompañamiento en gestión del riesgo de desastres.
Incrementar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la Municipalidad Distrital de Umari; y sus administrados.	3000737. Población con prácticas seguras para la resiliencia.	5005571. Organización y entrenamiento de comunidades en habilidades frente al Riesgo de Desastres.
		5005571. Desarrollo de campañas comunicaciones para la gestión del Riesgo de Desastres.

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

1.2 FONDO PARA INTERVENCIONES ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES (FONDES)

Mediante Decreto Supremo N° 132-2017-EF, se aprueban conformación y funciones de la Comisión Multisectorial del “Fondo para Intervenciones ante la ocurrencia de Desastres Naturales” (FONDES), y dictan normas reglamentarias.

La Comisión Multisectorial del FONDES es el órgano encargado de la priorización de los proyectos de inversión, reforzamientos y demás inversiones que no constituyen proyectos, incluyendo la elaboración de expedientes técnicos y actividades, para la mitigación, capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción, ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos, a ser financiados con cargo a recursos del FONDES.

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Los recursos del FONDES financian las siguientes intervenciones:

a) **INTERVENCIONES PARA LA MITIGACIÓN Y CAPACIDAD DE RESPUESTA ANTE LA OCURRENCIA DE FENÓMENOS NATURALES**, orientadas a:

- Reducir el riesgo existente en un contexto de desarrollo sostenible.
- Prepararse para una óptima respuesta ante emergencias y/o desastres.

La ejecución de dichas intervenciones incluye lo siguiente:

- Inversiones públicas, que incluye proyectos de inversión y demás inversiones públicas que no constituyen proyectos de inversión.
- Actividades asociadas.

b) **INTERVENCIONES POR PELIGRO INMINENTE, RESPUESTA Y REHABILITACIÓN**, las cuales son temporales frente al peligro natural o antrópico, orientadas a:

- Reducir los probables daños que puede generar el impacto de un fenómeno natural o antrópico inminente.
- Acciones ante la ocurrencia de desastres.

Rehabilitación de infraestructura y/o servicios públicos dañados, una vez ocurrido el desastre.

Dichas intervenciones requieren, de manera previa, la declaración de Estado de Emergencia por Desastre o Peligro Inminente, y comprenden lo siguiente:

- Inversiones públicas, que incluye proyectos de inversión, y demás inversiones públicas que no constituye proyectos (incluye proyectos de inversión de emergencia).
- Actividades de emergencia.

c) **INTERVENCIONES PARA RECONSTRUCCIÓN**, los cuales se realizan para establecer condiciones de desarrollo sostenible en las áreas afectadas, reduciendo el

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

riesgo anterior al desastre. Dichas intervenciones comprenden el desarrollo de inversiones y actividades.

Para la ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Umari por Deslizamientos e Inundación por Lluvias Intensas 2026– 2030, muchas de las intervenciones propuestas son viables de financiar mediante el FONDES, siendo estas intervenciones para la mitigación y capacidad de respuesta ante la ocurrencia de fenómenos naturales. Para lo cual el principal requisito es que el distrito se encuentre reconocido por el CENEPRED como distrito vulnerable ante algún peligro.

Es así q: ue el distrito de Umari está reconocido como distrito vulnerable ante inundaciones por lluvias intensas y deslizamientos.

Cuadro N°66: Articulación del PPRRD Umari, con el FONDES

PPRRD UMARI	FONDES	
Objetivo General: Reducir el nivel de vulnerabilidad de la población, medios de vida e infraestructura del distrito de Umari ante el riesgo de desastres por deslizamientos e inundación.	Resultado Específico: Población y sus medios de vida protegidos ante la ocurrencia de peligros.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	TIPOLOGÍA	TIPOLOGÍA DE INTERVENCIÓN
Determinar el conocimiento de los peligros priorizados para una oportuna toma de decisiones en la Municipalidad Distrital de Umari.	Acceso a la operatividad del sistema de información en gestión del riesgo de desastres.	Actividad de Preparación
	Proyectos de inversión para generar capacidades en la prestación de servicios de gestión de la información sobre peligros.	Inversión de Preparación
Prevenir la generación de nuevos riesgos que afecten el	Desarrollar medidas de intervención para la	Actividad de Mitigación



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

territorio, la población y sus medios de vida en el distrito de Umari.	protección física frente a peligros.	
	Proyectos de inversión de servicios de protección ante peligros.	Inversión de Mitigación
	Inversiones en Ampliación Marginal, optimización para los servicios públicos esenciales.	IOARR
Reducir los riesgos existentes en el territorio del distrito de Umari mediante proyectos de inversión pública en zonas críticas.	Proyectos de inversión de Reforestación, monumentación de Hitos.	Inversión de capacidad de respuesta
Incrementar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la Municipalidad Distrital de Umari; y sus administrados.	Capacitaciones en Gestión de Riesgos de Desastres a los funcionarios y población del distrito de Umari.	Actividad de capacidad de respuesta

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

4.1.3. RECURSOS DETERMINADOS (RD)

4.1.3.1. RUBRO 07 Fondo de Compensación Municipal

Comprende los ingresos provenientes del rendimiento del Impuesto de Promoción Municipal. Incluye el rendimiento financiero, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores.



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Cuadro N° 67: Ejecución de Gastos de la Municipalidad Provincial de Pachitea

PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			%	AÑO
				Compromiso Mensual	Devengado	Girado		
77,500,00	511,148,00	455,258,00	327,054,00	321,608,00	132,422,00	132,345,00	25.9	2025
97,500,00	444,125,00	401,812,00	401,771,00	386,762,00	371,440,00	371,440,00	83.6	2024
85,500,00	92,778,00	90,901,00	90,901,00	90,901,00	90,901,00	90,901,00	98.0	2023
97,760,00	140,635,00	130,999,00	130,539,00	129,923,00	93,033,00	93,033,00	66.2	2022
73,760,00	91,810,00	60,758,00	60,758,00	60,686,00	59,566,00	59,566,00	64.9	2021

Fuente: Consulta Amigable – MEF

En el cuadro anterior, se muestra la ejecución de gasto en los 5 últimos años de la Municipalidad Provincial de Pachitea, donde en promedio la ejecución de gasto es de 67.72% dejando saldos que podrían haber sido transferidos a los gobiernos locales distritales de su jurisdicción.

De la misma manera el siguiente cuadro se muestra la ejecución de gasto en los 5 últimos años del Gobierno Regional Huánuco, dicha entidad normalmente llega a una ejecución de gasto 80%, dejando saldos que podrían haber sido transferidos a los gobiernos locales distritales de su jurisdicción.

Cuadro N° 68: Ejecución de Gastos del Gobierno Regional Huánuco

PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			%	AÑO
				Compromiso Mensual	Devengado	Girado		
262,467,00	657,320,00	596,696,00	553,335,00	507,519,00	506,917,00	506,917,00	77.1	2024
317,960,017	468,944,027	442,675,772	393,915,237	340,949,398	338,965,745	338,946,941	72.3	2023
320,982,596	522,845,820	402,951,996	248,891,671	173,537,212	172,045,389	172,034,557	32.9	2022
259,428,778	437,044,024	422,799,079	383,745,865	362,181,556	319,585,306	319,495,621	73.1	2021
277,287,219	398,714,416	385,937,658	380,245,532	352,570,064	326,804,032	326,528,010	82.0	2020

Fuente: Consulta Amigable – MEF



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

En conclusión, es posible gestionar el financiamiento de algunas actividades de mitigación, o inversiones contempladas en el PPRRD del distrito de Umari; por medio de transferencias de los otros niveles de gobierno.

4.1.5. INVERSIONES POR IMPUESTOS



El mecanismo de Obras por Impuestos es una oportunidad para que el sector público y el sector privado trabajen de la mano para reducir la brecha de infraestructura existente en el país.

Mediante este mecanismo, las empresas privadas adelantan el pago de su impuesto a la renta para financiar y ejecutar directamente, de forma rápida y eficiente, proyectos de inversión pública que los gobiernos subnacionales y las entidades del gobierno nacional priorizan.



Una vez finalizada la ejecución o avance del proyecto, el Tesoro Público devuelve el monto invertido a la Empresa Privada mediante certificados que podrán ser utilizados para el pago del impuesto a la renta. Posteriormente las entidades públicas devuelven el Tesoro Público, el monto financiado para la ejecución de sus proyectos.



4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO



La Resolución Jefatural N° 072-2013-CENEPRED/J, mediante el cual se aprobó la Directiva N° 003-2013-CENEPRED/J “Directiva de Procedimientos Administrativos para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de las Municipalidades Distritales”. Donde, en el Numeral 7.4.4. indica que: la Gerencia de Planificación, y Presupuesto (o la que haga las veces) realizara el monitoreo, seguimiento y evaluación durante la ejecución del PPRRD, y transcurrido el trimestre del año fiscal podrá incorporar modificaciones cuando sea necesario y con el debido sustento, el mismo que será validado y aprobado de acuerdo con la normatividad vigente distrital.



El seguimiento y monitoreo, es la función continua mediante el cual se recolecta y analiza sistemáticamente los indicadores de las actividades y proyectos propuestos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de




Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219


Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Desastres ante Deslizamientos e inundación por lluvias intensas del Distrito de Umari periodo 2026-2030.

En ese sentido y tomando como referencia la R.J. N° 072-2013-CENEPRED/J, la Oficina General de Planificación y Presupuesto de la Municipalidad Distrital de Umari, juntamente con la Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, serán las encargadas de realizar el seguimiento permanente de la ejecución del PPRRD de la Municipalidad Distrital de Umari, y emitirá informes semanales al GT-GRD de la Municipalidad Distrital de Umari.

4.3. EVALUACIÓN

La ejecución o implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e inundación por lluvias intensas del Distrito de Umari periodo 2026-2030, será evaluados por el GT-GRD de la Municipalidad Distrital de Umari, a partir de los informes semestrales emitidos por la Oficina General de Planificación y Presupuesto y la Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Umari.

La evaluación permitirá analizar el cumplimiento de los objetivos propuestos, y de ser necesario realizar mejoras o reajustes al PPRRD, la misma que se deberá realizar de forma participativa. Este proceso permitirá retroalimentar el PPRRD.

Posteriormente, cada semestre se informará al CENEPRED, por medio de la Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación (DIMSE), quienes verifican el avance de la implementación de la GRD en las entidades de los tres niveles de gobierno.



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



ANEXO

Anexo 1. RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE EQUIPO TÉCNICO




 **Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo**
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219


 **Ing. Angelica Romero Palacio**
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia,
y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho".

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA Nº 069-2024-MDU/IA

Umari, 30 de abril del 2024

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI, que suscribe:

Informe N° 069-2024-MDU/SGGRD/OEE, de fecha 30 de abril de 2024, Informe 570-2024-JZSGDURCAMOU, 30 de abril de 2024, y.

CONSIDERANDO:

Que, la Constitución Política del Perú, en los artículos 195°, 197° y 198°, señala que las municipalidades promueven el desarrollo de la economía local, la prestación de los servicios públicos y la participación vecinal; asimismo formulan sus presupuestos con la participación de la población y rinden cuentas de su ejecución anualmente, bajo responsabilidad, conforme a Ley. De la misma forma, la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, establece que los gobiernos locales se rigen por presupuestos anuales como instrumentos de administración y gestión, los cuales se formulan y ejecutan en concordancia con sus planes de desarrollo local concertados;

Que mediante Ley N° 29864, se creó el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres SINAGERD, como sistema institucional, sinérgico, descentralizado y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o amenazas de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, compromisos, procesos e instrumentos de Gestión de Riesgo de Desastres de conformidad al Artículo 184° de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley N° 27880, Ley de Reforma Constitucional, establece que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, en concordancia con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, radicando esta autonomía en la facultad de ejercer actos de gobierno y de administración;

Que, el numeral 14.3 del Artículo 14° de la Ley N° 29864, dispone que los gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, constituyen Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad, agregando que esta función es indelegable;

Que, así mismo el numeral 11.3 del Artículo 11 del D. S. 048-2011-PCM que aprueba el Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres SINAGERD, dispone que los Gobiernos Regionales y Locales cumplen con las siguientes funciones, 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 contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres CENEPRED y de las instituciones competentes (SINAGERD) así mismo el numeral 11.6 dispone que las entidades informan sobre peligros, vulnerabilidades y riesgo de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, lo cual será sistematizado e integrado para la gestión prospectiva y correctiva;

Que, el literal d. del Artículo 12° de la Ley del SINAGERD, establece que es función del CENEPRED asesorar en el desarrollo de las acciones y procedimientos que permitan identificar los peligros de origen natural o las inducidos por el hombre, analizar las vulnerabilidades y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, mediante Resolución Jefatura Nº 082-2016-CENEPRED/J se aprueba la Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno



Que, mediante el Informe N° 069-2024-MDU/SGGRD/OEE, de fecha 30 de abril de 2024, emitido por el Sub. Gerente de Gestión de Riesgo de Desastres, solicita emisión de Resolución de Conformación del Equipo Técnico de Trabajo para la elaboración y/o formalización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Umari, en el marco de la Ley 29864 Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres SINAGERD, pido que sea ratificado por la Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro, mediante Informe 570-2024-JZSGDURCAMOU, 30 de abril de 2024;

Estando a lo expuesto, y en uso de las facultades conferidas por el artículo 20° numeral 6) y artículo 43° de la Ley N° 27972-Ley Orgánica de Municipalidades.

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR la conformación del Equipo Técnico de Trabajo para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Umari, el mismo que estará conformado por los siguientes miembros:

Equipo Técnico de Trabajo para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo	
Sub. Gerente de Gestión de Riesgo de Desastres	Secretario Técnico
Jefe de Oficina General de Planificación y Presupuesto	Miembro
Gerente de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro	Miembro
Sub. Gerente de Planeamiento y Ordenamiento Territorial	Miembro
Sub. Gerente de Estudios y Proyectos	Miembro
Gerente de Desarrollo Social y Económico	Miembro
Gerente de Medio Ambiente y Servicios Públicos	Miembro

ARTÍCULO SEGUNDO. - NOTIFIQUESE a la Gerencia Municipal, y a los miembros integrantes del Equipo Técnico de Trabajo conformado a fin de cumplir y hacer cumplir la presente Resolución.

ARTÍCULO TERCERO. - NOTIFICAR, con la presente Resolución al interesado y a las demás áreas pertinentes de la Municipalidad Distrital de Umari, así como la publicación de la presente Resolución en la página web y en el portal de Transparencia Ciudadana de la Municipalidad.

REGISTRESE, COMUNIQUESE, CUMPLASE



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

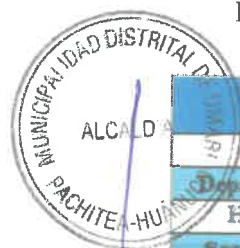
Anexo 2. FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

1. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS				
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Tambillo	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Chachaspata	2 982	WGS 84/18 S	E 385718.95 N 8908710.42	
2. DATOS DE LA SITUACIÓN				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Reptación de Suelos		El acceso al distrito de Umari-Tambillo, desde la ciudad de Huánuco es por vía terrestre, para ello se debe seguir la siguiente ruta: Huánuco -Pachitea - Centro poblado Tambillo, por un tiempo estimado de 01 horas y 30 minutos, a través de un recorrido de 49 km kilómetros aprox.		
3. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
El Anexo de Chachaspata se presenta agrietamiento u separación del suelos a consecuencia de las lluvias constantes y filtración de agua por los canales de riego que se encuentran en la parte superior.		  		
3.3 ELEMENTOS EXPUESTOS	Población	361	Canal de riego	
	Viviendas	118	Reservorio de agua	
	Vías (km)	5 km	Captación de agua	
	Agricultura	10 ha	Alcantarillado	
ULTIMOS EVENTOS	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	FECHA	FUENTE	
	Debido a las constantes precipitaciones pluviales en la zona y a la existencia de canales de riesgo en la parte alta, se produce los agrietamientos de los suelos.	9/03/2024	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
ESTRUCTURALES	Drenajes subterráneos: Uso de subdrenes tipo francés y geocompuestos drenantes para interceptar escorrentías superficiales y subsuperficiales, evitando la saturación del terreno.			
	Zanjas de coronación: Instaladas en la cresta de los taludes para dirigir el agua superficial hacia salidas controladas, mejorando la estabilidad del terreno.			
	Drenaje tipo espina de pescado: Canales recolectores impermeabilizados para dirigir el agua lejos de zonas vulnerables.			
	Reforestación: Se sugiere estabilizar los taludes mediante el uso de vegetación para prevenir reptación de suelos.			
NO ESTRUCTURALES	Difusión del riesgo: Dar a conocer a la población con el lenguaje adecuado acerca de los riesgos identificados en la zona, de esta manera puedan asumir mayor conciencia y tomen decisiones adecuadas para mejorar su seguridad, cuidando la integridad de la población.			
DATOS DEL PROFESIONAL				
APELLIDOS Y NOMBRES		Romero Palacios, Angelica		
CARGO		Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres		
FECHA		12/08/2025		
		SELLO Y FIRMA		

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



II. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS				
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Tambillo	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
	2 524	WGS 84:18 S	E 385525.00 N 8909407.00	
2. DATOS DE LA SITUACIÓN				
Tipo de Peligro			Accesibilidad	
Reptación de Suelos			El acceso al distrito de Umari-Tambillo, desde la ciudad de Huánuco es por vía terrestre, para ello se debe seguir la siguiente ruta: Huánuco -Pachitea - Centro poblado Tambillo, por un tiempo estimado de 01 horas y 20 minutos, a través de un recorrido de 45 km kilómetros aprox.	
3. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
Por el tipo de suelo, por la pendiente alta y lluvias provocan la reptación de suelos.				
3.3 ELEMENTOS EXPUUESTOS	Población	586	Servicios Basicos	
	Viviendas	212	Centro de Salud	
	Vías (km)	3	Iglesias Evangelica y Catolica	
	Institucion Educativa	2	Campo Deportivo	
ULTIMOS EVENTOS	DESCRIPCION DEL EVENTO	FECHA	FUENTE	
	Por las lluvias frecuentes y la pendiente alta se produce la reptacion de suelos progresivamente.	2/03/2021	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
NO ESTRUCTURALE S	Estabilización de Taludes:Andenes o terrazas: Escalonamiento en taludes de alta pendiente con sistemas de drenaje para prevenir deslizamientos y acumulación de agua.			
	Muros de suelos reforzados: Construcción de muros para estabilizar taludes y proteger infraestructuras críticas en áreas de difícil accesibilidad.			
	Reforestacion : Se sugiere estabilizar los taludes mediante el uso de vegetación para prevenir la reptacion de suelos.			
	Capacitaciones locales en educación comunitaria para la gestión del riesgo de desastre y medio ambiente: El objetivo es aumentar los indices de resiliencia de la población, a través de la difusión de conocimientos sobre peligro, vulnerabilidad, riesgo y medidas de prevención.			
DATOS DEL PROFESIONAL				
APELLIDOS Y NOMBRES		Romero Palacios, Angelica		
CARGO		Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres		
FECHA		20/08/2025		
		SELLO Y FIRMA		



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



III. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS				
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Panaococha	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Cochapampa	2 742	WGS 84/18 S	E 387672.00 N 8910048.00	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro			Accesibilidad	
Deslizamiento			El Anexo de Cochapampa se ubica al Noreste de la capital de Tambillo-Umari, aroximadamente a 6 km unos 15 min en línea recta, la zona de deslizamiento se ubica en la parte superior de la quebrada Cochapampa, a 450 m al noreste de dicho caserío del mismo nombre.	
3. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
El Anexo Cochapampa se encuentra emplazado sobre depósitos de un antiguo deslizamiento, con evidencias de reactivaciones, observándose Peligros geológicos por movimiento de masa en la vertiente sur de la quebrada de Panaococha Anexo cochapampa. La masa deslizada presenta un ancho de 42 m, una longitud de 265 m y la diferencia de altura entre la corona y pie del deslizamiento, afectando				
3.3 ELEMENTOS EXPUESTOS	Población	75	Reservorio, Captacion	
	Viviendas	20	Centro de Salud	
	Vías (km)	4	Iglesias Catolica	
	Infraestructura (captación de SAP de Cochapampa)		Canal de Riego	
ULTIMOS EVENTOS	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	FECHA	FUENTE	
	Producto de las lluvias fuertes se produjo deslizamiento afectando principalmente la infraestructura de (captacion del SAP de Cochapampa) y terrenos de cultivos.	22/03/2022	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
ESTRUTURALES	Reforestacion : Se sugiere estabilizar los taludes mediante el uso de vegetación para prevenir futuros deslizamientos.			
NO ESTRUCTURALES	Capacitaciones locales en educación comunitaria para la gestión del riesgo de desastre y medio ambiente: El objetivo es aumentar los índices de resiliencia de la población, a través de la difusión de conocimientos sobre peligro, vulnerabilidad, riesgo y medidas de prevención. Realizar charlas de sensibilización y concientización sobre peligro y riesgo.			
DATOS DEL PROFESIONAL				
APELLIDOS Y NOMBRES	Romero Palacios, Angelica			
CARGO	Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres			
FECHA	25/08/2025		SELLO Y FIRMA	



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

IV. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS				
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				Croquis Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari		
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zone	Coordenadas UTM	
Mantacocha	2 707	WGS 84/18 S	E 389467.00 N 8906460.00	
2. DATOS DE LA SITUACIÓN				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Deslizamiento		De la plaza de Umari al noreste aprox a 12 km se encuentra el sector de Mantacocha a 35 minutos aprox.		
3. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
A consecuencia de lluvias intensas se produjo un deslizamiento que causó daños a viviendas y vías de comunicación.				
3.3 ELEMENTOS EXPUESTOS	Población	25		
	Viviendas	8		
	Vías (km)	1		
	Agricultura (ha)	4 ha		
ULTIMOS EVENTOS	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	FECHA	FUENTE	
	A consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales registradas en la zona, se produjo un deslizamiento que afectó viviendas en el caserío de Mantacocha	25/03/2023	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
ESTRUCTURALE	Reforestación : Se sugiere estabilizar los taludes mediante el uso de vegetación para prevenir los deslizamientos.			
NO ESTRUCTURALE	Difusión del riesgo : Dar a conocer a la población con el lenguaje adecuado acerca de los riesgos identificados en la zona, de esta manera puedan asumir mayor conciencia y tomen decisiones adecuadas para mejorar su seguridad, cuidando la integridad de la población.			
DATOS DEL PROFESIONAL				
APELLIDOS Y NOMBRES		Romero Palacios, Angelica		SELLO Y FIRMA
CARGO		Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres		
FECHA		10/8/2025		



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

V. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS				
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari		
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Ushumayo Pampa	2 678	WGS 84/18 S	E 388152.12 N 8903938.75	
2. DATOS DE LA SITUACIÓN				
Tipo de Peligro			Accesibilidad	
Inundación Fluvial			De la Municipalidad Distrital de Umari aprox a 45 minutos vía terrestre .	
3. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción			3.2 Fotografía	
A consecuencia de las lluvias que se registran se produce el incremento de caudal del río , provocando la inundación del río de la margen izquierda del Río Manzano (Manzano).				
3.3 ELEMENTOS EXPUESTOS	Población	60		
	Viviendas	20		
	Vías (km)	3		
	Agricultura (ha)	10		
ULTIMOS EVENTOS	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	FECHA	FUENTE	
	Los pobladores manifiestan que en años anteriores se registraron la crecienta del río Manzano afectando los medios de vida, en la actualidad que se ubican viviendas y mayor población esas expuestas a inundación fluvial.		Población	
NIVEL DE PELIGRO				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
ESTRUCTURALES	Estudio de la monumentación de los hitos en faja marginal, Instalación de hitos.			
	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado en la margen izquierda del río Manzano (Manzana) en el sector Ushumayo Pampa.			
	Construcción de defensa ribereña , en el margen izquierda de río (Río Manzano) y la descolmatación del río de la margen izquierda.			
	Gestionar ante el ALA delimitación de la faja marginal			
NO ESTRUCTURALES	Capacitaciones locales en educación comunitaria para la gestión del riesgo de desastre y medio ambiente: El objetivo es aumentar los índices de resiliencia de la población.			
DATOS DEL PROFESIONAL				
APELLIDOS Y NOMBRES		Romero Palacios, Angelica		SELLO Y FIRMA
CARGO		Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres		
FECHA		19/08/2025		

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167419

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 187018

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

VI. FICHA DE IDENTIFICACION DE PUNTOS CRITICOS				
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	San Marcos	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
	2 410	WGS 84/18 S	E 382037 N 8909526	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro			Accesibilidad	
Inundacion Fluvial (Lluvias Intensas)			De la plaza mayor de Umari al suroeste aprox. a 14 km 45 minutos se encuentra el c.p. de San Marcos.	
3. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
A consecuencias de las lluvias en la zona se activa la quebrada del C.P. San Marcos, provocando la inundación fluvial afectando a las viviendas y a la población.				
3.3 ELEMENTOS EXPUESTOS	Población	110	Centro Cívico	
	Viviendas	50	Institucion Educativa	
	Vías (km)	3	Plaza, Iglesia	
	Agricultura (ha)	5	Campo deportivo de gras sintético	
ULTIMOS EVENTOS	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	FECHA	FUENTE	
	Por las lluvias suscitadas en la zona se produjo inundacion fluvial afectando a la poblacion, viviendas.	25/03/2024	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
ESTRUCTURALES	Construccion de Drenaje Superficial: Los sistemas de drenaje superficial incluyen zanjas poco profundas, canales abiertos y vías fluviales con césped, que permiten drenar el agua de manera rápida y eficiente. Un sistema de drenaje superficial consta de una red colectora y prácticas de acondicionamiento del terreno para facilitar el flujo del agua hacia los colectores.			
NO ESTRUCTURALES	Diffusión del riesgo: Dar a conocer a la población con el lenguaje adecuado acerca de los riesgos identificados en la zona, de esta manera puedan asumir mayor conciencia y tomen decisiones adecuadas para mejorar su seguridad, cuidando la integridad de la población.			
DATOS DEL PROFESIONAL				
APELLIDOS Y NOMBRES		Romero Palacios, Angelica		SELLO Y FIRMA
		Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres		
FECHA		18/08/2025		

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP: 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP: 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

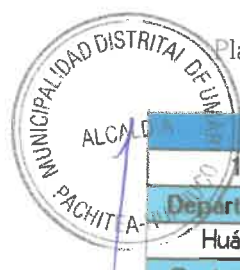
VII. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS				
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari		
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Carancho	2 570	WGS 84/18 S	E 392412.04 N 9908000.14	
2. DATOS DE LA SITUACIÓN				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Deslizamiento		De la Municipalidad Distrital de Umari aprox. A 60 minutos.		
3. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
A consecuencia de las intensas registradas en la zona, se produjo un deslizamiento que afectó la transitabilidad de las vías de comunicación.				
3.3 ELEMENTOS EXPUESTOS	Población	56		
	Viviendas	14		
	Vías (km)	15		
	Agricultura (ha)	7 ha		
ULTIMOS EVENTOS	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	FECHA	FUENTE	
	Las intensas precipitaciones pluviales registradas en la zona, se produjo un deslizamiento que afectó las vías vecinales.	10/3/2022	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
ESTRUCTURALES	Reforestación : Se sugiere estabilizar los taludes mediante el uso de vegetación para prevenir los deslizamientos .			
NO ESTRUCTURALES	Difusión del riesgo: Dar a conocer a la población con el lenguaje adecuado acerca de los riesgos identificados en la zona, de esta manera puedan asumir mayor conciencia y tomen decisiones adecuadas para mejorar su seguridad, cuidando la integridad de la población			
DATOS DEL PROFESIONAL				
APELLIDOS Y NOMBRES		Romero Palacios, Angelica		SELLO Y FIRMA
CARGO		Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres		
FECHA		7/08/2025		



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



VIII. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS				
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Pinquiray	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
	2 782	WGS 84/18 S	E 394300.00 N 8310701.00	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Deslizamiento		Vía Terrestre, a 15 horas de la Municipalidad Distrital de Umari.		
3. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
A consecuencia de las lluvias intensas se produjo un deslizamiento que afectó a la infraestructura de transporte.				
3.3 ELEMENTOS EXPUESTOS	Vías (km)	2		
	Agricultura (ha)	6		
ULTIMOS EVENTOS	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	FECHA	FUENTE	
	A consecuencia de las lluvias intensas se produjo un deslizamiento que afectó las vías de comunicación y medios de vida.	3/07/2024	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
ESTRUCTURALE	Reforestación : Se sugiere estabilizar los taludes mediante el uso de vegetación para prevenir los deslizamientos.			
NO ESTRUCTURALE	Difusión del riesgo : Dar a conocer a la población con el lenguaje adecuado acerca de los riesgos identificados en la zona, de esta manera puedan asumir mayor conciencia y tomen decisiones adecuadas para mejorar su seguridad, cuidando la integridad de la población.			
DATOS DEL PROFESIONAL				
APellidos y Nombres		Romero Palacios, Angelica		
		Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres		
FECHA		6/08/2025		SELLO Y FIRMA



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

IX. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS				
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Auragshay	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
	2 875	WGS 84/18 S	E 391616 N 8909300	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro			Accesibilidad	
Deslizamiento			Vía Terrestre, a 45 minutos de la Municipalidad Distrital de Umari.	
3. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
A consecuencia de lluvias intensas, se produjo un deslizamiento que afectó a viviendas y a vías de comunicación y un campo deportivo.				
3.3 ELEMENTOS EXPUESTOS	Población	13		
	Viviendas	4		
	Infraestructura deportiva	1		
	Agricultura (ha)	5		
ULTIMOS EVENTOS	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas produjeron deslizamiento afectando un campo deportivo, vías vecinales y una vivienda.	2/02/2024	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
ESTRUCTURALES	Construcción de drenaje de coronación y subdrenes para así poder evacuar los flujos de agua superficiales y subsuperficiales que saturan el suelo, ya que esto reduce la resistencia al corte del terreno.			
	Reforestación : Se sugiere estabilizar los taludes mediante el uso de vegetación para prevenir los deslizamientos.			
NO ESTRUCTURALES	Se recomienda a la Municipalidad Distrital de Umari evitar futuras construcciones en las áreas de alto y muy alto riesgo por deslizamiento.			
DATOS DEL PROFESIONAL				
APELLIDOS Y NOMBRES		Romero Palacios, Angelica		SELLO Y FIRMA
CARGO		Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres		
FECHA		22/08/2025		

