



ORDENANZA MUNICIPAL N° 016-2025-MDSM/A

San Marcos, 25 de agosto de 2025.

339

EL CONCEJO DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS;

VISTO: En Sesión Ordinaria de Concejo Municipal N° 17 de fecha 25 de agosto de 2025, Acta de la Primera Sesión Extraordinaria del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD de la Municipalidad Distrital de San Marcos – Huari – Ancash, Informe N° 0359-2025-MDSM/GM/UGRD, de fecha 17 de julio de 2025, emitido por el Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, Informe N° 8237-2025-MDSM/GPP, de fecha 04 de agosto de 2025, presentado por la Gerencia de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, Informe Legal N° 956-2025-MDSM-OGAJ, de fecha 18 de agosto de 2025, elaborado por la Gerencia de la Oficina General de Asesoría Jurídica; y,

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad con el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, y sus modificatorias por Ley de Reforma Constitucional – Ley N° 30305, expresa que: "Las municipalidades provinciales y distritales son los órganos de gobierno local. Tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia", concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, que establece: "Los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia". Ergo, la autonomía que la Constitución otorga a las municipalidades, radica en la facultad de ejercer actos de gobierno administrativo y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, el artículo 40° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, en referencia a las ordenanzas municipales establece que las ordenanzas de las municipalidades provinciales y distritales, en la materia de su competencia, son las normas de carácter general de mayor jerarquía en la estructura normativa municipal, por medio de las cuales se aprueba la organización interna, la regulación, administración y supervisión de los servicios públicos y las materias en las que la municipalidad tiene competencia normativa;

Que, mediante la Ley N° 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;

Que, de acuerdo al numeral 5.2 del artículo 5° de la Ley N° 29664, 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 artículo 14°, numeral 14.1 de la Ley N° 29664, establece que los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del Sinagerd, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de 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;

Que, mediante Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, denominado "Reglamento de la Ley N° 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)", con el objetivo de desarrollar sus componentes, procesos y procedimientos, así como los roles de las entidades conformantes del sistema;





Que, de acuerdo al numeral 11.3 del artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, los gobiernos locales identifican el nivel de riesgo de desastres existentes en sus áreas de competencia, formulan y aprueban los planos específicos vinculados con la gestión prospectiva, correctiva y reactiva establecida en el artículo 39 del presente reglamento, para ello cuentan con la asistencia técnica del CENEPRED e INDECI, en el marco de sus competencias;

Que, el numeral 39.1 del artículo 39° del Reglamento de la Ley N° 29664, en relación a los planes específicos en gestión del riesgo de desastres, prescribe que: "Las entidades públicas de los tres niveles de gobierno, de acuerdo a sus competencias, formulan y aprueban planos 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 indica la articulación entre planos, según corresponda.";

Asimismo, el numeral 39.2 del mismo cuerpo normativo, señala que 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;

Que, con Acta de la Primera Sesión Extraordinaria del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD de la Municipalidad Distrital de San Marcos – Huari – Ancash, se aprobó el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre del distrito de San Marcos 2025-2030 por movimientos en masa, inundación fluvial y pluvial e incendios forestales por parte de los integrantes del GTGRD de la Municipalidad Distrital de San Marcos;

En ese sentido, mediante Informe N° 0359-2025-MDSM/GM/UGRD, de fecha 17 de julio de 2025, el Jefe de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, se dirige al Gerente Municipal solicitando disponibilidad presupuestal por el monto de S/. 8,048,500.00 (ocho millones cuarenta y ocho mil quinientos con 00/100 soles) para su posterior opinión legal y APROBACIÓN del "Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres 2025-2030 del distrito de San Marcos – Provincia de Huari – Departamento de Ancash (Movimiento en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales)", mediante ordenanza municipal;

Por ende, la Gerencia de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, con Informe N° 8237-2025-MDSM/GPP, de fecha 04 de agosto de 2025, otorga disponibilidad presupuestal para la aprobación del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2025-2030 del Distrito de San Marcos – Provincia de Huari – Departamento de Ancash", de acuerdo a lo señalado en el Informe N° 0359-2025-MDSM/GM/UGRD;

Finalmente, mediante Informe Legal N° 956-2025-MDSM-OGAJ, de fecha 18 de agosto de 2025, la Gerencia de la Oficina General de Asesoría Jurídica, en sus conclusiones y recomendaciones, opina que: "3.1. Se considera legalmente viable APROBAR el "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DEASTRES 2025-2030 DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH", a través de Ordenanza Municipal el mismo que se encuentra formulado en estricta observancia del marco legal (...);

Estando a lo dispuesto y de conformidad con lo dispuesto en el artículo 9° inciso 8° de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades, el Concejo Municipal Distrital, con el voto en MAYORIA de los señores regidores, se aprobó lo siguiente:

ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES 2025-2030 DEL DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH

Artículo 1°. – APROBAR el PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES 2025-2030 DEL DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH, el mismo que como anexo forma parte integrante de la presente Ordenanza.

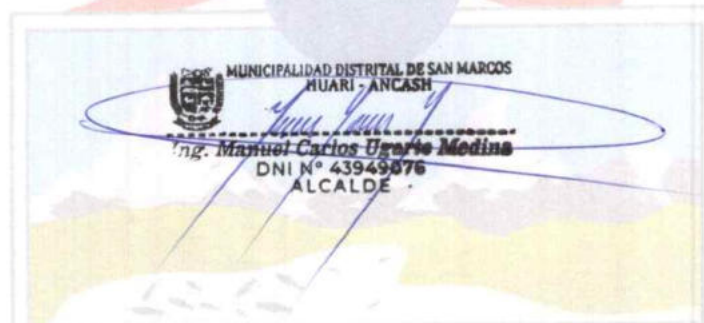


Artículo 2°. – **ENCÁRGUESE** a la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres de esta Entidad DIFUNDIR el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres 2025-2030 del Distrito de San Marcos, a las entidades públicas y privadas del ámbito vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres.

Artículo 3°. – **ENCÁRGUESE** a la Gerencia Municipal y a la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres la ejecución, supervisión y/o monitoreo, según corresponda del Plan aprobado en el artículo primero.

Artículo 4°. – **ENCARGAR** al Secretario General su notificación y archivo conforme a Ley, y a la Oficina de Tecnologías de Información la publicación del presente dispositivo en el portal web institucional.

Regístrese, comuníquese y cúmplase.



SAN MARCOS





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Huari-Ancash

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 – 2030 DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI-DEPARTAMENTO DE ANCASH

**Movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e
incendios forestales**



Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres

2025


Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POR MOVIMIENTOS EN MASA, INUNDACIÓN PLUVIAL Y FLUVIAL E INCENDIOS FORESTALES 2025-2030 DEL DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH”


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

(R.A. N° 100-2023-MDSM/A)

MANUEL CARLOS UGARTE MEDINA

Alcalde

Presidente de GT-GRD

ELADIO YONNY ROMANI MAUITNO

Encargado de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres

MIEMBROS DEL GRUPO DE TRABAJO:

MIEMBROS	CARGO
Manuel Carlos Ugarte Medina	Alcalde de la Municipalidad Distrital de San Marcos
Jorge Acedo Salazar	Gerente Municipal
Yesica Giuliana Chinchay Mendoza	Gerente de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
Jorge Luis Acedo Salazar	Gerente de la Oficina general de Asesoría Jurídica
Onorio Dante Villanueva Rodríguez	Gerente de la Oficina General de Administración
Miguel David Girón Chávez	Gerente de Desarrollo Urbano y Rural
Marineli Liliana Rivera Loarte	Gerente de Desarrollo Económico Local
Virginia Ramirez Valderrama	Gerente de Desarrollo Social
Dennis Alberto Rubina Silverio	Gerente de Administración Tributaria


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



EQUIPO TÉCNICO ENCARGADO DE FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

(R.A. N° 104-2023-MDSM/A)

MANUEL CARLOS UGARTE MEDINA

Alcalde

Presidente de GT-GRD

ELADIO YONNY ROMANI MAUITNO

Encargado de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres

EQUIPO TÉCNICO:

MIEMBROS	CARGO
Yesica Giuliana Chinchay Mendoza	Gerente de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
Miguel David Girón Chávez	Gerente de desarrollo urbano y rural.
Virginia Ramirez Valderrama	Gerente de desarrollo social
Eladio Romani Mautino	Subgerente de obras privadas, catastro y habilitaciones urbanas.
Eladio Yonny Romani Mautino	Jefe de la unidad de gestión del riesgo de desastres.

Ing. Lourdes Francisca González Aguirre

Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres

M.Sc. Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza

Especialista de CEEPRED en Ancash

Asistencia técnica y acompañamiento


Lourdes R. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



ÍNDICE

PRESENTACIÓN	11
INTRODUCCIÓN	12
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 Regional	15
1.2 METODOLOGÍA	15
1.2.1 Preparación del proceso	16
1.2.2 Diagnóstico del distrito	17
1.2.3 Formulación del Plan	17
1.2.4 Validación del Plan	18
1.3 CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO	18
1.3.1 Ubicación Geográfica	18
1.3.2 División Política y administrativa	19
1.3.3 Superficie y extensión	19
1.3.4 Vías de Acceso	21
1.3.5 Aspecto Social	24
1.3.6 Aspecto económico	44
1.3.7 Aspectos físicos	50
1.3.8 Aspectos ambientales	58
2 CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	74
2.1 ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	74
2.1.1 Situación de la Gestión de Riesgo de Desastres	74
2.1.2 Capacidad Operativa Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres	83
2.2 ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES	89
2.2.1 Identificación de Peligros de Distrito	89
2.2.2 Zonas Críticas por Peligro	95
2.2.3 Escenarios de Riesgo por Peligro	99
3 CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	122
3.1 OBJETIVOS	122
3.2 ARTICULACIÓN DEL PLAN	123
3.2.1 Estrategias	126


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



3.2.2	Ejes y Prioridades.....	127
3.2.3	Implementación de Medidas Estructurales.....	136
3.2.4	Implementación de Medidas No Estructurales	141
3.3	PROGRAMACIÓN	145
3.3.1	Matriz de Acciones, Metas, Indicadores, Responsables	145
3.3.2	Programación de Inversiones.....	164
CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN		187
3.4	FINANCIAMIENTO.....	187
3.5	SEGUIMIENTO Y MONITOREO	187
3.6	EVALUACIÓN	188
ANEXOS.....		189


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1: Pasos de la fase 1 – preparación.....	16
Tabla 2: Pasos de la fase 2 – diagnóstico.....	17
Tabla 3: Pasos de la fase 3 – formulación.....	17
Tabla 4: Pasos de la fase 4 – validación.....	18
Tabla 5: Centros poblados del distrito de San Marcos.....	19
Tabla 6: Red vial Presente en distrito de San Marcos.....	22
Tabla 7: Población por área y sexo del distrito de San Marcos.....	24
Tabla 8: Población por grupos de edad en el distrito de San Marcos.....	25
Tabla 9: Densidad poblacional del distrito de San Marcos.....	25
Tabla 10: Tasa de analfabetismo del distrito de San Marcos.....	26
Tabla 11: Alfabetismo y analfabetismo del distrito de San Marcos.....	26
Tabla 12: Material predominante en paredes de las viviendas del distrito de San Marcos.....	28
Tabla 13: Material predominante en techos de las viviendas en el distrito de San Marcos.....	28
Tabla 14: Material predominante en piso de las viviendas en el distrito de San Marcos.....	29
Tabla 15: Viviendas particulares que cuentan con servicio de abastecimiento de agua por red pública, del distrito de San Marcos.....	30
Tabla 16: Viviendas particulares por disponibilidad de alumbrado eléctrico, del distrito de San Marcos.....	30
Tabla 17: Porcentaje de las Instituciones Educativas según nivel.....	31
Tabla 18: Total de las instituciones Educativas según sector pública/privada.....	32
Tabla 19: Total de las personas según categoría de docente/alumno en las IE del distrito de San Marcos del 2024.....	33
Tabla 20: Resumen de las Instituciones Educativas presentes en el distrito de San Marcos.....	33
Tabla 21: Lista de principales actores presentes en el distrito de San Marcos.....	38
Tabla 22: Autoridades de los centros poblados del distrito de San Marcos.....	39
Tabla 23: Establecimientos de Salud dentro del Distrito de San Marcos.....	39
Tabla 24: Lista de principales enfermedades por total de personas fallecidas en el 2024 dentro del distrito de San Marcos.....	40
Tabla 25: Beneficiarios a los programas sociales presentes en el distrito de San Marcos.....	44
Tabla 26: Comisarias dentro del distrito de San Marcos.....	44
Tabla 27: Población económicamente activa, tasa de ocupación y desempleo en el distrito de San Marcos.....	45
Tabla 28: Población económicamente activa de acuerdo con la categoría de ocupación en el distrito de San Marcos.....	45
Tabla 29: Condición de actividad económica en el distrito de San Marcos.....	46
Tabla 30: Actividad económica en el distrito de San Marcos.....	47
Tabla 31: Clasificación de pendientes del territorio del distrito de San Marcos.....	50
Tabla 32: Unidades geológicas presentes dentro del territorio del distrito de San Marcos.....	52
Tabla 33: Unidades geomorfológicas dentro del territorio del distrito de San Marcos.....	54
Tabla 34: Red hidrográfica del distrito de San Marcos.....	56
Tabla 35: Clasificación climática dentro del distrito de San Marcos.....	58
Tabla 36: Tipos de cobertura vegetal dentro del territorio del distrito de San Marcos.....	61
Tabla 37: Asociación de suelos dentro del territorio del distrito de San Marcos.....	63
Tabla 38: Asociaciones de capacidad de uso mayor de tierras dentro del territorio del distrito de San Marcos.....	65
Tabla 39: Zonas de vida dentro del territorio del distrito de San Marcos.....	67


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Tabla 40: Ecosistemas dentro del territorio del distrito de San Marcos.	70
Tabla 41: Lista de instrumentos de gestión prospectiva vigentes en el Distrito de San Marcos.	74
Tabla 42: Lista de estudios realizados en los diferentes lugares del Distrito de San Marcos.	74
Tabla 43: Lista de proyectos viales para la mitigación y/o reducción del riesgo en el Distrito de San Marcos.	76
Tabla 44: Instrumentos de gestión institucional y territorial.	82
Tabla 45: Recursos Humanos de la MDSM.	84
Tabla 46: Recursos Humanos para la GRD de la MDSM según categoría.	85
Tabla 47: Recursos Logísticos para la GRD de la MDSM según categoría.	86
Tabla 48: Recurso financiero de la MDSM, 2025.	87
Tabla 49: Análisis del presupuesto anual de la MDSM según el PP068 en los años 2017-2025.	88
Tabla 50: Análisis de recursos humanos y vehículos de los puestos de salud del Distrito de San Marcos.	89
Tabla 51: Análisis de recursos humanos y vehículos de las comisarias del Distrito de San Marcos.	89
Tabla 52: Resumen de peligros recurrentes en el distrito de San Marcos.	90
Tabla 53: Peligros recurrentes en el distrito de San Marcos.	91
Tabla 54: Registro de zonas críticas en el distrito de San Marcos 2025.	96
Tabla 55: Movimientos en masa del distrito de San Marcos, 2025.	100
Tabla 56: Inundaciones en el distrito de San Marcos.	102
Tabla 57: Incendios forestales del distrito de San Marcos.	103
Tabla 58: Elementos expuestos ante movimientos de masa en el distrito de San Marcos.	104
Tabla 59: Elementos expuestos por inundación en el distrito de San Marcos.	106
Tabla 60: Elementos expuestos a incendios forestales del distrito de San Marcos.	109
Tabla 61: Niveles de vulnerabilidad según peligro en la zona rural del distrito de San Marcos.	111
Tabla 62: Niveles de riesgo a movimiento en masa y área que ocupa del territorio del distrito de San Marcos.	113
Tabla 63: Escenario de riesgos en la población por movimientos en masa del distrito de San Marcos.	115
Tabla 64: Escenario de riesgo en la red vial por movimiento de masa del distrito de San Marcos.	115
Tabla 65: Niveles de riesgo de inundaciones y área que ocupa del territorio del distrito de San Marcos.	116
Tabla 66: Escenario de riesgos en la población por inundaciones del distrito de San Marcos.	118
Tabla 67: Escenario de riesgo respecto a infraestructura según su nivel de riesgo por inundaciones del distrito de San Marcos.	118
Tabla 68: Niveles de riesgo a incendios forestales y área que ocupa del territorio del distrito de San Marcos.	119
Tabla 69: Escenario de riesgos en la población según su nivel de riesgo por incendios forestales del distrito de San Marcos.	121
Tabla 70: Objetivo general y los objetivos específicos.	122
Tabla 71: Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de San Marcos 2025-2030.	124
Tabla 72: Estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Marcos 2025-2030.	126
Tabla 73: Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Marcos 2025-2030.	127
Tabla 74: Implementación de medidas estructurales.	136
Tabla 75: Implementación de medidas no estructurales.	141
Tabla 76: Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables.	146


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Tabla 77: Matriz de programación de inversiones.....	165
--	-----

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1: Ubicación del distrito de San Marcos.....	20
Mapa 2: Vías de comunicación del distrito de San Marcos.	23
Mapa 3: Mapa de ubicación de las instituciones educativas.....	37
Mapa 4: Mapa de catastro minero del distrito de San Marcos.	49
Mapa 5: Mapa de pendientes del distrito de San Marcos.	51
Mapa 6: Mapa geológico del distrito de San Marcos.....	53
Mapa 7: Geomorfología del distrito de San Marcos.....	55
Mapa 8: Mapa de la red hidrográfica del distrito de San Marcos.	57
Mapa 9: Mapa de clasificación climática del distrito de San Marcos.	59
Mapa 10: Mapa de cobertura vegetal del distrito de San Marcos.....	62
Mapa 11: Mapa suelos del distrito de San Marcos.....	64
Mapa 12: Mapa suelos del distrito de San Marcos.....	66
Mapa 13: Mapa ecológico de zonas de vida del distrito de San Marcos..	68
Mapa 14: Mapa de ecosistemas del distrito de San Marcos.....	71
Mapa 15: Mapa de sectores críticos de la MDSM.....	98
Mapa 16: Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de San Marcos.....	114
Mapa 17: Susceptibilidad a inundaciones del distrito de San Marcos.	117
Mapa 18: Escenario de riesgo por incendio forestal del distrito de San Marcos.	120

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Ruta metodológica para elaborar el PPRRD.....	15
Figura 2: Porcentaje poblacional por área y sexo del distrito de san Marcos.....	24
Figura 3: Porcentaje poblacional por grupos de edad en el distrito de san Marcos.	25
Figura 4: Tasa de analfabetismo en el distrito de san Marcos.....	26
Figura 5: Alfabetismo y analfabetismo por género en la zona urbana del distrito de San Marcos.	27
Figura 6: Alfabetismo y analfabetismo por género en la zona rural del distrito de San Marcos.....	27
Figura 7: Material predominante en paredes de las viviendas en el distrito de San Marcos.	28
Figura 8: Material predominante en techos de las viviendas en el distrito de San Marcos.....	29
Figura 9: Material predominante en piso de las viviendas en el distrito de San Marcos.....	29
Figura 10: Servicio de abastecimiento de agua potable por red pública en el distrito de San Marcos.....	30
Figura 11: Porcentaje de viviendas particulares por disponibilidad de alumbrado eléctrico, del distrito de San Marcos.....	31
Figura 12: Porcentaje de las Instituciones Educativas según nivel.	32
Figura 13: Distribución porcentual de las Instituciones Educativas según el sector.	32
Figura 14: Distribución porcentual de personas según categoría de docente/alumno en las IE del distrito de San Marcos.....	33
Figura 15: Lista de principales enfermedades por total de personas fallecidas en el 2022 dentro del distrito de San Marcos.....	40
Figura 16: Población económicamente activa por género en el distrito de San Marcos.	45


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Figura 17: Población económicamente activa por género en el distrito de San Marcos.	46
Figura 18: Principales actividades económicas en el distrito de San Marcos.	48
Figura 19: Comportamiento temporal de la temperatura y precipitación promedio en la estación meteorológica Chavín.	60
Figura 20: Estructura administrativa oficial de la Municipalidad Distrital de San Marcos-2022.....	84
Figura 21: Análisis del presupuesto anual de la MDSM según el PP068 en los años 2017-2025.....	88
Figura 22: Gráfico de peligros recurrentes en el distrito de San Marcos.....	90
Figura 23: Gráfico de peligros recurrentes en el distrito de San Marcos.....	99
Figura 24: Sección típica simplificada de un río en la que se observa el canal principal, así como las llanuras de inundación.....	101
Figura 25: Delimitación de las fajas marginales.	102
Figura 26: Triángulo de fuego para incendios forestales.....	103
Figura 27: Factores condicionantes y desencadenantes del peligro movimiento en masa.	112
Figura 28: Factores condicionantes y desencadenantes del peligro de inundación.....	116
Figura 29: Factores condicionantes y desencadenantes del peligro a incendios forestales.....	118
Figura 30: Fórmula para el seguimiento el avance.....	188

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Resolución de conformación del GT-GRD y del Equipo Técnico.	189
Anexo 2: Mapas temáticos.	194
Anexo 3: Registro fotográfico.	224
Anexo 4: Fichas de identificación de zonas críticas.....	225
Anexo 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades.	297
Anexo 6: Fuentes de Información.	333


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



PRESENTACIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de San Marcos 2025 – 2030, ha sido elaborado en el marco de las funciones de la Municipalidad Distrital de San Marcos establecidos en la Ley N° 29664, ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), su reglamento y modificatorias en donde se establece que los gobiernos regionales deben identificar el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecer 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 CENEPRED.