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

X. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS				
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari		
Senior Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Raco	2 781	WGS 84/18 S	E 390004.61 N 8308280.96	
2. DATOS DE LA SITUACIÓN				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Deslizamiento		Vía Terrestre, a 40 minutos de la Municipalidad Distrital de Umari.		
3. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
A consecuencia de lluvias intensas, se produjo un deslizamiento que afectó a viviendas y a vías de comunicación.				
3.3 ELEMENTOS EXPUESTOS	Población	15		
	Viviendas	3		
	Vías (km)	2		
	Infraestructura Educativa			
ULTIMOS EVENTOS	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	FECHA	FUENTE	
	A consecuencia de lluvias intensas, se produjo un deslizamiento que afectó a viviendas y a vías de comunicación.	20/3/2022	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
ESTRUCTURAL	Reforestación : Se sugiere estabilizar los taludes mediante el uso de vegetación para prevenir los futuros deslizamientos.			
NO ESTRUCTURAL	Se recomienda a la Municipalidad Distrital de Umari evitar futuras construcciones en las áreas de alto y muy alto riesgo por deslizamiento.			
ESTRUCTURAL	Difusión del riesgo: Dar a conocer a la población con el lenguaje adecuado acerca de los riesgos identificados en la zona, de esta manera puedan asumir mayor conciencia y tomen decisiones adecuadas para mejorar su seguridad, cuidando la			
DATOS DEL PROFESIONAL				
APELLIDOS Y NOMBRES	Romero Palacios, Angelica			
CARGO	Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres			
FECHA	4/08/2025		SELLO Y FIRMA	

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres
CIP 197619

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

XI. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS				
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Santo Toribio la Punta	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
	3 027	WGS 84/18 S	E 387237.00 N 8908436.00	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro			Accesibilidad	
Deslizamiento			Vía Terrestre, a 20 minutos de la Municipalidad Distrital de Umari.	
3. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.				
3.3 ELEMENTOS EXPUESTOS	Población	45	Canal de riego	
	Viviendas	16	Infraestructura de Saneamiento	
	Vías (km)	0.3		
	Agricultura (ha)	3		
ULTIMOS EVENTOS	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	FECHA	FUENTE	
	A consecuencia de lluvias intensas se produjeron los deslizamientos afectando viviendas, familias, vías de comunicaciones, canales de riego y cultivos.	31/01/2024	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
ESTRUCTURALES	Reforestación : Se sugiere estabilizar los taludes mediante el uso de vegetación para prevenir.			
NO ESTRUCTURALES	Se recomienda a la Municipalidad Distrital de Umari evitar futuras construcciones en las áreas de alto y muy alto riesgo por deslizamiento.			
DATOS DEL PROFESIONAL				
APELLIDOS Y NOMBRES	Romero Palacios, Angelica		SELLO Y FIRMA	
CARGO	Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres			
FECHA	21/08/2025			



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

XII. FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS				
UBICACIÓN GEOGRÁFICA				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huanuco	Pachitea	Umari	Huanin	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Huanin	2817	WGS 84/18 S	E 385844.00 N 8905745.00	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro			Accesibilidad	
Deslizamiento			Vía Terrestre, a 45 minutos de la Municipalidad Distrital de Umari.	
3. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción			3.2 Fotografía	
A consecuencia de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando la infraestructura del colegio y a la población estudiantil. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la infraestructura del colegio e inseguridad.				
3.3 ELEMENTOS EXPUESTOS	Población	120		
	Viviendas	50		
	Vías (km)	3		
	Infraestructura del Colegio	2		
ULTIMOS EVENTOS	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO	FECHA	FUENTE	
	A consecuencia de lluvias intensas se produjeron los deslizamientos afectando viviendas, familias, vías de comunicaciones.	16/03/2025	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
ESTRUCTURALES	Reforestación : Se sugiere estabilizar los taludes mediante el uso de vegetación para prevenir deslizamientos.			
NO ESTRUCTURALES	Se recomienda a la Municipalidad Distrital de Umari evitar futuras construcciones en las áreas de alto y muy alto riesgo por deslizamiento.			
DATOS DEL PROFESIONAL				
APELLIDOS Y NOMBRES		Romero Palacios, Angelica		
CARGO		Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres		
FECHA		21/08/2025		
		SELLO Y FIRMA		

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Anexo 3. FICHAS TECNICAS DE PROYECTO

1. FICHA TECNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD				
Ficha Tecnica N° FTD - 001		DENOMINACION		
Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del sector Chachaspata, ante reptación de suelos a consecuencias de lluvias intensas por la filtración de agua en el suelo.				
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Tambillo	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Chachaspata	2599	WGS 84/18 S	E 385718.95 N 8908710.42	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Reptación de Suelos		El acceso al distrito de Umari-Tambillo, desde la ciudad de Huánuco es por vía terrestre, para ello se debe seguir la siguiente ruta: Huánuco -Pachitea - Centro poblado Tambillo, por un tiempo estimado de 01 horas y 30 minutos, a través de un recorrido de 49 km kilómetros aprox.		
3. DATOS DE LA SITUACION				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
El Anexo de Chachaspata se presenta agrietamiento u separación del suelos a consecuencia de las lluvias constantes y filtración de agua por los canales de riego que se encuentran en la parte superior.		  		
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervención corresponde : La construcción de drenajes subterráneos tipo de subdrenes tipo francés y geocompuestos drenantes para interceptar escorrentías superficiales y subsuperficiales, evitando la saturación del terreno.		Brindar Protección a los pobladores del sector Chachaspata así como a sus medios de vida e infraestructura ante reptación de suelos.		
3.3 Plazo de Ejecucion		3.4 Beneficiarios		
6		361		
3.5 Monto de la Intervencion		3.6 Fuentes de Financiamiento		
620,000		FONDES		
3.7 Prioridad		3.8 Funcionarios Responsable		
Alto		Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro.		

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

I. FICHA TÉCNICA DE PROYECTO - ACTIVIDAD				
Ficha Técnica N° FTD - 001.1		DENOMINACION		
Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del sector Chachaspata, ante reptación de suelos a consecuencias de lluvias intensas por la filtración de agua en el suelo.				
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Tambillo	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Chachaspata	2599	WGS 84/18 S	E 385718.95 N 8908710.42	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Reptación de Suelos		El acceso al distrito de Umari-Tambillo, desde la ciudad de Huánuco es por vía terrestre, para ello se debe seguir la siguiente ruta: Huánuco -Pachitea - Centro poblado Tambillo, por un tiempo estimado de 01 horas y 30 minutos, a través de un recorrido de 49 km kilómetros aprox.		
3. DATOS DE LA SITUACION				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
El Anexo de Chachaspata se presenta agrietamiento u separación del suelo a consecuencia de las lluvias constantes y filtración de agua por los canales de riego que se encuentran en la parte superior.				
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervención corresponde : La construcción de Zanjas de drenaje que se instalan en la cresta de los taludes para dirigir el agua superficial hacia salidas controladas, mejorando la estabilidad del terreno.		Brindar Protección a los pobladores del sector Chachaspata así como a sus medios de vida e infraestructura ante reptación de suelos.		
3.3 Plazo de Ejecución		3.4 Beneficiarios		
4		361		
3.5 Monto de la Intervención		3.6 Fuentes de Financiamiento		
620,000		FONDES		
3.7 Prioridad		3.8 Funcionarios Responsable		
Alto		Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro.		
Observaciones				



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

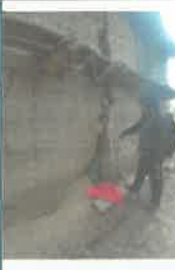
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

FICHA TECNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD				
Ficha Técnica N° FTD - 001.2		DENOMINACION		
Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del sector Chachaspata, ante reptación de suelos a consecuencias de lluvias intensas por la filtración de agua en el suelo.				
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Tambillo	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Chachaspata	2599	WGS 84/18 S	E 385718.95 N 8908710.42	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Reptación de Suelos		El acceso al distrito de Umari-Tambillo, desde la ciudad de Huánuco es por vía terrestre, para ello se debe seguir la siguiente ruta: Huánuco -Pachitea - Centro poblado Tambillo, por un tiempo estimado de 01 horas y 30 minutos, a través de un recorrido de 49 km kilómetros aprox.		
3. DATOS DE LA SITUACION				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
El Anexo de Chachaspata se presenta agrietamiento u separación del suelos a consecuencia de las lluvias constantes y filtración de agua por los canales de riego que se encuentran en la parte superior.				
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervención corresponde : Construccion de drenaje tipo espina de pescado: Canales recolectores impermeabilizados para dirigir el agua lejos de zonas vulnerables.		Brindar Protección a los pobladores del sector Chachaspata así como a sus medios de vida e infraestructura ante reptación de suelos.		
3.3 Plazo de Ejecucion		3.4 Beneficiarios		
3		361		
3.5 Monto de la Intervencion		3.6 Fuentes de Financiamiento		
620,000		FONDES		
Alto		3.8 Funcionarios Responsable		
Observaciones		Gerencia de Desarrollo Urbano ,Rural y Catastro.		

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD				
Ficha Técnica N° FTD - 001.3		DENOMINACION		
Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del sector Chachaspata, ante reptación de suelos a consecuencias de lluvias intensas por la filtración de agua en el suelo.				
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Tambillo	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Chachaspata	2599	WGS 84/18 S	E 385718.95	
			N 8908710.42	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro			Accesibilidad	
Reptación de Suelos			El acceso al distrito de Umari-Tambillo, desde la ciudad de Huánuco es por vía terrestre, para ello se debe seguir la siguiente ruta: Huánuco -Pachitea - Centro poblado Tambillo, por un tiempo estimado de 01 horas y 30 minutos, a través de un recorrido de 49 km kilómetros aprox.	
3. DATOS DE LA SITUACION				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
El Anexo de Chachaspata se presenta agrietamiento u separación del suelos a consecuencia de las lluvias constantes y filtración de agua por los canales de riego que se encuentran en la parte superior.		  		
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervención corresponde : Reforestación de 3 hectáreas en la parte alta del sector Chachaspata.		Brindar Protección a los pobladores del sector Chachaspata así como a sus medios de vida e infraestructura ante reptación de suelos.		
3.3 Plazo de Ejecucion		3.4 Beneficiarios		
2		361		
3.5 Monto de la Intervencion		3.6 Fuentes de Financiamiento		
620,000		FONDES		
3.7 Funcionarios Responsable		3.8 Funcionarios Responsable		
Alto		Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro.		

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

II. FICHA TÉCNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD				
Ficha Técnica N° PTD - 002		DENOMINACION		
Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del Centro Poblado de Tambillo, ante reptación de suelos a consecuencias de lluvias intensas por la filtración de agua en el suelo.				
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Tambillo	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
	2524	WGS 84/18 S	E 385525.00 N 8909407.00	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Reptación de Suelos		El acceso al distrito de Umari-Tambillo, desde la ciudad de Huánuco es por vía terrestre, para ello se debe seguir la siguiente ruta: Huánuco –Pachitea – Centro poblado Tambillo, por un tiempo estimado de 01 horas y 30 minutos, a través de un recorrido de 49 km kilómetros aprox.		
3. DATOS DE LA SITUACION				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
Por el tipo de suelo, por la pendiente alta y lluvias provocan la reptación de suelos.		 		
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervención corresponde a Construcción de Andenes o terrazas para Escalonamiento en laderas de alta pendiente con sistemas de drenaje para prevenir deslizamientos y acumulación de agua.		Brindar Protección a los pobladores del Centro Poblado de Tambillo así como a sus medios de vida e infraestructura ante reptación de suelos.		
3.3 Plazo de Ejecucion		3.4 Beneficiarios		
3		586		
3.5 Monto de la Intervencion		3.6 Fuentes de Financiamiento		
520,000		FONDES		
3.7 Prioridad		3.8 Funcionarios Responsable		
Alto		Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro.		
Observaciones				

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

II. FICHA TECNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD				
Ficha Tecnica N° FTD - 002.1		DENOMINACION Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del Centro Poblado de Tambillo, ante reptación de suelos a consecuencias de lluvias intensas por la filtración de agua en el suelo.		
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Tambillo	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
	2524	WGS 84/18 S	E 385525.00 N 8909407.00	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Reptación de Suelos		El acceso al distrito de Umari-Tambillo, desde la ciudad de Huánuco es por vía terrestre, para ello se debe seguir la siguiente ruta: Huánuco –Pachitea – Centro poblado Tambillo, por un tiempo estimado de 01 horas y 30 minutos, a través de un recorrido de 49 km kilómetros aprox.		
3. DATOS DE LA SITUACION				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
Por el tipo de suelo, por la pendiente alta y lluvias provocan la reptación de suelos.				
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervención corresponde : Construcción de Muros de suelos reforzados: Construcción de muros para estabilizar taludes y proteger infraestructuras críticas en áreas de difícil accesibilidad.		Brindar Protección a los pobladores del Centro Poblado de Tambillo así como a sus medios de vida e infraestructura ante reptación de suelos.		
3.3 Plazo de Ejecución		3.4 Beneficiarios		
3		586		
3.5 Monto de la Intervención		3.6 Fuentes de Financiamiento		
520,000		FONDES		
3.7 Prioridad		3.8 Funcionarios Responsable		
Alto		Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro.		
Observaciones				

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

II. FICHA TECNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD				
Ficha Tecnica N° FTD - 002.3		DENOMINACION Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del Centro Poblado de Tambillo, ante reptación de suelos a consecuencias de lluvias intensas por la filtración de agua en el suelo.		
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Tambillo	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
	2524	WGS 84/18 S	E 385525.00 N 8909407.00	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Reptación de Suelos		El acceso al distrito de Umari-Tambillo, desde la ciudad de Huánuco es por vía terrestre, para ello se debe seguir la siguiente ruta: Huánuco –Pachitea – Centro poblado Tambillo, por un tiempo estimado de 01 horas y 30 minutos, a través de un recorrido de 49 km kilómetros aprox.		
3. DATOS DE LA SITUACION				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
Por el tipo de suelo, por la pendiente alta y lluvias provocan la reptación de suelos.				
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervención corresponde a Reforestación de 4 hectáreas en la parte alta y baja, en el Centro Poblado de Tambillo.		Brindar Protección a los pobladores del Centro Poblado de Tambillo así como a sus medios de vida e infraestructura ante reptación de suelos.		
3.3 Plazo de Ejecución		3.4 Beneficiarios		
3		586		
3.5 Monto de la Intervención		3.6 Fuentes de Financiamiento		
520,000		FONDES		
3.7 Prioridad	Alto	3.8 Funcionarios Responsable		
Observaciones		Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro.		

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
 RIESGO DE DESASTRES
 CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
 Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
 CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

III. FICHA TÉCNICA DE PROYECTO/ ACTIVIDAD				
DENOMINACION				
Ficha Técnica N° FTD - 003 Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del caserío de Panaococha/Cochapampa, ante deslizamientos a consecuencias de lluvias intensas por la filtración de agua en el suelo.				
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Panaococha	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Cochapampa	2742	WGS 84/18 S	E 387672.00 N 8910048.00	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Deslizamiento		El Anexo de Cochapampa se ubica al Noreste de la capital de Tambillo-Umari, aroxinadamente a 6 km unos 15 min en línea recta, la zona de deslizamiento se ubica en la parte superior de la quebrada Cochapampa, a 450 m al noreste de dicho caserío del mismo nombre.		
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
El Anexo Cochapampa se encuentra emplazado sobre depósitos de un antiguo deslizamiento, con evidencias de reactivaciones, observándose Peligros geológicos por movimiento de masa en la vertiente sur de la quebrada de Panaococha Anexo cochapampa. La masa deslizada presenta un ancho de 42 m, una longitud de 265 m y la diferencia de altura entre la corona y pie del deslizamiento, afectando.				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervención corresponde a Reforestación de 3 hectáreas en la parte alta, en el caserío de Panaococha/Cochapampa.		Brindar Protección a los pobladores del caserío de Panaococha/Cochapampa, así como a sus medios de vida e infraestructura ante deslizamientos.		
3.3 Plazo de Ejecucion		3.4 Beneficiarios		
4		75		
3.5 Monto de la Intervencion		3.6 Fuentes de Financiamiento		
520,000		FONDES		
3.7 Prioridad		3.8 Funcionarios Responsable		
Medio		Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro.		
Observaciones				

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

IV. FICHA TECNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD				
Ficha Tecnica N° FTD - 004		DENOMINACION		
Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del caserío de Mantacocha, ante deslizamientos a consecuencias de lluvias intensas por la filtración de agua en el suelo.				
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari		
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Mantacocha	2707	WGS 84/18 S	E 389467.00 N 8906460.00	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Deslizamiento		De la plaza de Umari al sector de Mantacocha a 35 minutos aprox.		
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
A consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales registradas en la zona, se produjo un deslizamiento que afectó viviendas en el caserío de Mantacocha				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervención corresponde a Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el caserío de Mantacocha.		Brindar Protección a los pobladores en el caserío de Mantacocha, así como a sus medios de vida e infraestructura ante deslizamientos.		
3.3 Plazo de Ejecución		3.4 Beneficiarios		
4		25		
3.5 Monto de la Intervención		3.6 Fuentes de Financiamiento		
620,000		FONDES		
3.7 Observaciones		3.8 Funcionarios Responsable		
Alto		Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro.		


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219


Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

V. FICHA TÉCNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD				
Ficha Técnica N° FTD - 005		DENOMINACION		
Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del Sector de Ushumayo Pampa, ante inundación fluvial producto de lluvias intensas causando el incremento del caudal del río.				
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari		
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Ushumayo Pampa		WGS 84/18 S	E 388152.12 N 8903938.75	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Inundación Fluvial		De la Municipalidad Distrital de Umari aprox a 45 minutos via terrestre.		
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
A consecuencia de las lluvias que se registran se produce el incremento de caudal del río, provocando la inundación del río de la margen izquierda del Río Manzana (Manzano).				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervención corresponde : Estudio de la documentación de los hitos en faja marginal, Instalación de hitos.		Brindar Protección a los pobladores en el sector Ushumayo Pampa así como a sus medios de vida e infraestructura ante inundación fluvial.		
3.3 Plazo de Ejecución		3.4 Beneficiarios		
3		60		
3.5 Monto de la Intervención		3.6 Fuentes de Financiamiento		
520,000		FONDES		
3.7 Prioridad		3.8 Funcionarios Responsable		
Alto		Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro.		

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

V. FICHA TECNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD				
DENOMINACION				
Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del Sector de Ushumayo Pampa, ante inundacion fluvial producto de lluvias intensas causando el incremento del caudal del rio.				
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari		
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Ushumayo Pampa		WGS 84/18 S	E 388152.12 N 8903938.75	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Inundacion Fluvial		De la Municipalidad Distrital de Umari aprox a 45 minutos via terrestre.		
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
A consecuencia de las lluvias que se registran se produce el incremento de caudal del rio provocando la inundación del rio de la margen izquierda del Río Manzana (Manzano).				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervencion corresponde :Limpieza, descolmatación y conformación de dique con empacado en la margen izquierda del rio Manzano (Manzana) en el sector Ushumayo Pampa.		Brindar Proteccion a los pobladores en el sector Ushumayo Pampa asi como a sus medios de vida e infraestructura ante inundacion fluvial.		
3.3 Plazo de Ejecucion		3.4 Beneficiarios		
3		60		
3.5 Monto de la Intervencion		3.6 Fuentes de Financiamiento		
520,000		FONDES		
3.7 Prioridad		3.8 Funcionarios Responsable		
Alto		Gerencia de Desarrollo Urbano ,Rural y Catastro.		
Observaciones				

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

V. FICHA TECNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD				
Ficha Tecnica N° FTD - 005.2		DENOMINACION		
Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del Sector de Ushumayo Pampa, ante inundacion fluvial producto de lluvias intensas causando el incremento del caudal del rio.				
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huanuco	Pachitea	Umari		
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Ushumayo Pampa		WGS 84/18 S	E 388152.12 N 8903938.75	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Inundacion Fluvial		De la Municipalidad Distrital de Umari aprox a 45 minutos via terrestre.		
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
A consecuencia de las lluvias que se registran se produce el incremento de caudal del rio provocando la inundación del rio de la margen Izquierda del Río Manzana (Manzano).				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervención corresponde :Construcción de defensa ribereña , en el margen izquierda de rio (Río Manzano) y la descolmatación del rio de la margen izquierda.		Brindar Proteccion a los pobladores en el sector Ushumayo Pampa asi como a sus medios de vida e infraestructura ante inundacion fluvial.		
3.3 Plazo de Ejecucion		3.4 Beneficiarios		
3		60		
3.5 Monto de la Intervencion		3.6 Fuentes de Financiamiento		
520,000		FONDES		
3.7 Prioridad		3.8 Funcionarios Responsable		
Alto		Gerencia de Desarrollo Urbano ,Rural y Catastro.		
Observaciones				



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD				
DENOMINACION				
Ficha Técnica N° PPD-006		Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del caserío San Marcos, a consecuencias de las lluvias intensas activación de la quebrada.		
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	San Marcos	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
	2 410	WGS 84/18 S	E 382037 N 8909526	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro			Accesibilidad	
Inundación Fluvial			De la plaza mayor de Umari al suroeste aprox. a 14 km 45 minutos se encuentra el c.p de San Marcos.	
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción			3.2 Fotografía	
A consecuencias de las lluvias en la zona se activa la quebrada del C.P. San Marcos, provocando la inundación y afectando				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción			4.2 Objetivos	
Construcción de Drenaje Superficial: Los sistemas de drenaje superficial incluyen zanjas poco profundas, canales abiertos y vías fluviales con césped, que permiten drenar el agua de manera rápida y eficiente. Un sistema de drenaje superficial consta de una red colectora y prácticas de acondicionamiento del terreno para facilitar el flujo del agua hacia los colectores.			Brindar Protección a los pobladores del C.P. de San Marcos así como a sus medios de vida e infraestructura ante inundación fluvial.	
3.3 Plazo de Ejecución			3.4 Beneficiarios	
5			110	
3.5 Monto de la Intervención			3.6 Fuentes de Financiamiento	
420,000			FONDES	
3.7 Prioridad			3.8 Funcionarios Responsable	
Medio			Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro.	
Observaciones				



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

VII. FICHA TÉCNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD

Ficha Técnica N° FTD - 007	DENOMINACION			
	Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del caserío de Carancho, ante deslizamiento a consecuencias de lluvias intensas por la filtración de agua en el suelo.			
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari		
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Carancho	2 570	WGS 84/18 S	E 392412.04 N 8908000.14	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Deslizamiento		De la Municipalidad Distrital de Umari aprox. A 60 minutos.		
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
A consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales registradas en la zona, se produjo un deslizamiento que afectó la transitabilidad de las vías de comunicación.				
3.4 TIPO DE INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervención corresponde a Reforestación de 3 hectáreas en la parte alta, en el caserío de Carancho.		Brindar Protección a los pobladores en el caserío de Carancho así como a sus medios de vida e infraestructura ante deslizamientos.		
3.3 Plazo de Ejecución		3.4 Beneficiarios		
		56		
3.5 Monto de la Intervención		3.6 Fuentes de Financiamiento		
420,000		FONDES		
3.7 Prioridad	Alto	3.8 Funcionarios Responsable		
Observaciones		Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro.		



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

VIII. FICHA TECNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD				
Ficha Tecnica N° FTD - 007		DENOMINACION		
Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del Centro Poblado de Pinquiray, ante deslizamiento a consecuencias de lluvias intensas.				
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Pinquiray	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
	2 782	WGS 84/18 S	E 394300.00 N 8910701.00	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Deslizamiento		Vía Terrestre, a 1.5 horas de la Municipalidad Distrital de Umari.		
3. DATOS DE LA SITUACION				
3.1 Descripción		3.2 Fotografia		
A consecuencia de las lluvias intensas se produjo un deslizamiento que afectó a la infraestructura de transporte.				
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervención corresponde a Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el Centro Poblado de Pinquiray		Brindar Protección a los pobladores del Centro Poblado de Pinquiray así como a sus medios de vida e infraestructura ante deslizamiento.		
3.3 Plazo de Ejecucion		3.4 Beneficiarios		
1		15		
3.5 Monto de la Intervencion		3.6 Fuentes de Financiamiento		
420,000		FONDES		
3.7 Prioridad	Medio	3.8 Funcionarios Responsable		
Observaciones		Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro.		



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

IX. FICHA TECNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD				
DENOMINACION				
Ficha Tecnica N° FTD - 008		Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del Centro Poblado de Auragshay, ante deslizamiento a consecuencias de lluvias intensas.		
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Auragshay	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
	2 875	WGS 84/18 S	E 391616 N 8909300	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Deslizamiento		Vía Terrestre, a 45 minutos de la Municipalidad Distrital de Umari.		
3. DATOS DE LA SITUACION				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
A consecuencia de lluvias intensas, se produjo un deslizamiento que afectó a viviendas y a vías de comunicación y un campo deportivo.				
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervención corresponde Construcción de drenaje de coronación y subdrenes para así poder evacuar los flujos de agua superficiales y subsuperficiales que saturan el suelo, ya que esto reduce la resistencia al corte del terreno.		Brindar Protección a los pobladores del Centro Poblado de Auragshay así como a sus medios de vida e infraestructura ante deslizamientos.		
3.3 Plazo de Ejecucion		3.4 Beneficiarios		
1		13		
3.5 Monto de la Intervencion		3.6 Fuentes de Financiamiento		
520,000		FONDES		
3.7 Prioridad		3.8 Funcionarios Responsable		
Medio		Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro.		
Observaciones				

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

X. FICHA TECNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD				
DENOMINACION				
Ficha Tecnica N° FTD - 009		Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del caserío de Raco, ante deslizamiento a consecuencias de lluvias intensas.		
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari		
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Raco	2 781	WGS 84/18 S	E 390004.61 N 8908280.96	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro			Accesibilidad	
Deslizamiento			Vía Terrestre, a 40 minutos de la Municipalidad Distrital de Umari.	
3. DATOS DE LA SITUACION				
3.1 Descripción			3.2 Fotografia	
A consecuencia de lluvias intensas, se produjo un deslizamiento que afectó a viviendas y a vías de comunicación.				
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción			4.2 Objetivos	
La intervención corresponde Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el caserío de Raco.			Brindar Protección a los pobladores del caserío de Raco así como a sus medios de vida e infraestructura ante futuros deslizamientos.	
3.3 Plazo de Ejecucion			3.4 Beneficiarios	
1			15	
3.5 Monto de la Intervencion			3.6 Fuentes de Financiamiento	
520,000			FONDES	
3.7 Prioridad			3.8 Funcionarios Responsable	
Medio			Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro.	



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
 RIESGO DE DESASTRES
 CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
 Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
 CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

AL MUNICIPIO DE UMARI				
AL FICHA TECNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD				
Ficha Técnica N° FTD - 010		DENOMINACION		
Reducción de Vulnerabilidad de los habitantes del Centro Poblado de Santo Toribio de a Punta, ante deslizamientos a consecuencias de lluvias intensas.				
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Santo Toribio la Punta	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
	3 027	WGS 84/18 S	E 387237.00	
			N 8908436.00	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Deslizamiento		Vía Terrestre, a 20 minutos de la Municipalidad Distrital de Umari.		
3. DATOS DE LA SITUACION				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.		 		
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervención corresponde a Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta en el Centro Poblado la Santo Toribio la Punta.		Brindar Protección a los pobladores del Centro Poblado la Santo Toribio la Punta así como a sus medios de vida e infraestructura ante deslizamientos.		
3.3 Plazo de Ejecución		3.4 Beneficiarios		
2		45		
3.5 Monto de la Intervención		3.6 Fuentes de Financiamiento		
680,000		FONDES		
3.7 Prioridad	Medio	3.8 Funcionario Responsable		
Observaciones		Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro.		

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

XII. FICHA TECNICA DE PROYECTO / ACTIVIDAD				
Ficha Técnica AN ETD - 010		DENOMINACION Reducción de Vulnerabilidad a la Poblacion Estudiantil del Centro Poblado de Huanin, ante deslizamientos a consecuencias de lluvias intensas.		
1. GENERALIDADES				Croquis/Ubicación
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Huánuco	Pachitea	Umari	Huanin	
Sector/Anexo	Altitud	Datum/Zona	Coordenadas UTM	
Huanin	2817	WGS 84/18 S	E 385844.00 N 8905745.00	
2. DATOS DE LA SITUACION				
Tipo de Peligro		Accesibilidad		
Deslizamiento		Vía Terrestre, a 45 minutos de la Municipalidad Distrital de Umari.		
3. DATOS DE LA SITUACION				
3.1 Descripción		3.2 Fotografía		
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando la infraestructura del colegio y a la poblacion estudiantil. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la infraestructura del colegio e inseguridad.				
4. DATOS DE LA INTERVENCIÓN				
4.1 Descripción		4.2 Objetivos		
La intervencion corresponde Reforestación de 3 hectárea en la parte alta en el Centro Poblado Huanin		Brindar Proteccion a la poblacion estudiantil del Centro Poblado laHuanin ante deslizamientos.		
3.3 Plazo de Ejecucion		3.4 Beneficiarios		
2		120		
3.5 Monto de la Intervencion		3.6 Fuentes de Financiamiento		
320,000		FONDES		
3.7 Prioridad		3.8 Funcionario Responsable		
Alto		Gerencia de Desarrollo Urbano, Rural y Catastro.		
Observaciones				



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Revel

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Anexo 4. PANEL FOTOGRÁFICO PUNTOS CRÍTICOS



Vista N° 01: Se observa que las viviendas se encuentran expuestas al peligro de deslizamientos; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica N°-01.



Vista N° 02: Se observa que las viviendas se encuentran expuestas al peligro de deslizamientos; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica N°-01.



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



Vista N° 03: Se observa que las viviendas se encuentran expuestas al peligro de deslizamientos; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica N°-01.



Vista N° 04: Se observa que las viviendas colindantes se encuentran expuestas al peligro de deslizamientos; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica N°-02.

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



Vista N° 05: Se observa que las vías vecinales se encuentran expuestas al peligro de deslizamientos; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica N°-03.



Vista N° 06: Se observa un deslizamiento afectando viviendas y vías y así como sus medios de vida; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica N°-04.

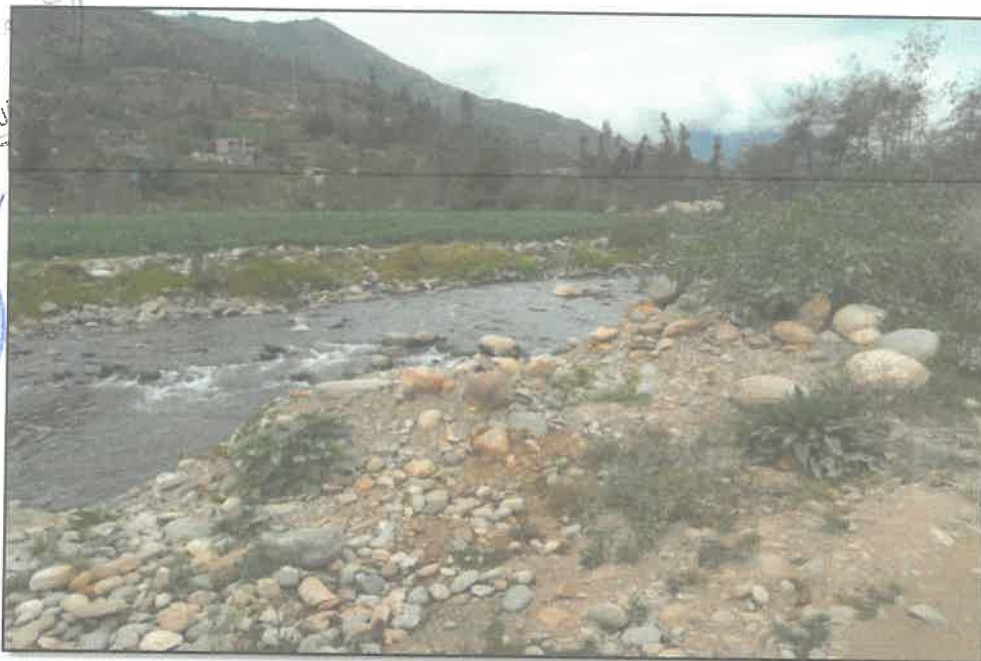


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Angelica

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



Vista N° 07: Se observa el punto crítico por inundación por lluvias intensas por la creciente del río al encontrarse las viviendas en zona de baja pendiente; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica N°-05.



Vista N° 08: Se observa el punto crítico por inundación por lluvias intensas por la creciente del río al encontrarse las viviendas en zona de baja pendiente; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica N°-05.


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219


Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



Vista N° 09: Se observa punto crítico ante inundación por incremento de flujo en los canales de riego y en el riachuelo afectando a varias viviendas, la información ha sido registrada en la Ficha Técnica N°-06.



Vista N° 10: Se observa que las vías vecinales son afectadas por el deslizamiento productos de peligro de deslizamientos; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica N°-07.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



Vista N° 11: Se observa que la afectación de vías vecinales a causa de deslizamiento de la pendiente de tierra; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica N°-08.



Vista N° 12: Se observa que el campo deportivo y medios de vida se encuentran expuestas al peligro de deslizamientos; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica N°-09.



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP: 167219

Angelica Romero Palacios

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP: 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



Vista N° 13: Se observa que las viviendas y vías vecinales se encuentran expuestas al peligro de deslizamientos; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica N°-10.



Vista N° 14: Se observa que las viviendas colindantes se encuentran expuestas al peligro de deslizamientos; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica N°-11.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI
ALCALDE
PACHITEA-HUANUCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI
Vº SC
Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres
PACHITEA-HUANUCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI
Vº SC
GERENTE MUNICIPAL
PACHITEA-HUANUCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI
GERENTE DE DESARROLLO RURAL Y COMUNITARIO
PACHITEA-HUANUCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI
GERENTE DE DESARROLLO RURAL Y COMUNITARIO
PACHITEA-HUANUCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI
OFICINA DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO
PACHITEA-HUANUCO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI
Vº SC
PACHITEA-HUANUCO


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219


Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



Vista N° 15: Se observa que las viviendas colindantes se encuentran expuestas al peligro de deslizamientos; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica N°-12.



Vista N° 16: Se observa que las viviendas colindantes se encuentran expuestas al peligro de deslizamientos; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica N°-12.



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.



Anexo 5. MAPAS



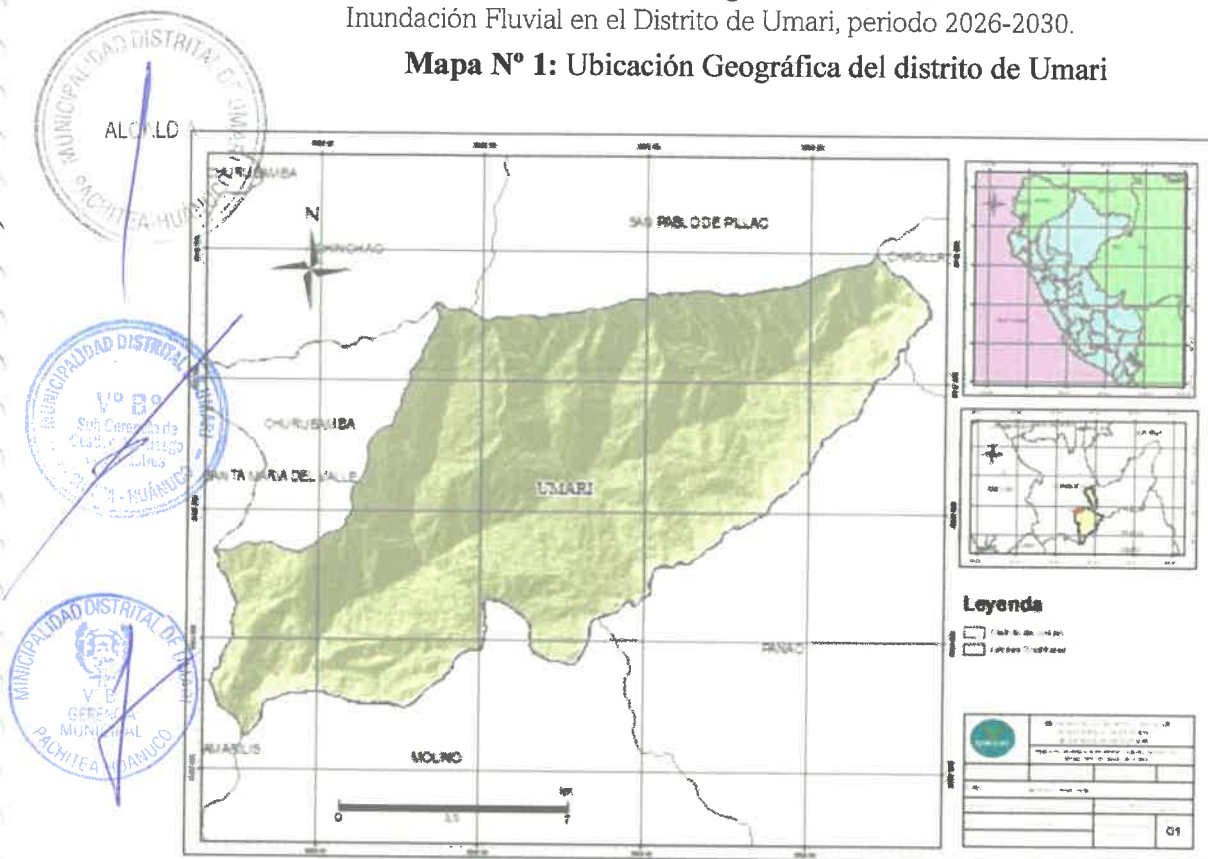

 **Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo**
 ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
 RIESGO DE DESASTRES
 CIP 167219


Ing. Angelica Romero Palacios
 Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
 CIP 197019

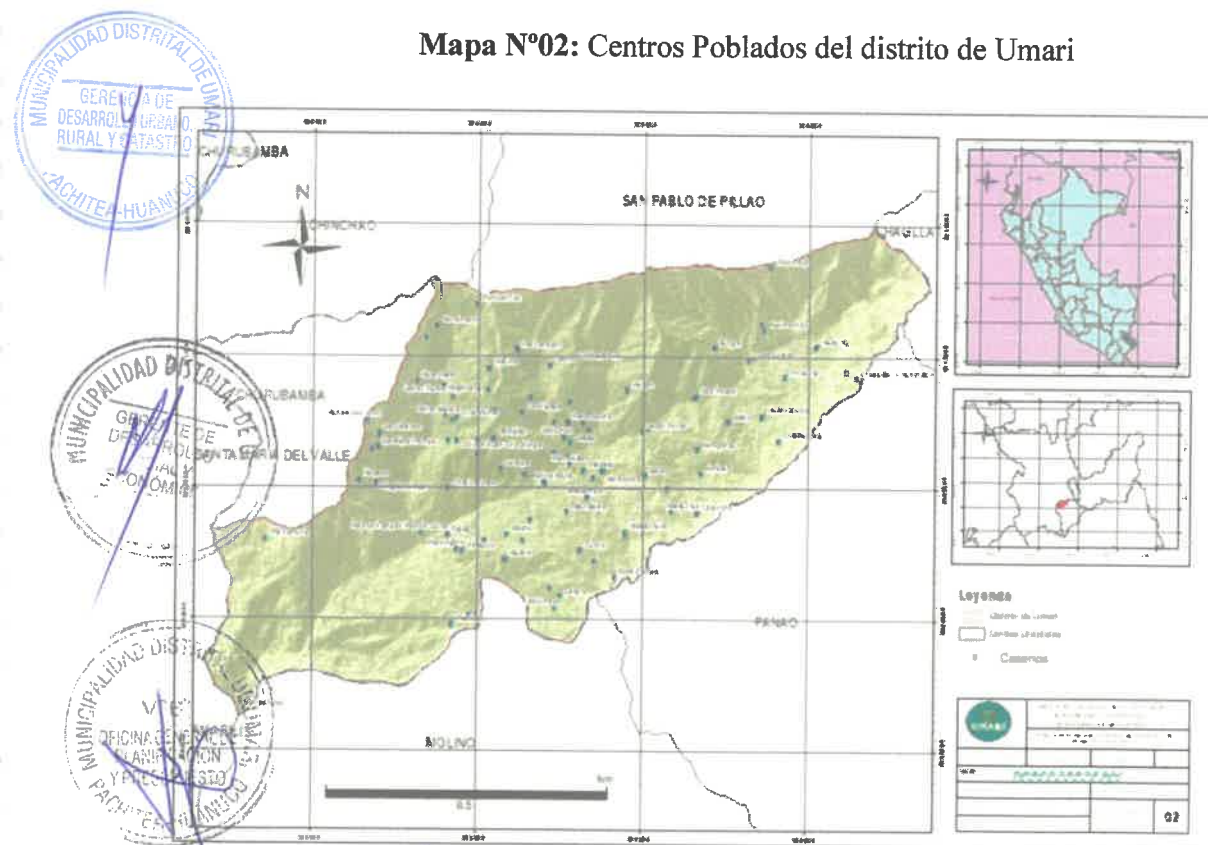


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa N° 1: Ubicación Geográfica del distrito de Umari



Mapa N°02: Centros Poblados del distrito de Umari

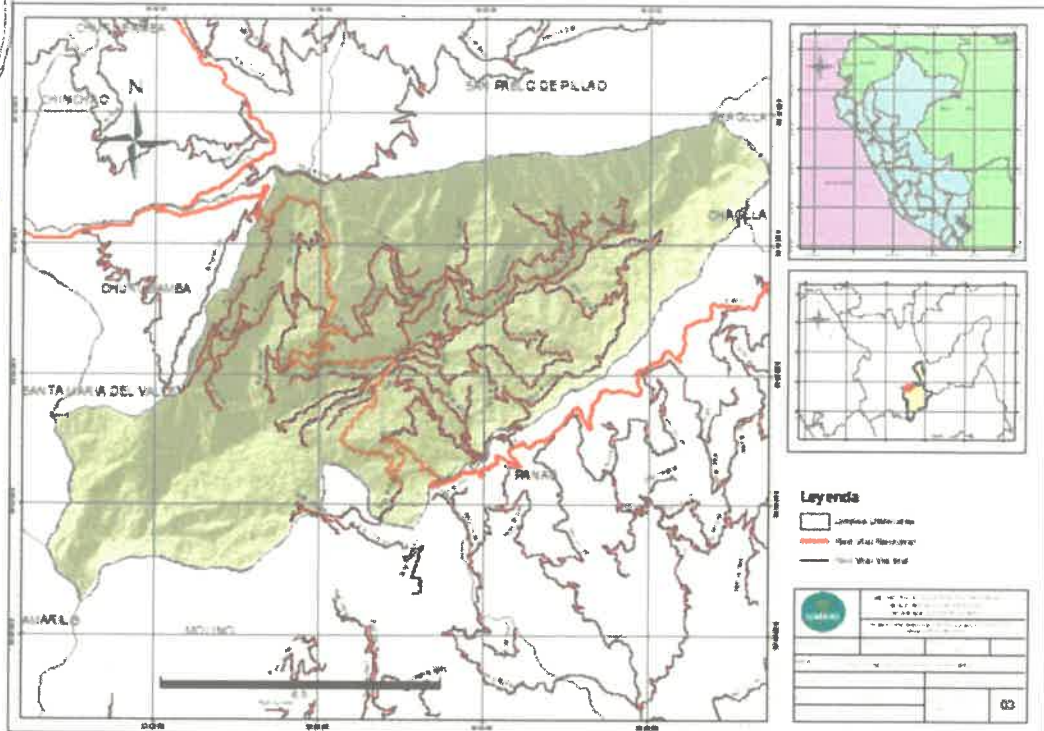


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

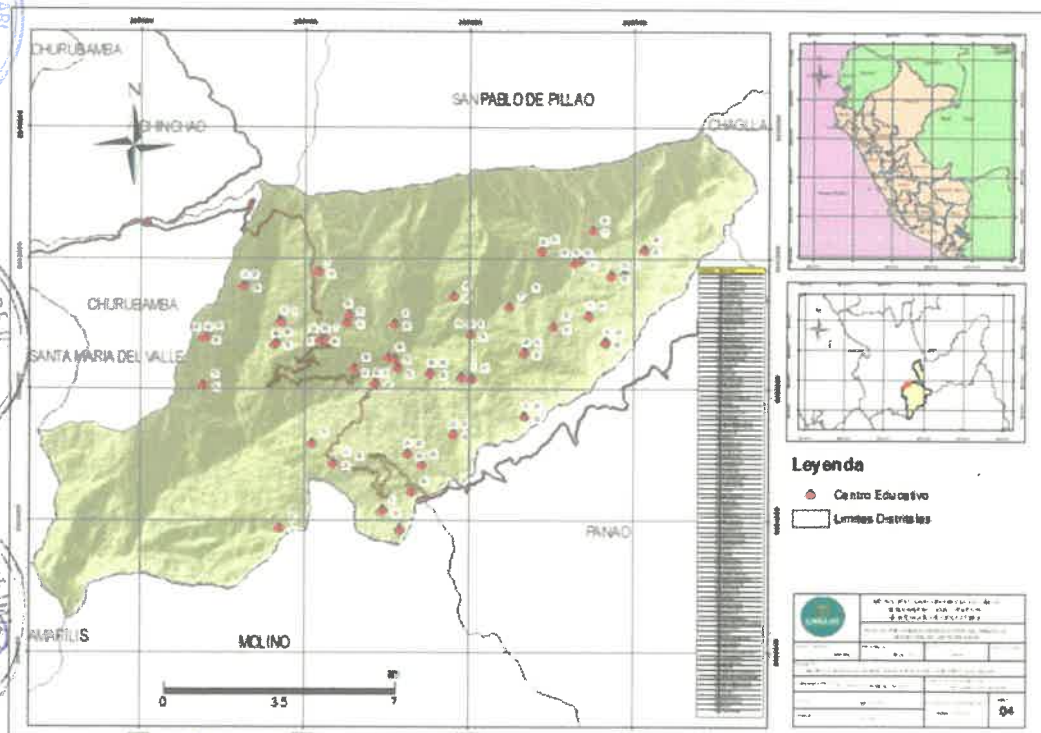
Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa N°03: Vías de Acceso del distrito de Umari



Mapa N°04: Instituciones Educativas del distrito de Umari

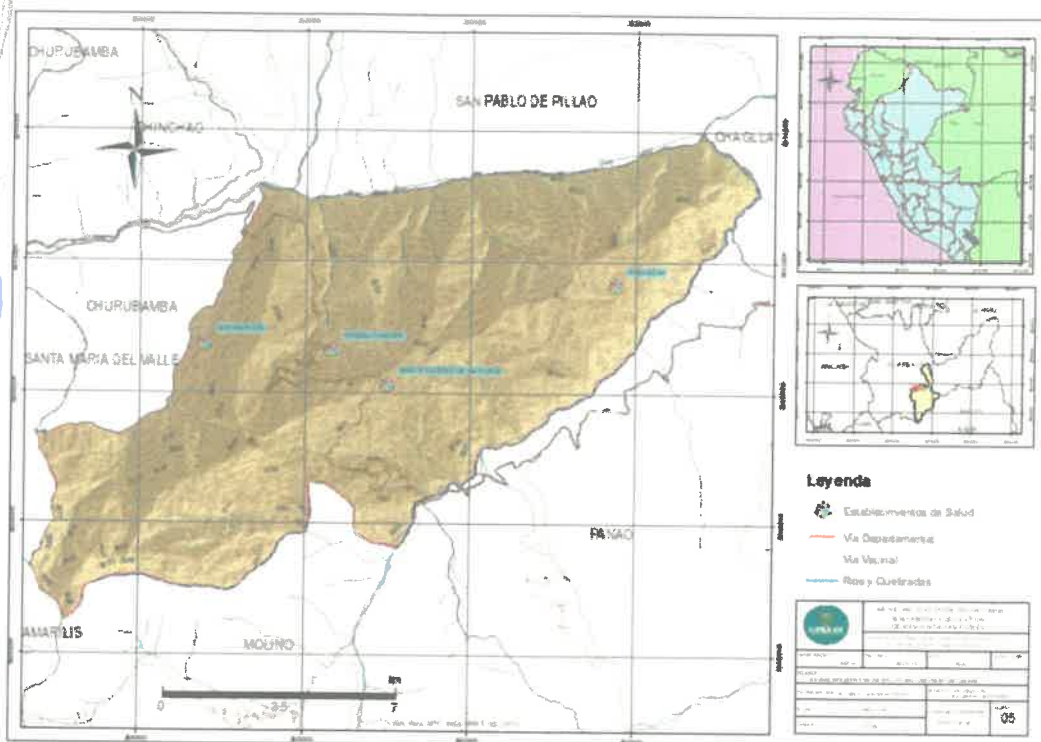


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

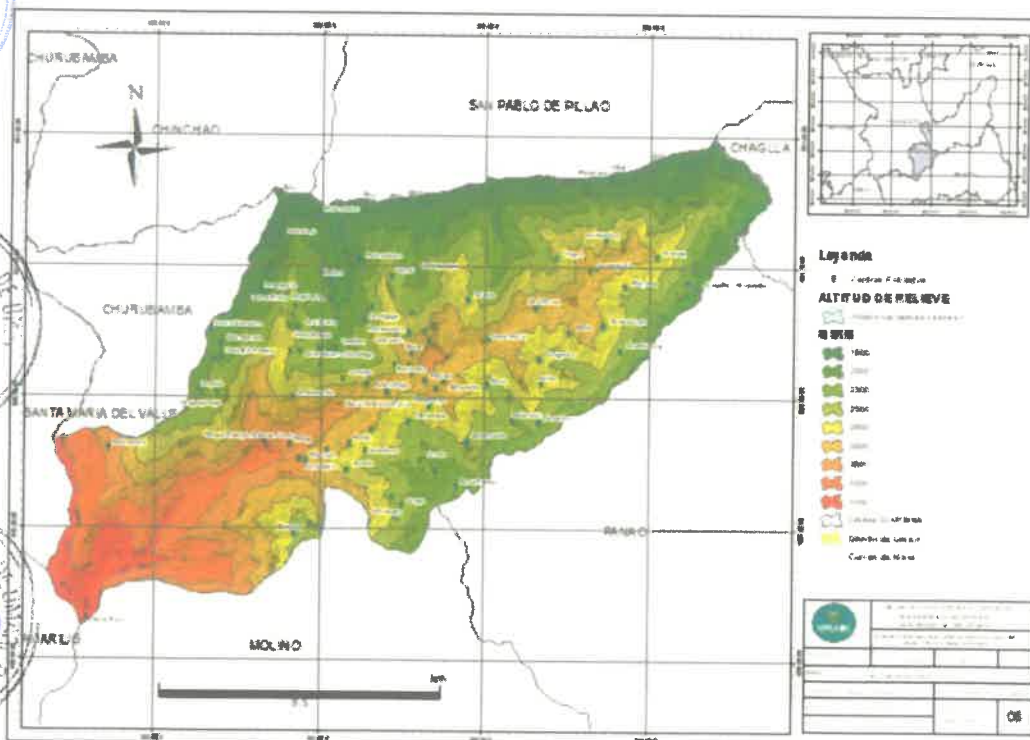
Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa N°05: Establecimiento de Salud del distrito de Umari

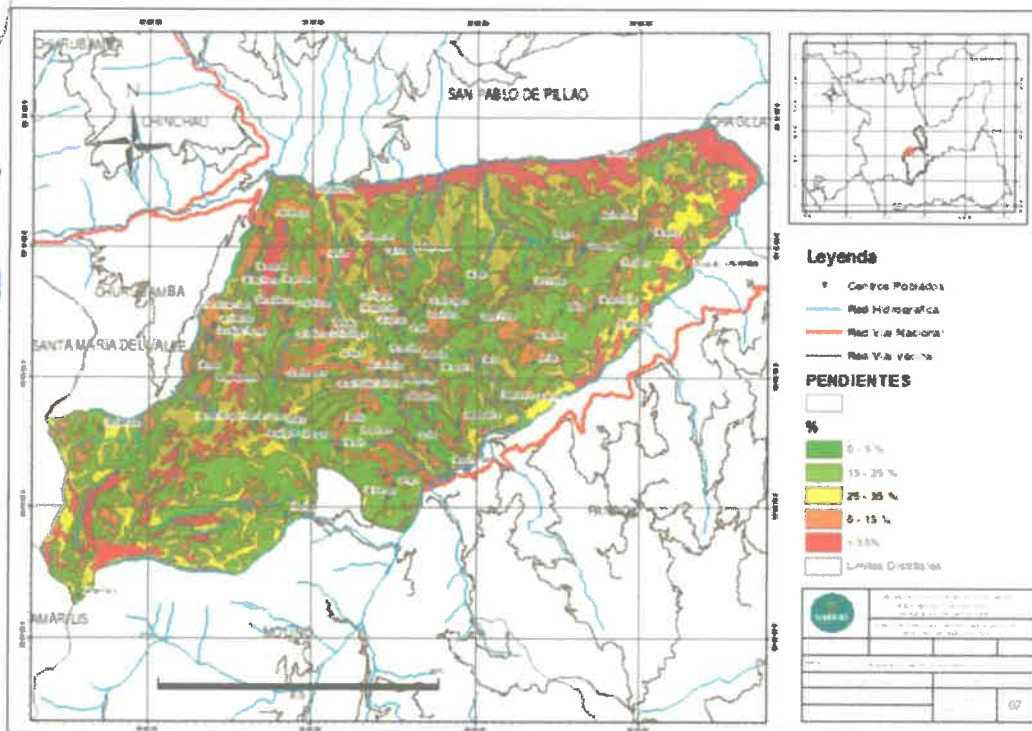


Mapa N°06: Altitud de Relieve del distrito de Umari

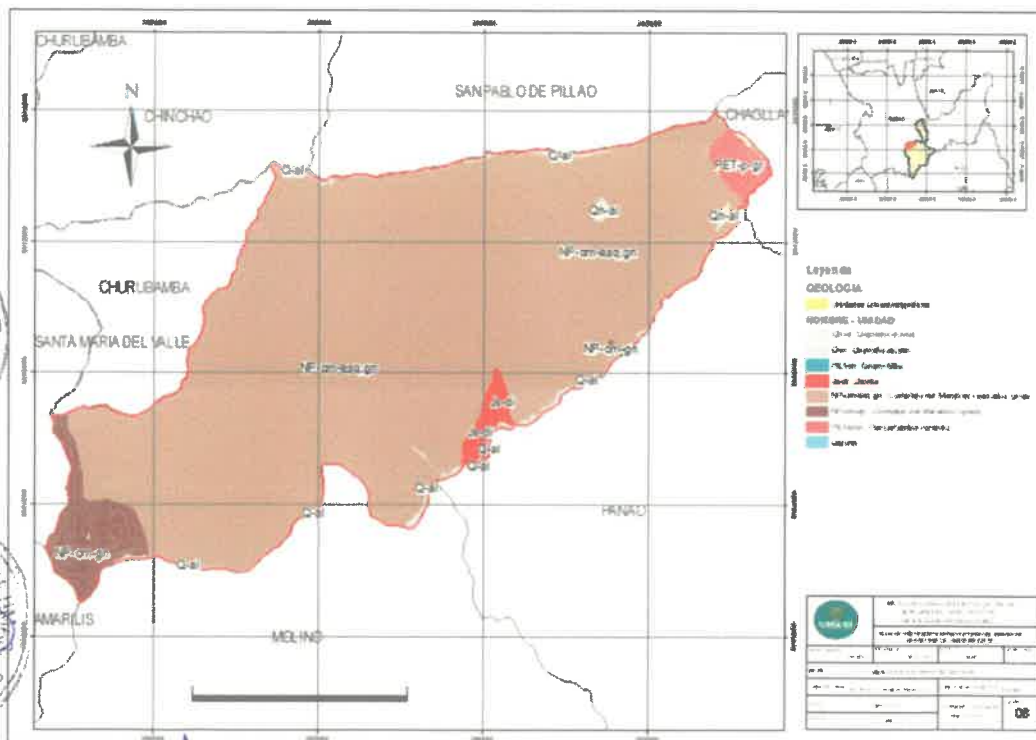


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa N°07: Pendiente distrito de Umari



Mapa N°08: Geología del distrito de Umari

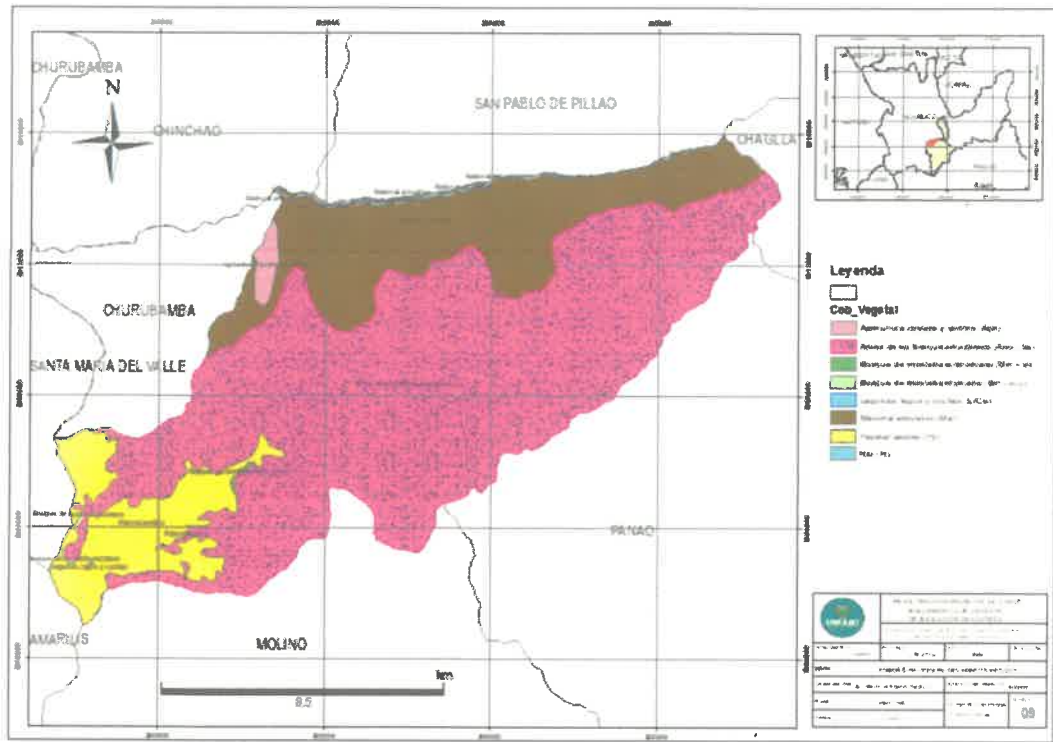


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

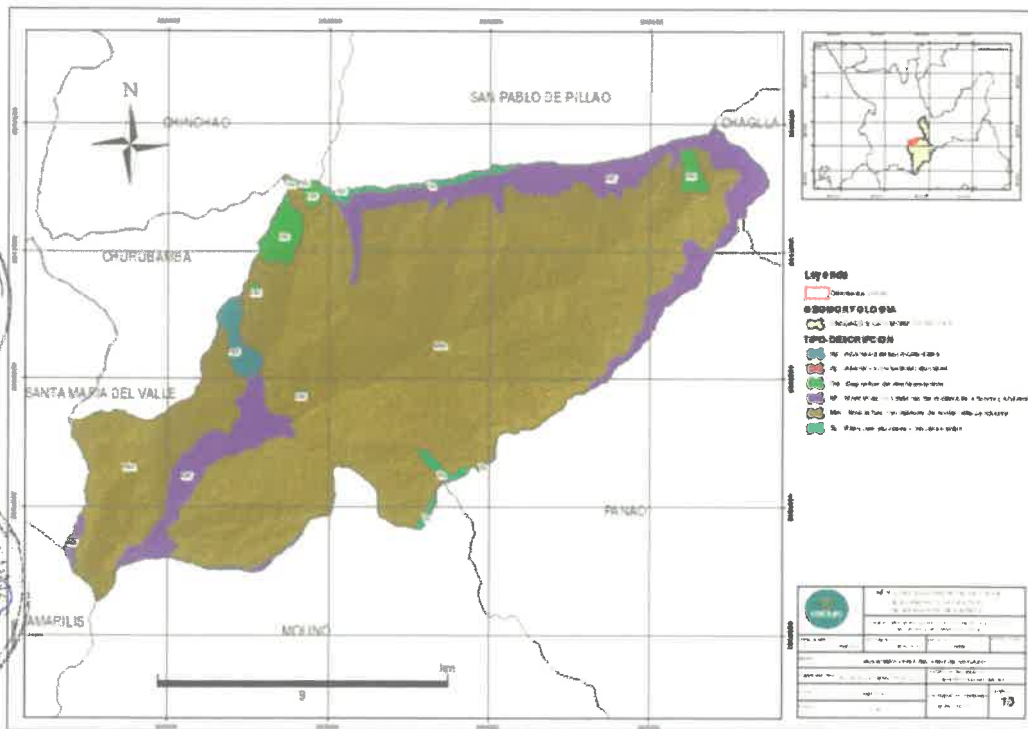
Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa N°09: Cobertura Vegetal del distrito de Umari