En consecuencia, es imperativo que los Municipios Locales incorporen la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en la planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversión pública. Esto se hace con el fin de salvaguardar la vida y la salud de la población, así como el patrimonio personal y estatal.

En ese sentido, los lineamientos técnicos aprobados mediante R.M. N° 222- 2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres"; la R.M. N° 220-2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres", establecen que las entidades públicas de los tres niveles de gobierno deben formular, aprobar y ejecutar su Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres.

el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del Distrito de San Marcos 2025 – 2030 del tipo de dimensión territorial en adelante denominado PPRRD del Distrito de San Marcos 2025-2030, es un instrumento técnico específico, dirigido a identificar peligros, vulnerabilidades, elementos expuestos y/o niveles de riesgos; a partir del cual se establecen medidas, programas, actividades y proyectos de orientados a la reducción de las condiciones existentes de riesgo de desastres, así como prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo del Distrito de San Marcos.

La formulación del presente instrumento técnico estuvo a cargo del Equipo Técnico de Trabajo del Distrito de San Marcos con asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), teniendo en cuenta lo dispuesto en la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, aprobada mediante Resolución Jefatural N° 086-2016-CENEPRED/J; y aprobado por el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de San Marcos conformado mediante Resolución de Alcaldía N° 100-2023-MDSM/A.


Lourdes F. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



INTRODUCCIÓN

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

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

La municipalidad distrital de San Marcos, consciente de la importancia de la implementación del enfoque de gestión de riesgos como eje para el logro del desarrollo sostenible en su jurisdicción, a través de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastre, se formuló el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Marcos 2025 – 2030”, el cual es un instrumento de gestión que permitirá ejecutar acciones, actividades y/o proyectos con el fin de reducir y/o mitigar los riesgos existentes y prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo.

El presente plan contiene un diagnóstico físico, social, económico y ambiental del distrito de San Marcos; así como un diagnóstico de la gestión municipal. También contiene la descripción de los peligros de mayor relevancia del distrito (movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales), la priorización de 72 sectores críticos respecto a los peligros, la identificación de los elementos expuestos y la determinación de los escenarios de riesgo, información sintetizada en la presentación de mapas temáticos.

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

El presente plan, como instrumento normativo trascendente, requiere del compromiso político y la acción concertada entre los diversos actores del desarrollo, cuya participación deberá promoverse constantemente. Además, la ejecución y evaluación de los logros obtenidos serán importantes para su actualización y mejora continua.

Finalmente, el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Marcos 2025 – 2030, refiere la ejecución de 72 actividades directas sobre los sectores críticos como acciones en el marco de la gestión prospectiva y correctiva de la gestión del riesgo de desastres con la finalidad de reducir o mitigar los riesgos, y evitar la generación de nuevas condiciones de riesgo.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



CAPÍTULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO

La preservación y salvaguardia de la vida y bienestar de las personas representan el objetivo fundamental de la sociedad y el Estado. En este contexto, es de suma importancia considerar los acuerdos internacionales y las regulaciones normativas vigentes que desempeñan un papel esencial en la gestión de riesgos de desastres.

1.1.1 Marco Internacional

- Resolución 69/283, Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 aprobado en la 92ª Sesión Plenaria de la Asamblea General de las Naciones Unidas.
- Resolución 70/1, Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible aprobada en el 2015 por las Naciones Unidas.

1.1.2 Marco Nacional

- Constitución Política del Perú, 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 proteger a la población de las amenazas contra su seguridad.
- Política de Estado N°32 del Acuerdo Nacional, referido a la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Política de Estado N°34 del Acuerdo Nacional, referido al Ordenamiento y Gestión Territorial.
- Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo.
- Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades y modificatorias.
- Ley N°30779, Ley que dispone medidas para el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD), evaluando el diseño de políticas transversales e intergubernamentales para su eficaz mecanismo y la generación de capacidades en los tres niveles de gobierno.
- Ley N°27972, Ley de reasentamiento poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable.
- Decreto Supremo N°048-2011-PCM que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664, para el desarrollo de sus componentes, procesos, procedimientos y roles de las entidades conformantes del SINAGERD.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



- 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°038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, que propone abordar como problema público la “alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio” y establece 6 objetivos prioritarios que contribuyen a alcanzar que al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio se vea reducida.
- Decreto Supremo N°115-2022-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030, en el marco de lo establecido en la Ley N° 29664, con la finalidad de desarrollar y operativizar los contenidos de la gestión del riesgo de desastres considerados en la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Resolución Ministerial N°220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su Reglamento.
- Resolución Ministerial N°222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su Reglamento.
- Resolución Ministerial N°334-2012-PCM, que aprueba los “Lineamientos para la Implementación del Proceso de estimación del Riesgo de Desastres”, que orientarán y permitirán la implementación del proceso y subprocesos en los tres niveles de gobierno en concordancia con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley del SINAGERD y su Reglamento.
- Decreto de Urgencia N°024-2010, dispone como medida de carácter urgente y de interés nacional, el diseño e implementación del “Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres”, en el marco del Presupuesto por Resultados (PP068).


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



- Resolución Jefatural N° 112-2014-CENEPRED/J, que aprueba el “Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales” segunda versión.
- Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la “Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo en los Tres Niveles de Gobierno.

1.1.3 Marco Regional

- Resolución de Alcaldía N° 100-2023-MDH/A (22/02/2023), Conformar y constituir el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de San Marcos
- Resolución de Alcaldía N° 104-2023-MDH/A (02/05/2023), conformar a partir de la fecha encargado al Equipo Técnico para la Formulación del “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de San Marcos – Huari – Ancash”

1.2 METODOLOGÍA

La metodológica de elaboración del presente Plan, sigue las pautas planteadas en la “Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”, aprobada por Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, la cual señala las seis (6) fases necesarias para elaborar este documento, siendo importante que el Equipo Técnico de Trabajo a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de cada fase.

Además, es crucial enfatizar la relevancia de la participación del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y el Equipo Técnico en el desarrollo de todas las fases del proceso.

Figura 1: Ruta metodológica para elaborar el PPRD.



Fuente: Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno, CENEPRED 2016.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



La Municipalidad Distrital de San Marcos conforma el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres con Resolución de Alcaldía N° 100-2023-MDH/A y el Equipo Técnico Multidisciplinario con Resolución de Alcaldía N° 104-2023-MDH/A, encargado de la elaboración de los planes específicos de la Gestión de Riesgos de Desastres 2025– 2030.

A continuación, se detallan cada una de las fases con sus respectivas actividades:

1.2.1 Preparación del proceso

Tabla 1: Pasos de la fase 1 – preparación.

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 1: Preparación	Paso 1: Organización	- Identificación de actores
		Interviene el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Marcos aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 100-2023-MDSM/A, conformado por:
		- Alcalde de la Municipalidad Distrital de San Marcos
		- Gerente Municipal
		- Gerente de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
		- Gerente de la Oficina general de Asesoría Jurídica
		- Gerente de la Oficina General de Administración
		- Gerente de Desarrollo Urbano y Rural
		- Gerente de Desarrollo Económico Local
		- Gerente de Desarrollo Social
		- Gerente de Administración Tributaria
		- Conformación del equipo técnico multidisciplinario de la Municipalidad Distrital de San Marcos con Resolución de Alcaldía N° 104-2023-MDSM/A, que conforma el Equipo Técnico Multidisciplinario para la elaboración de los planes específicos de la Gestión del Riesgo de Desastres, conformado por:
		- Gerente de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
		- Gerente de desarrollo urbano y rural.
		- Gerente de desarrollo social
		- Subgerente de obras privadas, catastro y habilitaciones urbanas.
		- Jefe de la unidad de gestión del riesgo de desastres.
		Elaboración y aprobación del plan de trabajo por parte del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Marcos.
	Paso 2: Sensibilización	A partir del Oficio N° 072-2025-MDSM-GM, se inicia las coordinaciones para la asistencia técnica del CENEPRED al Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de San Marcos para su elaboración, así como de las diferentes unidades orgánicas involucradas.

Fuente: Guía metodología para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes F. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



1.2.2 Diagnóstico del distrito

Tabla 2: Pasos de la fase 2 – diagnóstico.

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase Diagnóstico	Paso 1: Recopilación de la información estadística e histórica y su sistematización	La elaboración del diagnóstico se recopiló y revisó la información de la Departamento generada por las entidades técnicas y científicas con respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres, revisión de instrumentos de planificación territorial, ordenamiento territorial, normatividad local, así como algunas herramientas de análisis para conocer las capacidades institucionales en cuanto a GRD y conocimiento de los actores sociales en cuanto a la Gestión Prospectiva y Correctiva.
	Paso 2: Generación y/o recopilación de la información sobre el territorio, peligros, vulnerabilidades y niveles de riesgo.	Se realizó la segunda reunión con el equipo técnico, en el cual, de acuerdo con la información analizada, se caracteriza el peligro de inundaciones por desborde de ríos y/o quebrada, incendios forestales y deslizamientos de tierras (movimientos en masa), el cual responde al mayor recurrencia, magnitud e intensidad que pueda llegar a provocar un desastre.
	Paso 3: Elaboración de escenarios de riesgos y/o evaluaciones de riesgos, según sea el caso, efectuados para el ámbito de estudio.	Asimismo, se realizó el análisis de la vulnerabilidad de los elementos expuestos. Una vez identificado y analizados los peligros a los que está expuesto en el distrito y realizado el respectivo análisis de los factores de exposición, fragilidad y resiliencia que inciden en la vulnerabilidad, se calcula el riesgo a nivel distritos y centros poblados.
	Paso 4: Organización y sistematización para la redacción del diagnóstico.	Organizar, sistematizar y analizar la información, lo que servirá para preparar el documento preliminar del diagnóstico complementado con la presentación de mapas temáticos del distrito de San Marcos.

Fuente: Guía metodología para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

1.2.3 Formulación del Plan

Tabla 3: Pasos de la fase 3 – formulación.

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 3: Formulación	Paso 1: Definición de objetivos	El equipo Técnico liderado por la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil identificaron las medidas de Prevención y/o Reducción del riesgo, para ello se plantearon: Objetivos, acciones estratégicas y actividades operativas que permitirán llevar a cabo los Programas, Proyectos y acciones orientados a la prevención y reducción del riesgo de desastres que sean necesarias para Reducir la Vulnerabilidad de la población y sus medios de vida del distrito.
	Paso 2: Definición de estrategias	
	Paso 3: Identificación de programas, actividades, proyectos y acciones	
	Paso 4: Propuestas de gestión de las medidas del plan	Se identificaron las intervenciones que se realizarán en el mediano plazo; para ello, el presente PPRRD establece un horizonte temporal al 2030.

Fuente: Guía metodología para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



1.2.4 Validación del Plan

Tabla 4: Pasos de la fase 4 – validación.

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 4: Validación	Paso 1: Presentación Pública	Durante la sesión del GTGRD de la Municipalidad Distrital de San Marcos, se realizó la presentación de la versión preliminar de propuesta del plan. El equipo técnico presentará de forma didáctica el documento preliminar a todos actores participantes, a fin de recibir sugerencias y aportes para ser incorporados en el documento final.
	Paso 2: Aprobación oficial	El Equipo Técnico multidisciplinario dio validación a Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRD), para su posterior presentación al grupo de Trabajo
	Paso 3: Difusión del plan	Luego de la aprobación mediante acto resolutivo se procede a la difusión del PPRD aprobado para conocimiento de la población, publicándose en la página web de la institución, y entre otras entidades públicas y privadas del ámbito vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres, para los fines del monitoreo y la transparencia en la ejecución de los recursos que demande.

Fuente: Guía metodología para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Respecto a la descripción de la Fase N°5: Implementación, se establece que la ejecución del PPRD en el distrito de San Marcos estará a cargo de las órganos y Unidades Orgánicas u oficinas consignadas integrantes que conforman el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, para la ejecución de las intervenciones programadas así como el seguimiento; asimismo, el presupuesto para la implementación se debe enmarcar en el presupuesto institucional previsto para la ejecución de los Planes Operativos Institucionales durante los años 2025 al 2030. Pudiendo considerarse de manera complementarse con otras fuentes de financiamiento.

Finalmente, en la Fase N°6: Seguimiento y evaluación del plan, se describe el mecanismo para el seguimiento y monitoreo de la implementación del referido Plan. El seguimiento del plan será presidido por la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil el cual se realizará a través de la presentación de informes trimestrales mediante un informe de cumplimiento de actividades. La evaluación se realizará anualmente por la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto.

1.3 CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

1.3.1 Ubicación Geográfica

El distrito de San Marcos es uno de los dieciséis distritos que integran la provincia de Huari, en el departamento de Ancash. Se ubica sobre el margen derecho del río Mosna y en la parte baja del cerro Shaiwe (Apu tutelar). De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística e Informática - 2017, con relación al meridiano de Greenwich está entre los 76°45'27" de longitud oeste y a 09°31'15" de latitud sur.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



1.3.2 División Política y administrativa

El distrito de San Marcos limita por: Norte con los distritos de Huachis Y Huari; por el Sur con el distrito de Huallanca (provincia de Bolognesi); y por el Este con el distrito de San Pedro de Chaná y la provincia de Huamalíes (Departamento de Huánuco).

El distrito de San Marcos fue creado en 25 de mayo de 1545 según Ley N° 12301 del 09 de mayo de 1955, este distrito cuenta con 15 centros poblados, siendo 08 de ellos creados a partir del 2009, como se representa en la siguiente tabla.

Tabla 5: Centros poblados del distrito de San Marcos

N°	Centro poblado	Norma Municipal	Fecha de creación
1	Carhuayoc	Resolución Municipal N° 008 -1990	06 de diciembre de 1990
2	San Miguel de Opayaco	Resolución Municipal N° 008 – 2004	06 de enero de 2004
3	San Luis de Pujun	Resolución Municipal N° 024 – 2012	10 de octubre de 2012
4	San Pedro de Carash	Resolución Municipal N° 025 – 2012	10 de octubre de 2012
5	San Andrés de Runtu	Resolución Municipal N° 024 – 2013	12 de diciembre de 2013
6	Pichiu Quinhuaragra	Resolución Municipal N° 004 – 2001	16 de marzo de 2001
7	Challhuayaco	Resolución Municipal N° 008 – 2002	18 de julio de 2002
8	Huaripampa	Resolución Municipal N° 006 – 2001	21 de mayo de 2001
9	Pichiu San Pedro	Resolución Municipal N° 009 – 1989	26 de diciembre de 1989
10	La Merced de Gaucho	Resolución Municipal N° 017 – 2011	27 de octubre de 2011
11	Santa Cruz de Mosna	Resolución Municipal N° 089 – 2009	30 de noviembre de 2009
12	Rancas	Resolución Municipal N° 018 – 2011	30 de noviembre de 2011
13	Ayash Huaripampa	No se ubicó normativa municipal	No se ubicó fecha de creación
14	Huaripampa Alto	No se ubicó normativa municipal	No se ubicó fecha de creación
15	Quinhuaragra	No se ubicó normativa municipal	No se ubicó fecha de creación

Fuente: Plan de Desarrollo Concertado del distrito de San Marcos 2016 – 2021.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

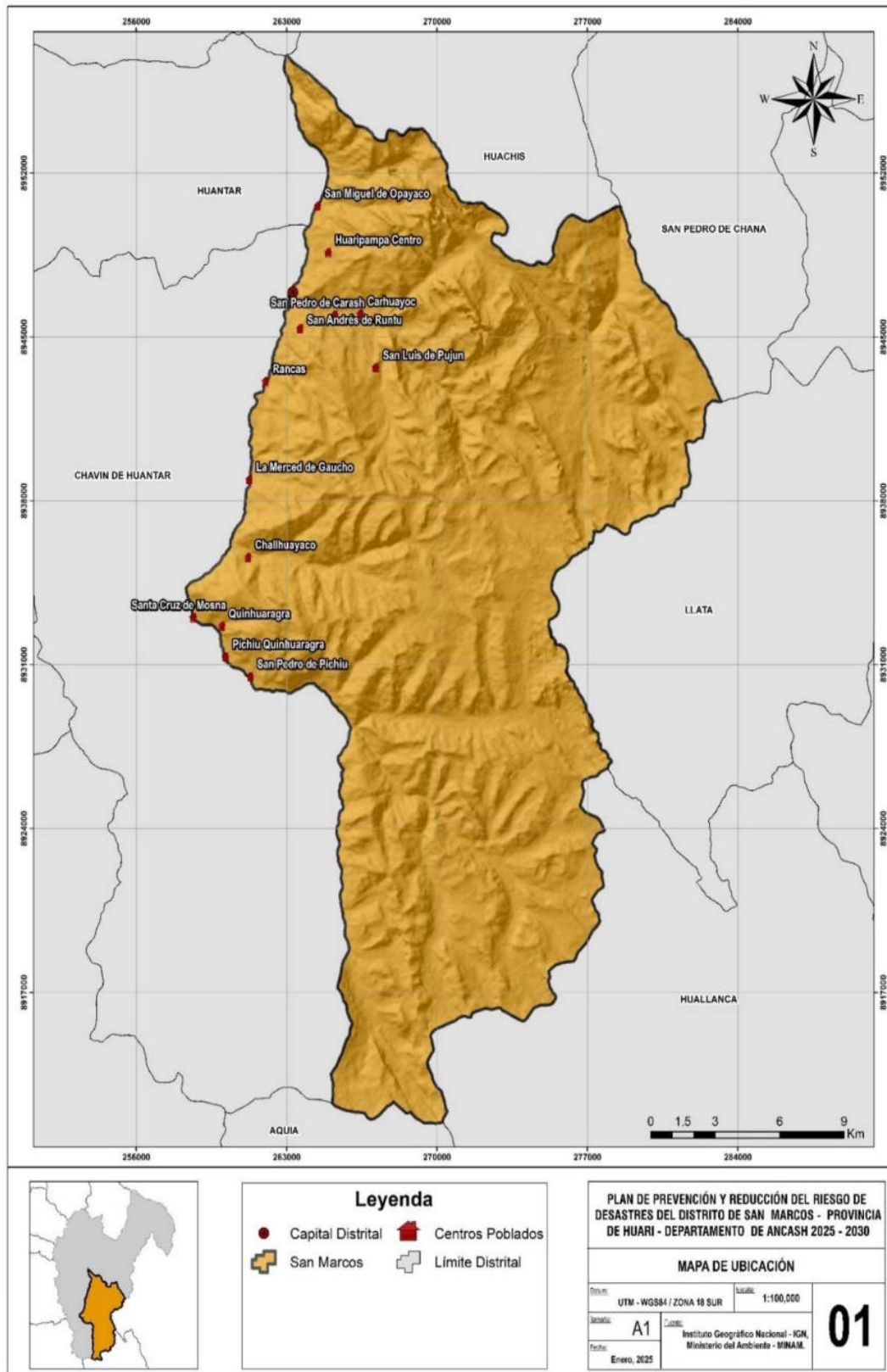
1.3.3 Superficie y extensión

El distrito de San Marcos tiene una extensión territorial de 556.75 km², el cual representa el 20.09% de la superficie de la provincia de Huari, siendo el distrito más extenso de la provincia. Como se ilustra en el siguiente Mapa N°1.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 1: Ubicación del distrito de San Marcos.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, 2025.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



1.3.4 Vías de Acceso

Para acceder desde la capital de Lima y llegar a la capital del distrito de San Marcos, se debe tomar la Vía Panamericana Norte, donde se puede escoger dos rutas.

Ruta 1: Se puede acceder al distrito de San Marcos tomando el desvío de la carretera Sayán – Huaral, hasta llegar a la carretera que se dirige hacia la mina Antamina, posteriormente se pasa por el distrito de Chavín de Huántar para llegar a San Marcos. La distancia total para llegar desde la ciudad de Lima es de 466 Km, y en auto o camioneta se realiza todo el recorrido en 7 Horas y 17 minutos.

Desde Conococha por una vía asfaltada hacia la mina Antamina, de allí se continúa a la capital Distrital a través de una carretera parcialmente afirmada, que pasa por Ayash Huaripampa, la mina de Contonga (altura de Pajuscocha) y Carhuayoc.

Ruta 2: Desde Paramonga, a través de la carretera a Huaraz hasta llegar a Cátac, desde ahí se continúa hacia el callejón de los Conchucos. Pasando por el túnel Cahuish y el distrito de Chavín de Huántar se llega a San Marcos. La distancia total desde la capital de Lima es de 458 Km, y en auto o camioneta se realiza todo el recorrido en 7 horas y 8 minutos.

Desde la ciudad de Huaraz se recorre una distancia de 132 Km y se puede acceder por la ruta Huaraz - Cátac, donde se toma la ruta hacia el túnel de Cahuish, pasando por la capital de Chavín de Huántar. Este recorrido toma un promedio de 4 Horas en autobús y 2 horas con treinta minutos en auto o camioneta. De la capital distrital de San Marcos a la Capital provincial de <Huari, hay una distancia de 30 km, a través de la ruta San Marcos – Huari.

La red vial vecinal del distrito de San Marcos está conformada aproximadamente de 86.28 km, estando solo un 23% a nivel de asfaltado y/o pavimentado y un 77% a nivel de trocha carrozable (Municipalidad distrital de San Marcos-Oficina de Programación Multianual de Inversiones, 2020).


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Tabla 6: Red vial Presente en distrito de San Marcos.

Código de Ruta	Distrito de origen	Ubicación del tramo		Pavim.	No pavim.
		Inicia en	Termina en		
AN-760	Chavin de Huántar/San Marcos	Emp AN-110	Pichiu San Pedro		4.17
AN-761	Chavin de Huántar/San Marcos	Emp AN-750	Santa Cruz de Mosna		1.27
AN-765	San Marcos	Emp AN-110	Huaripampa Bajo	1.19	
R47	San Marcos	Emp R56	Pishipuerto	0.89	
R49	San Marcos	Emp AN-111	Fin de vía	2.73	
R31	San Marcos	Emp AN-111 (Cayashpampa)	Fin de vía (campamento minero)		3.59
R33	San Marcos	Emp AN-111	Cashapata		2.61
R33	San Marcos /San Pedro de Chana	Emp AN-111	Huaripampa alto		12.13
R36	San Marcos	Emp AN-111	Emp. R56	7.83	
R58	San Marcos	Emp AN-111	Pacash Emp R49		1.68
R60	San Marcos	Emp AN-111	Carash		0.67
R65	San Marcos	Emp AN-111	Pururo Grande		11.98
R68	San Marcos	Emp R73	Quishu		1.24
R70	San Marcos	Emp R73	Vista Alegre		2.79
R72	San Marcos	Emp R70	Chullush		2.99
R73	Chavin de Huántar/San Marcos	Emp AN-110	Emp AN-110 Chavin de Huántar		6.99
R75	San Marcos	Emp AN-110	Challhuayaco-Laguna		13.93
R76	San Marcos	Emp AN-761	Huancapampa		0.31
R32	San Marcos	Emp R37	Huaripampa	7.29	

Fuente: Plan vial de la provincia de Huari 2016-2021.

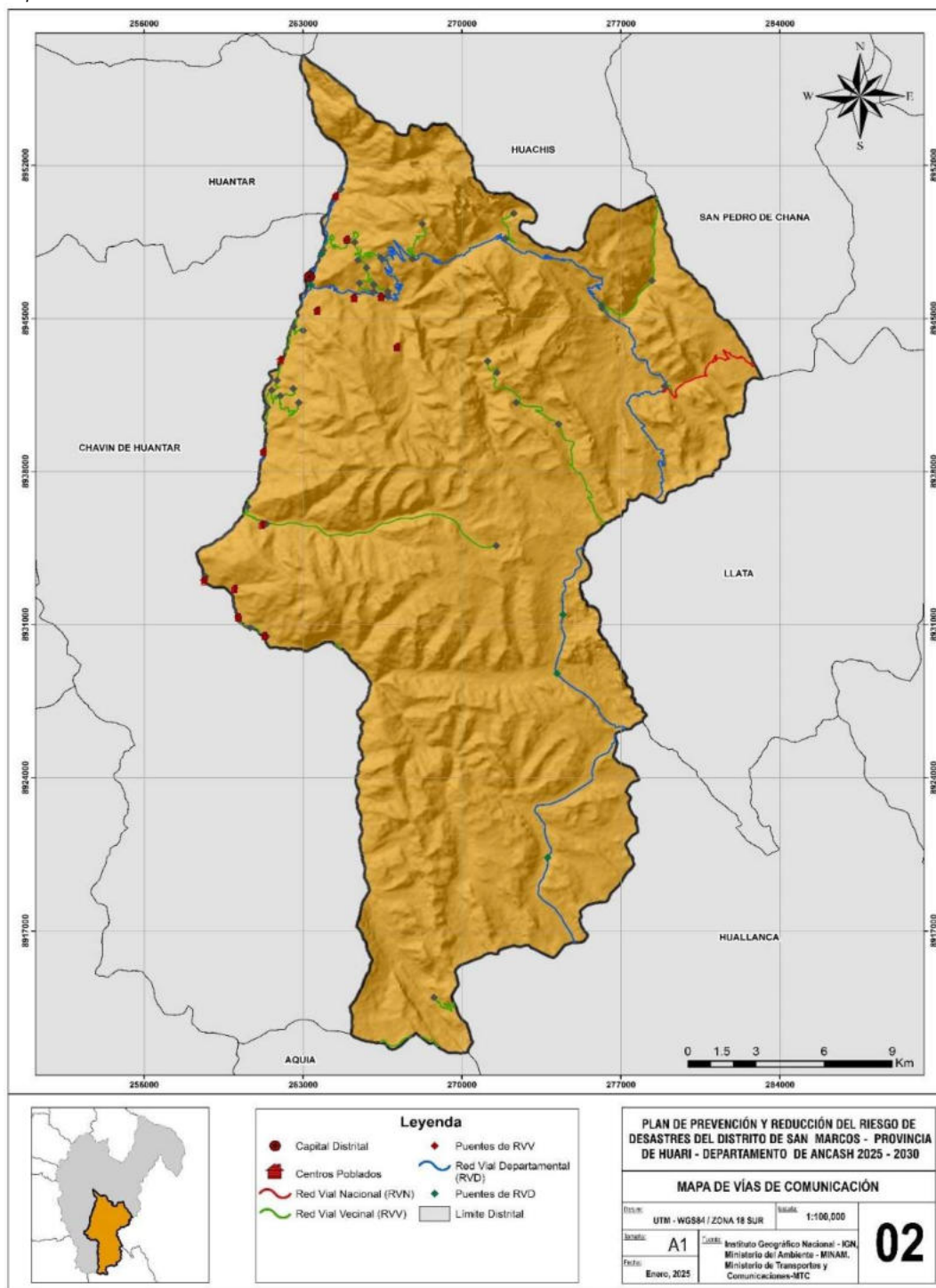
Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

A continuación, se presenta el mapa N°2, donde se muestra la red vial existente en el distrito, así como las rutas por las que se puede acceder al territorio del distrito y sus diferentes centros poblados.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 2: Vías de comunicación del distrito de San Marcos.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, 2025.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



1.3.5 Aspecto Social

1.3.5.1 Población

De acuerdo con el censo nacional de población y viviendas – INEI, 2017, el distrito de San Marcos tiene una población de 17033 habitantes, 26.93% se encuentra en áreas urbanas y 73.07% en áreas rurales. Del total de habitantes 60.89% son de sexo masculino y el 30.11% de sexo femenino.

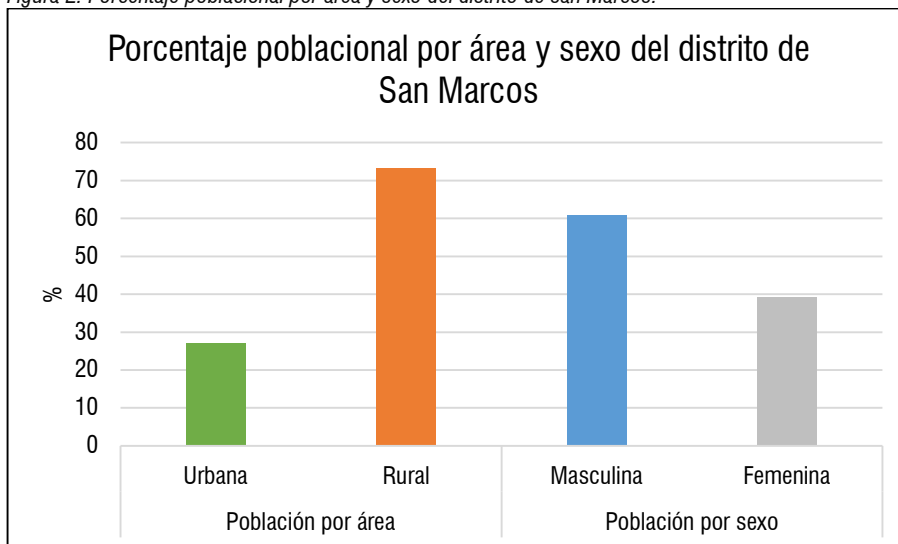
Tabla 7: Población por área y sexo del distrito de San Marcos

Distrito / Provincia	Población Total	Población por área		Población por sexo	
		Urbana	Rural	Masculina	Femenina
San Marcos	17,033	4,587	12,446	10,372	6,661

Fuente: INEI - Censos Nacionales, 2017.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Figura 2: Porcentaje poblacional por área y sexo del distrito de San Marcos.



Fuente: Elaborado por ET-PPRRD- MDSM, 2024.

En 2007 el INEI registró 13979 habitantes en el distrito, para 2017 la población registrada fue de 17033 habitantes, el crecimiento poblacional va en positivo, lo que indica un crecimiento de la población por año. Para el distrito de San Marcos, se proyectó la población al 2019 (17040 habitantes) y 2021 (17050 habitantes) basándose en la información del censo nacional de población y viviendas 2017.

En relación con los grupos etarios, hasta el 2017 predominan los pertenecientes a las edades de 30 años a 44 años, este grupo representa el 28.52% de la población. Seguido a este grupo tenemos a aquellos entre 15 años a 29 años, representando el 23.85% de la población. En menor proporción se encuentra el grupo etario conformado por los menores de un año.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



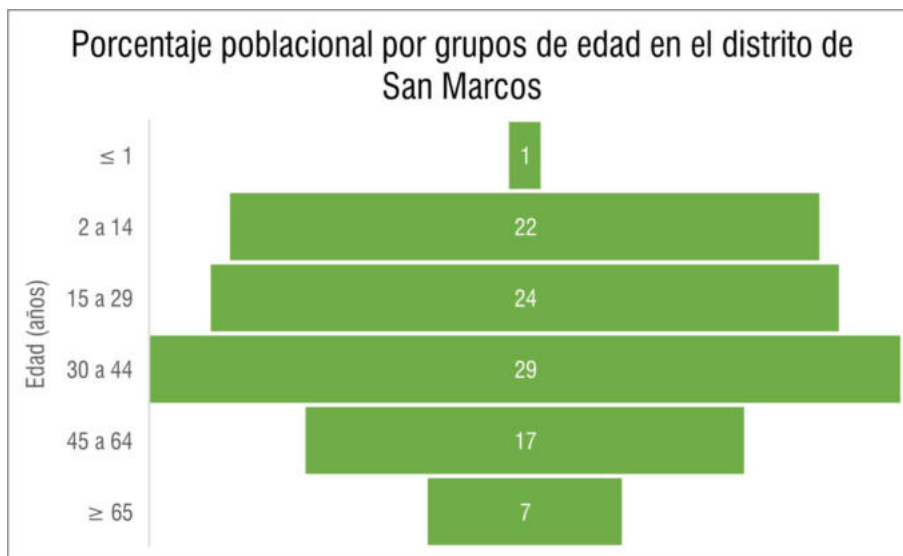
Tabla 8: Población por grupos de edad en el distrito de San Marcos.

Distrito	Población Total	Edad (años)					
		≤ 1	2 a 14	15 a 29	30 a 44	45 a 64	≥ 65
San Marcos	17,033	207	3,812	4,062	4,858	2,836	1,258

Fuente: INEI - Censos Nacionales, 2017.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Figura 3: Porcentaje poblacional por grupos de edad en el distrito de San Marcos.



Fuente: Elaborado por ET-PPRRD- MDSM, 2025.

1.3.5.2 Densidad poblacional

Con una superficie territorial de 556.75 km², el distrito de San Marcos posee una densidad poblacional de 31 hab/Km², esto de acuerdo con el registro de población realizada por el INEI. Del año 2007 al 2017 la población aumento en 3054 habitantes y la densidad poblacional en 6 hab/Km².

Tabla 9: Densidad poblacional del distrito de San Marcos.

Distrito San Marcos	Año	
	2007	2017
Población total (hab.)	13979	17033
Densidad Poblacional (Hab./km ²)	25	31

Fuente: INEI – Censos Nacionales, 2017.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

1.3.5.3 Tasa de analfabetismo

Dentro del distrito de San Marcos el 13,638 (80.07%) de la población sabe leer y escribir mientras 2,713 (15.93%) no sabe leer ni escribir.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



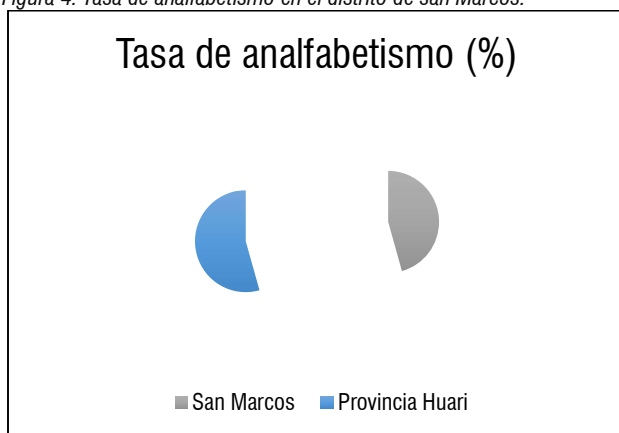
Tabla 10: Tasa de analfabetismo del distrito de San Marcos.

Distrito	Población total	Población		Tasa de analfabetismo (%)
		Sí lee y escribe	No lee ni escribe	
San Marcos	17,033	13,638	2,713	15.93

Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales, 2017.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Figura 4: Tasa de analfabetismo en el distrito de san Marcos.



Fuente: Elaborado por ET-PPRRD- MDSM, 2025.

En el censo nacional del 2017, se registraron 16351 personas en edad normativa de estudios (tabla 6). En la zona urbana, 3537 personas saben leer, que representa el 10.9% del total (10.8% hombre y el 10.8% mujer) y 826 personas que no saben leer, que representa el 5% del total (2 % hombre y 3% mujer) (figura 3). En la zona rural, 10101 personas saben leer, que representa el 44.7% del total (44.7% de hombres y el 17% de mujeres), y 1887 personas que no saben leer, que representa el 11.5% del total (3.7% de hombres el 7.8% de mujeres).

Tabla 11: Alfabetismo y analfabetismo del distrito de San Marcos.

Grupos de edad	Urbana				Rural			
	Sabe leer y escribir		No sabe leer ni escribir		Sabe leer y escribir		No sabe leer ni escribir	
	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
3 a 4	0	0	98	94	0	0	160	206
5 a 9	167	181	117	107	345	316	94	114
10 a 14	257	255	19	14	373	414	5	1
15 a 19	190	188	3	4	315	279	2	2
20 a 29	304	366	6	8	1623	737	7	28
30 a 39	313	337	7	23	2305	505	29	64
40 a 64	420	365	42	113	2133	476	143	419
> 65	125	69	39	132	223	57	171	442
Total	1776	1761	331	495	7317	2784	611	1276
%								
Alfabetismo y analfabetismo	10.86	10.77	2.02	3.03	44.75	17.03	3.74	7.80

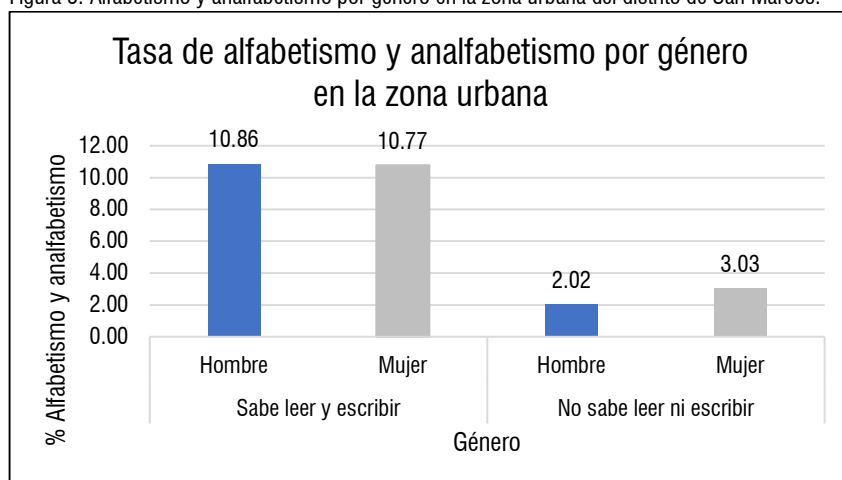
Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales, 2017.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747

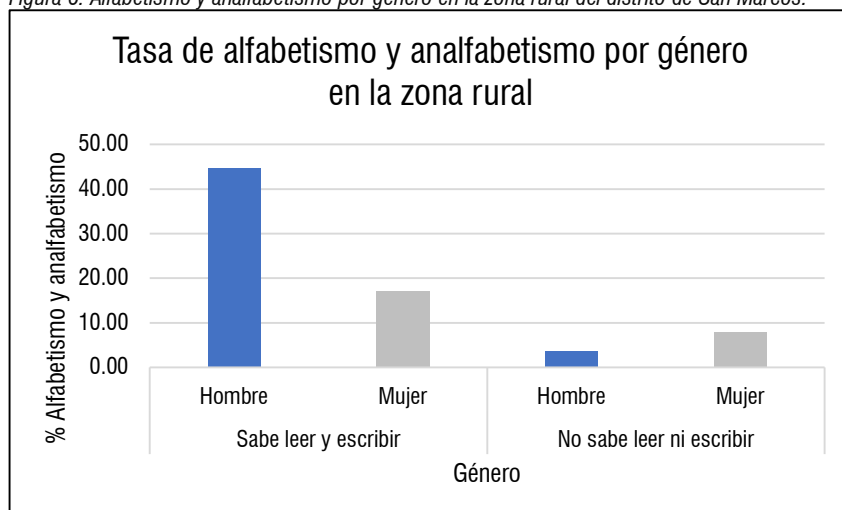


Figura 5: Alfabetismo y analfabetismo por género en la zona urbana del distrito de San Marcos.



Fuente: ET-PPRRD- MDSM, 2025.

Figura 6: Alfabetismo y analfabetismo por género en la zona rural del distrito de San Marcos.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

1.3.5.4 Viviendas

De acuerdo con el censo nacional de población y viviendas del año 2017, el distrito de San Marcos cuenta con 3386 viviendas. El material predominante en paredes es tapia (72.36%), seguido de adobe (12.37%) y ladrillo (12.02%).

Frente a los peligros de movimientos en masa e inundaciones las viviendas con mayor grado de vulnerabilidad son aquellas de material en paredes de tapia, quincha, triplay y adobe, esto debido a la fragilidad para sostener la estructura de la vivienda frente a los impactos fuertes.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



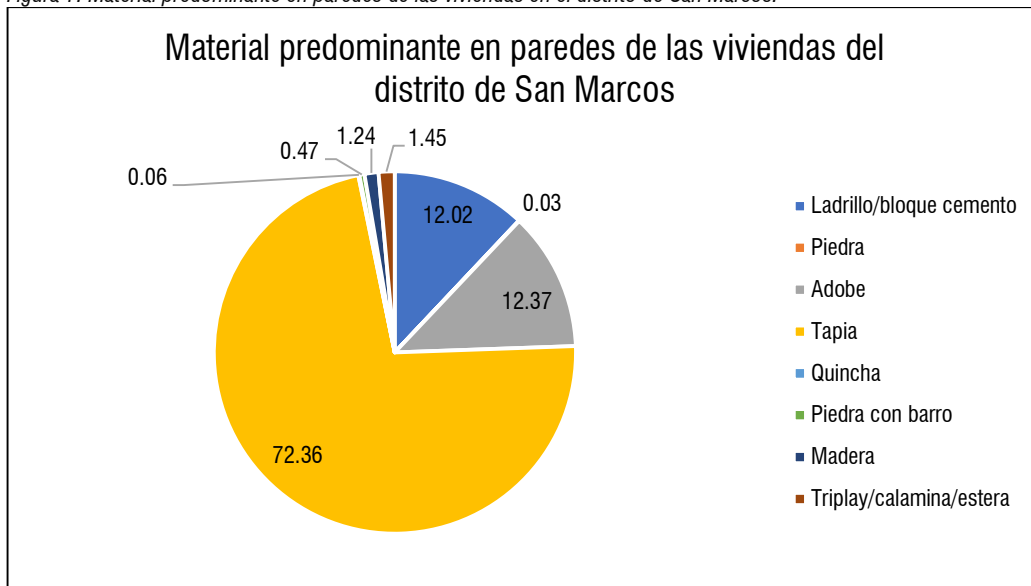
Tabla 12: Material predominante en paredes de las viviendas del distrito de San Marcos.