Mapa N° 10: Geomorfología del distrito de Umari

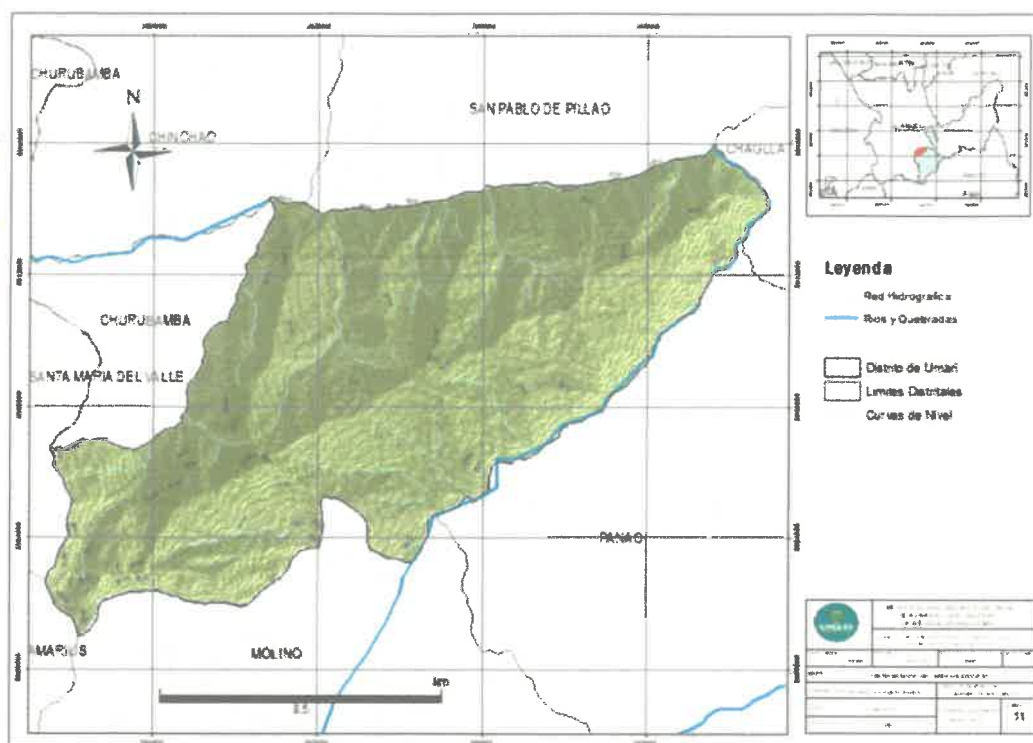


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

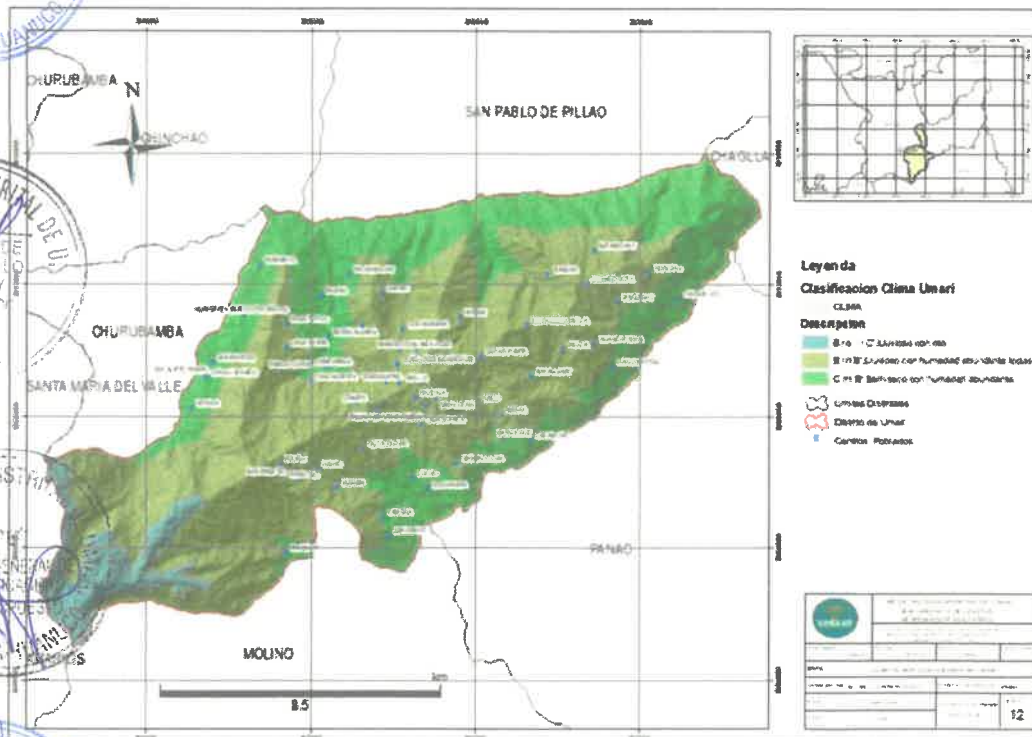
Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa N° 11: Hidrográfico



Mapa N° 12: Climatología del distrito de Umari

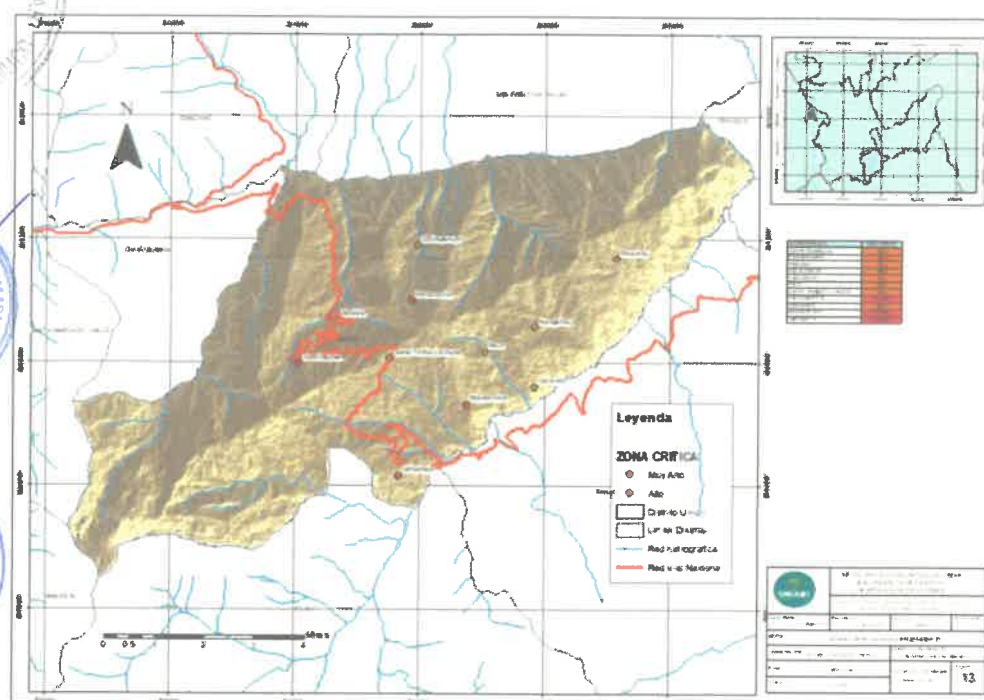


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

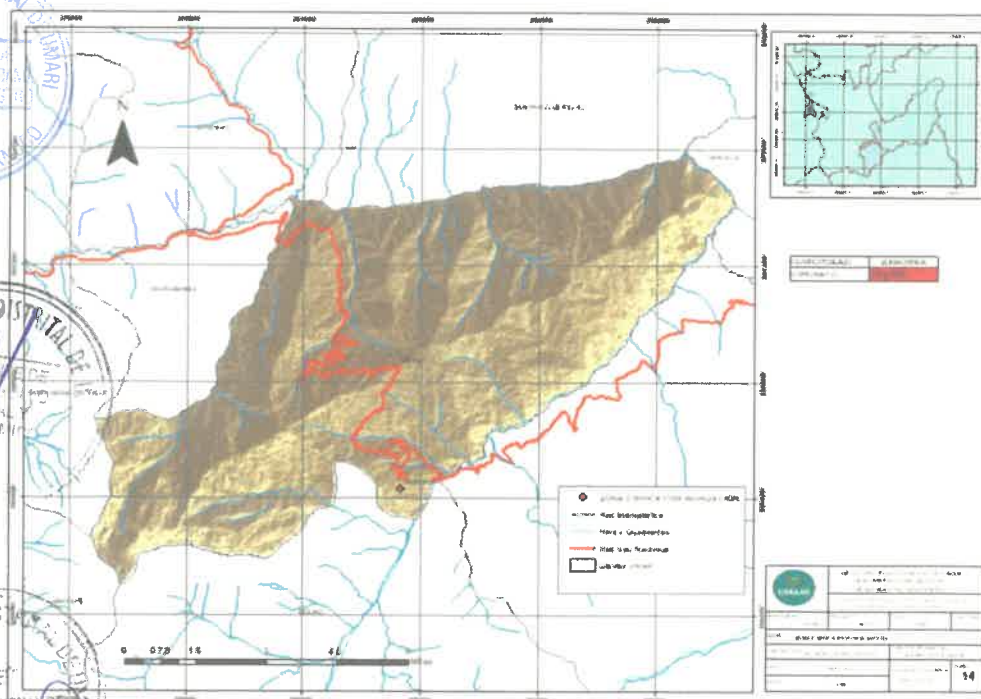
Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa N° 13: Zonas Críticas por deslizamiento



Mapa N° 14: Zonas Críticas Inundación

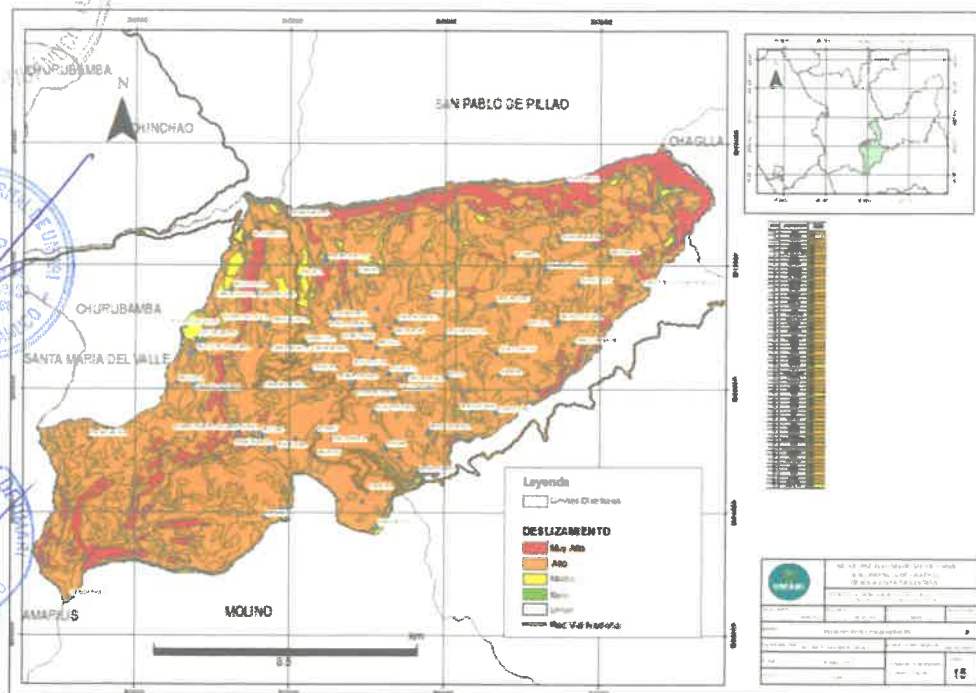


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

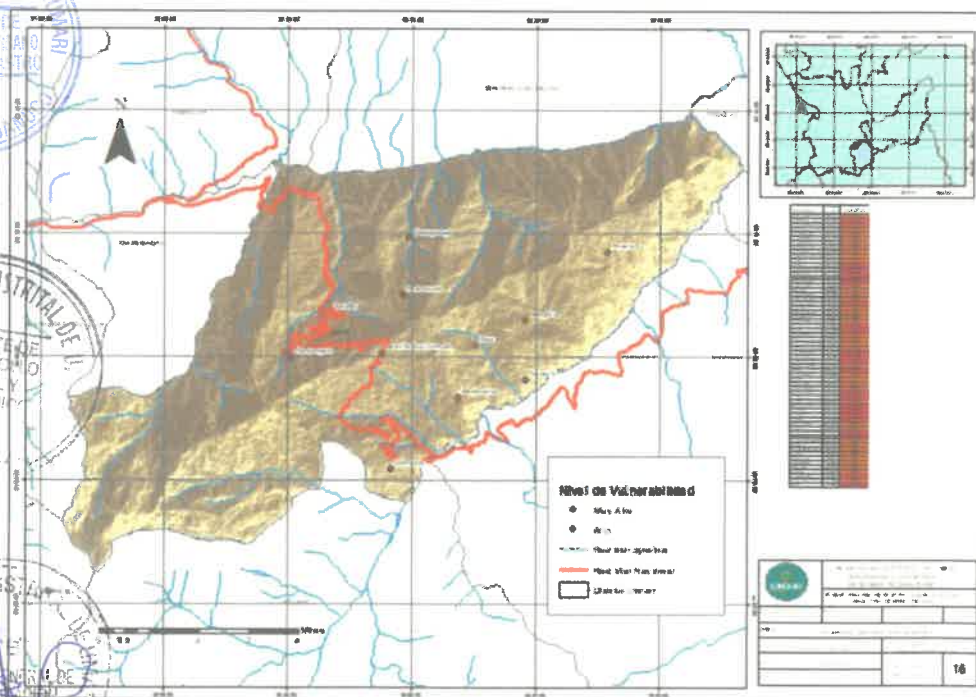
Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa N° 15: Peligro por Deslizamiento



Mapa 16. Mapa de vulnerabilidad ante el peligro por deslizamiento

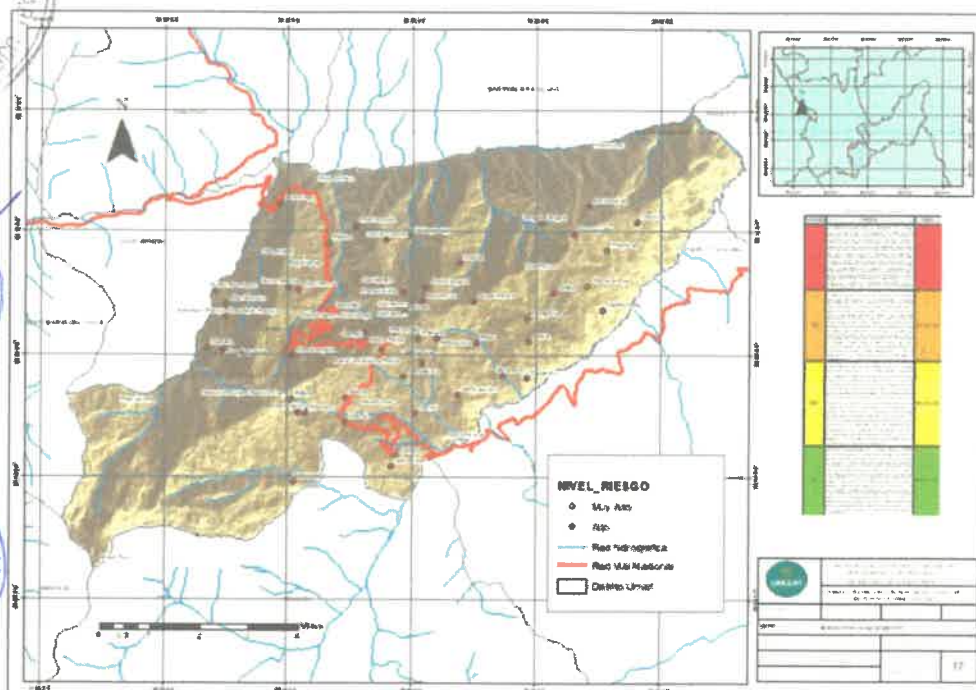


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

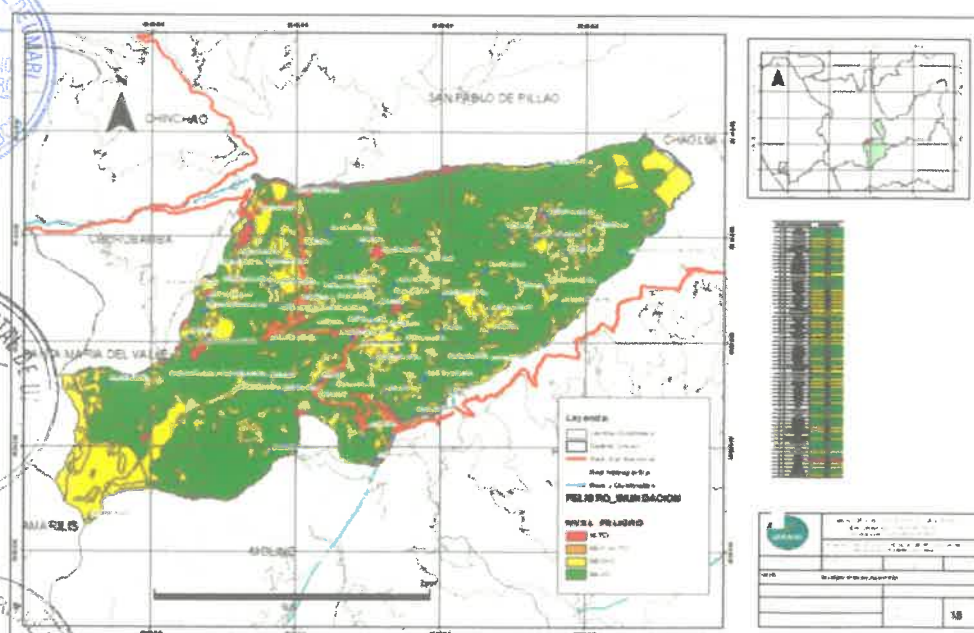
Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa 17. Mapa de riesgo por deslizamiento



Mapa N° 18: Peligro por Inundación

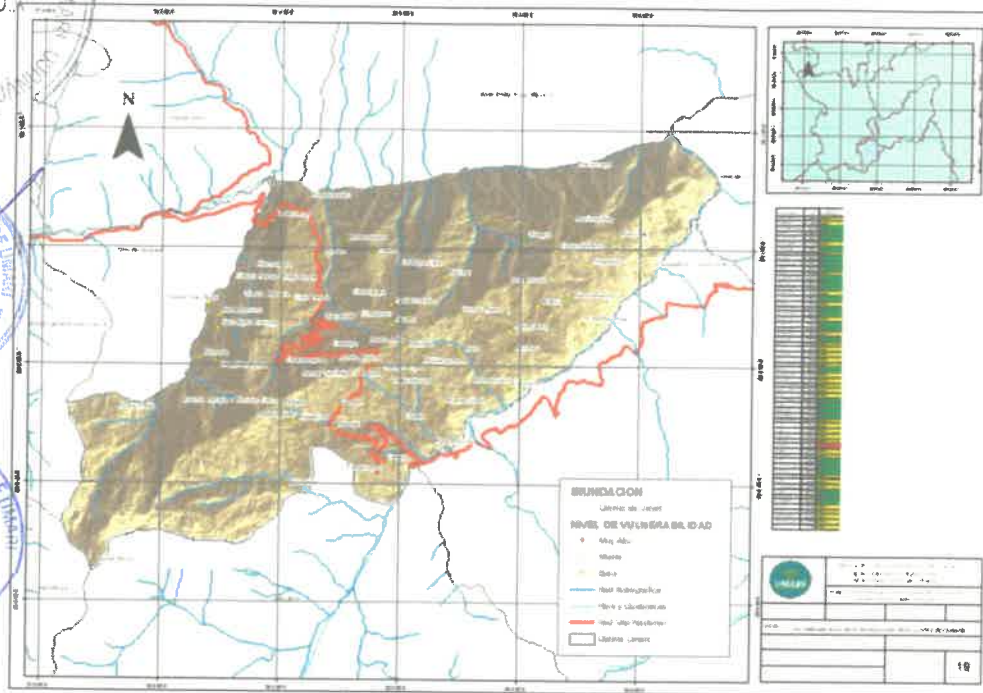


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

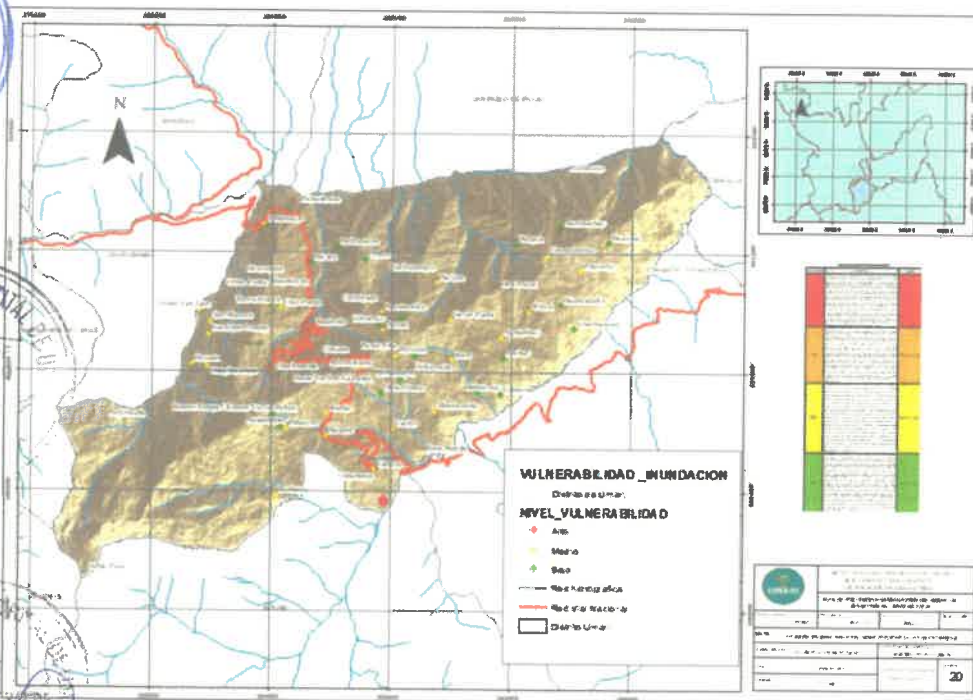
Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos e Inundación Fluvial en el Distrito de Umari, periodo 2026-2030.

Mapa 19. Mapa de vulnerabilidad Ante al peligro por inundación fluvial

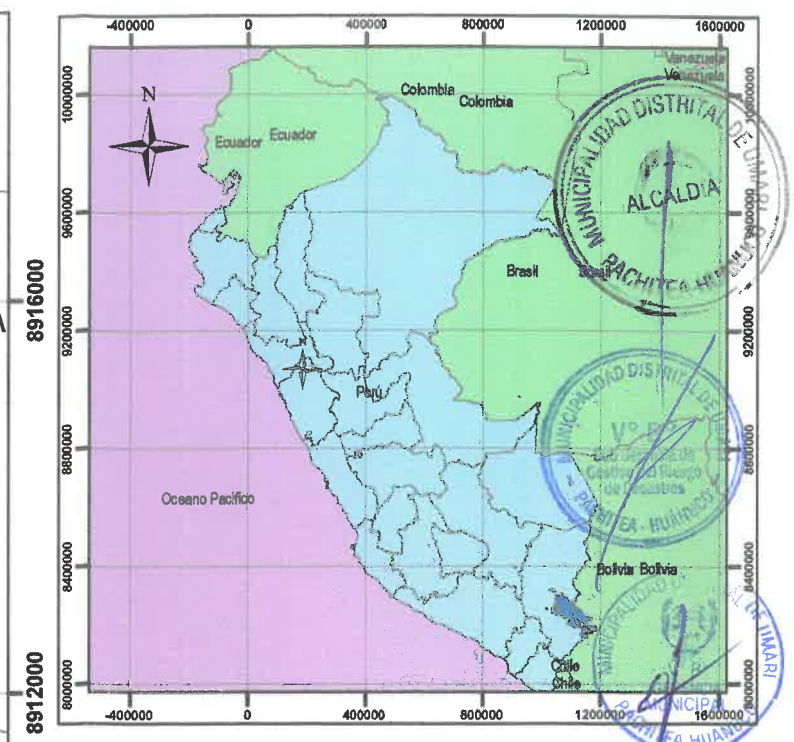
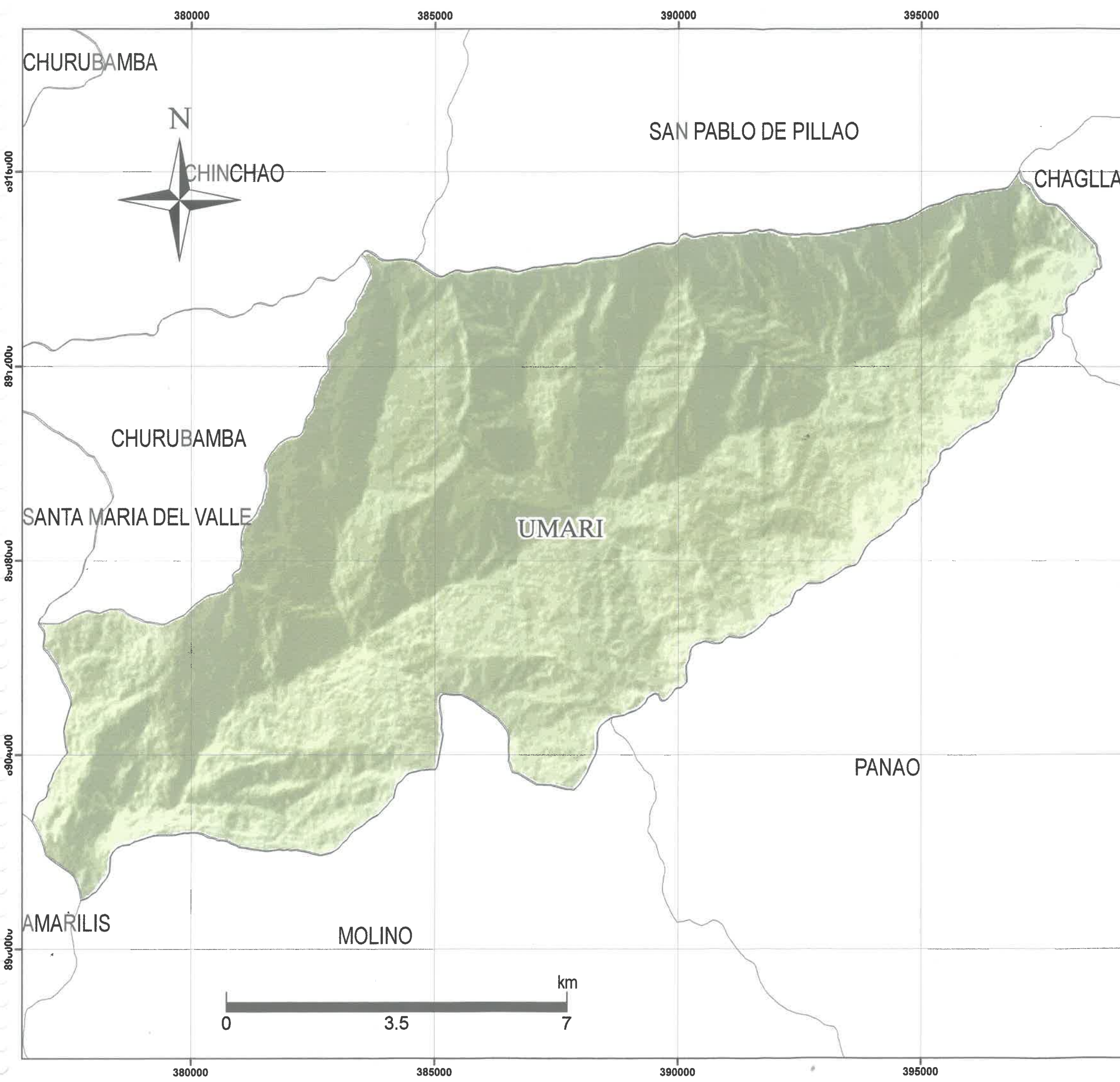