Distrito	Total	Material predominante en paredes							
		Ladrillo/bloque cemento	Piedra	Adobe	Tapia	Quincha	Piedra con barro	Madera	Triplay/calamina/estera
San Marcos	3386	407	1	419	2450	2	16	42	49

Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales, 2017.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Figura 7: Material predominante en paredes de las viviendas en el distrito de San Marcos.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

En cuanto al material en techos, los predominantes en el distrito son de tejas (49.26%), seguido de calaminas (40.34%) y concreto armado (7.03%). La vulnerabilidad frente a movimientos en masa e inundación es mayor en calaminas, esteras y barro, triplay y paja debido a la fragilidad de los materiales a colapsar frente a fuertes impactos.

Tabla 13: Material predominante en techos de las viviendas en el distrito de San Marcos.

Distrito	Total	Material predominante en techos						
		Concreto armado	Madera	Tejas	Calamina	Esteras y barro	Triplay/estera/carrizo	Paja/hoja de palmera
San Marcos	3386	238	32	1668	1366	15	22	45

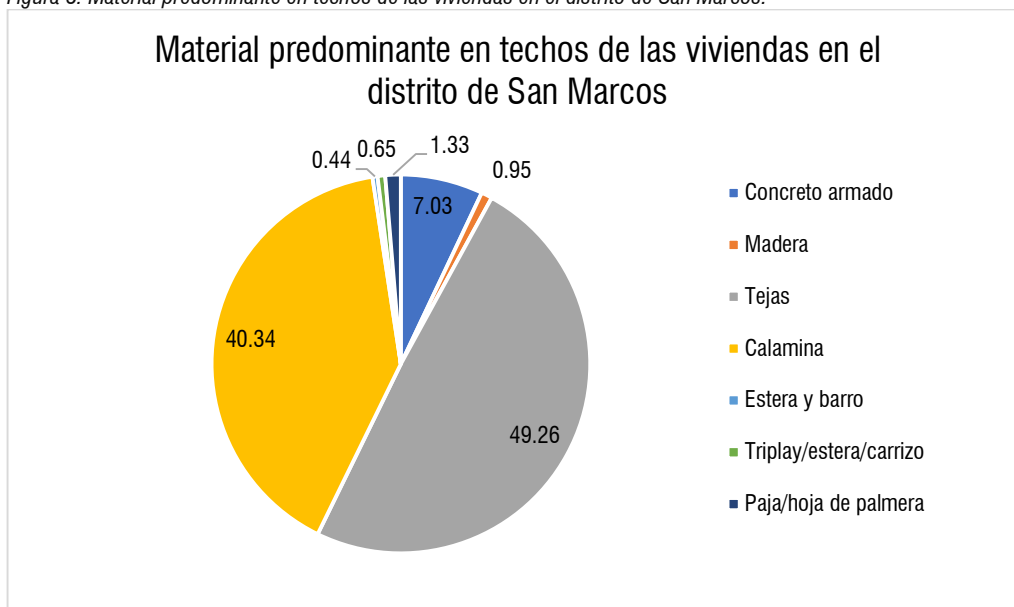
Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales, 2017.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Figura 8: Material predominante en techos de las viviendas en el distrito de San Marcos.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Los materiales predominantes en pisos son cemento (23.89%) y tierra (73.51%). Estos materiales frente a los peligros de movimientos de masa e inundaciones proporcionan a la vivienda estabilidad, esto dependiendo del tipo de suelo que se encuentra asentado.

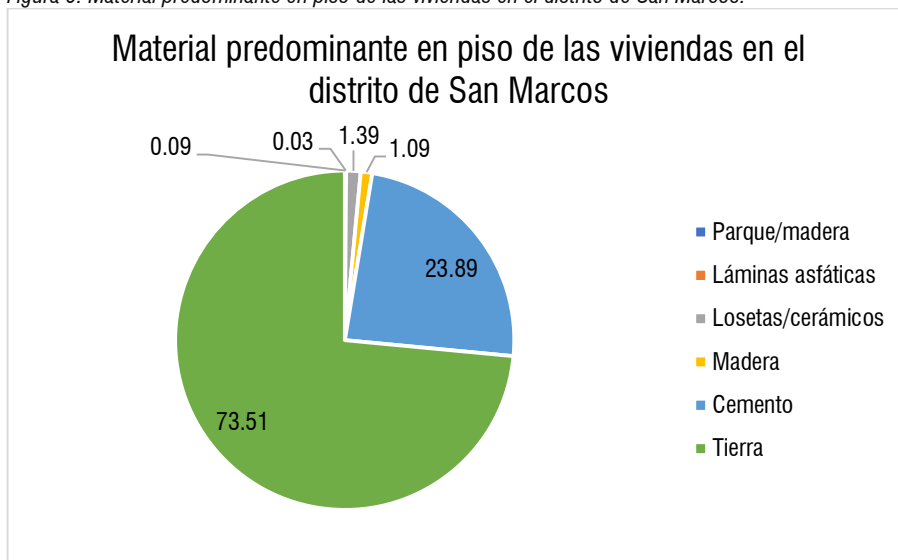
Tabla 14: Material predominante en piso de las viviendas en el distrito de San Marcos.

Distrito	Total	Material predominante en piso de las viviendas					
		Parque/madera	Láminas asfálticas	Losetas/cerámicos	Madera	Cemento	Tierra
San Marcos	3386	3	1	47	37	809	2489

Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales, 2017.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED

Figura 9: Material predominante en piso de las viviendas en el distrito de San Marcos.



Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.



1.3.5.5 Saneamiento

En el distrito de San Marcos 2811 (86.01%) viviendas cuentan con red pública dentro de la vivienda y 270 (7.97%) fuera de la vivienda, teniendo una cobertura de 91% en todo el distrito. Respecto al servicio de desagüe de las 3386 viviendas el 63.88% cuenta con desagüe dentro de la vivienda y 5.46% con desagüe fuera de la vivienda. El resto de las viviendas hace uso de pozo séptico, letrinas y pozo ciego.

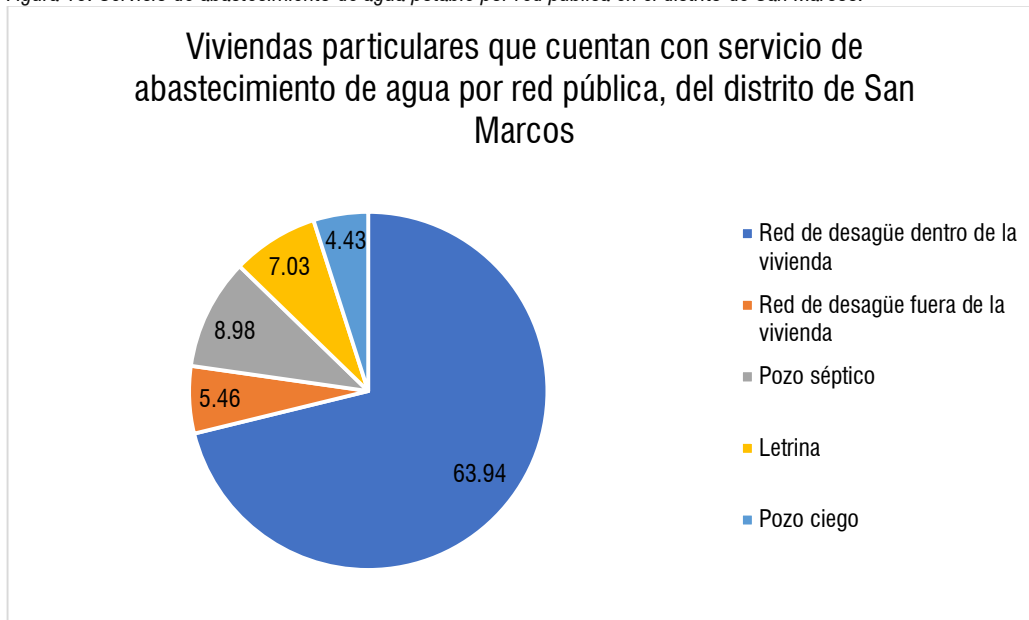
Tabla 15: Viviendas particulares que cuentan con servicio de abastecimiento de agua por red pública, del distrito de San Marcos.

Distrito	Número total de viviendas	Red de desagüe dentro de la vivienda	Red de desagüe fuera de la vivienda	Pozo séptico	Letrina	Pozo ciego	Porcentaje de cobertura (%)
San Marcos	3,386	2,165	185	304	238	150	69

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

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Figura 10: Servicio de abastecimiento de agua potable por red pública en el distrito de San Marcos.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

1.3.5.6 Energía eléctrica

De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017, en el Distrito de San Marcos el 81 % de viviendas dispone de alumbrado eléctrico por red pública.

Tabla 16: Viviendas particulares por disponibilidad de alumbrado eléctrico, del distrito de San Marcos.

Distrito	Número total de viviendas	Dispone de alumbrado eléctrico por red pública	No dispone de alumbrado eléctrico por red pública	Porcentaje de cobertura (%)
San Marcos	3,386	2,753	633	81

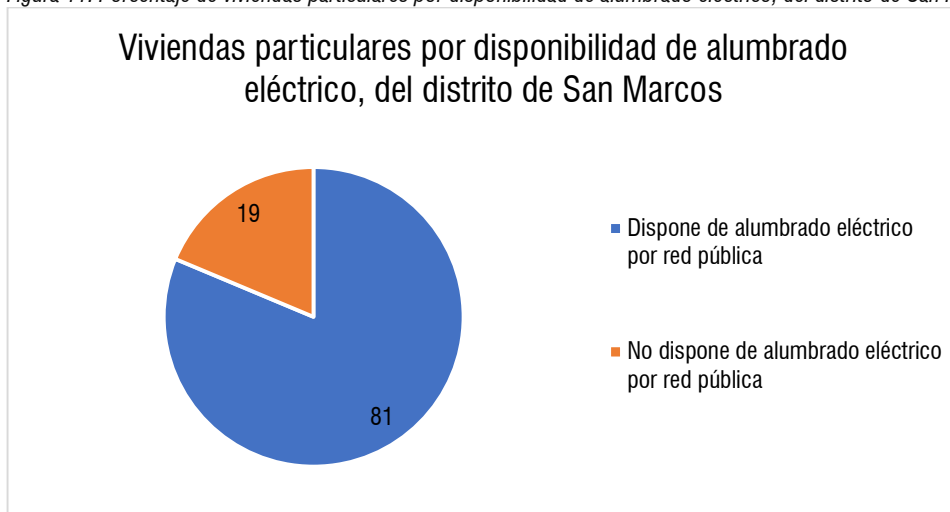
Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales, 2017.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 69747



Figura 11: Porcentaje de viviendas particulares por disponibilidad de alumbrado eléctrico, del distrito de San Marcos.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

En esta fracción del plan resalta la alta fragilidad de la población a eventos desencadenantes por las altas precipitaciones, ya las viviendas se han construido con material rustico vulnerable a su deterioro por las lluvias, además que el 19% no cuenta con servicios de energía eléctrica y el 71% de la población usa pozo ciego como medio de disposición de los desechos.

1.3.5.7 Instituciones educativas

En el distrito de San Marcos según el reporte del geo portal del ESCALE (Estadística de Calidad Educativa), que pertenece al MINEDU, y según los reportes en el censo escolar 2022, se han identificado un total de 89 instituciones educativas pertenecientes a la UGEL Huari, donde 91% pertenecen al sector público y solo el 9% al sector privado, así mismo cabe resaltar que el 33% pertenece al nivel primario, otro 33% al nivel inicial; el 20% al nivel inicial no escolarizado, el 10% al nivel secundaria, 1 % al básica alternativa avanzado, 1 % al superior tecnológico, 1 % al nivel inicial-cuna y 1 % al técnico productivo (CETPRO). Este resumen se detalla en los siguientes gráficos y tablas relacionados.

Tabla 17: Porcentaje de las Instituciones Educativas según nivel.

Nivel Educativo	Total	%
Inicial No Escolarizado	18	20
Inicial-Jardín	29	33
Secundaria	9	10
Primaria	29	33
Básica Alternativa-Avanzado	1	1
Superior Tecnológico	1	1
Inicial-Cuna Jardín	1	1
Técnico Productiva-CETPRO	1	1
Total	89	100

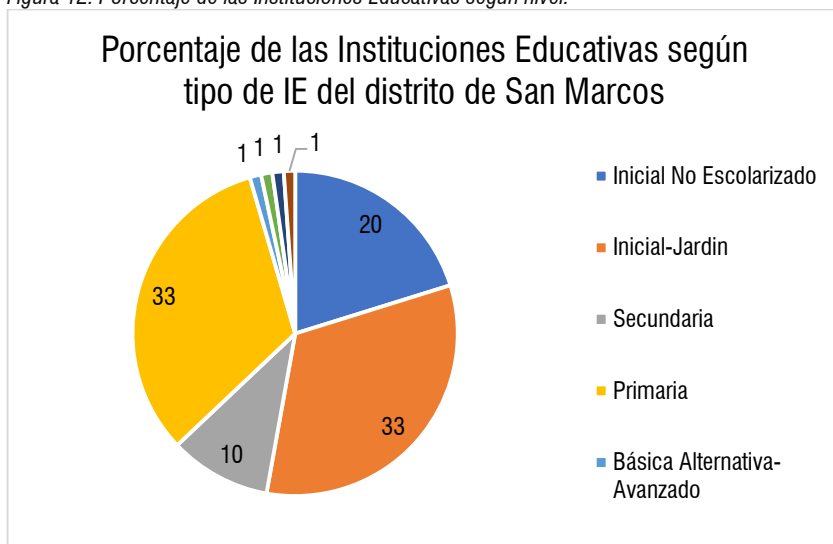
Fuente: ET-PPRRD-MDSM.2023

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Figura 12: Porcentaje de las Instituciones Educativas según nivel.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM. 2023.

En la siguiente tabla podemos ver la cantidad de IE según sector al que pertenecen.

Tabla 18: Total de las instituciones Educativas según sector pública/privada.

Agrupación	Total	%
Público-Sector Educación	81	91
Privada-Particular	8	9
Total	89	100

Fuente: ET-PPRRD-MDSM.32023

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica GENEPRD.

Figura 13: Distribución porcentual de las Instituciones Educativas según el sector.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM.32025

Lourdes F. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747

A continuación, se presenta la cantidad de los docentes y alumnos en el distrito de San Marcos, según la consulta realizada reportado en el MINEDU-ESCALE, 2024.



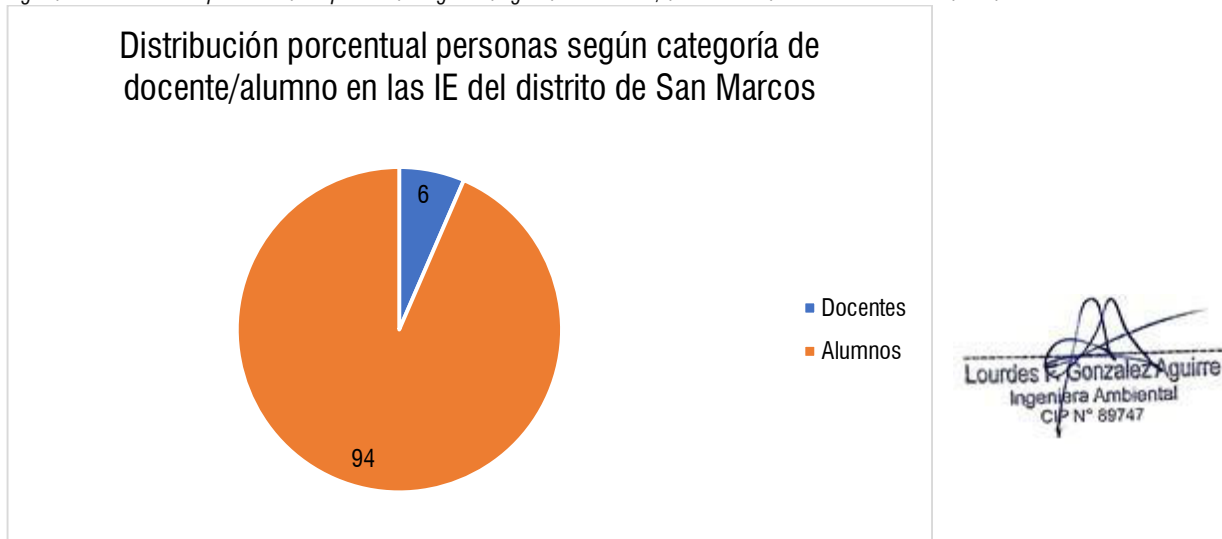
Tabla 19: Total de las personas según categoría de docente/alumno en las IE del distrito de San Marcos del 2024.

Categoría	Total	%
Docentes	359	7
Alumnos	4505	93
Total	4867	100

Fuente: ET-PPRRD-MDSM.2025. Adaptado del MINEDU-ESCALE. (Consultado realizada: 01/03/2025).

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Figura 14: Distribución porcentual de personas según categoría de docente/alumno en las IE del distrito de San Marcos.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM.2025

Tabla 20: Resumen de las Instituciones Educativas presentes en el distrito de San Marcos.

Centro Poblado	Nombre de SS.EE.	Dirección	Nivel / Modalidad	N° SS.EE.	N° Alumnos	N° Docentes
ANGO	LA UNION	ANGO	Inicial No Escolarizado	1	6	0
AYASH	471	AYASH	Inicial - Jardín	1	11	1
AYASH HUARIPAMPA	ESTRELLITA DEL AMOR	AYASH HUARIPAMPA	Inicial No Escolarizado	2	6	0
	TECNICO INDUSTRIAL	AYASH	Secundaria		22	8
	TECNICO INDUSTRIAL	AYASH	Primaria		20	3
CABRACANCHA	EL MILAGRO	CABRACANCHA	Inicial No Escolarizado	2	3	0
CARASH	096	CARASH	Inicial - Jardín	2	17	2
	86382	CARASH	Primaria		33	3
CARHUAYOC	248	CARHUAYOC	Inicial - Jardín	3	60	3
	86385 TEOFILLO MAGUIÑA CUEVA	CARHUAYOC	Primaria		241	16
	SANTIAGO ANTUNES DE MAYOLO	CARHUAYOC	Secundaria		229	27
CASACANCHA	RICARDO PALMA	CASACANCHA	Inicial No Escolarizado	1	5	0
CHALLHUAYACO	419	CHALLHUAYACO	Inicial - Jardín	2	41	3
	86383	CHALLHUAYACO	Primaria		95	8



	86383	CHALLHUAYACO	Secundaria		83	8
CHINCHAN	2614	CHINCHAN	Inicial - Jardín	1	12	1
CHIPTA	VIRGEN DEL ROSARIO	CHIPTA	Inicial No Escolarizado	1	6	0
CHULLUSH	86936	CHULLUSH S/N	Primaria	1	5	1
CHUYO	86462	CHUYO	Primaria	1	8	2
	86462	CHUYO	Inicial - Jardín		7	1
GAUCHO	440	GAUCHO	Inicial - Jardín	2	15	1
	86964	GAUCHO	Primaria		37	3
GOTU PUQUIO	SOL RADIANTE	GOTU PUQUIO	Inicial No Escolarizado	1	13	0
HUALLACANCHA	ROBERTO CADILLO VEGA	CARRETERA VIA ANATAMINA	Primaria		3	1
HUANCHACHA	2616	HUANCHACHA	Inicial - Jardín		9	1
HUARIPAMPA ALTO	098	HUARIPAMPA ALTO	Inicial - Jardín	3	49	3
	86795	HUARIPAMPA ALTO S/N	Primaria		98	10
	86795	HUARIPAMPA ALTO S/N	Secundaria		13	3
	CARITA DE ANGEL	HUARIPAMPA ALTO SECTOR CANTO GRANDE	Inicial No Escolarizado		21	0
HUARIPAMPA BAJO	416	HUARIPAMPA BAJO	Inicial - Jardín	3	39	3
	86459	HUARIPAMPA BAJO S/N	Primaria		106	7
	REPUBLICA DE CANADA	HUARIPAMPA BAJO S/N	Secundaria		154	15
HUARIPAMPA CENTRAL	689	HUARIPAMPA CENTRO	Inicial - Jardín	1	14	2
JUPROG	86470	JUPROG S/N	Primaria	1	8	1
LUCMA	111	LUCMA	Inicial - Jardín	1	6	1
MANYAMPAMPA	101	MANYAMPAMPA	Inicial - Jardín	1	5	1
MARAYOC	AMOR Y ESPERANZA	SAN JUAN DE MARAYOC	Inicial No Escolarizado		4	0
MATIBAMBA	86950	MATIBAMBA	Primaria	2	4	1
	LOS ANGELES	MATIBAMBA	Inicial No Escolarizado		3	0
MERCED DE GAUCHO	659	MERCED DE GAUCHO	Inicial - Jardín	1	18	2
MILLHUISH	86465	MILLHUISH SN	Primaria	2	4	1
	LAS PRINCESITAS	MILLHUISH	Inicial No Escolarizado		6	0
NINACOCCHA	MICAELA BASTIDAS	NINACOCCHA	Inicial No Escolarizado	1	3	0
OPAYACO/OPAYACU	099	OPAYACO	Inicial - Jardín	3	18	2