Mapa N° 20: Escenario de Riesgo por Inundación por lluvias intensas



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP. 167219

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP. 197019



Leyenda

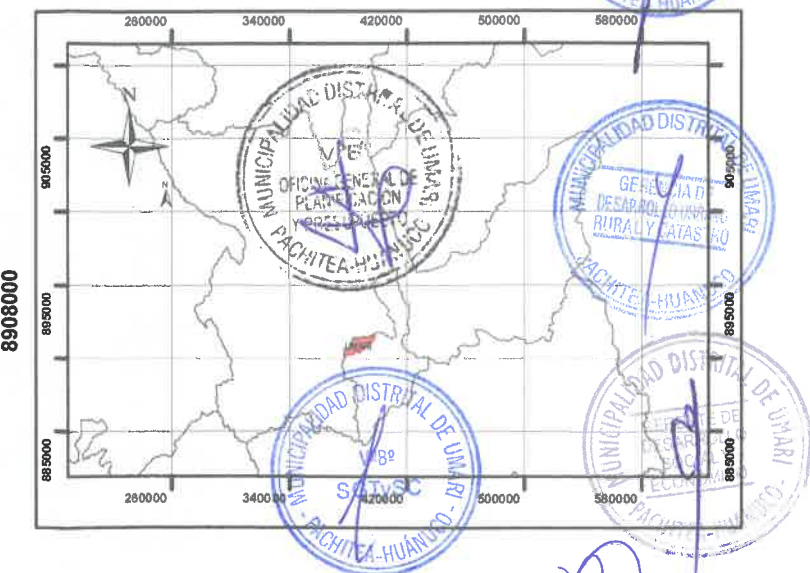
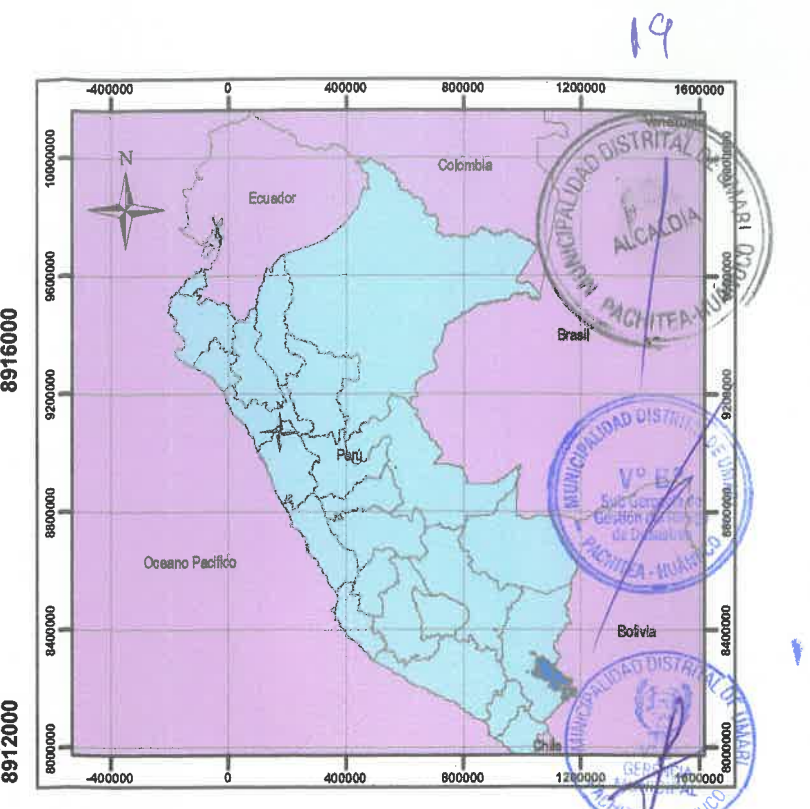
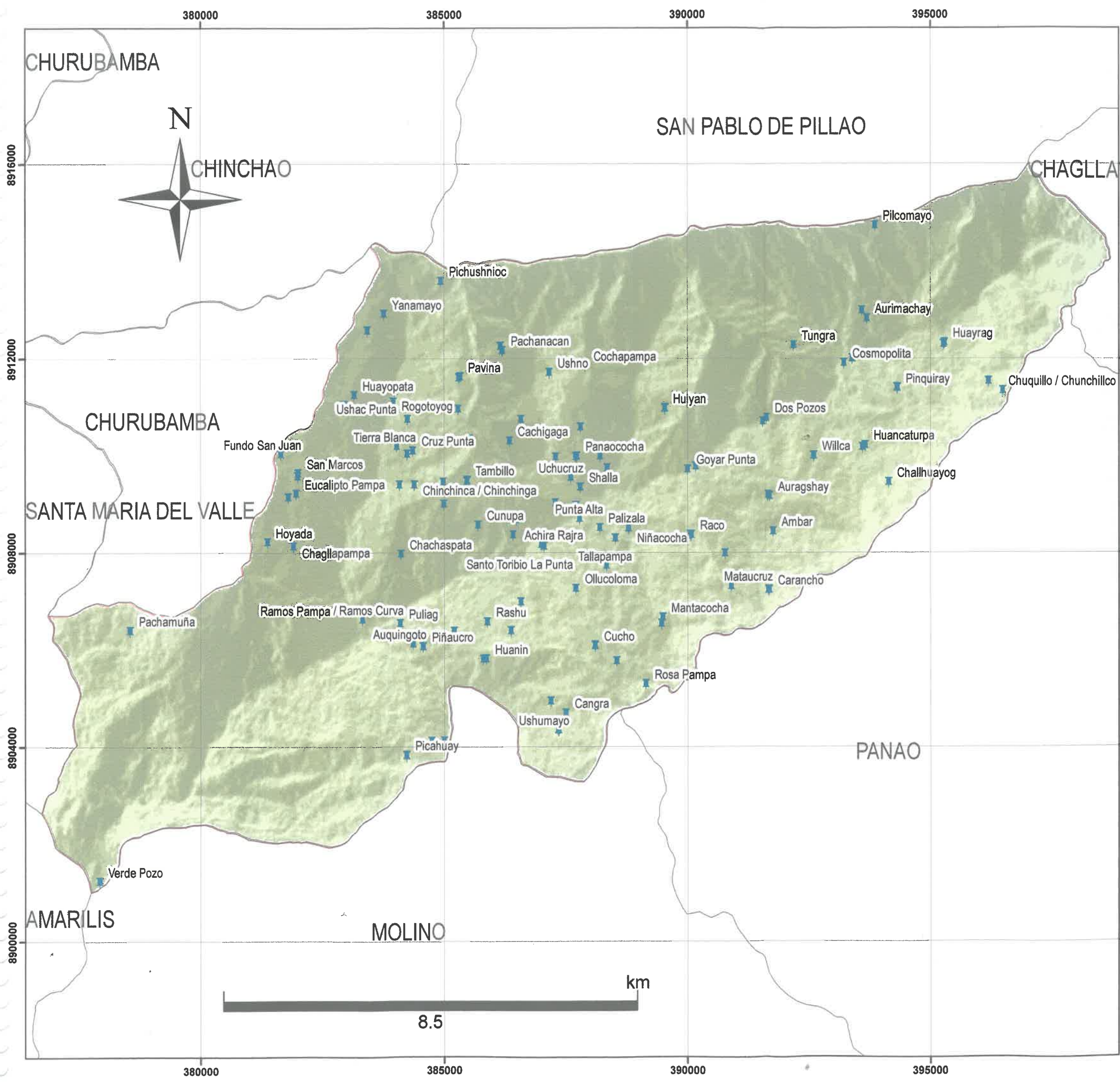
- Distrito de Umari
- Limites Distritales

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

00000050

		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES		
		PLAN DE PREVENCIÓN DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE UMARI 2025-2030		
DEPARTAMENTO: HUANUCO	PROVINCIA: PACHITEA	DISTRITO: UMARI	N° DE PLANO:	
PLANO: MAPA DE UBICACION				
ELABORADO POR: ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS		FUENTE DE INFORMACION: INEI, MINEDU, CN, INGENMET		
FECHA: ENERO 2026	SISTEMA DE COORDENADAS WGS84 UTM 18S		LAMINA: 01	
ESCALA: 1:75,000				



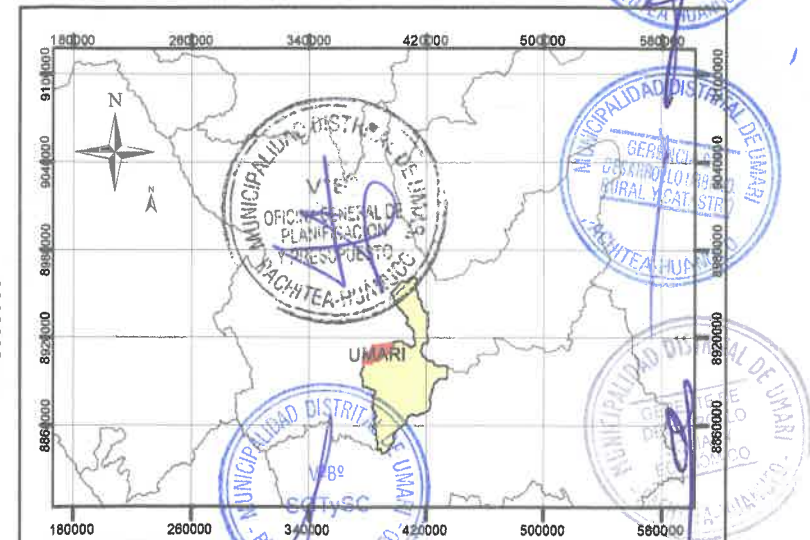
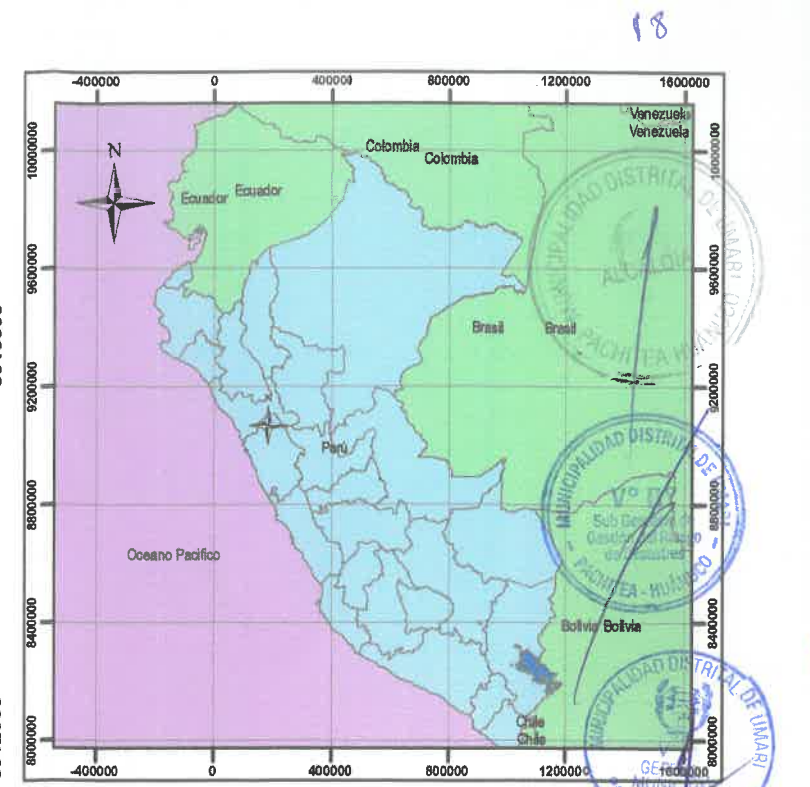
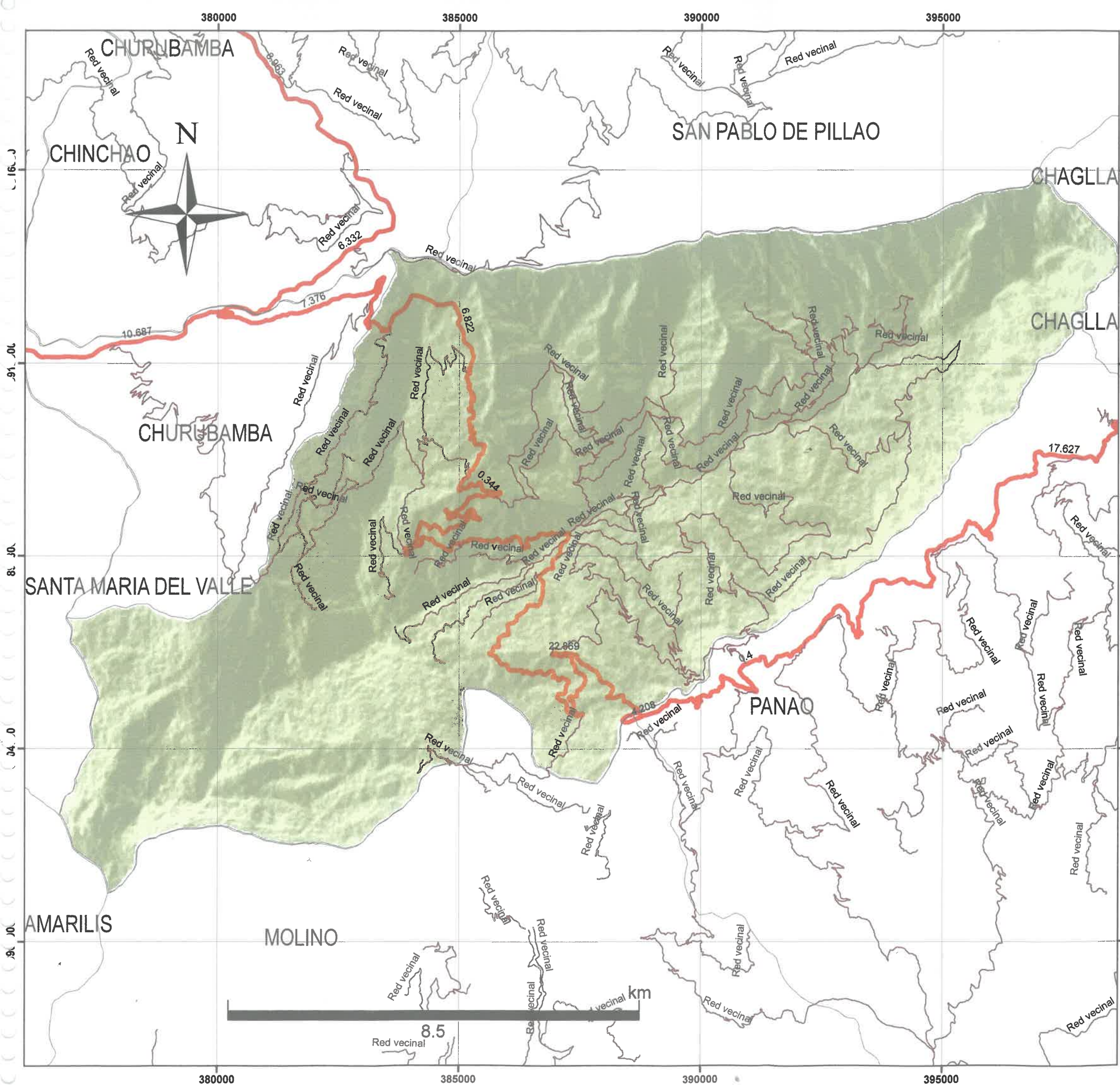
Leyenda

- Distrito de Umari
- Limites Distritales
- Caserios

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2023			
DEPARTAMENTO:	HUANUCO	PROVINCIA:	PACHITEA
DISTRITO:	UMARI	Nº DE PLANO:	
MAPA:	CASERIOS DEL DISTRITO DE UMARI		
ELABORADO POR:	ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS	FUENTE DE INFORMACION:	INEI, MINEDU, CN
FECHA:	ENERO 2025	SISTEMA DE COORDENADAS	LAMINA:
ESCALA:	1:75,000	WGS84 UTM 18S	02



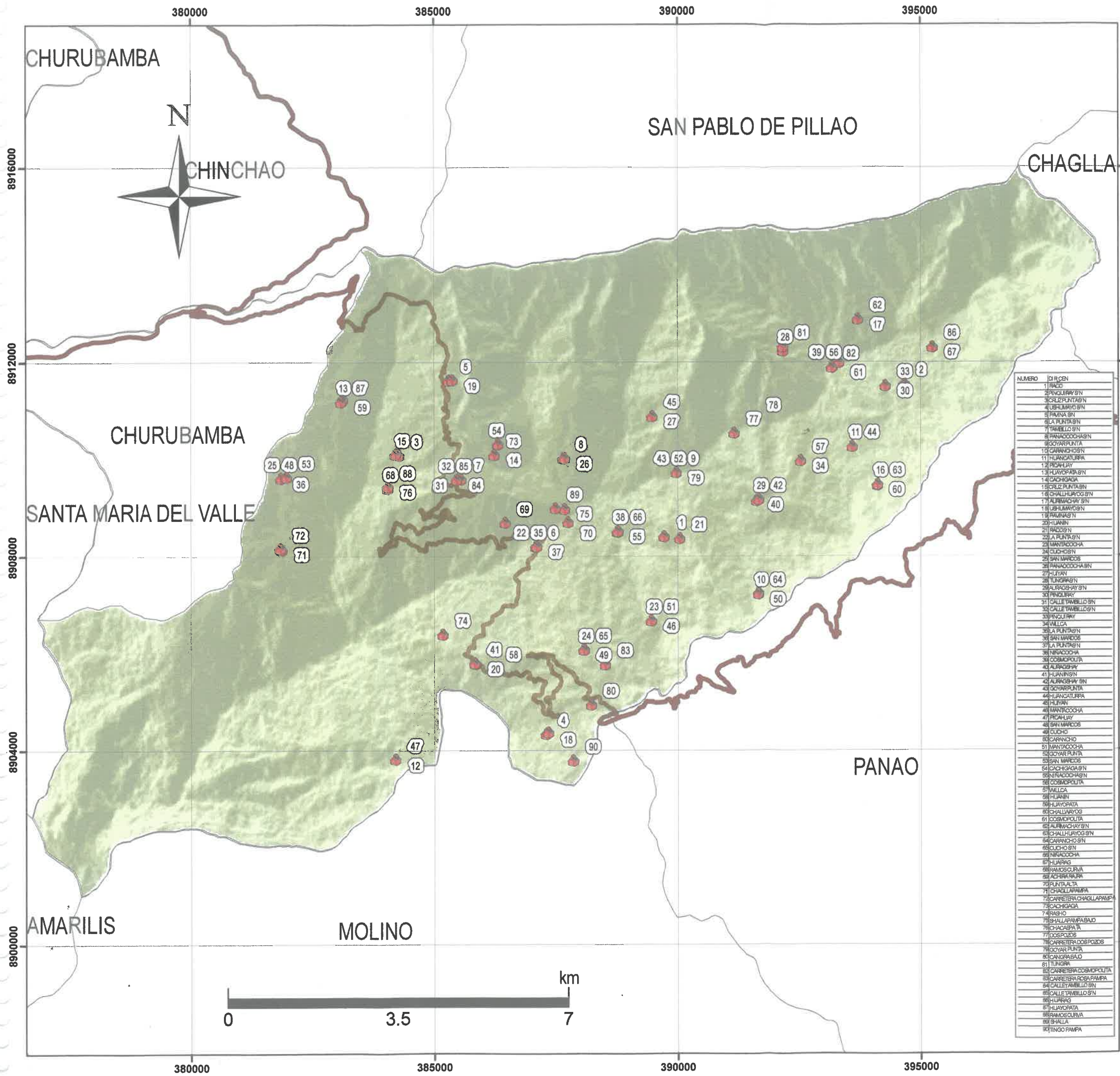
Leyenda

-  Limites Distritales
-  Red Vial Nacional
-  Red Vial Vecinal

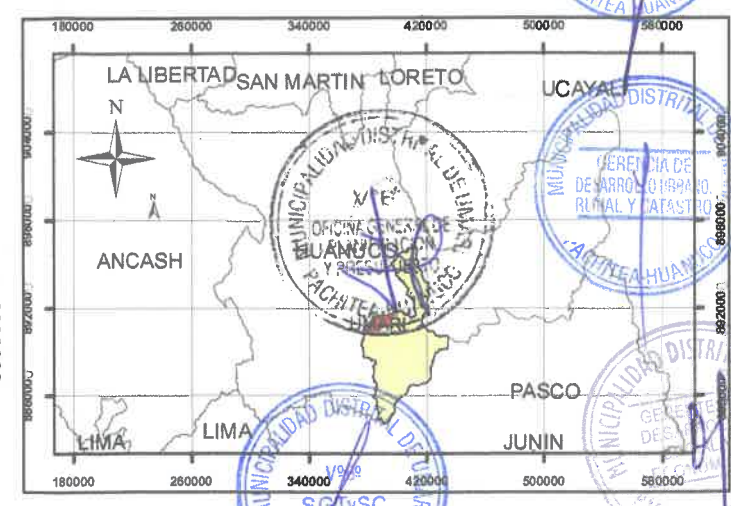
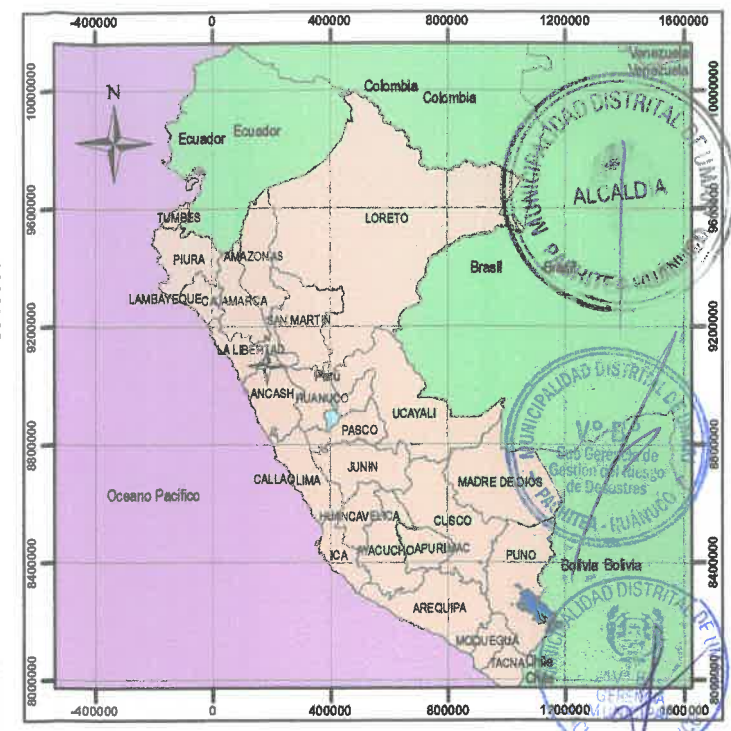

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019


Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

				MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES			
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2023							
DEPARTAMENTO:	HUANUCO	PROVINCIA:	PACHITEA	DISTRITO:	UMARI	Nº DE PLANO:	
MAPA: VIAS DE ACCESO DEL DISTRITO DE UMARI							
ELABORADO POR: ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS				FUENTE DE INFORMACION: INEI, MINEDU, CN			
FECHA: ENERO 2026				SISTEMA DE COORDENADAS		LAMINA:	
ESCALA: 1:75.000				WGS84 UTM 18S		03	



- | NUMERO | DIRECCION |
|--------|------------|
| 1 | RIO |
| 2 | PUERTO SAN |
| 3 | PUERTO SAN |
| 4 | PUERTO SAN |
| 5 | PUERTO SAN |
| 6 | PUERTO SAN |
| 7 | PUERTO SAN |
| 8 | PUERTO SAN |
| 9 | PUERTO SAN |
| 10 | PUERTO SAN |
| 11 | PUERTO SAN |
| 12 | PUERTO SAN |
| 13 | PUERTO SAN |
| 14 | PUERTO SAN |
| 15 | PUERTO SAN |
| 16 | PUERTO SAN |
| 17 | PUERTO SAN |
| 18 | PUERTO SAN |
| 19 | PUERTO SAN |
| 20 | PUERTO SAN |
| 21 | PUERTO SAN |
| 22 | PUERTO SAN |
| 23 | PUERTO SAN |
| 24 | PUERTO SAN |
| 25 | PUERTO SAN |
| 26 | PUERTO SAN |
| 27 | PUERTO SAN |
| 28 | PUERTO SAN |
| 29 | PUERTO SAN |
| 30 | PUERTO SAN |
| 31 | PUERTO SAN |
| 32 | PUERTO SAN |
| 33 | PUERTO SAN |
| 34 | PUERTO SAN |
| 35 | PUERTO SAN |
| 36 | PUERTO SAN |
| 37 | PUERTO SAN |
| 38 | PUERTO SAN |
| 39 | PUERTO SAN |
| 40 | PUERTO SAN |
| 41 | PUERTO SAN |
| 42 | PUERTO SAN |
| 43 | PUERTO SAN |
| 44 | PUERTO SAN |
| 45 | PUERTO SAN |
| 46 | PUERTO SAN |
| 47 | PUERTO SAN |
| 48 | PUERTO SAN |
| 49 | PUERTO SAN |
| 50 | PUERTO SAN |
| 51 | PUERTO SAN |
| 52 | PUERTO SAN |
| 53 | PUERTO SAN |
| 54 | PUERTO SAN |
| 55 | PUERTO SAN |
| 56 | PUERTO SAN |
| 57 | PUERTO SAN |
| 58 | PUERTO SAN |
| 59 | PUERTO SAN |
| 60 | PUERTO SAN |
| 61 | PUERTO SAN |
| 62 | PUERTO SAN |
| 63 | PUERTO SAN |
| 64 | PUERTO SAN |
| 65 | PUERTO SAN |
| 66 | PUERTO SAN |
| 67 | PUERTO SAN |
| 68 | PUERTO SAN |
| 69 | PUERTO SAN |
| 70 | PUERTO SAN |
| 71 | PUERTO SAN |
| 72 | PUERTO SAN |
| 73 | PUERTO SAN |
| 74 | PUERTO SAN |
| 75 | PUERTO SAN |
| 76 | PUERTO SAN |
| 77 | PUERTO SAN |
| 78 | PUERTO SAN |
| 79 | PUERTO SAN |
| 80 | PUERTO SAN |
| 81 | PUERTO SAN |
| 82 | PUERTO SAN |
| 83 | PUERTO SAN |
| 84 | PUERTO SAN |
| 85 | PUERTO SAN |
| 86 | PUERTO SAN |
| 87 | PUERTO SAN |
| 88 | PUERTO SAN |
| 89 | PUERTO SAN |
| 90 | PUERTO SAN |



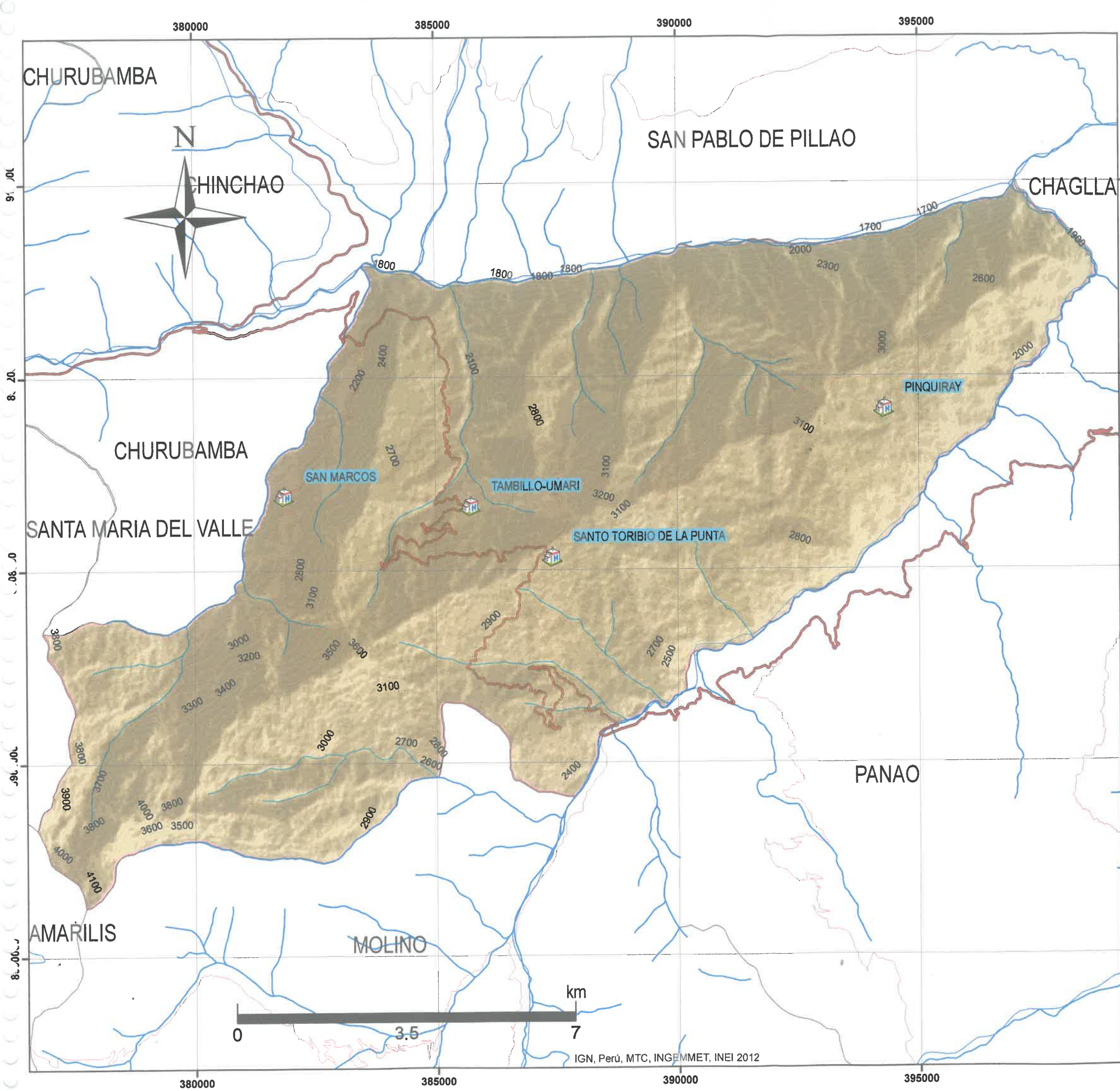
Leyenda

- Centro Educativo
- Limites Distritales

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES			
PLAN DE PREVENCIÓN DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE UMARI 2025-2030			
DEPARTAMENTO:	HUANUCO	PROVINCIA:	PACHITEA
DISTRITO:	UMARI	Nº DE PLANO:	
PLANO: MAPA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE UMARI			
ELABORADO POR:	ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS	FUENTE DE INFORMACION:	INEI, MINEDU, CN, INGENMET
FECHA:	ENERO 2026	SISTEMA DE COORDENADAS	WGS84 UTM 18S
ESCALA:	1:75,000	LAMINA:	04