 Lourdes R. Gonzalez Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747



	86461	OPAYACO S/N	Primaria		49	3
	GOTITAS DE AMOR	OPAYACO SECTOR SAN MIGUEL	Inicial No Escolarizado		7	0
PACASH	660	PACASH	Inicial - Jardín	2	9	1
	86386	PACASH S/N	Primaria		8	2
PICHIU QUINHUARAGRA	266	PICHIU QUINHUARAGRA	Inicial - Jardín	2	57	3
	86384	PICHIU QUINHUARAGRA	Primaria		105	7
	86384	PICHIU QUINHUARAGRA	Secundaria		102	9
PUJUN	109	PUJUN	Inicial - Jardín	2	24	2
	86469	PUJUN	Secundaria		51	8
	86469	PUJUN	Primaria		58	7
QUINHUARAGRA	110	QUINHUARAGRA	Inicial - Jardín	2	18	2
	86953	QUINHUARAGRA S/N	Primaria		58	4
QUISHU	86460	QUISHU	Primaria	2	14	1
	JARDIN DEL HOGAR	QUISHU	Inicial No Escolarizado		12	0
RANCAS	100	RANCAS	Inicial - Jardín	1	10	1
	86464	CARRETERA RANCAS S/N	Primaria		17	2
RUCUS	MARIATEGUI	RUCUS	Inicial No Escolarizado		5	0
RUNTU	097	RUNTU	Inicial - Jardín	2	20	2
	86467	RUNTU	Primaria		5	1
SAN MARCOS	231	ESCOLAR S/N	Inicial - Jardín	13	150	6
	2615	GARAPATAC	Inicial - Jardín		18	2
	381-1	FRAGUAPAMPA S/N	Inicial - Jardín		50	3
	86380	AVENIDA ESCOLAR S/N	Primaria		594	27
	ANGLO AMERICANO	JIRON LA UNIÓN 120	Inicial - Jardín		41	4
	ANGLO AMERICANO	JIRON LA UNIÓN 120	Primaria		—	—
	MAESTRA EMILIA BARCIA BONIFATTI	AVENIDA ESCALAR S/N	Inicial - Jardín		18	1
	MAESTRA EMILIA BARCIA BONIFATTI	AVENIDA ESCALAR S/N	Primaria		8	1
	MAGNOLIAS DE JESUS	AVENIDA FLORIDA SN	Inicial - Jardín		50	4
	MONSEÑOR SANTIAGO MARQUEZ ZORRILLA	PASAJE S/N	Secundaria		—	—
	MONSEÑOR SANTIAGO MARQUEZ ZORRILLA	PASAJE S/N	Primaria		132	7


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



	PACHACUTEC	AVENIDA FRANCISCO BOLOGNESI S/N	Secundaria		685	53
	PACHACUTEC	AVENIDA FRANCISCO BOLOGNESI S/N	Básica Alternativa - Avanzado		40	6
	RAYITO DE LUZ	SAN MARCOS	Inicial No Escolarizado		11	0
	SAN MARCOS	CALLE AMAUTA JOSE CARLOS MARIATEGUI 001	Superior Tecnológica		138	16
	VENTANITA DEL SABER	JIRON BOLOGNESI 139	Inicial - Cuna Jardín		—	—
	VIRGEN NIÑA	JIRON FRAWUAPAMPA S/N	Técnico Productiva - CETPRO		84	4
SAN PEDRO DE PICHU	410	PICHU SAN PEDRO	Inicial - Jardín	2	37	3
	86896 ENRIQUE LOPEZ ALBUJAR	PICHU SAN PEDRO	Primaria		98	7
	86896 ENRIQUE LOPEZ ALBUJAR	PICHU SAN PEDRO	Secundaria		82	8
SANTA CRUZ DE MOSNA	435	SANTA CRUZ DE MOSNA	Inicial - Jardín	3	22	2
	86833	SANTA CRUZ DE MOSNA S/N	Primaria		35	3
	ALEGRE AMANECER	MOSNA	Inicial No Escolarizado		7	0
TUPEC	86854-1	TUPEC	Primaria	2	5	1
	RUBI	TUPEC	Inicial No Escolarizado		6	0
VISTA ALEGRE	86932	VISTA ALEGRE S/N	Primaria	2	1	1
	LAS HORMIGUITAS	VISTA ALEGRE	Inicial No Escolarizado		4	0

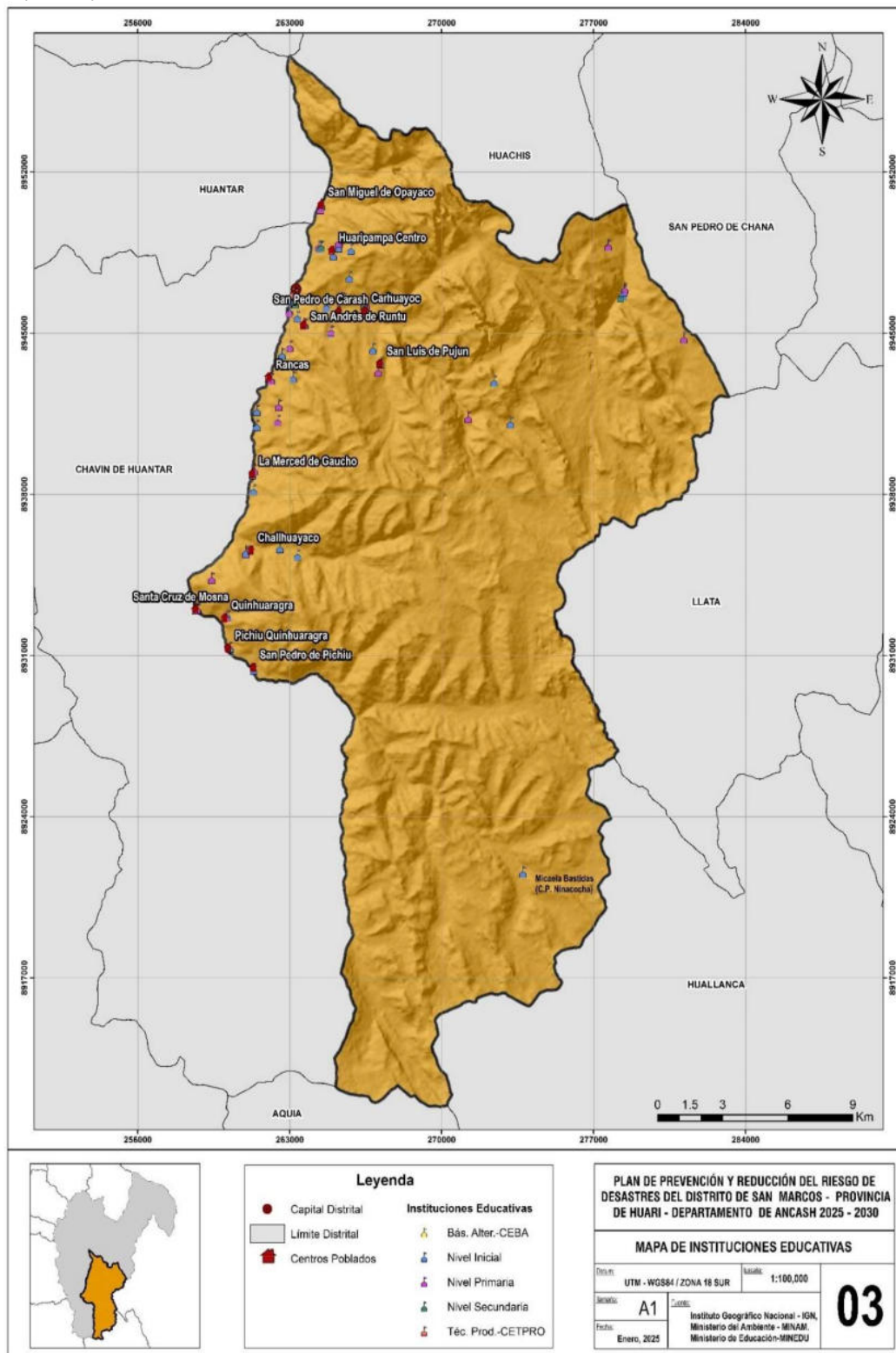
Fuente: ET-PPRRD-MDSM.2025. Adaptado del MINEDU-ESCALE, 2024 (Consulta realizada: 01/03/2025).

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes F. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 3: Mapa de ubicación de las instituciones educativas.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM. 2025.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



1.3.5.8 Actores sociales

Para la elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastre del distrito de San Marcos, es preciso asegurar el involucramiento y compromiso de los funcionarios de la municipalidad, población, entidades competentes con la finalidad de socializar, para ello se tiene:

1.3.5.8.1 Actores centrales

Son aquellos que promueven la elaboración de plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de San Marcos y definen la estrategia a seguir, plan de trabajo, cronograma de actividades hasta la culminación del plan, entre ellos tenemos:

- **Municipalidad distrital de San Marcos**, toma la iniciativa y conduce a la elaboración del PPRRD y conforma el grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres - GTGRD para velar el cumplimiento del plan.
- **Grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres-GTGRD**, cuya función es dar seguimiento, revisar y validar la información recopilada para la elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres para el distrito de San Marcos. Así mismo, el GTGRD conforma al equipo técnico para la elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres para el distrito de San Marcos.
- **Equipo técnico**, son los encargados de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la municipalidad distrital de San Marcos.
- **Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED)**, brinda asistencia técnica para la elaboración del PPRRD al equipo técnico de la municipalidad distrital de San Marcos, además realiza capacitaciones y talleres con los involucrados directos de la elaboración del PPRRD.

1.3.5.8.2 Actores primarios

Son aquellos que forman parte de la identificación de las condiciones de riesgo y en las decisiones que se tomen respecto al contenido del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de San Marcos.

Tabla 21: Lista de principales actores presentes en el distrito de San Marcos.

Actores en RGD	Actores presentes en el Distrito de San Marcos
Unidad de Gestión Educativa Local-proporciona información sobre las instituciones educativas	UGEL-HUARI
Red de salud Conchucos y micro red Chavín y San Marcos, Proporciona información sobre los establecimientos de salud existentes en el distrito	Micro red salud Chavín Micro red de salud San Marcos
Comisarias Rurales-San Marcos, proporciona información sobre los centros de apoyo ante la atención de emergencias	Comisaría Rural Yanacancha-Antamina Comisaría Rural San Marcos
Autoridades de los centros poblados registrados en el Municipalidad distrital de San Marcos	15 centros poblados

Fuente: ET-PPRRD-MDSM.2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Dentro del distrito de San Marcos se han elegido autoridades que representa los intereses de la población, por lo que es necesario tomarlos en cuenta en la toma de decisiones en la Gestión del riesgo dentro del distrito, a continuación, se presenta una lista con los nombres de las principales autoridades de los centros poblados, que apoyaran en la identificación de los sectores críticos que se detallan adelante.

Tabla 22: Autoridades de los centros poblados del distrito de San Marcos.

N°	Centro poblado	Autoridad
1	Carhuayoc	Valencia Solís Concepción
2	San Miguel de Opayaco	Anaya Jara Sixto
3	San Luis de Pujun	Veramendi Garay Miguel
4	San Pedro de Carash	Villadeza Trujillo Evaristo Luciano
5	San Andrés de Runtu	Raymundo Espinoza Eusebio
6	Pichiu Quinhuaragra	Dionicio Vargas Abel Linean
7	Challhuayaco	Espinoza Ramírez Juan Diógenes
8	Huaripampa	Garro Fonseca Fabian
9	Pichiu San pedro	Vargas Laverio Yimi Jaime
10	La merced de Gaucho	Ramírez Acevedo Cesar Alan
11	Santa Cruz de Mosna	Valenzuela Zerpa Edson
12	Rancas	Alarcón Álamo Gilberto
13	Ayash Huaripampa	Obregón Loarte Gumerindo
14	Huaripampa Alto	Anaya Chávez William
15	Quinhuaragra	Valenzuela Pineda Timoteo

Fuente: ET-PPRRD-MDSM.2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

- **Salud**, El distrito de San Marcos cuenta con cinco establecimientos de salud, estos están afiliados a la micro red de Chavín y San Marcos dentro de la red de Conchucos. Los cuales cuentan ambulancias, personal y equipamiento para atender emergencias según se detalle en la siguiente tabla.

Tabla 23: Establecimientos de Salud dentro del Distrito de San Marcos.

Red	Micro Red	Establecimiento	Categoría
Conchucos	Chavín	Puesto de Salud Chalhuayaco	I-1 (Postas de Salud)
		Puesto de Salud San Pedro de Pichiu	I-1 (Postas de Salud)
	San Marcos	Centro de Salud San Marcos	I-1 (Postas de Salud)
		Puesto de Salud Carhuayoc	I-1 (Postas de Salud)
		Puesto de Salud Huaripampa	I-1 (Postas de Salud)
		Puesto de Salud Ayash Huaripampa	I-1 (Postas de Salud)

Fuente: ET-PPRRD-MDSM.2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

- **Principales enfermedades**, En el distrito de San Marcos se registraron un total de 14 053 casos principales de salud, que fueron sistematizados por el Ministerio de Salud en el 2024, siendo la principal causa de muerte la Rinofaringitis Aguda (resfriado común) con un total


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



de 2098 casos. A continuación, se detalla y representa este reporte, que se obtuvo a través del Repositorio Único Nacional de Información en Salud (REUNIS).

Tabla 24: Lista de principales enfermedades por total de personas fallecidas en el 2024 dentro del distrito de San Marcos.

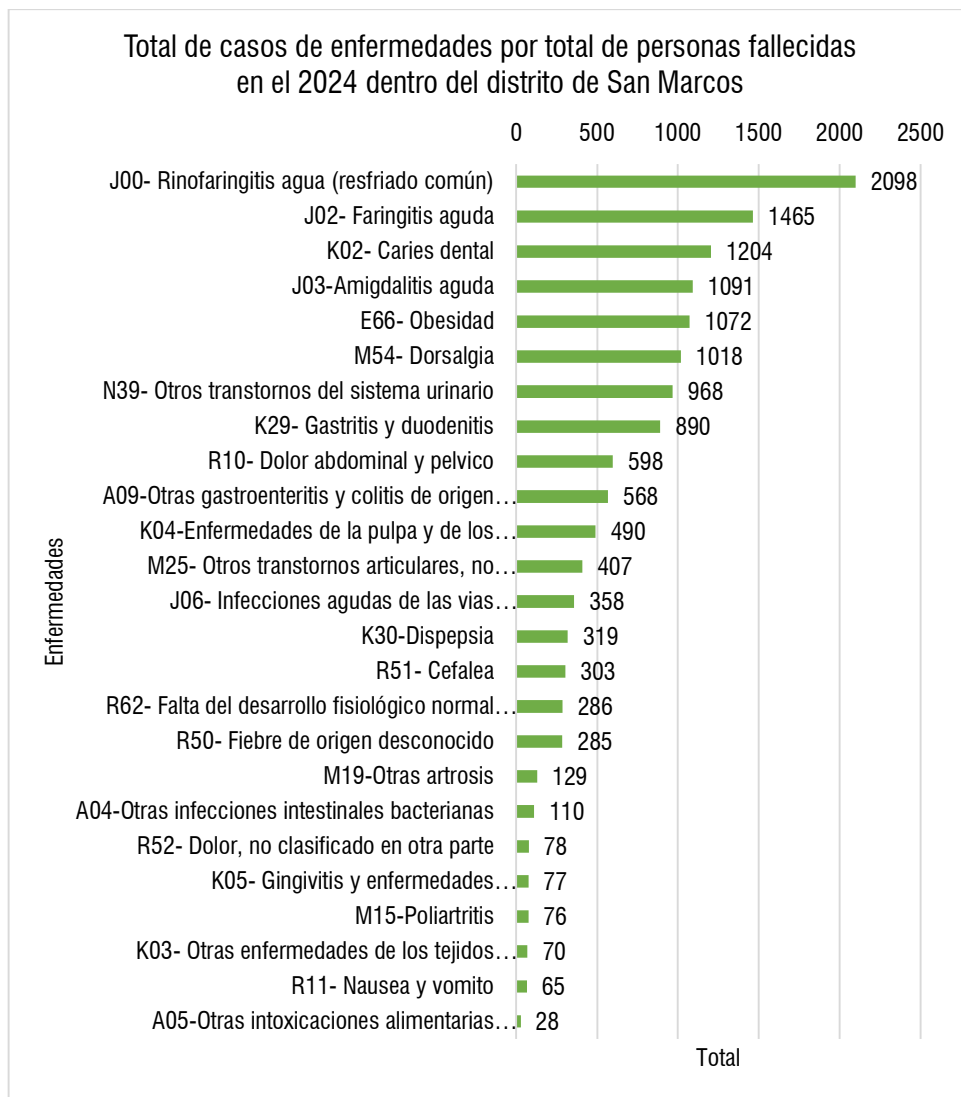
N°	Categoría Morbilidad	Grupo Etario					Total
		0-11	12-17	18-29	30-59	>60	
1	A04-Otras infecciones intestinales bacterianas	50	5	9	30	16	110
2	A05-Otras intoxicaciones alimentarias bacterianas	1	1	5	17	4	28
3	A09-Otras gastroenteritis y colitis de origen infeccioso y/o específico	266	27	51	147	77	568
4	E66- Obesidad	130	60	221	532	129	1072
5	J00- Rinofaringitis agua (resfriado común)	1075	150	255	462	156	2098
6	J02- Faringitis aguda	547	98	198	460	162	1465
7	J03-Amigdalitis aguda	606	75	115	245	50	1091
8	J06- Infecciones agudas de las vías respiratorias superiores de sitios MUL	166	27	38	101	26	358
9	K02- Caries dental	530	183	173	271	47	1204
10	K03- Otras enfermedades de los tejidos duros de los dientes	3	5	25	35	2	70
11	K04-Enfermedades de la pulpa y de los tejidos periapicales	166	37	70	141	76	490
12	K05- Gingivitis y enfermedades periodontales	5	1	26	37	8	77
13	K29- Gastritis y duodenitis	2	22	102	435	329	890
14	K30-Dispepsia	20	18	50	142	89	319
15	M15-Poliartrosis	1	0	0	17	58	76
16	M19-Otras artrosis	0	0	1	32	96	129
17	M25- Otros trastornos articulares, no clasificados en otra parte	0	6	18	182	201	407
18	M54- Dorsalgia	9	13	83	566	347	1018
19	N39- Otros trastornos del sistema urinario	55	59	182	517	155	968
20	R10- Dolor abdominal y pélvico	101	51	74	258	114	598
21	R11- Nausea y vomito	31	2	12	14	6	65
22	R50- Fiebre de origen desconocido	167	26	28	49	15	285
23	R51- Cefalea	20	22	42	151	68	303
24	R52- Dolor, no clasificado en otra parte	11	5	6	35	21	78
25	R62- Falta del desarrollo fisiológico normal esperado	286	0	0	0	0	286

Fuente: ET-PPRRD-MDSM. 2025. Adaptado de MINSA-REUNIS 2024. (Consulta realizada: 01/03/2025)

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Figura 15: Lista de principales enfermedades por total de personas fallecidas en el 2022 dentro del distrito de San Marcos.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

1.3.5.8.3 Actores secundarios

Son aquellos considerados aliados para la elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres para el distrito de San Marcos.

- El centro de operaciones de emergencia regional (COER) - Áncash, que en el marco de sus funciones registra información de eventos ocurridos y atención de emergencias de desastres.
- El gobierno regional, a través de su plan de desarrollo concertado, orienta la inversión en servicios básicos en toda la región, donde se incluye el PPRRD.
- El ministerio de economía y finanzas es el que asigna el presupuesto en todas las entidades del estado, así como las normas de inversión pública.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



- El centro nacional de planeamiento estratégico - CEPLAN, orienta el proceso de planeamiento en todos los niveles de gobierno, a través del plan estratégico de desarrollo nacional.
- Las entidades técnico-científicas como el ministerio de transportes y comunicaciones, ANA, INEI, IGP, entre otros, quienes brindan información libre sobre los estudios realizados sobre el territorio peruano.

1.3.5.8.4 *Programas sociales*

Los programas sociales presentes en el distrito de San Marcos son: CUNA MAS, CONTIGO, FONCODES, JUNTOS, PAIS, PENSIÓN 65, QALLIWARMA.