16

Leyenda

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167214

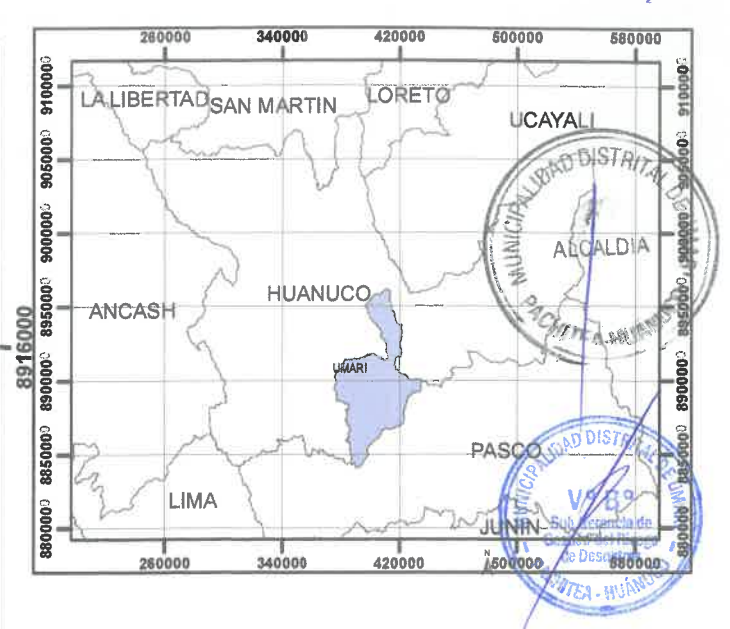
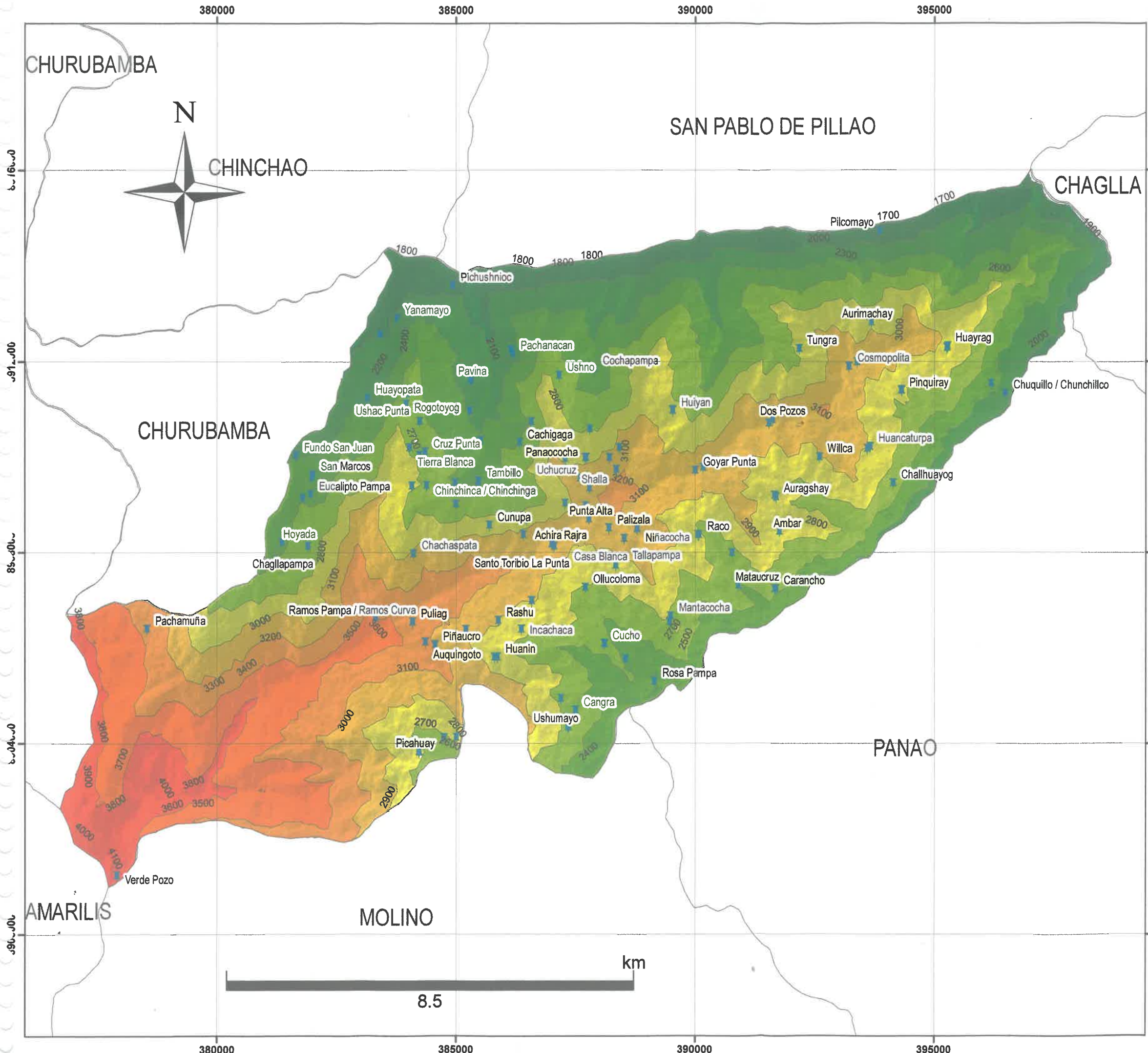
Establecimientos de Salud

Via Departamental

Via Vecinal

Rios y Quebradas

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES			
PLAN DE PREVENCIÓN DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE UMARI 2025-2030			
DEPARTAMENTO:	HUANUCO	PROVINCIA:	PACHITEA
DISTRITO:	UMARI	Nº DE PLANO:	
PLANO: ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL DISTRITO DE UMARI			
ELABORADO POR:	ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS	FUENTE DE INFORMACIÓN:	INEI, MINEDU, CN, INGENMET
FECHA:	ENERO 2026	SISTEMA DE COORDENADAS	LAMINA:
ESCALA:	1:75,000	WGS84 UTM 18S	05



Leyenda

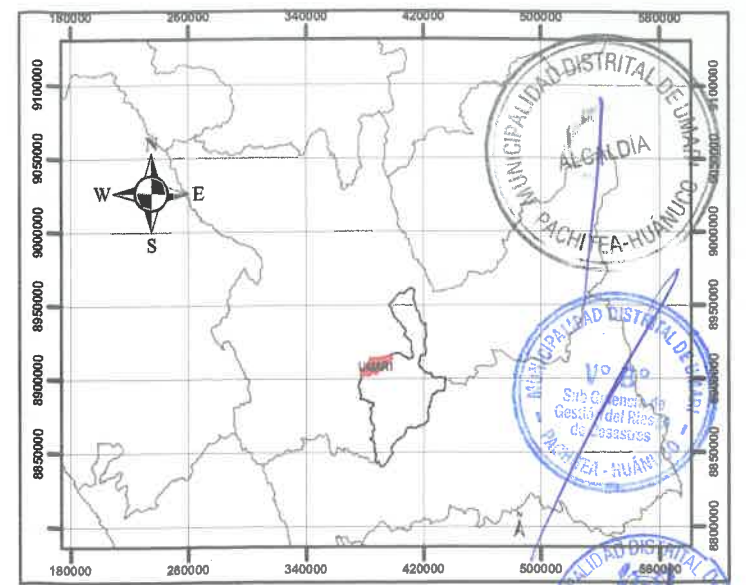
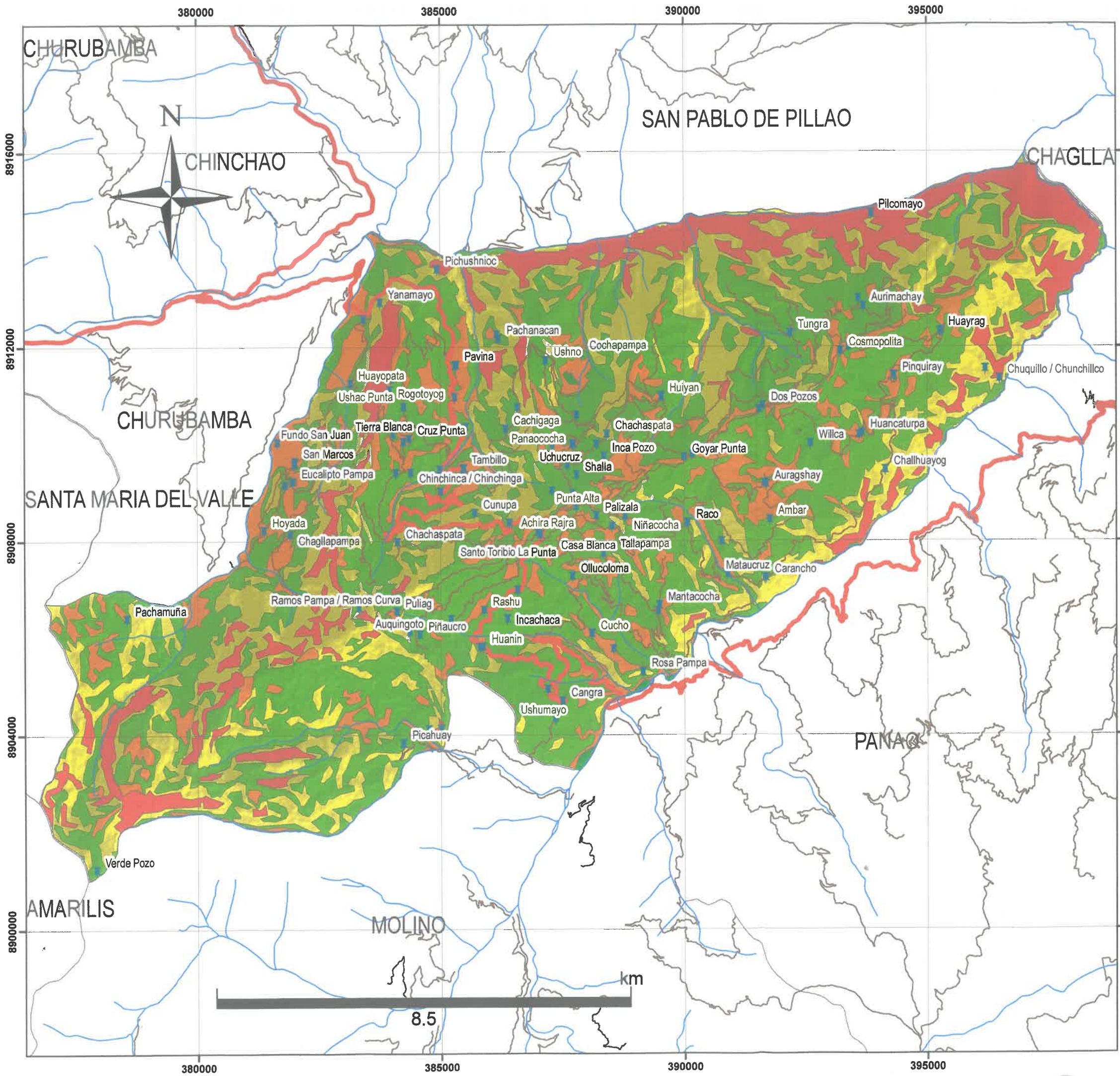
- Centros Poblados
- ALTITUD DE RELIEVE
- MSNM
- 1600
- 2000
- 2300
- 2500
- 2800
- 3000
- 3500
- 4000
- 4400
- Limites Distritales
- Distrito de Umari
- Curvas de Nivel

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

8900000

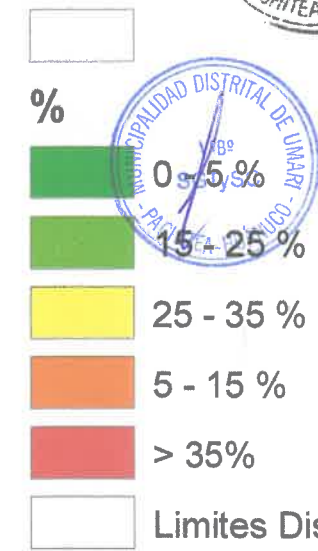
		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	
		PLAN DE PREVENCION DE REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE UMARI 2025-2030	
DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	Nº DE PLANO:
HUANUCO	PACHITEA	UMARI	
MAPA: ALTITUD DE RELIEVE			
ELABORADO POR: ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS		FUENTE DE INFORMACION: ANA,INGEMMET	
FECHA:	ENERO 2026	SISTEMA DE COORDENADAS WGS84 UTM 18S	LAMINA: 06
ESCALA:	1:1,75,000		



Leyenda

- Centros Poblados
- Red Hidrografica
- Red Vial Nacional
- Red Vial Vecinal

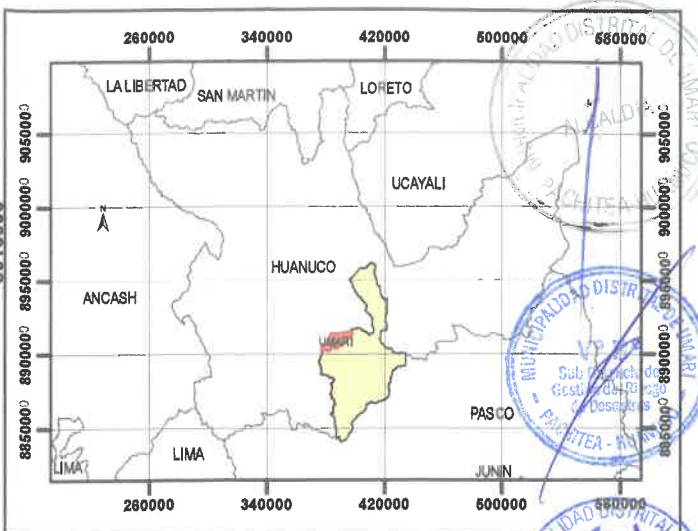
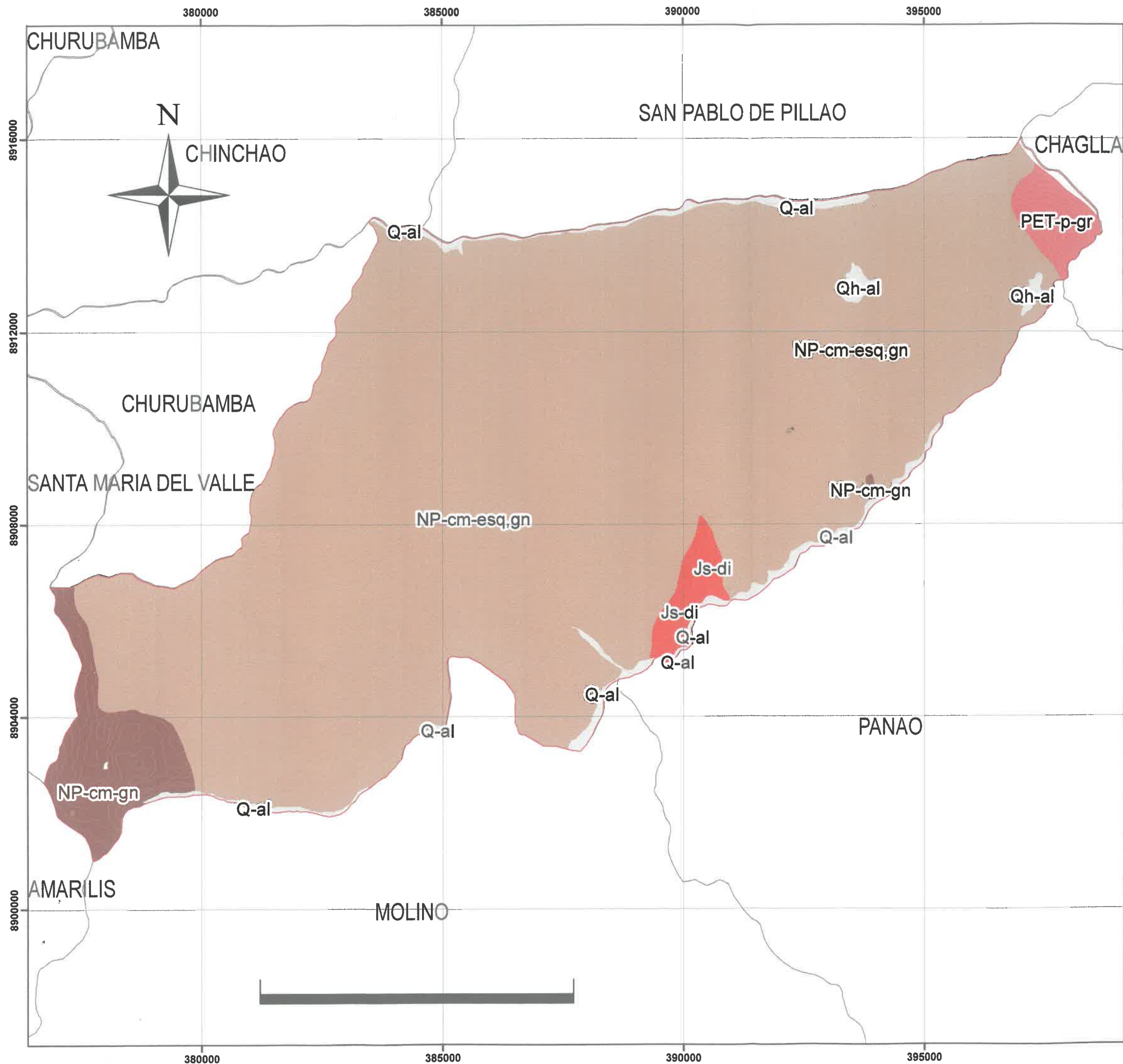
PENDIENTES



Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES			
PLAN DE PREVENCIÓN DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE UMARI 2025-2030			
DEPARTAMENTO:	HUANUCO	PROVINCIA:	PACHITEA
DISTRITO:	UMARI	Nº DE PLANO:	
MAPA: PENDIENTES DISTRITO DE UMARI			
ELABORADO POR:	ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS	FUENTE DE INFORMACION:	ANA, INGENMET
FECHA:	ENERO 2026	SISTEMA DE COORDENADAS	WGS84 UTM 18S
ESCALA:	1:75,000	LAMINA:	07



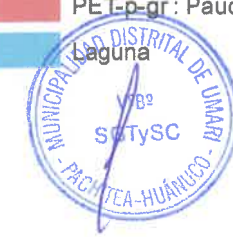
Legenda

GEOLOGIA

Unidades Litoestratigráficas

NOMBRE - UNIDAD

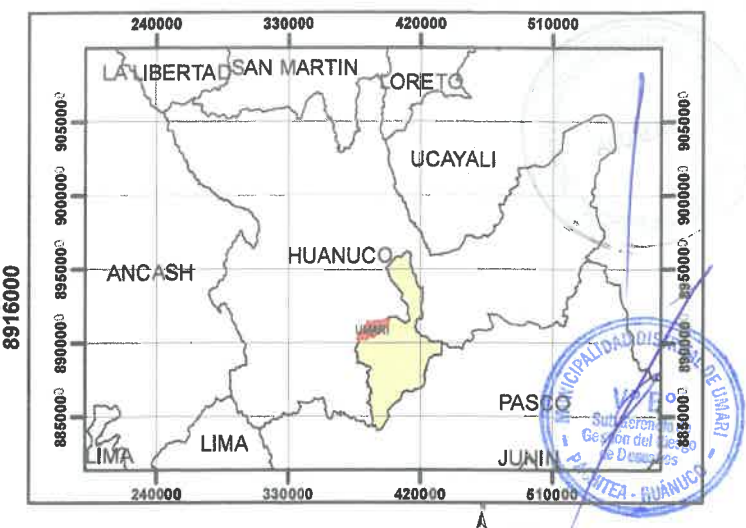
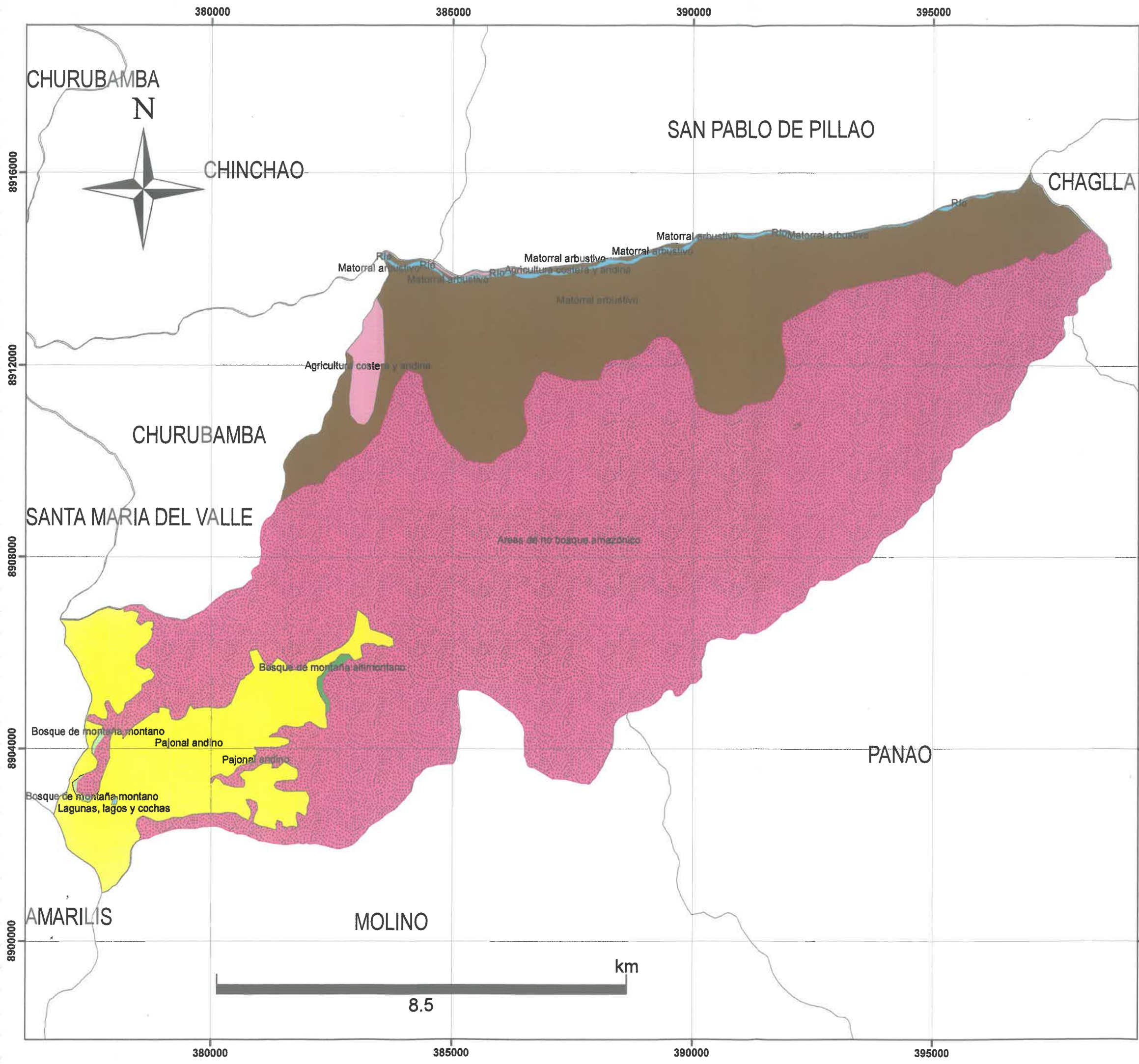
- Qh-al : Depósito aluvial
- Q-al : Depósito aluvial
- PET-m : Grupo Mitu
- Js-di : Diorita
- NP-cm-esq,gn : Complejo del Marañón - esquistos, gneis
- NP-cm-gn : Complejo del Marañón - gneis
- PET-p-gr : Paucartambo - granito
- Laguna



Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES			
PLAN DE PREVENCIÓN DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE UMARI 2025-2030			
DEPARTAMENTO: HUANUCO	PROVINCIA: PACHITEA	DISTRITO: UMARI	Nº DE PLANO:
MAPA: GEOLOGÍA DEL ÁREA DE ESTUDIO			
ELABORADO POR: ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS		FUENTE DE INFORMACIÓN: INGEMMET	
FECHA: ENERO 2026	SISTEMA DE COORDENADAS: WGS84 UTM 18S		LAMINA: 08
ESCALA: 1:1,75,000			



Legenda

Cob_Vegetal

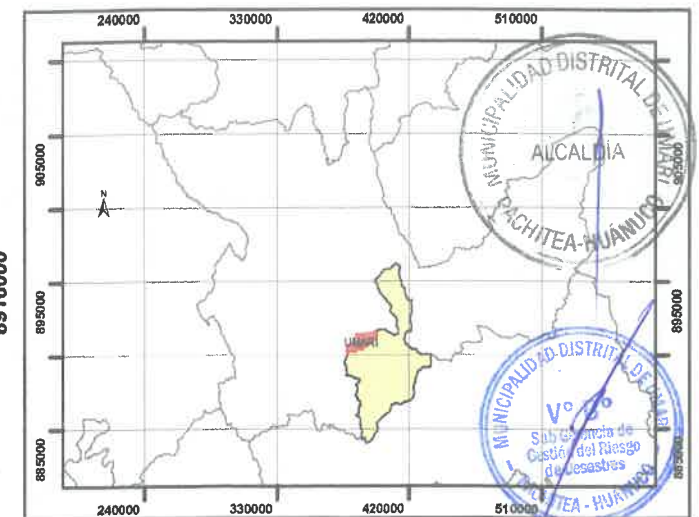
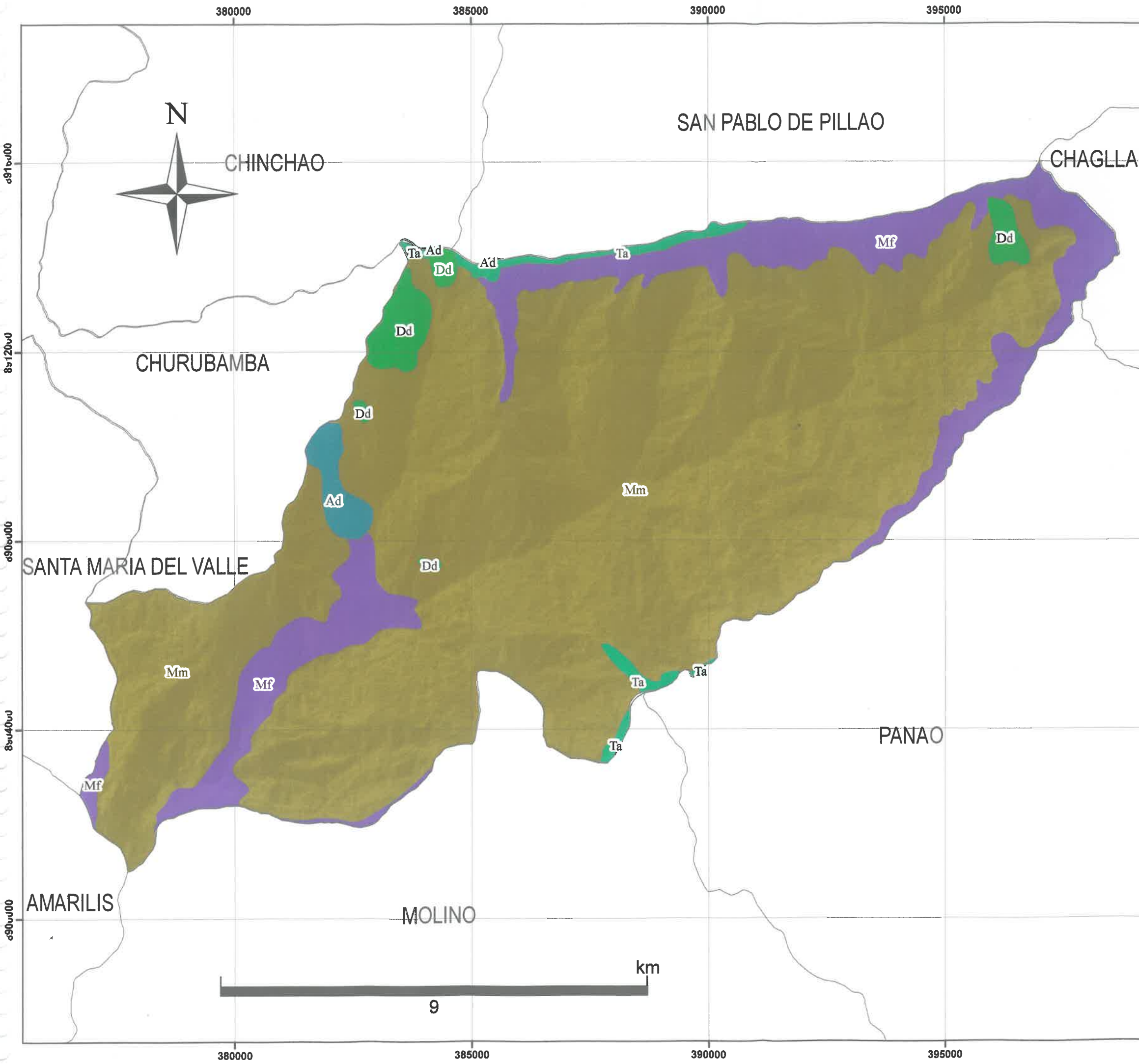
- Agricultura costera y andina (Agri)
- Areas de no bosque amazónico (Año - ba)
- Bosque de montaña altimontano (Bm - al)
- Bosque de montaña montano (Bm - mo)
- Lagunas, lagos y cochas (L/Co)
- Matorral arbustivo (Ma)
- Pajonal andino (Pj)
- Río (R)

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

8900000

		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	
		PLAN DE PREVENCION DE REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE UMARI 2025-2030	
DEPARTAMENTO:	PRVINCIA:	DISTRITO:	Nº DE PLANO:
HUANUCO	PACHITEA	UMARI	
MAPA:			
COBERTURA VEGETAL DEL ÁREA DE ESTUDIO			
ELABORADO POR:	FUENTE DE INFORMACION:		
ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS	INGEMMET		
FECHA:	SISTEMA DE COORDENADAS	LAMINA:	
ENERO 2026	WGS84 UTM 18S	09	
ESCALA:			
1:1,75,000			