- **Programa nacional CUNA MAS (PNCM)**, este programa fue creado por Decreto supremo N°003-2012-MIDIS, pertenece al Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social, tiene por objetivo general el desarrollo infantil de niños y niñas menores de 36 meses de edad en zonas en situación de pobreza y pobreza extrema para superar las brechas en su desarrollo cognitivo, social, físico y emocional.
- **Programa nacional CONTIGO**, fue creado el 11 de agosto de 2015, mediante el Decreto Supremo N.º 004-2015-MIMP, como parte del Ministerio de la Mujer y Poblaciones Vulnerables tiene como objetivo general otorgar una pensión no contributiva a cargo del Estado a las personas con discapacidad severa que se encuentren en situación de pobreza, con la finalidad de elevar su calidad de vida.
- **Fondo de Cooperación para el Desarrollo Social (FONCODES)**, fue creado en agosto de 1991, a partir del año 2002, luego de 10 años de funcionamiento, se cambió su adscripción al Ministerio de la Presidencia al Ministerio de la Mujer y Desarrollo Social (MINDES). Este es un programa nacional que genera oportunidades económicas sostenibles para los hogares rurales en pobreza extrema, y facilita la articulación entre los actores privados de la demanda y oferta de los bienes y servicios que se requieren para fortalecer sus emprendimientos, reduciendo los procesos de exclusión que hacen que estas familias no puedan articularse en los mercados.

Este programa desarrolla las capacidades de las familias para generar ingresos a través de:

- El fortalecimiento de los sistemas de producción familiar y la gestión de emprendimientos como ejes de inserción en los mercados, que posibiliten el aprendizaje, la apropiación y la innovación de tecnologías para la generación de oportunidades.
- El acceso de los hogares a los servicios de infraestructura económica productiva para mejorar su productividad y viabilizar procesos de inserción.
- La mejora de las capacidades de gestión de los gobiernos locales, la participación y concertación ciudadana, orientada a la promoción de alternativas sostenibles de generación de oportunidades económicas para los hogares rurales en situación de extrema pobreza y a la mejora de la inversión pública en infraestructura necesaria para sustentar y potenciar los emprendimientos de los hogares rurales.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



- **Programa Nacional de Apoyo Directo a los Mas Pobres "JUNTOS"**, fue creado a través del decreto Supremo N.º 032-2005-PCM, y modificado a través del Decreto Supremo N.º 002-2021- IS, El Programa Nacional de Apoyo Directo a los Más Pobres "JUNTOS" tiene por finalidad ejecutar transferencias directas en beneficio de hogares en condición de pobreza o pobreza extrema de acuerdo con el Sistema de Focalización de Hogares (SISFOH), priorizando progresivamente su intervención a nivel nacional. El programa promueve en los hogares, con su participación y compromiso voluntario, el acceso a los servicios de salud y educación, orientados a mejorar la salud y nutrición preventiva materno-infantil y la escolaridad sin deserción. La población objetivo del Programa Nacional de Apoyo Directo a los Más Pobres "JUNTOS", son los hogares integrados por gestantes, niñas, niños y/o adolescentes en condición de pobreza, hasta que culminen la educación secundaria o cumplan diecinueve años, lo que ocurra primero. Los hogares se comprometen a cumplir los compromisos establecidos por el programa.
- **El Programa Nacional Plataformas de Acción para la Inclusión Social-PAIS**, es un Programa Social adscrito al Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social dirigido a mejorar la calidad de vida de la población en condición de pobreza y pobreza extrema, especialmente la asentada en los centros poblados rurales o rurales dispersos de la Sierra y Selva, coadyuvando a su desarrollo económico, social y productivo que contribuyan a su inclusión social.
- **Programa Nacional de Asistencia Solidaria Pensión 65**, es una entidad adscrita al Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social que protege a las personas adultas mayores de 65 años que carecen de condiciones básicas para su manutención y les entrega una subvención económica de S/ 250.00 soles cada 2 meses para que sus necesidades sean atendidas. Divulga, junto con otras entidades estatales, el conocimiento que garantiza la revalorización de los adultos mayores por parte de su familia y su comunidad para que sea transferido a las nuevas generaciones como un activo para el desarrollo.
- **Programa Nacional de Alimentación Escolar Qali Warma**, del Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS), fue creado el 31 de mayo de 2012, para brindar un servicio alimentario escolar gratuito, eficiente y de calidad a los estudiantes de las escuelas públicas del país en el nivel inicial, primaria y secundaria de los pueblos indígenas amazónicos, así como a los alumnos que cumplen con jornada escolar completa (JEC) y bajo modalidad de formas de atención COLE E IN NIEROS DEL PERÚ diversificada (FAD) tipo internado.

Estos programas son parte del apoyo a las poblaciones vulnerables, que con participación de la municipalidad distrital se vienen impulsando y desarrollando cada año, por lo que para el eje de riesgo y para el diagnóstico de la vulnerabilidad para el presente plan y otros relacionados al desarrollo social y reducción de los daños a las poblaciones vulnerables será incluido, a continuación se evidencia su acción a través de la cantidad de beneficiarios e instituciones que fueron acreedoras a las diferentes beneficios proporcionados por estos programas sociales.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Tabla 25: Beneficiarios a los programas sociales presentes en el distrito de San Marcos.

Programas Sociales	Descripción	Total, de beneficiarios
CUNA MAS	Familias atendidas en el Servicio de Acompañamiento a Familias (SAF)	310
	Niños o niñas atendidas en el Servicio del Ciudadano Diurno (SCD)	100
CONTIGO	N.º de usuarios	168
FONCODES	Hogares Haku Wiñay (proyectos culminados)	—
	Hogares Haku Wiñay (proyectos en ejecución)	—
JUNTOS	N.º de hogares abonados	1019
	N.º de hogares afiliados	1036
PAIS	Atención a través de Tambos	—
	Atención en los Tambos	—
	N.º de Tambos presentado servicio	—
PENSIÓN 65	N.º de usuarios	1116
QALLIWARMA	N.º de II.EE. Atendidas	67
	N.º de niño y niñas atendidas	3539

Fuente: ET-PPRRD-MDSM.2025. Adaptado de Dirección General de Seguimiento y Evaluación DGSR-MIDIS, 2024 (Consulta realizada 01/03/2025)

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

1.3.5.8.5 Seguridad ciudadana

De acuerdo con el III Censo Nacional de Comisarias - INEI, 2014 el distrito de San Marcos cuenta con lo siguiente.

Tabla 26: Comisarias dentro del distrito de San Marcos.

N.º	Distrito	Nombre	Latitud	Longitud
1	San Marcos	Comisaría Rural Yanacancha-Antamina	-9.597	-77.016
2	San Marcos	Comisaría Rural San Marcos	-9.524	-77.157
3	San Marcos	Puesto de Auxilio Rápido (PAR) de Pichiu San Pedro	-9.668	-77.175

Fuente: ET-PPRRD-MDSM.2025. Adaptado de III Censo Nacional de Comisarias (INEI, 2014).

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Por otra parte, el distrito cuenta con el servicio de serenazgo municipal con la finalidad de otorgar seguridad y garantías a la población, este servicio cuenta con las siguientes equipos y personal disponibles en caso de emergencia.

1.3.6 Aspecto económico

1.3.6.1 Población económicamente activa

El distrito de San Marcos presenta una PEA de 7093 habitantes ocupados, del cual 88.68% (6290 hab.) pertenecen al sexo masculino y 11.32% (803 hab.) al sexo femenino. En cuanto a la población


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



desocupada la tasa es de 5.30% con 3.25% (231 hab.) en sexo masculino y 2.34% (166 hab.) en sexo femenino.

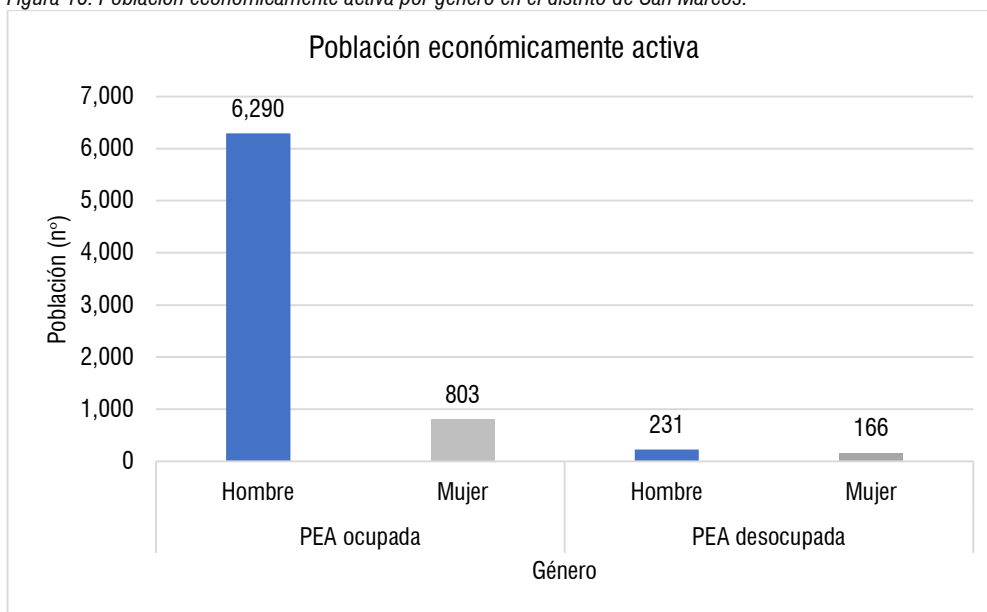
Tabla 27: Población económicamente activa, tasa de ocupación y desempleo en el distrito de San Marcos.

Total	PEA ocupada				PEA desocupada			
	Total		Por sexo		Total		Por sexo	
	PEA ocupada	Tasa de ocupación	Hombre	Mujer	PEA desocupada	Tasa de desempleo	Hombre	Mujer
7,490	7,093	94.7	6,290	803	397	5.3	231	166

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

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Figura 16: Población económicamente activa por género en el distrito de San Marcos.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

En cuanto a la categoría de ocupación, el 33.65% de la población ocupada es empleada, 48.87% es obrera y 0.62% cuenta con negocio familiar.

Tabla 28: Población económicamente activa de acuerdo con la categoría de ocupación en el distrito de San Marcos.

Categoría de ocupación							Total, PEA Ocupada
PEA Asalariada				Trabajador Independiente	Empleador o Patrono	Trabajo negocio familiar	
Empleado	Obrero	Trabajador del hogar	Sub Total				
2,387	3,466	11	5,864	1,133	52	44	7,093

Fuente: Adaptado del INEI-Censos Nacionales 2017.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

En el distrito de San Marcos la población tiene como condición de actividades económicas recurrentes ser trabajadores independientes, empleados y obreros, este grupo equivale a 6986 personas (93%), en menor proporción se tiene ser empleador, negocio familiar y ser trabajador familiar, este grupo equivale a 107 (1%) personas.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



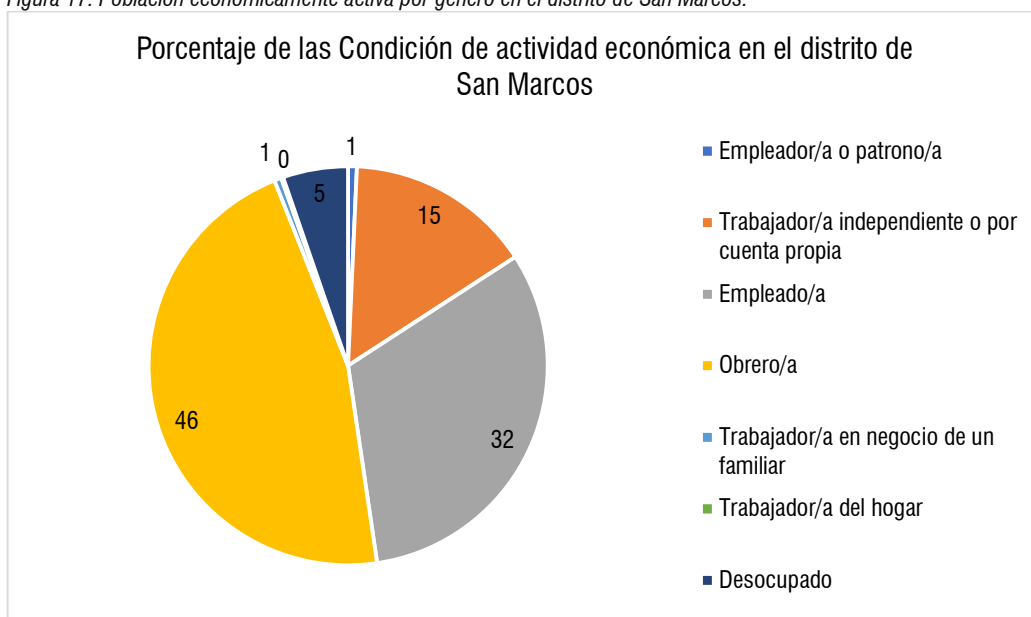
Tabla 29: Condición de actividad económica en el distrito de San Marcos.

Condición de actividad	Total	Grupos de edad (años)			
económica		14 a 29	30 a 44	45 a 64	>65
Empleador/a o patrono/a	52	8	26	17	1
Trabajador/a independiente o por cuenta propia	1133	248	414	366	105
Empleado/a	2387	720	1 221	433	13
Obrero/a	3466	829	1 863	720	54
Trabajador/a en negocio de un familiar	44	12	14	15	3
Trabajador/a del hogar	11	5	4	2	-
Desocupado	397	150	156	82	9
Total	7490	1 972	3 698	1 635	185

Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales 2017.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Figura 17: Población económicamente activa por género en el distrito de San Marcos.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025. Adaptado del INEI-Censos Nacionales 2017.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



1.3.6.2 Actividades económicas

La mayor rama de actividad económica realizada por la población del distrito de San Marcos es de explotación de minas y canteras, los pobladores entre 30 a 44 años son los que realizan en mayoría tal actividad. Otra de las ramas de actividades económicas de mayor presencia es la de construcción, la cual es realizada por en mayoría por el grupo etario de 30 a 44 años. Por otro lado, la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca es realizada en proporciones similares en los grupos etarios de 30 a 44 y 45 a 64 años, de igual forma entre los grupos etarios de 14 a 29 y 85 a más años.

Tabla 30: Actividad económica en el distrito de San Marcos.

Actividad económica	Total	Grupos de edad			
		Años			
		14 a 29	30 a 44	45 a 64	>65
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	1222	231	457	413	121
Explotación de minas y canteras	1869	375	1 094	394	6
Industrias manufactureras	270	85	134	48	3
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	13	4	8	1	-
Construcción	1545	425	845	267	8
Comercialización, reparación de vehículos.	409	153	172	69	15
Venta, mantenimiento y reparación de vehículos.	128	45	74	9	-
Comercio al por mayor	10	4	5	1	-
Comercio al por menor	271	104	93	59	15
Transporte y almacenamiento	396	63	242	88	3
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	479	231	189	56	3
Información y comunicaciones	16	3	11	2	-
Actividades financieras y de seguros	2	1	-	1	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	172	41	94	34	3
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	235	83	107	42	3
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	110	45	40	21	4
Enseñanza	152	18	60	72	2
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	46	11	22	12	1
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	16	3	8	5	-
Otras actividades de servicios	112	38	47	24	3
Act. de los hogares	11	5	4	2	-
Total	7093	1 822	3 542	1 553	176

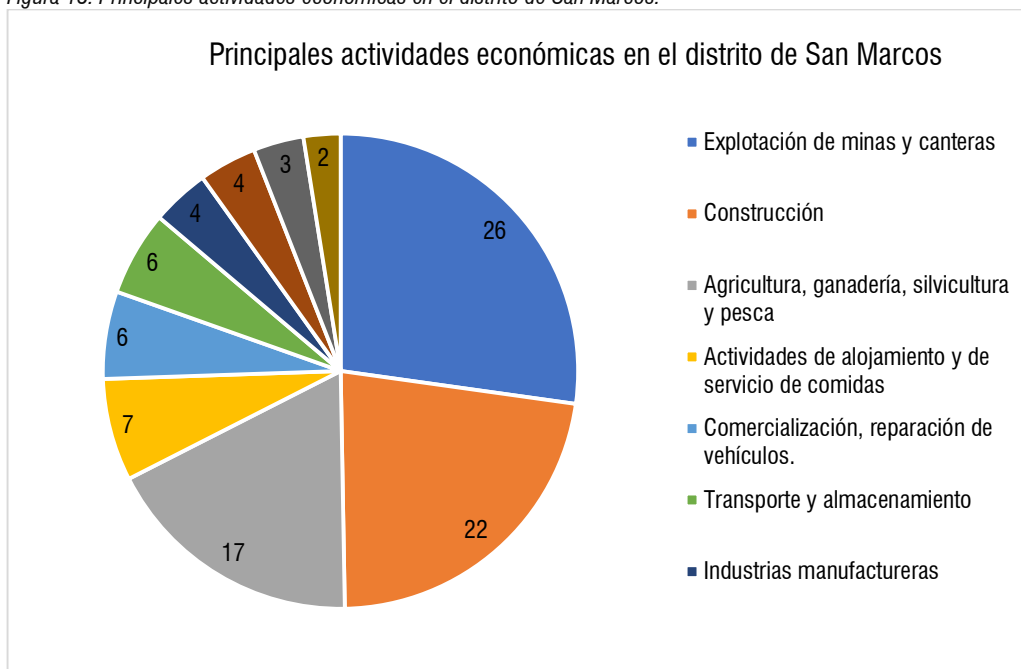
Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales 2017.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Figura 18: Principales actividades económicas en el distrito de San Marcos.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

1.3.6.3 Minería

Existe también dentro del distrito de San Marcos un emplazamiento de extracción minera metalúrgica de un yacimiento polimetálica compleja que produce concentraciones de cobre, zinc, molibdeno, plata y plomo. Esta mina está ubicada en el distrito de San Marcos, provincia de Huari en la Departamento de Ancash. A 200 km de la ciudad de Huaraz y a una altitud promedio de 4300 msnm. También contamos con el puerto de embarque Punta Lobitos, ubicado en la provincia costera de Huarney

Según el reporte de sostenibilidad 2023 el presidente y Gerente General Compañía Minera Antamina S.A. Víctor Gobitz Colchado, describe que en 2023 se cumplieron con obligaciones fiscales a través del pago de US\$ 719 millones en impuestos y tributos desde 1995 a 2023. En 2023, Antamina generó US\$ 5,254 millones en canon y US\$ 2,130 millones por regalías mineras Para Perú. De esto, la Departamento de Áncash, donde se desenvuelve su operación, recibió en dicho período un total de S/ 1,784 millones por canon y regalías. En total, en 2023, Áncash fue el tercer departamento con la mayor asignación presupuestal en el país, ascendente a S/ 6,200 millones. Al finalizar el año, la Departamento reportó una ejecución de aproximadamente S/ 3,700 millones en proyectos de inversión pública (aproximadamente el 60% del total).

El impacto económico positivo en la Departamento también se refleja en las contrataciones y compras. El 2023, la fuerza laboral estuvo compuesta por 13,000 colaboradores, de las cuales 42 % son de Áncash. Además, se realizó compras por un valor de US\$ 1,787 millones a proveedores nacionales y de US\$ 49.28 millones a 113 proveedores locales.

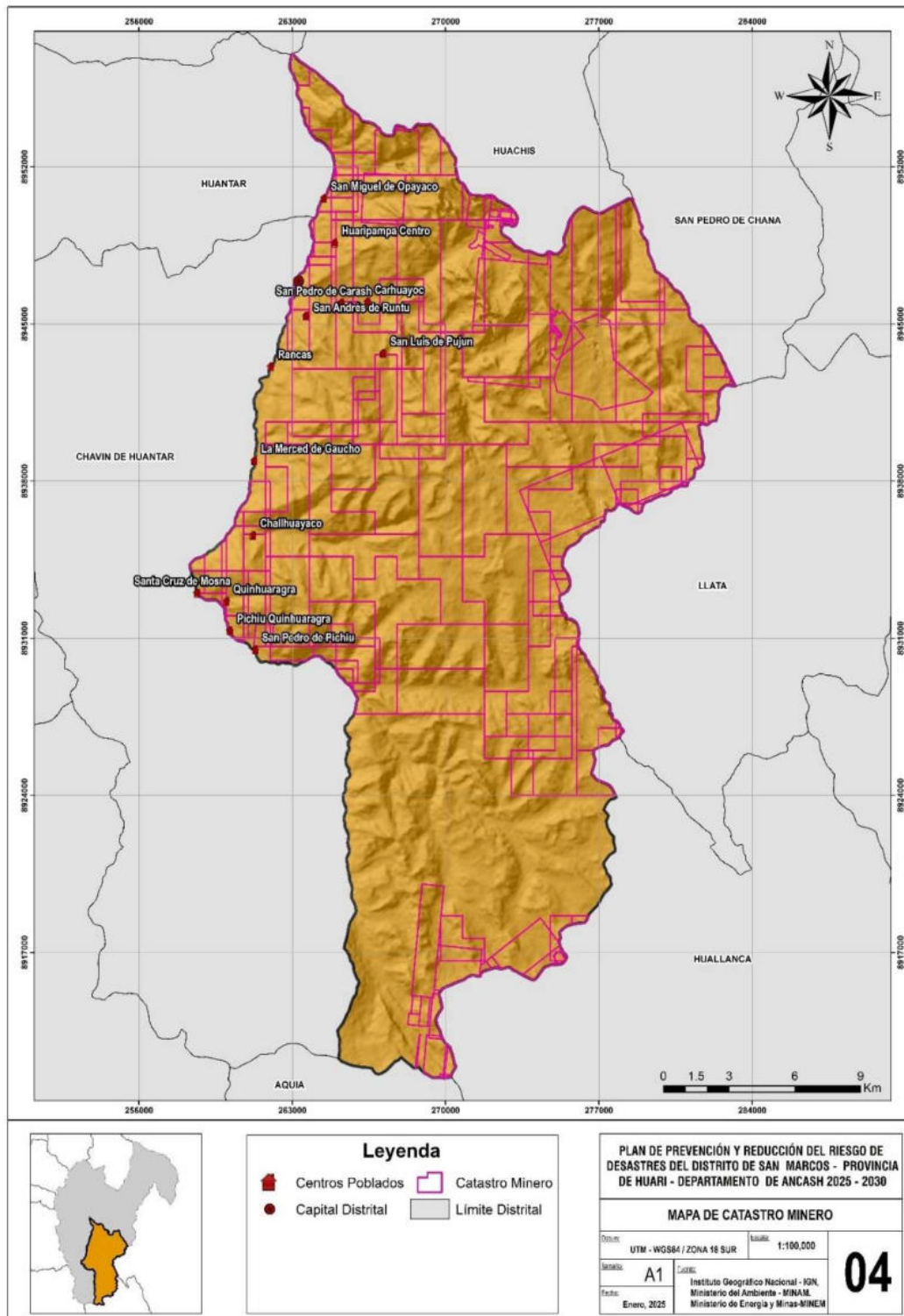
Por lo que el distrito de San Marcos tiene un fuerte soporte económico en los diversos proyectos e iniciativas de inversión, por lo cual debe tener un enfoque objetivo y multisectorial que incluya la gestión de riesgo y prevención de eventos catastróficos. Según el siguiente mapa las concesiones mineras

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



corresponden a 524.42 km² del 556.8 km² del territorio del distrito. Donde el 353.15 km² le corresponde a la concesión minera Antamina S.A., que es la más extensa.

Mapa 4: Mapa de catastro minero del distrito de San Marcos.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, 2025.



1.3.7 Aspectos físicos

1.3.7.1 Geografía

El distrito de San Marcos se encuentra a una altitud promedio de 2, 964 m.s.n.m., entre una altitud máxima de 4, 933 m.s.n.m., y mínima de 2, 730 msnm, el territorio se encuentra entre un rango de pendiente de 0° a 87°, por lo cual abarca un umbral geomorfológico desde una clasificación plana con erosión leve, hasta muy empinada, donde existe desprendimientos y derrumbes, esta descripción se realizó en el PPRD 2019-2022.

1.3.7.2 Pendiente

De acuerdo con el mapa N° 07, el territorio del distrito de San Marcos se encuentra entre un rango de pendiente de 0° a 87°, por lo cual abarca un umbral geomorfológico desde una clasificación plana con erosión leve, hasta muy empinada, donde existe desprendimientos y derrumbes. En la tabla N° 28, se describe con más detalle.

Tabla 31: Clasificación de pendientes del territorio del distrito de San Marcos.

Rango	Clasificación	Umbral Geomorfológico	Área (km²)
0° - 3°	Plano	Erosión leve.	10.21
3° - 12°	Ligeramente inclinado	Erosión débil, inicio de solifluxión.	115.78
12° - 30°	Moderadamente empinada	Erosión de moderada a fuerte, erosión lineal frecuente y cárcavas incipientes.	308.26
30° - 45°	Empinada	Solifluxión intensa, inicio de derrubación.	110.88
> 45°	Muy empinada	Desprendimiento y derrumbes.	15.16
Área Total (km²)			560.29

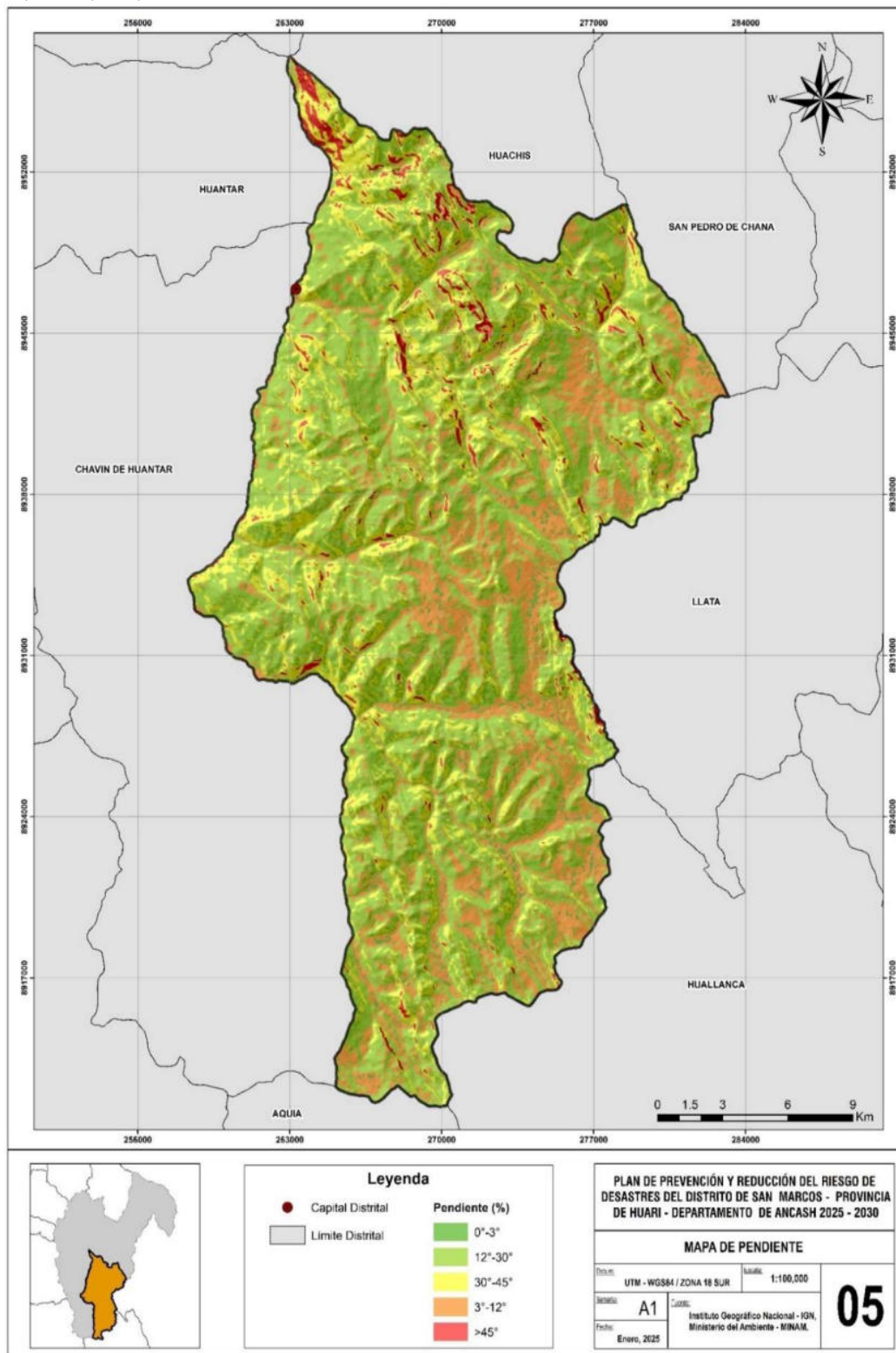
Fuente: Adaptado de Riesgos Geológicos de la Departamento Ancash (INGEMMET, 2009).

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 5: Mapa de pendientes del distrito de San Marcos.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, 2025.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



1.3.7.3 Geología

De acuerdo con el Mapa Geológico del Perú / Escala 1: 100 000 (INGEMMET, 2018), se ubica entre los cuadrángulos 19i, 20i y 20j, en ese sentido, existen 18 unidades geológicas presentes dentro del ámbito del distrito de San Marcos. La mayor parte se encuentra conformado por las formaciones Chimú (Ki-chi) y Oyón (Ki-oy), las cuales se caracterizan por presentar areniscas cuarzosas blancas.

Tabla 32: Unidades geológicas presentes dentro del territorio del distrito de San Marcos.

Color	Código	Descripción
	Ki-ca	Formación Carhuaz: Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones.
	Ki-chi	Formación Chimú: Areniscas cuarzosas blancas masivas en estratos de 1 a 3 m de grosor.
	Ki-chu,pt	Formación Chúlec, Pariatambo: Calizas arenosas, areniscas calcáreas grises y calizas micríticas a negras.
	Ki-g	Grupo Goyllarisquiza.
	Ki-oy	Formación Oyón: Areniscas cuarzosas blancas intercaladas con limoarcillitas grises y niveles de carbón.
	Ki-ph	Formación Pariahuanca: Calizas beige a pardo amarillentas, intercaladas con margas, areniscas cuarzosas y areniscas calcáreas.
	Ki-ph,chu,pt	Formación Pariahuanca. Chúlec, Pariatambo: Calizas masivas e intercalación de calizas y margas de olor fétido, calizas arenosas y areniscas calcáreas grises.
	Ki-pt	Formación Pariatambo: Calizas micríticas negras y bituminosas, intercaladas con lutitas gris oscuras.
	Ki-s,ca	Formación Santa, Carhuaz.
	Ks-ce	Formación Celendín: Calizas en estratos medianos, intercaladas con calizas nodulares alternadas con margas y areniscas calcáreas.
	Ks-j	Formación Jumasha: Calizas micríticas gris claras a beiges en estratos medianos a gruesos, intercaladas con calizas nodulares.
	N-mgr	Monzogranito
	P-rda	Riodacita
	PE-gr,gd	Granito, granodiorita
	PN-c/s	Secuencia volcánica de lavas y rocas piroclásticas gruesas de composición andesítica con ignimbritas y tobas dacíticas.
	Q-gl	Depósito glaciar: Acumulaciones de bloques, subangulosos con matriz de limos y arenas.
	Q-glfl	Depósito glaciar, fluvial: Gravas subredondeadas a subangulosas, polimícticas con matriz limoarenosa.
	Qh-al	Depósito aluvial: Gravas heterométricas y arenas con matriz limoarenosa. Se encuentra formando terrazas.

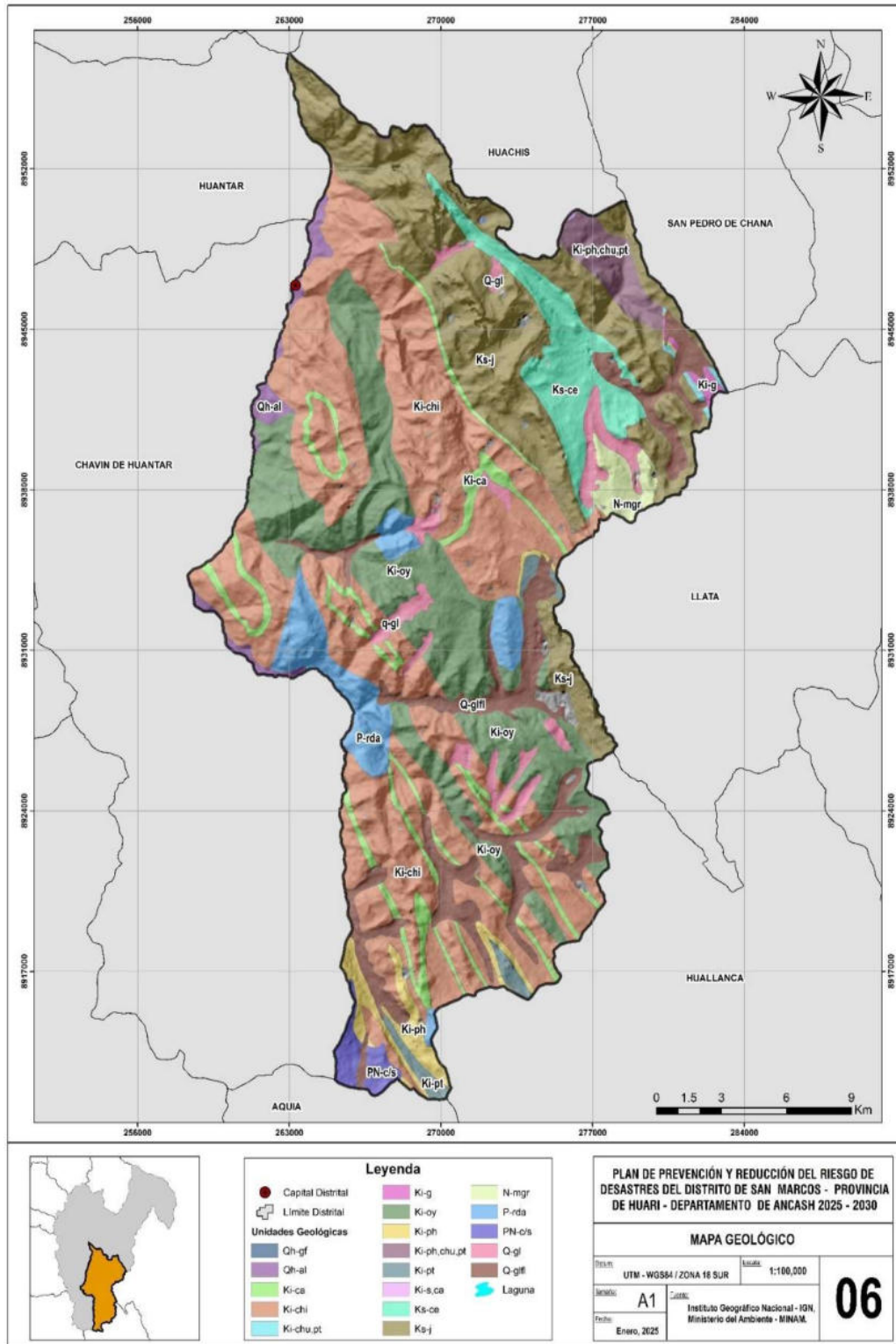
Fuente: Mapa Geológico de los Cuadrángulos que conforman el distrito de San Marcos (19i, 20i, 20j) Serie A: Carta Geológica Nacional – Escala 1:100 000 (INGEMMET, 2018).

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 6: Mapa geológico del distrito de San Marcos.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, 2025.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747












1.3.7.4 Geomorfología

De acuerdo con el estudio “Riesgos geológicos en la Departamento Ancash” (INGEMMET, 2009), en el mapa 10 se muestran las unidades geomorfológicas presentes en el ámbito del distrito de San Marcos, Asimismo, se describen a continuación:

- **Montañas estructurales (RME)**, su asociación litológica es principalmente sedimentaria, y estructuralmente se presentan como alineamientos montañosos compuestos por secuencias estratificadas plegadas y/o con buzamientos de las capas que controlan la pendiente de las laderas, formando cuestas y espinazos que le dan una característica particular en las imágenes de satélite.
- **Abanicos (Ab)**, depósitos de flujos de detritos principalmente canalizados, acumulados en forma de abanico y ubicados en la parte terminal o desembocadura de una quebrada o curso fluvial a un río principal. Puede mostrar evidencias de represamiento de valle total o parcial, o desviaciones de cursos fluviales, controlando su morfología actual.
- **Valle glaciar con laguna (VII – gl/l)**, terrenos llanos y depresiones existentes en las cabeceras de los valles con características topográficas particulares tanto en roca como materiales fluvioglaciares. Por ser de ambientes periglaciales, es frecuente encontrar la formación de lagunas de diferentes dimensiones como resultado de la deglaciación y retiro de glaciares, presentando lagunas en rosario.

Tabla 33: Unidades geomorfológicas dentro del territorio del distrito de San Marcos.

Color	Código	Descripción
	Ab	Abanico de piedemonte
	RM – ri	Montaña en roca intrusiva
	RME – rs	Montaña estructural en roca sedimentaria
	RME – rv	Montaña estructural en roca volcánica
	T – al	Terraza aluvial
	V – cd	Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial
	V – d	Vertiente coluvial de detritos
	V – gl	Vertiente glacial o de gelifracción
	VII – gl / l	Valle glaciar con laguna

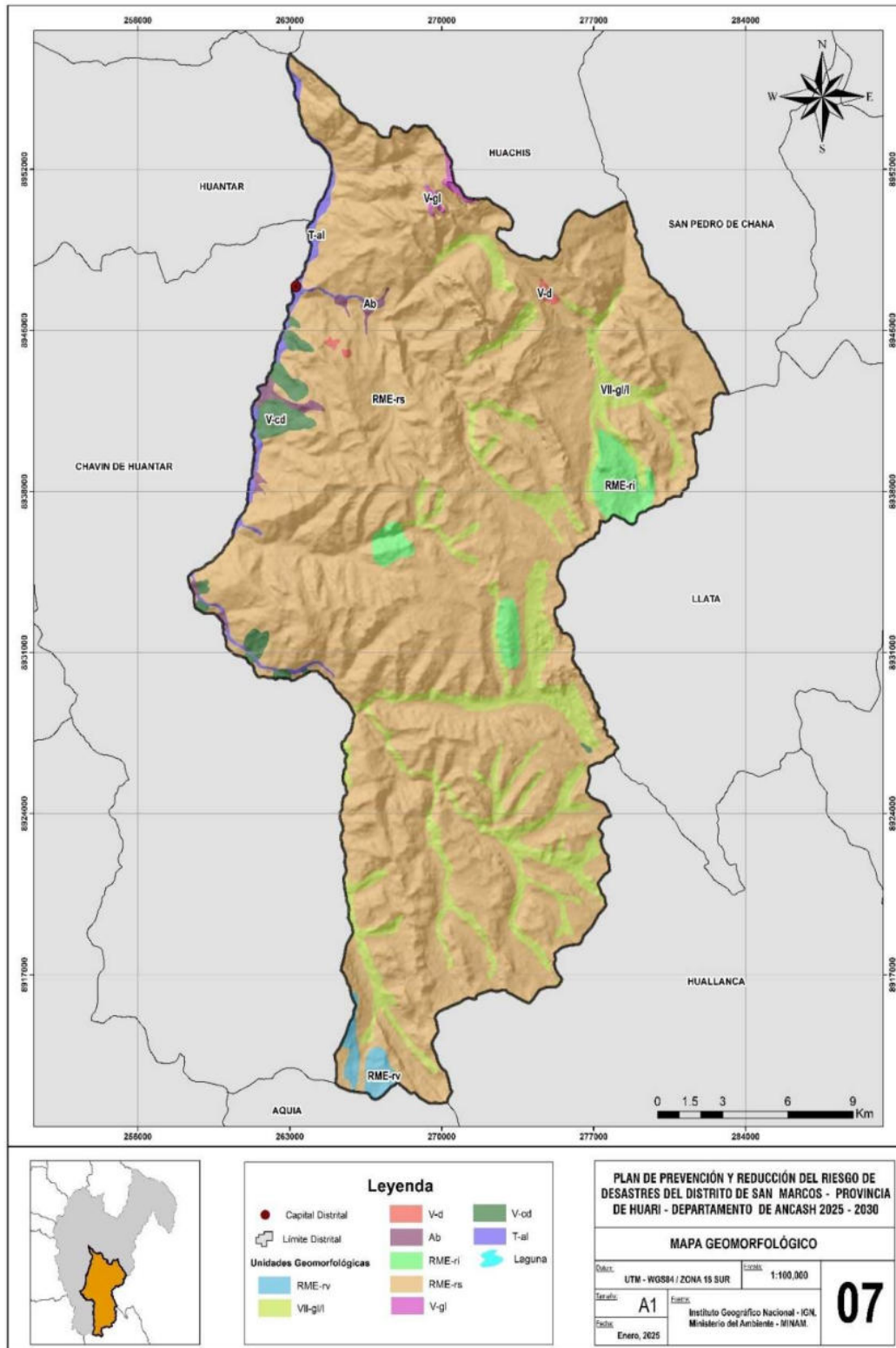
Fuente: ET-PPRRD, 2025. Mapa Geomorfológico del Perú / GEOCATMIN (INGEMMET, 2020).

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 7: Geomorfología del distrito de San Marcos.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, 2025.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



1.3.7.5 Red hidrográfica

El distrito se ubica en la Hoya del Atlántico, cuenca hidrográfica del Marañón, Inter cuenca del Alto Marañón y en la Sub cuenca del río Puchka.

Tabla 34: Red hidrográfica del distrito de San Marcos.