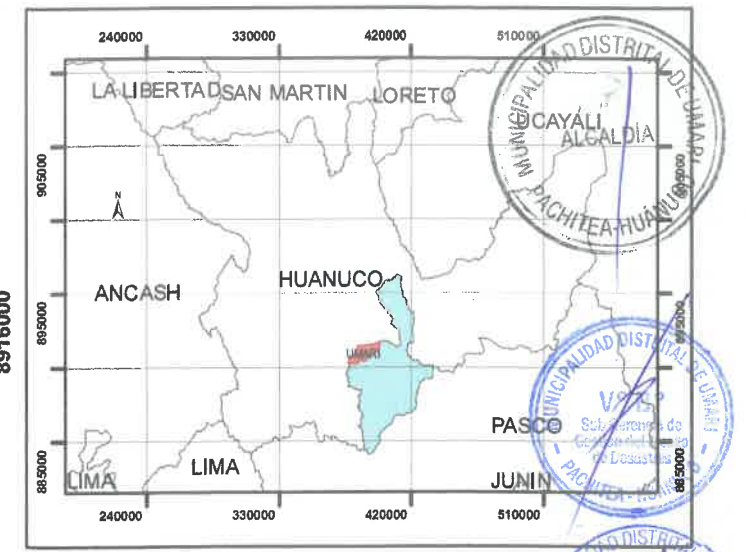
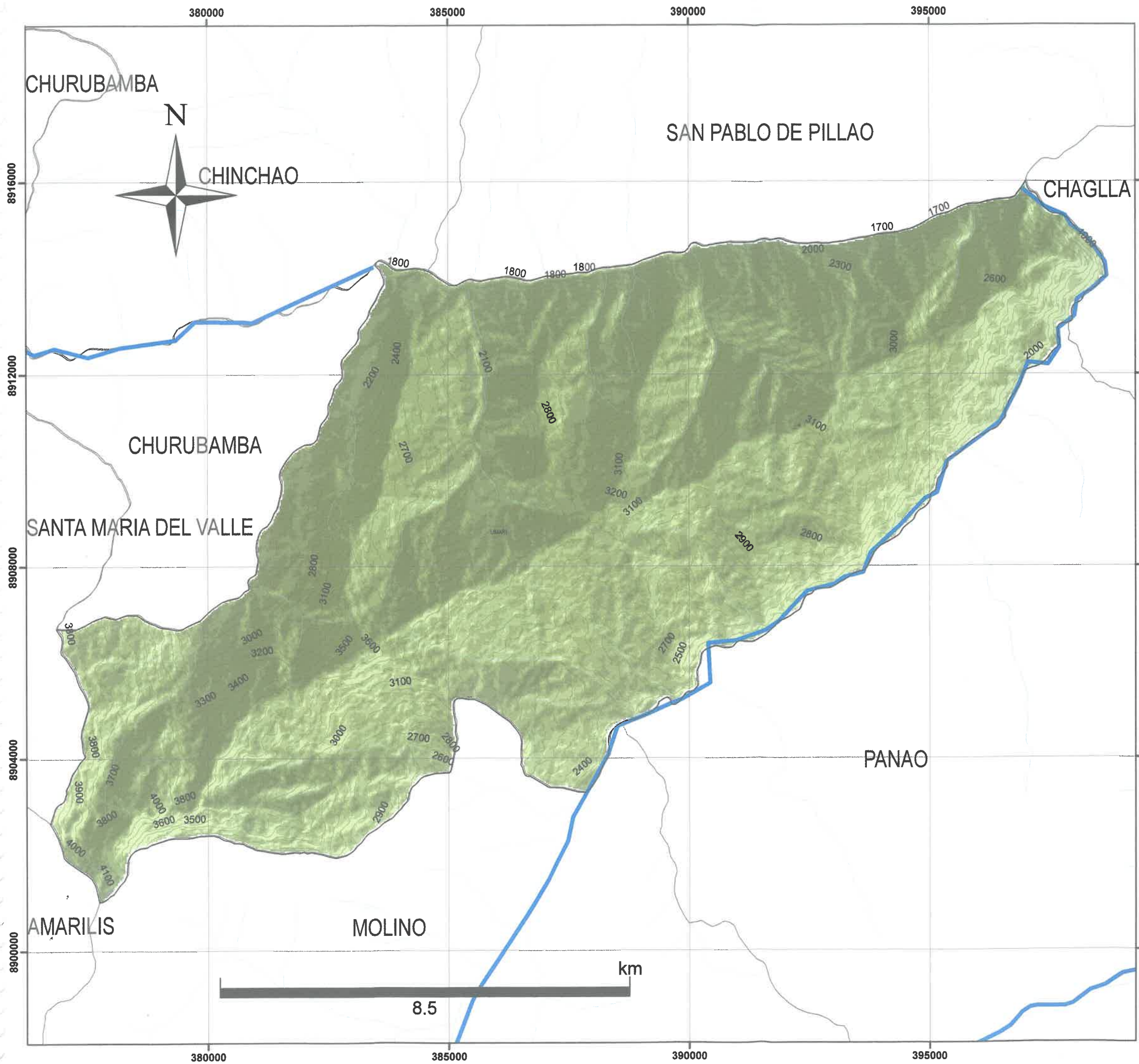
Legenda

- Distrito de Umari
- GEOMORFOLOGIA**
- UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS
- TIPO-DESCRIPCION**
- Ad : Abanicos deluvio-coluviales
 - Ap : Abanicos proluviales/aluviales
 - Dd : Depositos de deslizamientos
 - Mf : Montañas con laderas de moderada a fuerte pendiente
 - Mm : Montañas con laderas de moderada pendiente
 - Ta : Planicies aluviales o terrazas altas

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	
PLAN DE PREVENCION DE REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE UMARI 2025-2030			
DEPARTAMENTO: HUANUCO	PROVINCIA: PACHITEA	DISTRITO: UMARI	Nº DE PLANO:
MAPA: GEOMORFOLOGIA DEL AREA DE ESTUDIO			
ELABORADO POR: ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS		FUENTE DE INFORMACION: INGEMMET,PROVIAS, ANA, INEI	
FECHA: ENERO 2026	SISTEMA DE COORDENADAS WGS84 UTM 18S		LAMINA: 10
ESCALA: 1:1,75,000			



Leyenda

- Red Hidrografica
- Rios y Quebradas
- Distrito de Umari
- Limites Distritales
- Curvas de Nivel

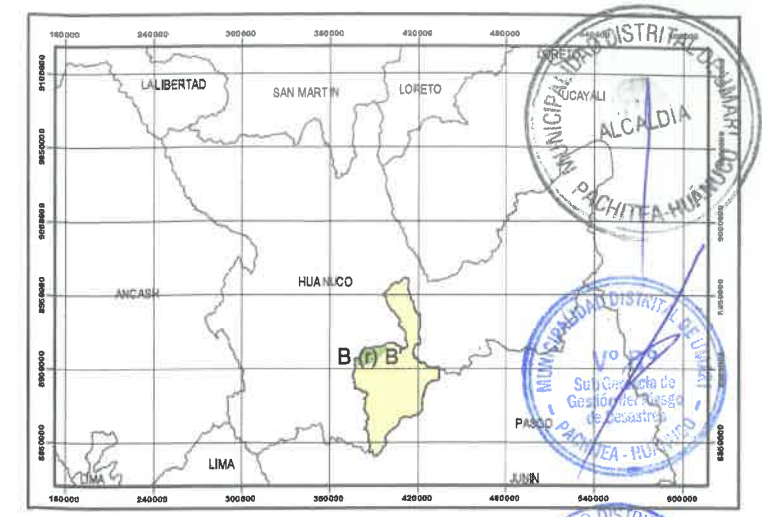
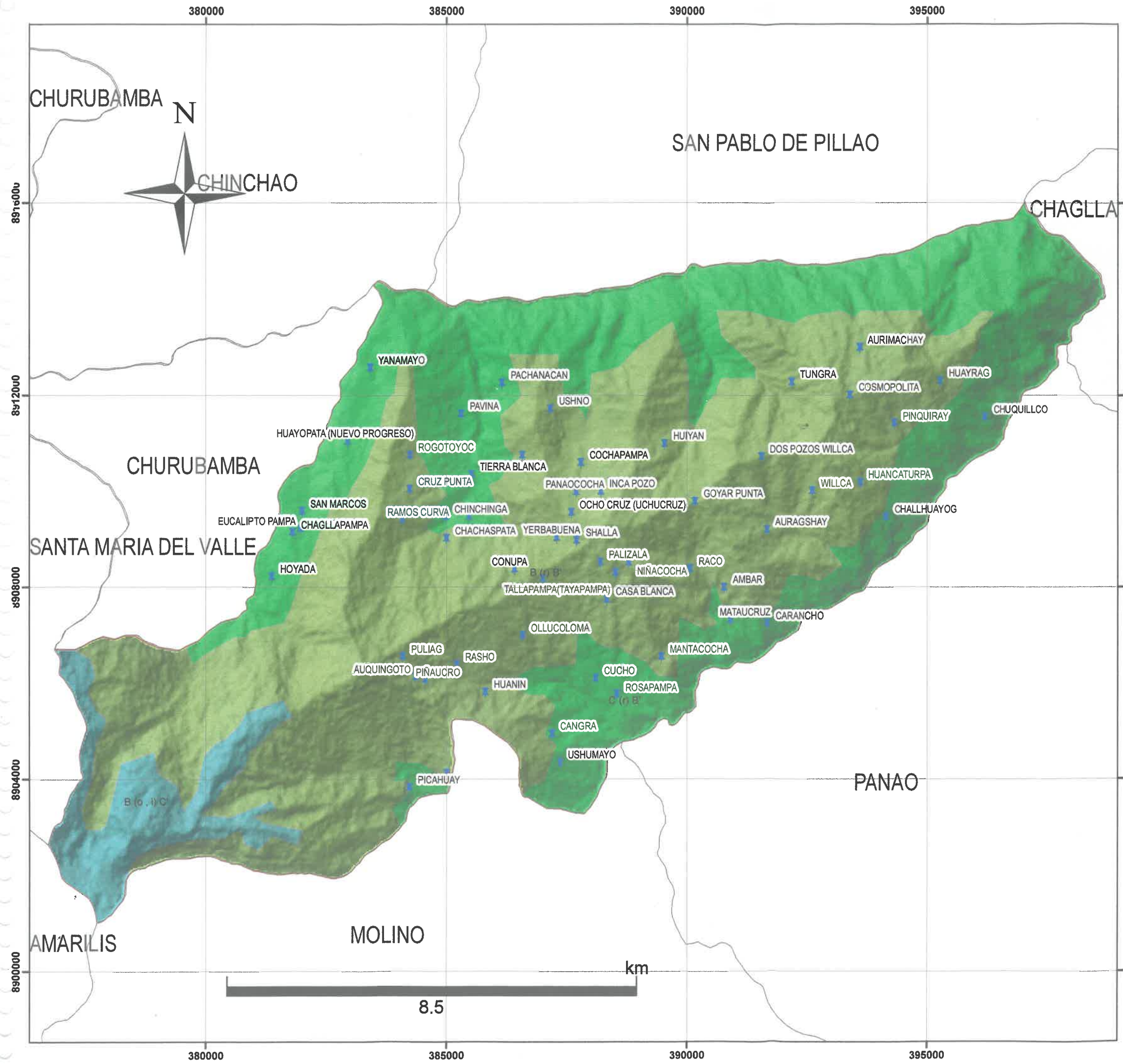


Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019



Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	
		PLAN DE PREVENCION DE REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE UMARI 2025-2030	
DEPARTAMENTO:	HUANUCO	PROVINCIA:	PACHITEA
DISTRITO:	UMARI	Nº DE PLANO:	
MAPA: HIDROGRAFIA DEL AREA DE ESTUDIO			
ELABORADO POR: ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS		FUENTE DE INFORMACION: INGENMET,PROVIAS, ANA, INEI	
FECHA:	ENERO 2026	SISTEMA DE COORDENADAS:	LAMINA: 11
ESCALA:	1:1,75,000	WGS84 UTM 18S	



Legenda

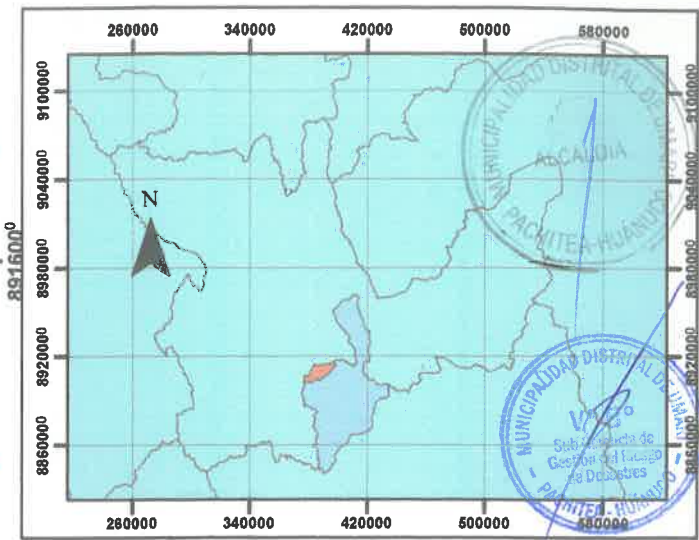
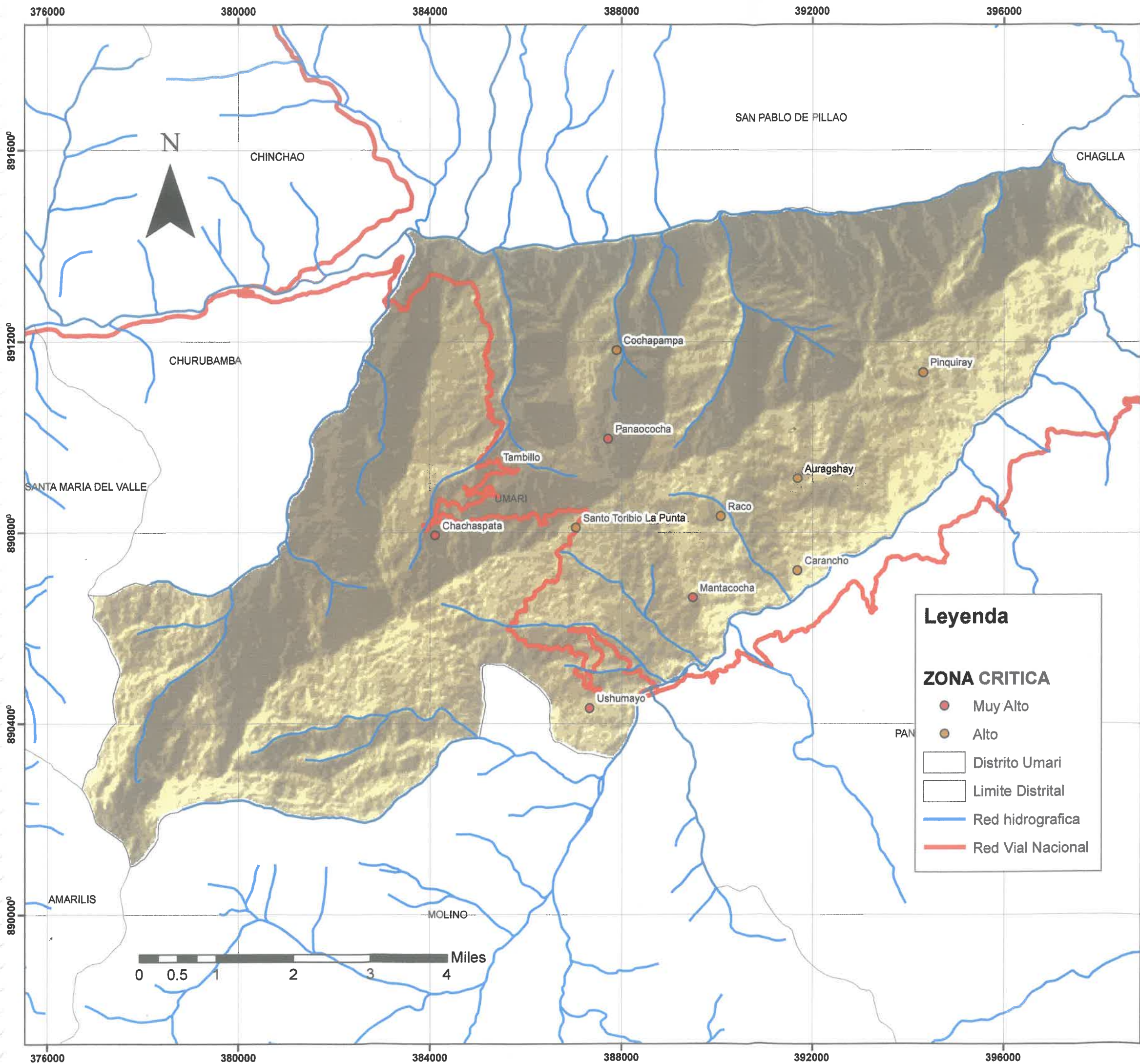
Clasificacion Clima Umari

- CLIMA
- B (o , i) C': Lluvioso con oto
- B (r) B': Lluvioso con humedad abundante todas
- C (r) B': Semiseco con humedad abundante
- Limites Distritales
- Distrito de Umari
- Centros_Poblados

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Ing. Jorge Alan Mendoza Brav
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

				MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES			
PLAN DE PREVENCIÓN DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE UMARI ANTE REPTACIÓN DE SUELOS E INUNDACIÓN FLUVIAL 2025-2030							
DEPARTAMENTO:	HUANUCO	PROVINCIA:	PACHITEA	DISTRITO:	UMARI	Nº DE PLANO:	
MAPA:	CLIMATOLOGICO DEL DISTRITO DE UMARI						
ELABORADO POR:	ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS			FUENTE DE INFORMACION: SENAMHI			
FECHA:	ENERO 2026			SISTEMA DE COORDENADAS		LAMINA:	
ESCALA:	1:75,000			WGS84 UTM 18S		12	



CENTRO POBLADO	ZONA CRITICA
UMARI (TAMBILLO)	Alto
COCHAPAMPA	Alto
PINQUIRAY	Alto
SAN MARCOS	Alto
AURAGSHAY	Alto
RACO	Alto
SANTO TORIBIO LA PUNTA	Alto
CHACHASPATA	Muy Alto
CARANCHO	Alto
MANTACOA	Muy Alto
USHUMAYO	Muy Alto

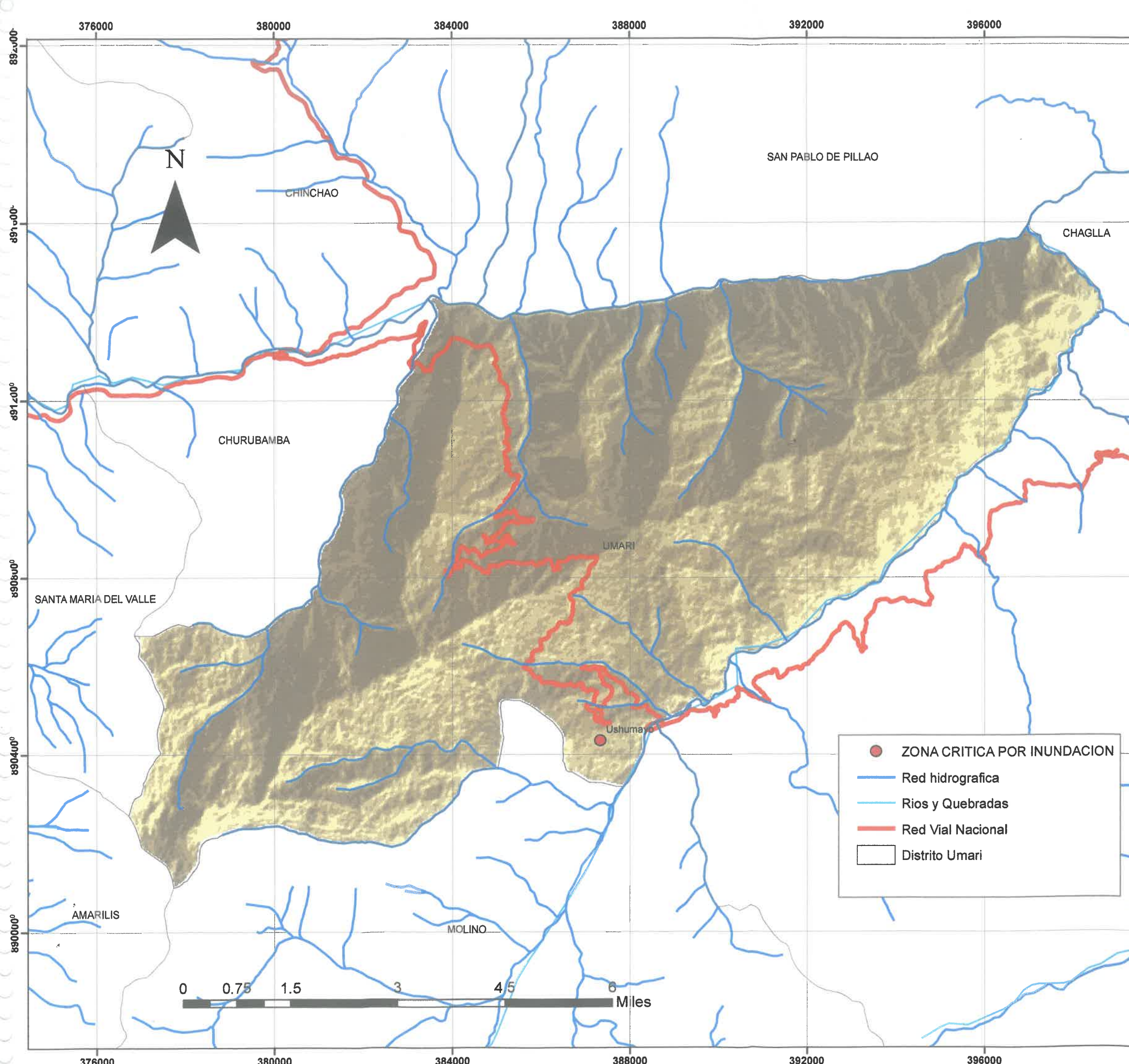
Leyenda

ZONA CRITICA

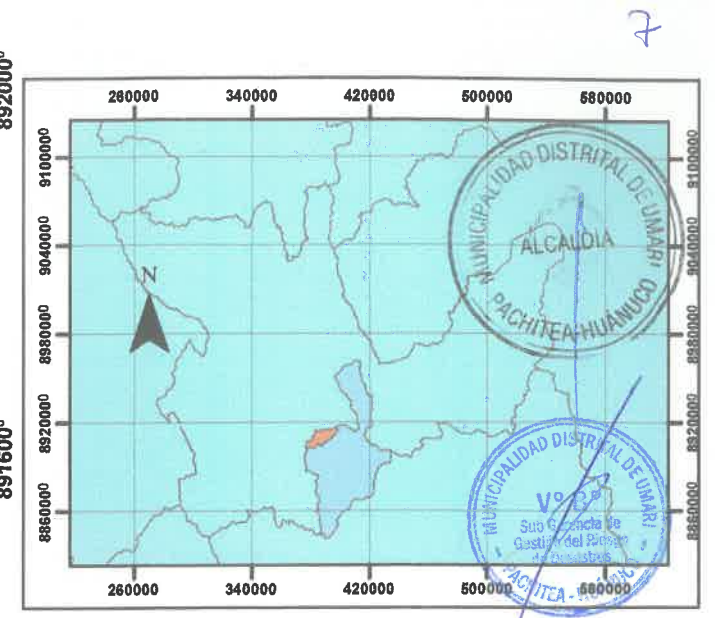
- Muy Alto
- Alto
- Distrito Umari
- Limite Distrital
- Red hidrografica
- Red Vial Nacional

Official stamps and signatures of the Municipalidad Distrital de Umari, including the Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres. The stamps include the name of the Subgerente, Ing. Angelica Romero Palacios, and the name of the Especialista, Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo.

			
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES			
PLAN DE PREVENCION DE REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE UMARI 2025-2030			
DEPARTAMENTO: HUANUCO	PROVINCIA: PACHITEA	DISTRITO: UMARI	Nº DE PLANO:
MAPA: ZONAS CRITICAS ANTE DESLIZAMIENTO			
ELABORADO POR: ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS		FUENTE DE INFORMACION: INGEMMET, PROVIAS, ANA, INEI	
FECHA: ENERO 2026		SISTEMA DE COORDENADAS	
ESCALA: 1:1,75,000		WGS84 UTM 18S	
			LAMINA: 13



- ZONA CRITICA POR INUNDACION
- Red hidrografica
- Rios y Quebradas
- Red Vial Nacional
- Distrito Umari



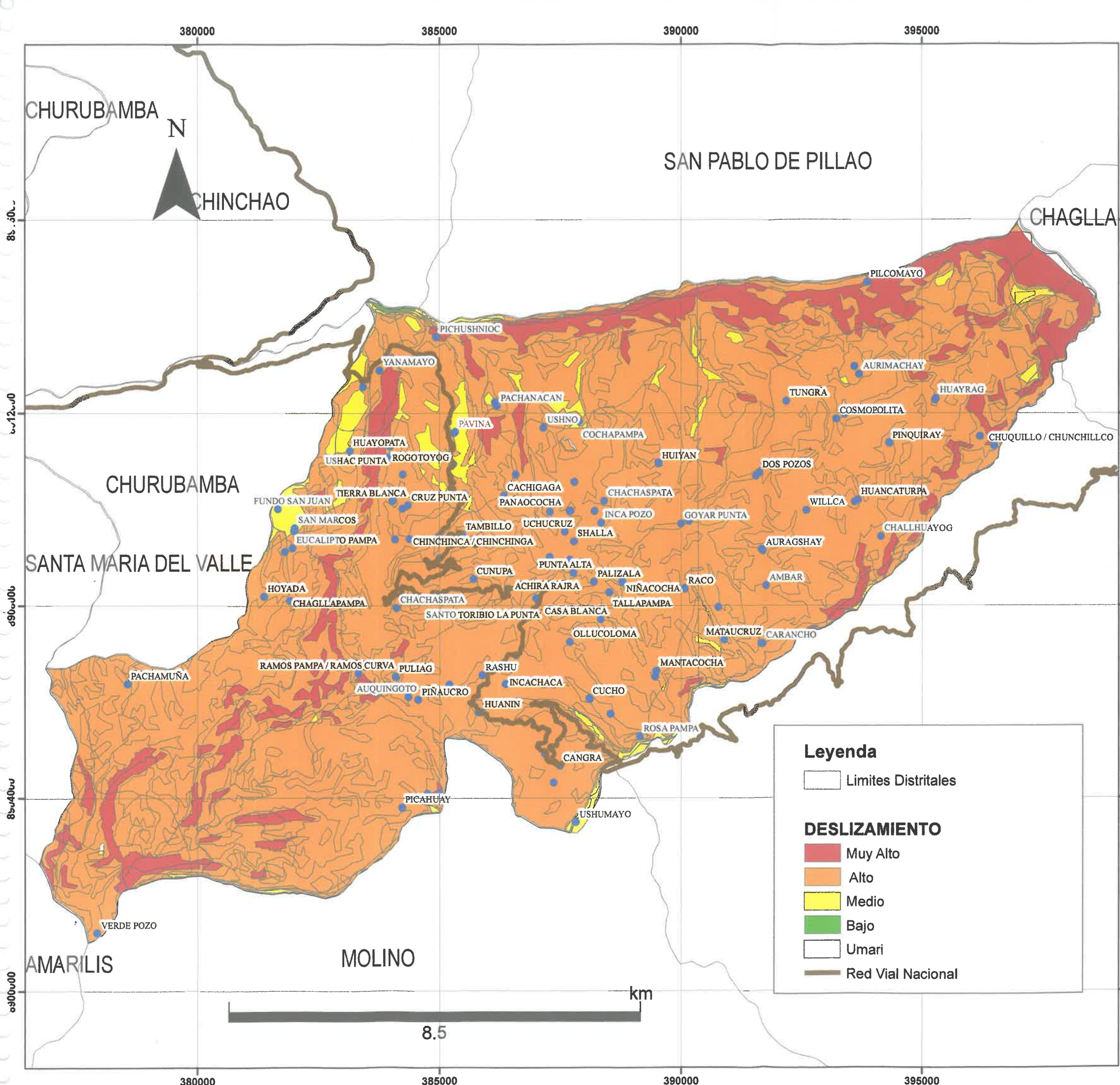
CENTRO POBLADO USHUMAYO | ZONA CRITICA Muy Alto

Official stamps and signatures of the Municipal District of Umari, including the General Office of Planning, Urban Development, and Budgeting, and the Office of Urban Planning and Budgeting. The stamps are from the Municipality of Umari, Pachitea, Huanuco.

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES	
PLAN DE PREVENCIÓN DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE UMARI 2025-2030			
DEPARTAMENTO: HUANUCO	PROVINCIA: PACHITEA	DISTRITO: UMARI	Nº DE PLANO:
MAPA: ZONA CRITICA POR INUNDACION			
ELABORADO POR: ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS		FUENTE DE INFORMACION: INGENMET,PROVIAS, ANA, INEI	
FECHA: ENERO 2026	SISTEMA DE COORDENADAS WGS84 UTM 18S		LAMINA: 14
ESCALA: 1:1,75,000			

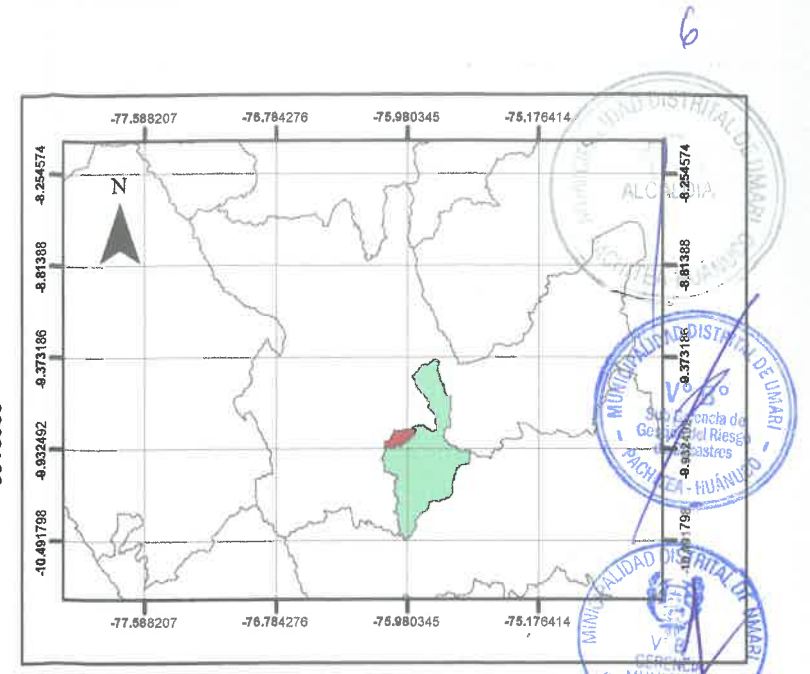


Leyenda

Limites Distritales

DESLIZAMIENTO

- Muy Alto
- Alto
- Medio
- Bajo
- Umari
- Red Vial Nacional

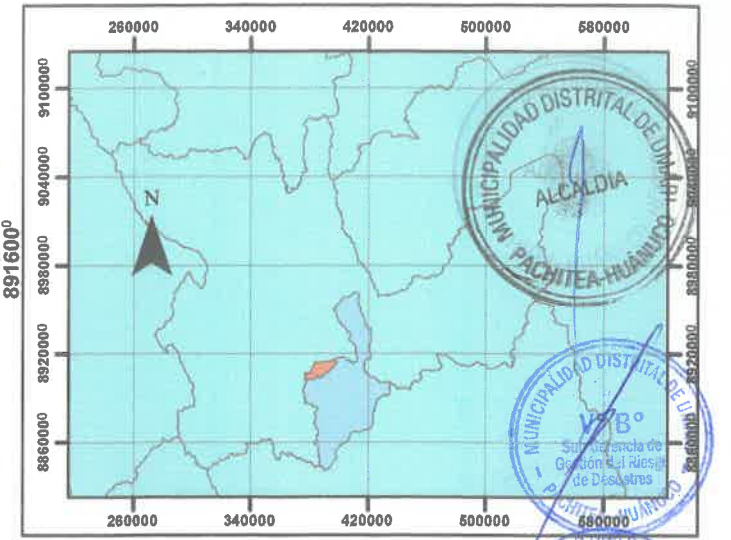
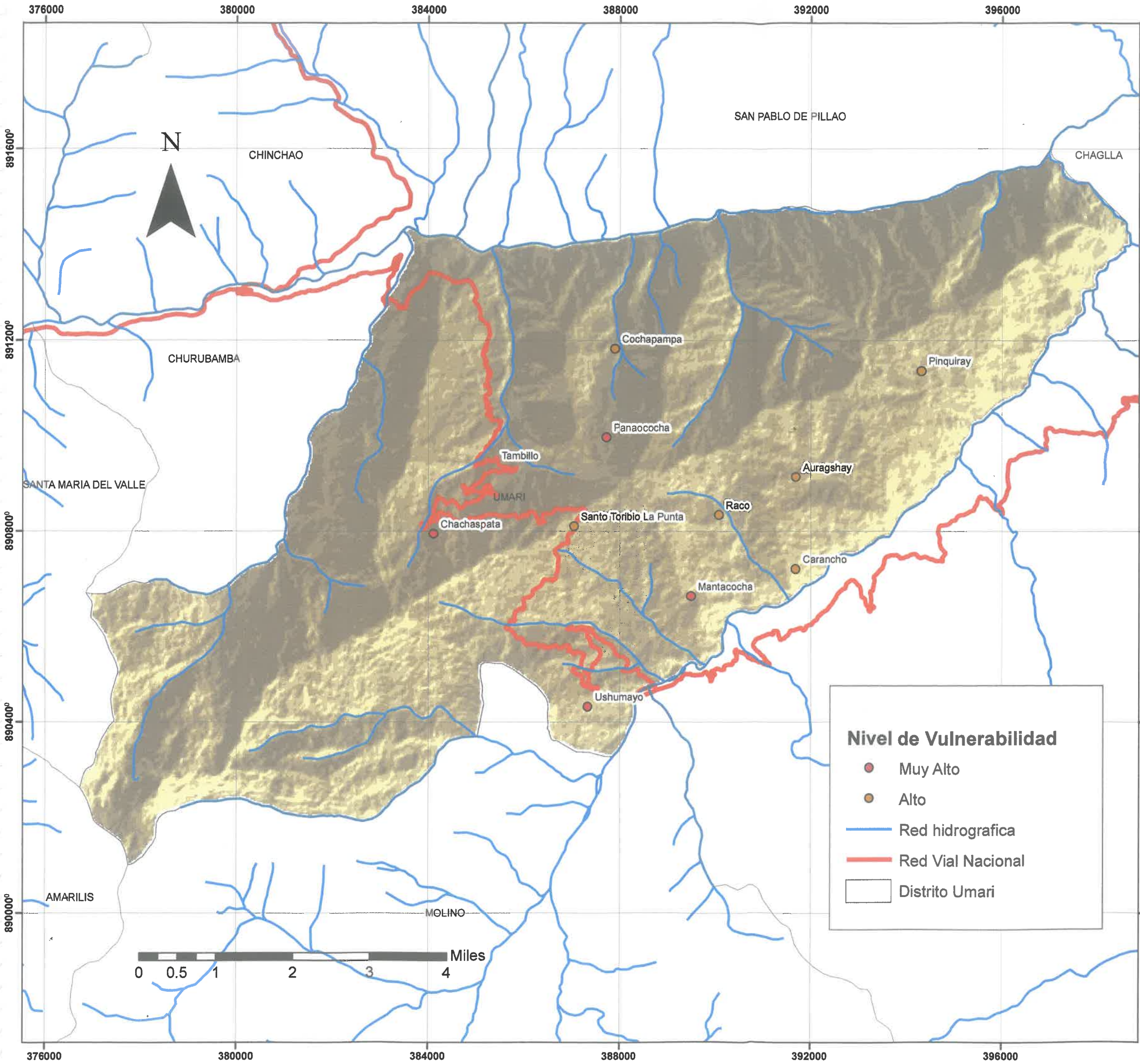


CODIGO	CENTRO PUEBLER	NIVEL DE PELIGRO
1	AMBA	ALTO
2	AURIMACHAY	ALTO
3	AURIMACHAY	ALTO
4	AURIMACHAY	ALTO
5	AURIMACHAY	ALTO
6	AURIMACHAY	ALTO
7	AURIMACHAY	ALTO
8	AURIMACHAY	ALTO
9	AURIMACHAY	ALTO
10	AURIMACHAY	ALTO
11	AURIMACHAY	ALTO
12	AURIMACHAY	ALTO
13	AURIMACHAY	ALTO
14	AURIMACHAY	ALTO
15	AURIMACHAY	ALTO
16	AURIMACHAY	ALTO
17	AURIMACHAY	ALTO
18	AURIMACHAY	ALTO
19	AURIMACHAY	ALTO
20	AURIMACHAY	ALTO
21	AURIMACHAY	ALTO
22	AURIMACHAY	ALTO
23	AURIMACHAY	ALTO
24	AURIMACHAY	ALTO
25	AURIMACHAY	ALTO
26	AURIMACHAY	ALTO
27	AURIMACHAY	ALTO
28	AURIMACHAY	ALTO
29	AURIMACHAY	ALTO
30	AURIMACHAY	ALTO
31	AURIMACHAY	ALTO
32	AURIMACHAY	ALTO
33	AURIMACHAY	ALTO
34	AURIMACHAY	ALTO
35	AURIMACHAY	ALTO
36	AURIMACHAY	ALTO
37	AURIMACHAY	ALTO
38	AURIMACHAY	ALTO
39	AURIMACHAY	ALTO
40	AURIMACHAY	ALTO
41	AURIMACHAY	ALTO
42	AURIMACHAY	ALTO
43	AURIMACHAY	ALTO
44	AURIMACHAY	ALTO
45	AURIMACHAY	ALTO
46	AURIMACHAY	ALTO
47	AURIMACHAY	ALTO
48	AURIMACHAY	ALTO
49	AURIMACHAY	ALTO
50	AURIMACHAY	ALTO
51	AURIMACHAY	ALTO
52	AURIMACHAY	ALTO
53	AURIMACHAY	ALTO
54	AURIMACHAY	ALTO
55	AURIMACHAY	ALTO
56	AURIMACHAY	ALTO
57	AURIMACHAY	ALTO
58	AURIMACHAY	ALTO
59	AURIMACHAY	ALTO
60	AURIMACHAY	ALTO
61	AURIMACHAY	ALTO
62	AURIMACHAY	ALTO
63	AURIMACHAY	ALTO
64	AURIMACHAY	ALTO
65	AURIMACHAY	ALTO
66	AURIMACHAY	ALTO
67	AURIMACHAY	ALTO
68	AURIMACHAY	ALTO
69	AURIMACHAY	ALTO
70	AURIMACHAY	ALTO
71	AURIMACHAY	ALTO
72	AURIMACHAY	ALTO
73	AURIMACHAY	ALTO
74	AURIMACHAY	ALTO
75	AURIMACHAY	ALTO
76	AURIMACHAY	ALTO
77	AURIMACHAY	ALTO
78	AURIMACHAY	ALTO
79	AURIMACHAY	ALTO
80	AURIMACHAY	ALTO
81	AURIMACHAY	ALTO
82	AURIMACHAY	ALTO
83	AURIMACHAY	ALTO
84	AURIMACHAY	ALTO
85	AURIMACHAY	ALTO
86	AURIMACHAY	ALTO
87	AURIMACHAY	ALTO
88	AURIMACHAY	ALTO
89	AURIMACHAY	ALTO
90	AURIMACHAY	ALTO
91	AURIMACHAY	ALTO
92	AURIMACHAY	ALTO
93	AURIMACHAY	ALTO
94	AURIMACHAY	ALTO
95	AURIMACHAY	ALTO
96	AURIMACHAY	ALTO
97	AURIMACHAY	ALTO
98	AURIMACHAY	ALTO
99	AURIMACHAY	ALTO
100	AURIMACHAY	ALTO

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Ing. Jorge Alan Mendoza Brann
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES			
PLAN DE PREVENCIÓN DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE UMARI 2025-2030			
DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	Nº DE PLANO:
HUANUCO	PACHITEA	UMARI	
MAPA: PELIGRO POR DESLIZAMIENTO			
ELABORADO POR: ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS		FUENTE DE INFORMACION: ANA, INGEMMET	
FECHA: FEBRERO 2026		SISTEMA DE COORDENADAS	
ESCALA: 1:1,75,000		LAMINA: 15	



CENTRO POBLADO	VULNERABILIDAD	NIVEL DE VULNERABILIDAD
UMARI (TAMBILLO)	0.2087	Muy Alto
YANAMAYO	0.3019	Muy Alto
GUAYOPATA (NUEVO PROGRESO)	0.2281	Muy Alto
PAVINA	0.2281	Muy Alto
PACHANACAN	0.2184	Muy Alto
COCHAPAMPA	0.2417	Muy Alto
AURAGSHAY	0.2417	Muy Alto
COCHAPAMPA	0.2417	Muy Alto
HUAYRAG	0.2339	Muy Alto
DOE POLOS WILCA	0.2437	Muy Alto
TUNDIA	0.2462	Muy Alto
HUAYRAG	0.2732	Muy Alto
CACHASPATA (CACHASPATA)	0.2794	Muy Alto
RODOTOYOC	0.2794	Muy Alto
CACHASPATA	0.2886	Muy Alto
PANAOCOA	0.2742	Muy Alto
CHACHASPATA	0.2325	Muy Alto
PINQUIRAY	0.2480	Muy Alto
HUANCATURPA	0.2288	Muy Alto
CHALL HUAYOC	0.2109	Muy Alto
GOYAR PUNTA	0.2884	Muy Alto
INCA POZO	0.2354	Muy Alto
TIERRA BLANCA	0.2392	Muy Alto
SAN MARCOS	0.2247	Muy Alto
CHINCHINZA	0.2442	Muy Alto
SHALLA	0.2640	Muy Alto
WILCA	0.2640	Muy Alto
AURAGSHAY	0.2087	Muy Alto
RACO	0.2456	Muy Alto
SANTO TORIBIO LA PUNTA	0.2767	Muy Alto
CONUPE	0.2630	Muy Alto
CHACHASPATA	0.2672	Muy Alto
CRUZ PUNTA	0.2764	Muy Alto
CHACHASPATA	0.2672	Muy Alto
RAMOS CURVA	0.2603	Muy Alto
RABHO	0.2601	Muy Alto
OLLUSOLOMA	0.2084	Muy Alto
AMBAR	0.1928	Muy Alto
CARANCHO	0.2183	Muy Alto
CASA BLANCA	0.2387	Muy Alto
MANTACOA	0.2761	Muy Alto
CUCHO	0.2710	Muy Alto
HUAMIN	0.2087	Muy Alto
MONTESUASI	0.2767	Muy Alto
PECAHUAY	0.2707	Muy Alto
USHUMAYO	0.2543	Muy Alto
CAÑORA	0.2780	Muy Alto
ROBAPAMPA	0.2066	Muy Alto
USHMO	0.3003	Muy Alto
SCHO CRUZ (UCHO)	0.2787	Muy Alto
YANAMAYO	0.2793	Muy Alto
YANAMAYO	0.2158	Muy Alto
PALZALA	0.2131	Muy Alto
TALLAPAMPA (TAYAPAMPA)	0.2082	Muy Alto
PULIJO	0.2093	Muy Alto
MATAUCUZ	0.2093	Muy Alto
AUDUNOTO	0.1906	Muy Alto
PINACRO	0.1918	Muy Alto
HOYADA	0.1949	Muy Alto
ACHIRA RAJRA	0.3526	Muy Alto
FUNDO SAN JUAN	0.2189	Muy Alto
RABHO	0.3544	Muy Alto

Nivel de Vulnerabilidad

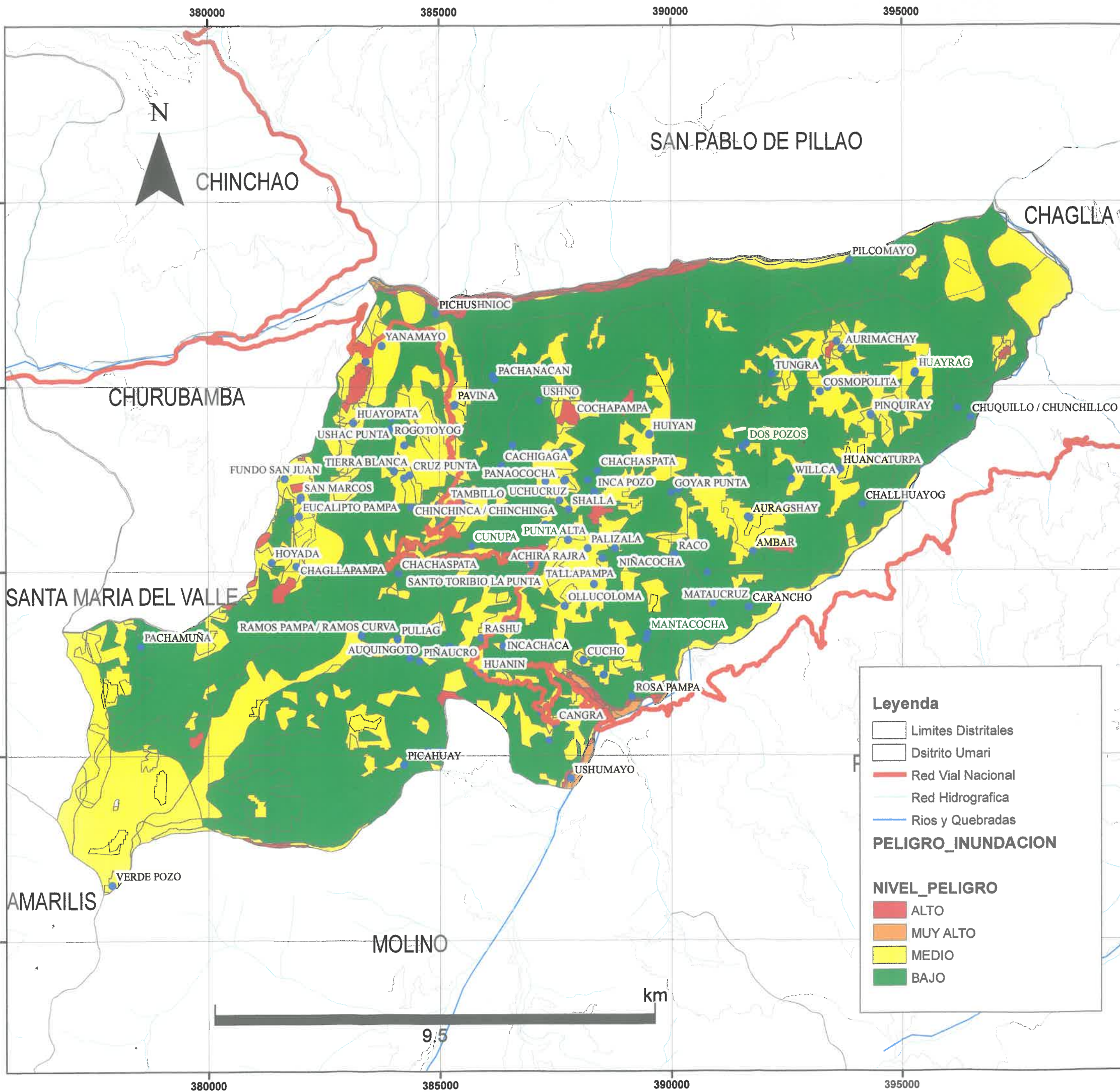
- Muy Alto
- Alto

- Red hidrografica
- Red Vial Nacional
- Distrito Umari

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 187019

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES			
PLAN DE PREVENCIÓN DE REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE UMARI 2025-2030			
DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:	Nº DE PLANO:
HUANUCO	PACHITEA	UMARI	
MAPA: VULNERABILIDAD ANTE DESLIZAMIENTO			
ELABORADO POR: ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS		FUENTE DE INFORMACION: INGENMET,PROVIAS, ANA, INEI	
FECHA: FEBRERO 2026		SISTEMA DE COORDENADAS	
ESCALA: 1:175,000		WGS84 UTM 18S	
			LAMINA: 16



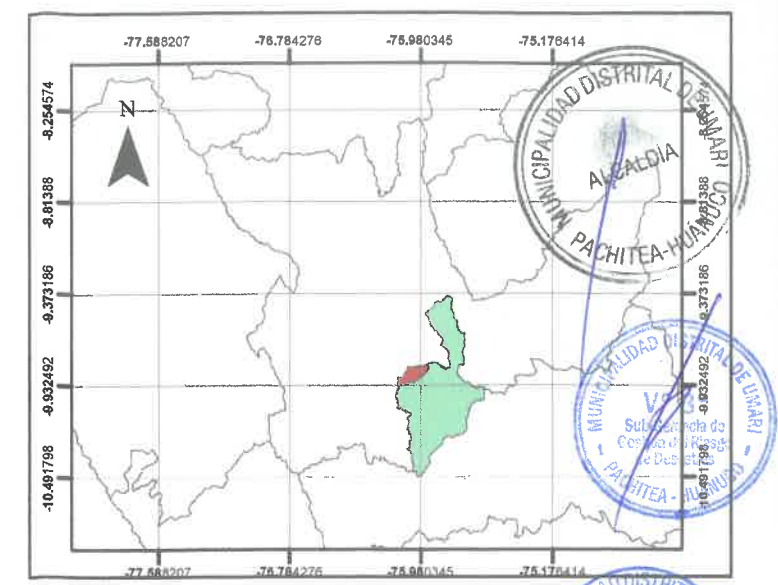
Leyenda

- Limites Distritales
- Dsitrito Umari
- Red Vial Nacional
- Red Hidrografica
- Rios y Quebradas

PELIGRO_INUNDACION

NIVEL_PELIGRO

- ALTO
- MUY ALTO
- MEDIO
- BAJO

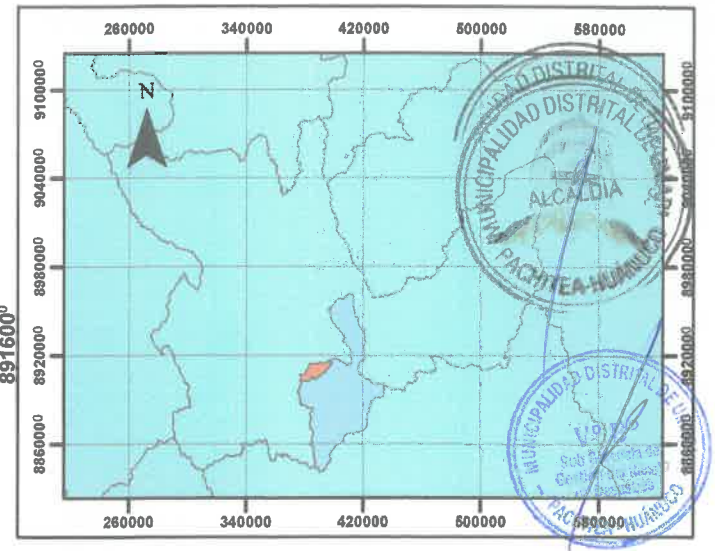
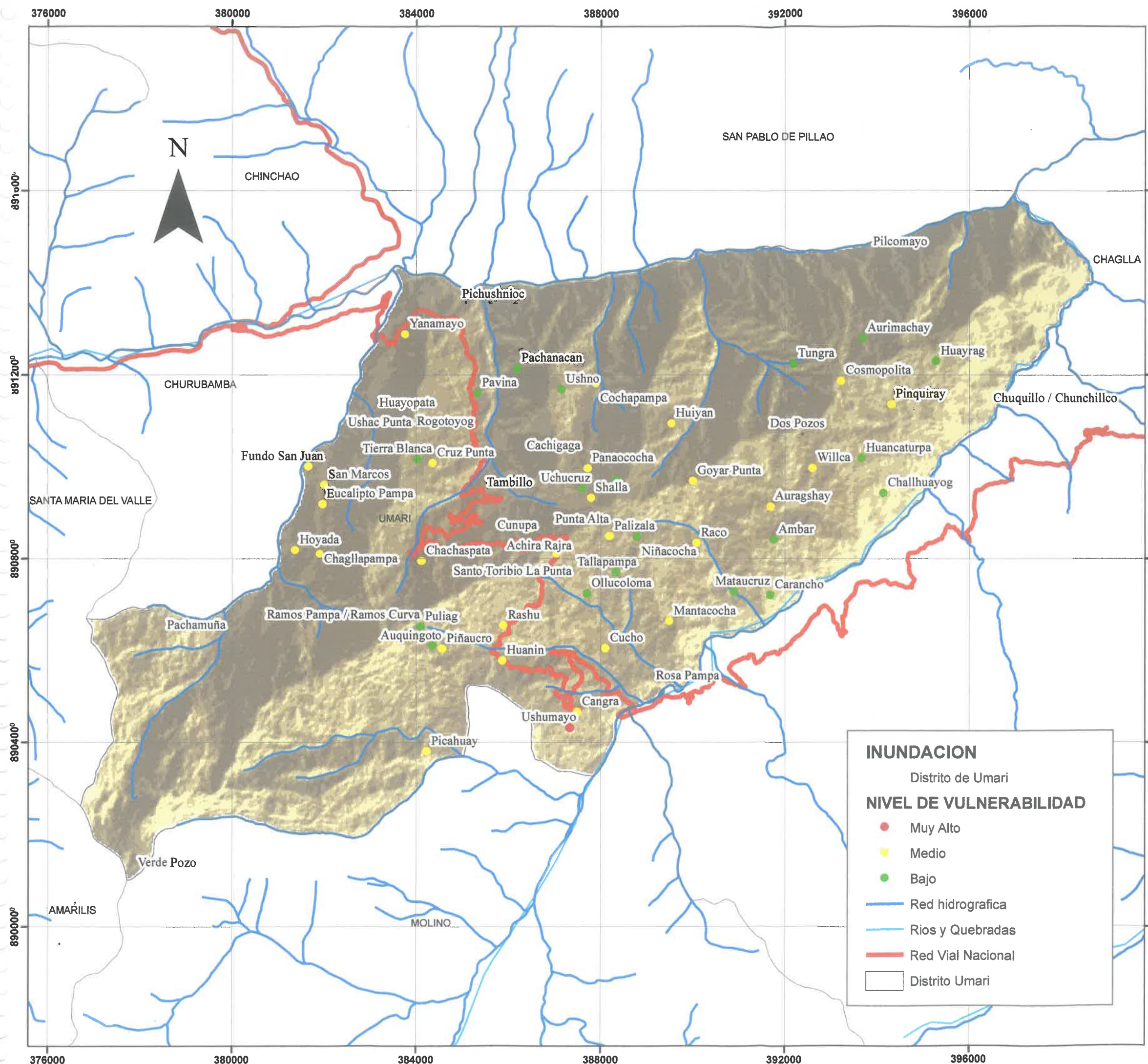


CÓDIGO	CENTRO POBLADO	NIVEL DE PELIGRO
1	AMBAR	BAJO
2	AQUINO	BAJO
3	ALFARAY	BAJO
4	ALFARAY	BAJO
5	CHACHASPATA	BAJO
6	CHACHASPATA	BAJO
7	CHACHASPATA	BAJO
8	CHACHASPATA	BAJO
9	CHACHASPATA	BAJO
10	CHACHASPATA	BAJO
11	CHACHASPATA	BAJO
12	CHACHASPATA	BAJO
13	CHACHASPATA	BAJO
14	CHACHASPATA	BAJO
15	CHACHASPATA	BAJO
16	CHACHASPATA	BAJO
17	CHACHASPATA	BAJO
18	CHACHASPATA	BAJO
19	CHACHASPATA	BAJO
20	CHACHASPATA	BAJO
21	CHACHASPATA	BAJO
22	CHACHASPATA	BAJO
23	CHACHASPATA	BAJO
24	CHACHASPATA	BAJO
25	CHACHASPATA	BAJO
26	CHACHASPATA	BAJO
27	CHACHASPATA	BAJO
28	CHACHASPATA	BAJO
29	CHACHASPATA	BAJO
30	CHACHASPATA	BAJO
31	CHACHASPATA	BAJO
32	CHACHASPATA	BAJO
33	CHACHASPATA	BAJO
34	CHACHASPATA	BAJO
35	CHACHASPATA	BAJO
36	CHACHASPATA	BAJO
37	CHACHASPATA	BAJO
38	CHACHASPATA	BAJO
39	CHACHASPATA	BAJO
40	CHACHASPATA	BAJO
41	CHACHASPATA	BAJO
42	CHACHASPATA	BAJO
43	CHACHASPATA	BAJO
44	CHACHASPATA	BAJO
45	CHACHASPATA	BAJO
46	CHACHASPATA	BAJO
47	CHACHASPATA	BAJO
48	CHACHASPATA	BAJO
49	CHACHASPATA	BAJO
50	CHACHASPATA	BAJO
51	CHACHASPATA	BAJO
52	CHACHASPATA	BAJO
53	CHACHASPATA	BAJO
54	CHACHASPATA	BAJO
55	CHACHASPATA	BAJO
56	CHACHASPATA	BAJO
57	CHACHASPATA	BAJO
58	CHACHASPATA	BAJO
59	CHACHASPATA	BAJO
60	CHACHASPATA	BAJO
61	CHACHASPATA	BAJO
62	CHACHASPATA	BAJO

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestión de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES
CIP 167349

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE UMARI			
SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES			
PLAN DE PREVENCION DE REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE UMARI 2025-2030			
DEPARTAMENTO:	HUANUCO	PROVINCIA:	PACHITEA
DISTRITO:	UMARI	Nº DE PLANO:	
MAPA: PELIGRO POR INUNDACION			
ELABORADO POR:	ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS	FUENTE DE INFORMACION:	ANA, INEMMET
FECHA:	FEBRERO 2025	SISTEMA DE COORDENADAS:	LAMINA:
ESCALA:	1:175,000	WGS84 UTM 18S	18



CENTRO POBLADO	UCL	NIVEL DE VULNERABILIDAD
UMARI (TAMBILLO)	0.13847	Medio
YANAMAYO	0.12853	Medio
HUAYOPATA (NUEVO)	0.07988	Bajo
PAVINA	0.08021	Bajo
PACHANACAN	0.08021	Bajo
COCHAPAMPA	0.11508	Medio
AURIMACHAY	0.08021	Bajo
COSMOPOLITA	0.10459	Medio
HUAYRAG	0.08021	Bajo
DOS POZOS WILLCA	0.08422	Bajo
TUNGRA	0.08422	Bajo
HUIYAN	0.10459	Medio
CACHIGAGA (CACHIGAGA)	0.08021	Bajo
ROGOTOYOC	0.08422	Bajo
CABRACANCHA	0.04854	Bajo
PANACOCCHA	0.13847	Medio
CHUQUILLO	0.05307	Bajo
PINQUIRAY	0.10459	Medio
HUANCATURPA	0.08141	Bajo
CHALLHUAYOG	0.08542	Bajo
GOYAR PUNTA	0.10459	Medio
INDA POZO	0.00886	Bajo
TERRA BLANCA	0.05721	Bajo
SAN MARCOS	0.10823	Medio
CHINCHINGA	0.0544	Bajo
SHALLA	0.11183	Medio
WILLCA	0.10459	Medio
AURAGSHAY	0.10459	Medio
RACO	0.10459	Medio
SANTO TORIBIO LA PUNTA	0.10459	Medio
CONJURA	0.08801	Bajo
CHACHASPATA	0.10459	Medio
CRUZ PUNTA	0.10804	Medio
CHAGLLAPAMPA	0.11519	Medio
RAMOS CURVA	0.11519	Medio
RASHU	0.10459	Medio
OLLUCOLOMA	0.05422	Bajo
AMBAR	0.0544	Bajo
CARANCHO	0.07988	Bajo
CASA BLANCA	0.07988	Bajo
MANTACOCCHA	0.10912	Medio
CUCHO	0.13838	Medio
HUANIN	0.13838	Medio
MONTEJUBI	0.13838	Medio
PICAHUAY	0.13838	Medio
UBALMAYO	0.22053	Muy Alto
CANGRA	0.10459	Medio
ROSAPAMPA	0.13894	Medio
USHU	0.0544	Bajo
DOCHO CRUZ (DOCHO)	0.07983	Bajo
NIÑACOCCHA	0.08021	Bajo
EUCALIPTO PAMPA	0.13544	Medio
PALIZALA	0.13398	Medio
TALLAPAMPA (TAYTA)	0.09989	Medio
PULIAG	0.05703	Bajo
MATALUCRUZ	0.0765	Bajo
AUQUINGOTO	0.05498	Bajo
PIÑAURO	0.12559	Medio
HOYADA	0.13289	Medio
ACHIRA RAJRA	0.1326	Medio
FUNDO SAN JUAN	0.13045	Medio
RASHU	0.1326	Medio

Ing. Angelica Romero Palacios
Especialista en Gestion de Riesgo de Desastres
CIP 197019

Ing. Jorge Alan Mendoza Bravo
ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
CIP 167219

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE UMARI SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES			
PLAN DE PREVENCIÓN DE REDUCCIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DE UMARI			
DEPARTAMENTO:	HUANUCO	PROVINCIA:	PACHITEA
DISTRITO:	UMARI	Y PRESUPUESTO PLAZO:	
MAPA: VULNERABILIDAD ANTE INUNDACION POR LLUVIAS INTENSAS			
ELABORADO POR: ING. ANGELICA ROMERO PALACIOS		FUENTE DE INFORMACION: INGENMET,PROVIAS, ANA,INEI	
FECHA:	FEBRERO 2026	SISTEMA DE COORDENADAS	LAMINA: 19
ESCALA:	1:1,75,000	WGS84 UTM 18S	