Red hidrográfica del distrito de San Marcos				
Quebrada Shashahuana		Quebrada Tayash	Quebrada Tayasa	Río Mosna
Quebrada sin nombre				
Quebrada Tatushcancha	Quebrada Pachachaca	S/N		
Quebrada Suro				
Quebrada Ninaccocha				
Quebrada Tinya				
Quebrada Chacra Monte				
Quebrada Arne				
Quebrada Tuco	Quebrada Mashra			
Quebrada sin nombre				
Quebrada Llaullina	Quebrada Caracho			
Quebrada sin nombre				
Quebrada Canyas				
Quebrada Estaca				
Quebrada Papacro				
Quebrada Pumahuain				
Quebrada sin nombre				
Quebrada Cienega			Quebrada Huayronga	
Quebrada Pacchac				
Quebrada Quechuas				
Quebrada Tayapata				
Quebrada Llacllacuna				
Quebrada Huamanhuay				
Quebrada Tucto	Quebrada Ayarache	Quebrada sin nombre	Quebrada Cajash	
Quebrada Jucroc				
Quebrada sin nombre				
Quebrada sin nombre				
Quebrada Tacarpo		Quebrada Chingapampa		
Quebrada sin nombre				
Quebrada Callapo				

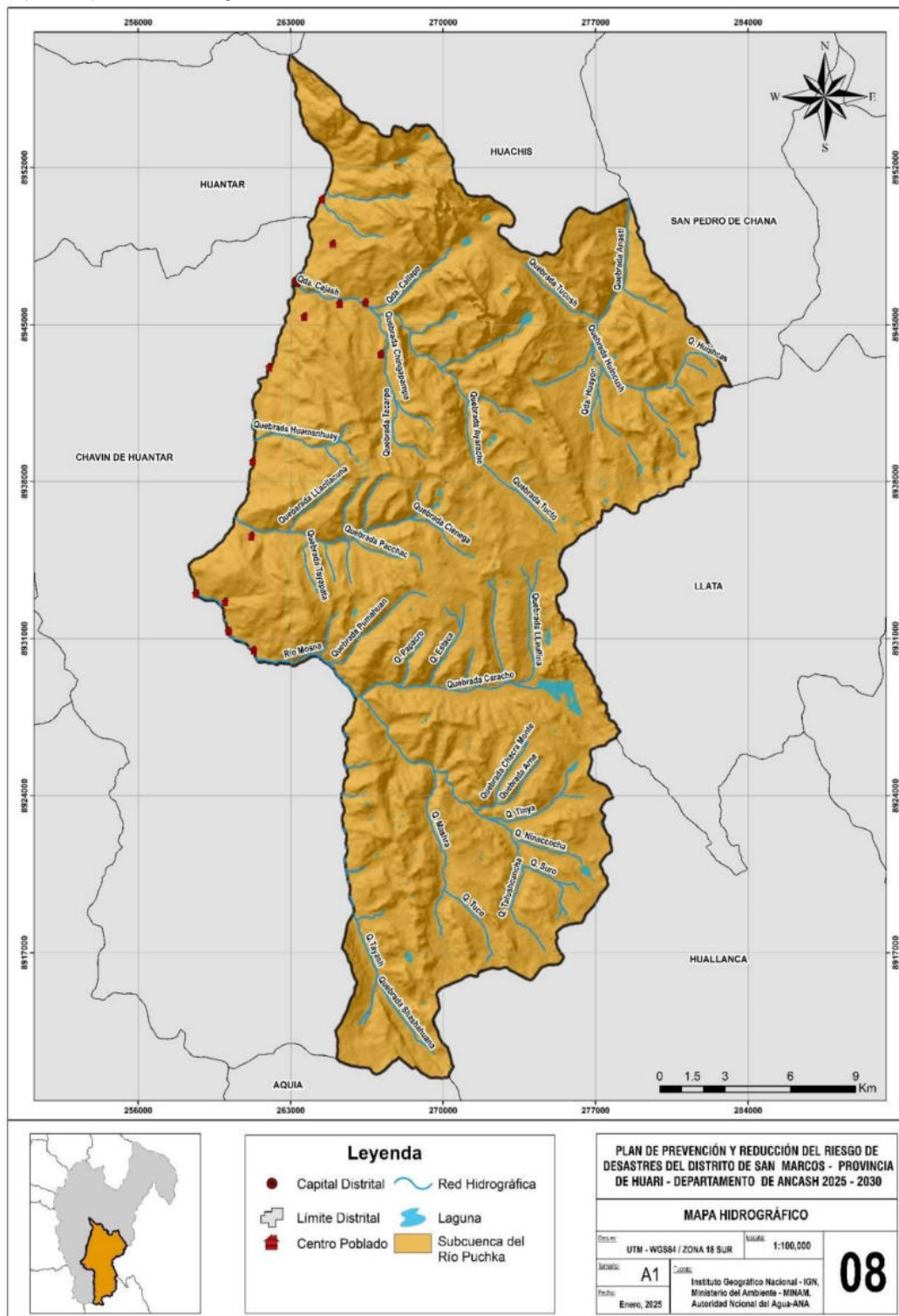
Fuente: Mapa hidrográfico elaborado por el ET-PPRRD.MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 8: Mapa de la red hidrográfica del distrito de San Marcos.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, 2025.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



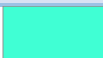


1.3.8 Aspectos ambientales

1.3.8.1 Climatología

En base al Mapa de Clasificación Climática del Perú (SENAMHI, 2020), desarrollado a través del Sistema de Clasificación de Climas de Warren Thornthwaite, los dos sectores superiores, ubicado en el distrito San Marcos, provincia de Huari, se caracteriza por presentar un clima semiseco y templado, con humedad abundante en todas las estaciones del año (C (r) B'). Mientras que el sector inferior, se caracteriza por tener un clima lluvioso y frío, con otoño e invierno seco.

El clima en el distrito de San Marcos, de acuerdo con la clasificación climática realizada por SENAMHI, a través del método de Thornthwaite, este distrito presenta 02 tipos de clasificación climática.

Tabla 35: Clasificación climática dentro del distrito de San Marcos.

Color	Clasificación climática		Características principales	Área (km ²)
	C(i) C' H3	Frío semiseco	Deficiencia de lluvias en invierno, con humedad relativa del 65% a 84%. Calificada como húmeda.	409.91
	C(o, i, p) C' H3	Semiseco-frío	Deficiencia de lluvia en otoño, invierno y primavera, con humedad relativa calificada como húmeda.	150.35
	Nieve		Cobertura glaciar	1.52

Fuente: Adaptado del Mapa de Clasificación Climática del Perú (SENAMHI, 2010).

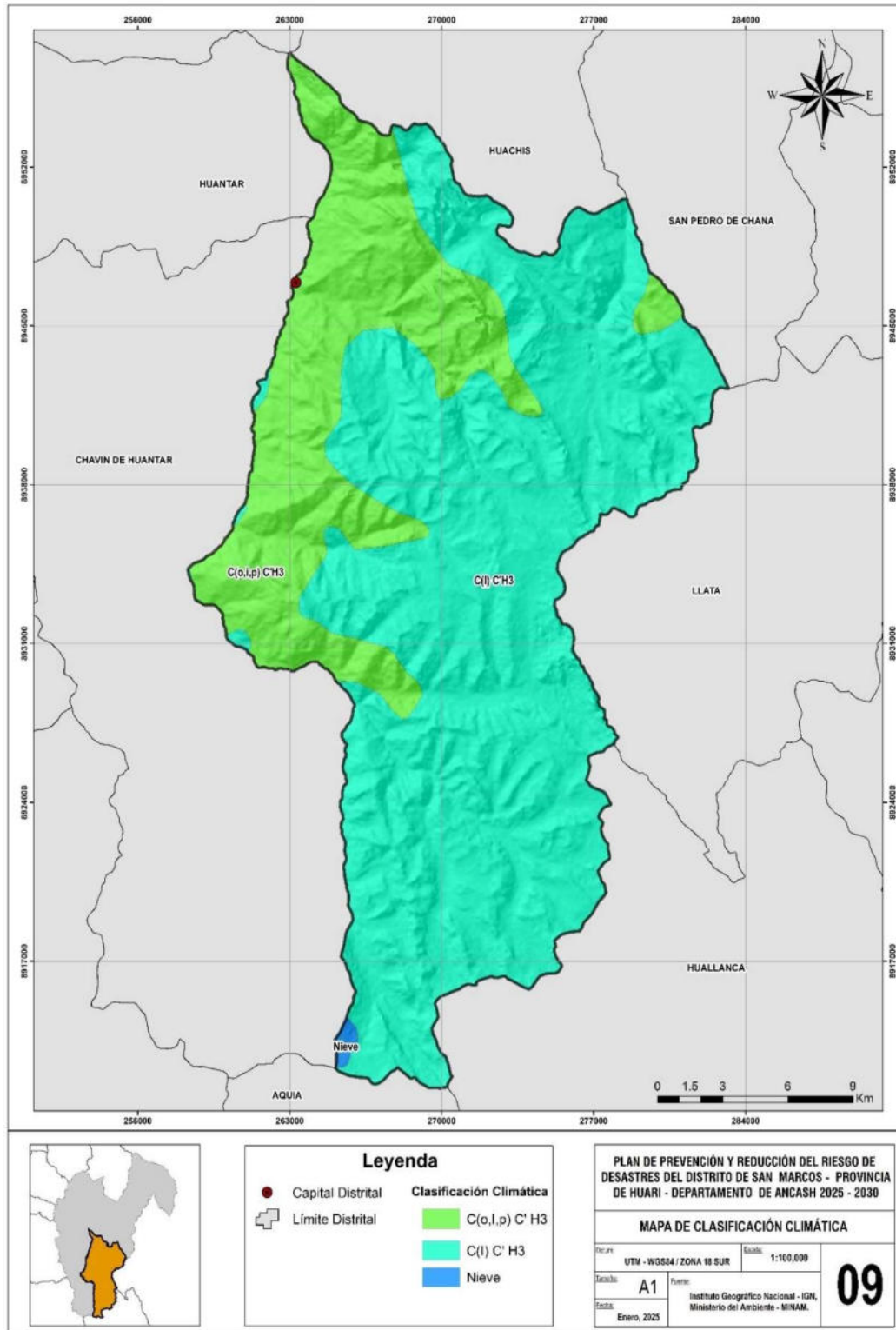
Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

En lo referente a las características climáticas, la temperatura máxima promedio del aire presenta un comportamiento distinto durante la temporada lluviosa y seca, oscilando sus valores entre 19,1 a 21,9°C, con menores valores durante los meses de verano debido a la abundante cobertura nubosa propia de la temporada lluviosa, mientras que los meses de invierno (época seca) presenta mayores valores producto de los cielos despejados que permiten ingresar mayor radiación solar. En cuanto a la temperatura mínima promedio del aire, presenta un comportamiento opuesto a la temperatura máxima, con valores promedio que fluctúan entre 3,2 a 6,1 °C, disminuyendo principalmente durante los meses de junio a agosto. Respecto al comportamiento de las lluvias, comprende una temporada lluviosa y otra seca. El primero predomina entre los meses de octubre y abril, siendo más intensas durante el primer trimestre del año totalizando en promedio aproximadamente 450,0 mm. La temporada seca se presenta principalmente entre los meses de junio a agosto. Anualmente acumula en promedio 723,0 mm.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 9: Mapa de clasificación climática del distrito de San Marcos.

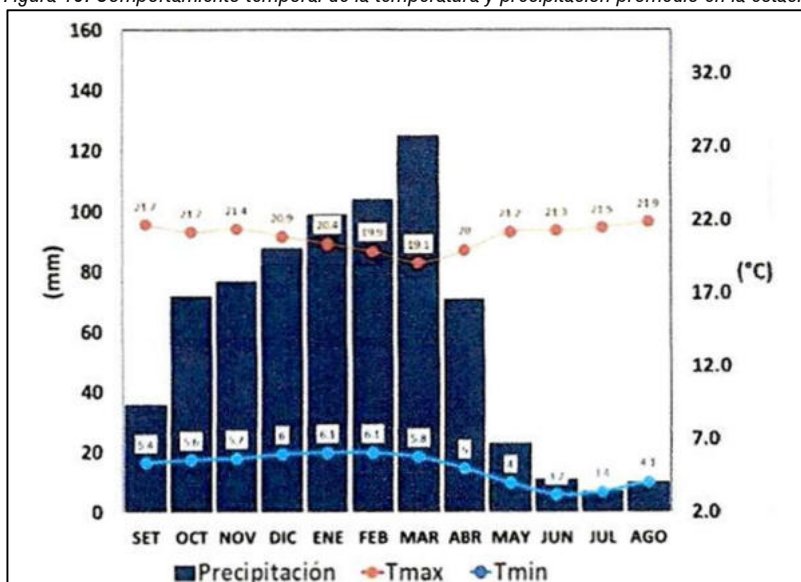


Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, 2025.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Figura 19: Comportamiento temporal de la temperatura y precipitación promedio en la estación meteorológica Chavín.



Fuente: Atlas de temperaturas del aire y precipitación del Perú (SENAMHI, 2021) Municipalidad Distrital de San Marcos, 2021).

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

1.3.8.2 Cobertura Vegetal

El territorio del distrito de San Marcos, de acuerdo con el mapa nacional de cobertura vegetal / memoria descriptiva (MINAM, 2010), presenta 10 tipos de coberturas, siendo la más representativa el Pajonal Andino (Pj), que representa el 75.8% del territorio.




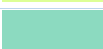

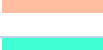




- **Agricultura costera y andina (Agri)**, comprenden los cultivos bajo riego y en secano, tanto anuales como permanentes. Asimismo, se incluye en esta cobertura la vegetación natural ribereña que se extienden como angostas e interrumpidas franjas a lo largo de los cauces de los ríos y quebradas. Representa el 7.9% del territorio.
- **Bofedal (Bo)**, este tipo de cobertura representa el 4.1%, y se encuentra ubicado en los fondos de valle fluvio-glacial, conos volcánicos, planicies lacustres, piedemonte y terrazas fluviales. Se alimentan del agua proveniente del deshielo de los glaciares, del afloramiento de agua subterránea (puquial) y de la precipitación pluvial.
- **Bosque relicto altoandino (Br-al)**, se encuentra distribuido a manera de pequeños parches en la Departamento altoandina del país, sobre terrenos montañosos con pendientes empinadas hasta escarpadas, casi inaccesibles y excepcionalmente formado parte de la vegetación ribereña de ciertos ríos y quebradas, aproximadamente entre 3,500 y 4,900 m. s. n. m. Dentro del distrito de San Marcos solo se encuentra un área de 7.01 km².
- **Bosque relicto mesoandino (Br-me)**, este bosque se encuentra distribuido de manera fraccionada en algunas zonas puntuales y distantes de la Departamento mesoandina, es decir, en las laderas montañosas casi inaccesibles comprendidas entre 3,000 y 3,800 m. s. n. m., a manera de pequeños parches.
- **Matorral arbustivo (Ma)**, se encuentra distribuido ampliamente en la Departamento andina, desde aproximadamente 1,500 hasta 3,800 m. s. n. m. en la zona sur y centro del país; es decir, hasta el límite de los pajonales naturales.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



- **Plantación Forestal (PF)**, en esta superficie se han establecido árboles que conforman una masa boscosa definidas para cumplir objetivos específicos como plantación productiva, fuente energética, protección de zonas agrícolas, protección de laderas, protección de espejos de agua, detener la erosión del suelo y regular el agua de escorrentía. En ese contexto, corresponde a todas las áreas reforestadas ubicadas en tierras con aptitud forestal en la Departamento andina, desde aproximadamente 3,000 a 3,800 m. s. n. m.
- **Pajonal andino (Pj)**, está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3,800 y 4,800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares.

Tabla 36: Tipos de cobertura vegetal dentro del territorio del distrito de San Marcos.

Color	Código	Coberturas	Área (Km²)
	Agri	Agricultura costera y andina.	41.49
	Bo	Bofedal.	22.95
	Br-al	Bosque relictos altoandino.	7.08
	Br-me	Bosque relictos mesoandino.	0.4
	Esv	Área altoandina con escasa y sin vegetación.	5.76
	L/Co	Lagunas, lagos y cochas.	3.55
	Ma	Matorral arbustivo.	32.83
	Mi	Centro minero.	36.87
	PF	Plantación Forestal.	0.37
	Pj	Pajonal andino.	410.49

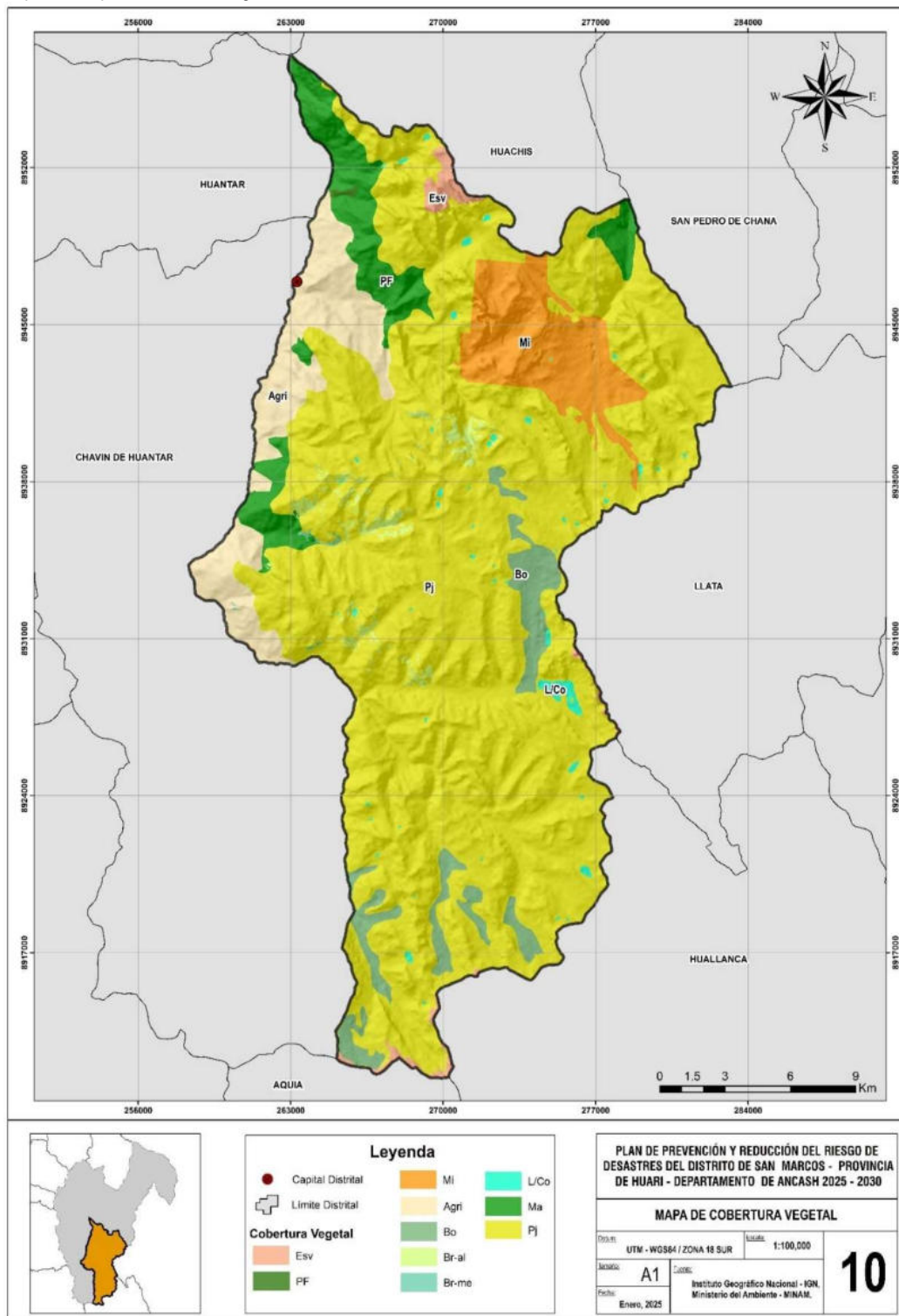
Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025. Adaptado del Mapa Nacional de Cobertura Vegetal / Memoria descriptiva. (MINAM, 2015).

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 10: Mapa de cobertura vegetal del distrito de San Marcos.



Fuente: ET-PPRRD, 2025.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747





1.3.8.3 Edafología

El distrito de San Marcos, de acuerdo con el mapa de suelos del Perú (MINAGRI, 2009), abarca 02 tipos de asociaciones de suelos, de las cuales, la asociación Leptosol éutrico – Cambisol eutrico, representa el 88.2% del territorio total.

- **Leptosol (LP) (AGREGAR)**, los Leptosoles son suelos muy someros sobre roca continua y suelos extremadamente gravillosos y/o pedregosos. Los Leptosoles son suelos azonales y particularmente comunes en regiones montañosas.
- **Cambisol (CM)**, los Cambisoles combinan suelos con formación de por lo menos un horizonte subsuperficial incipiente. La transformación del material parental es evidente por la formación de estructura y decoloración principalmente parduzca, incrementó en el porcentaje de arcilla, y/o remoción de carbonatos.
- **Éutrico (e)**, posee una saturación con bases (por NH_4OAc 1 M) de 50% o más en la mayor parte entre 20 y 100 cm de la superficie del suelo o entre 20 cm y roca continua o una capa cementada o endurecida, o en una capa de 5 cm o más de espesor, directamente encima de roca continua si la roca continua comienza dentro de 25 cm de la superficie del suelo.

Tabla 37: Asociación de suelos dentro del territorio del distrito de San Marcos.

Color	Código	Asociación de suelos	Área (km ²)
	LPe - CMe	Leptosol éutrico - Cambisol éutrico	496.16
	LPe - R	Leptosol éutrico - Afloramiento lítico	65.62

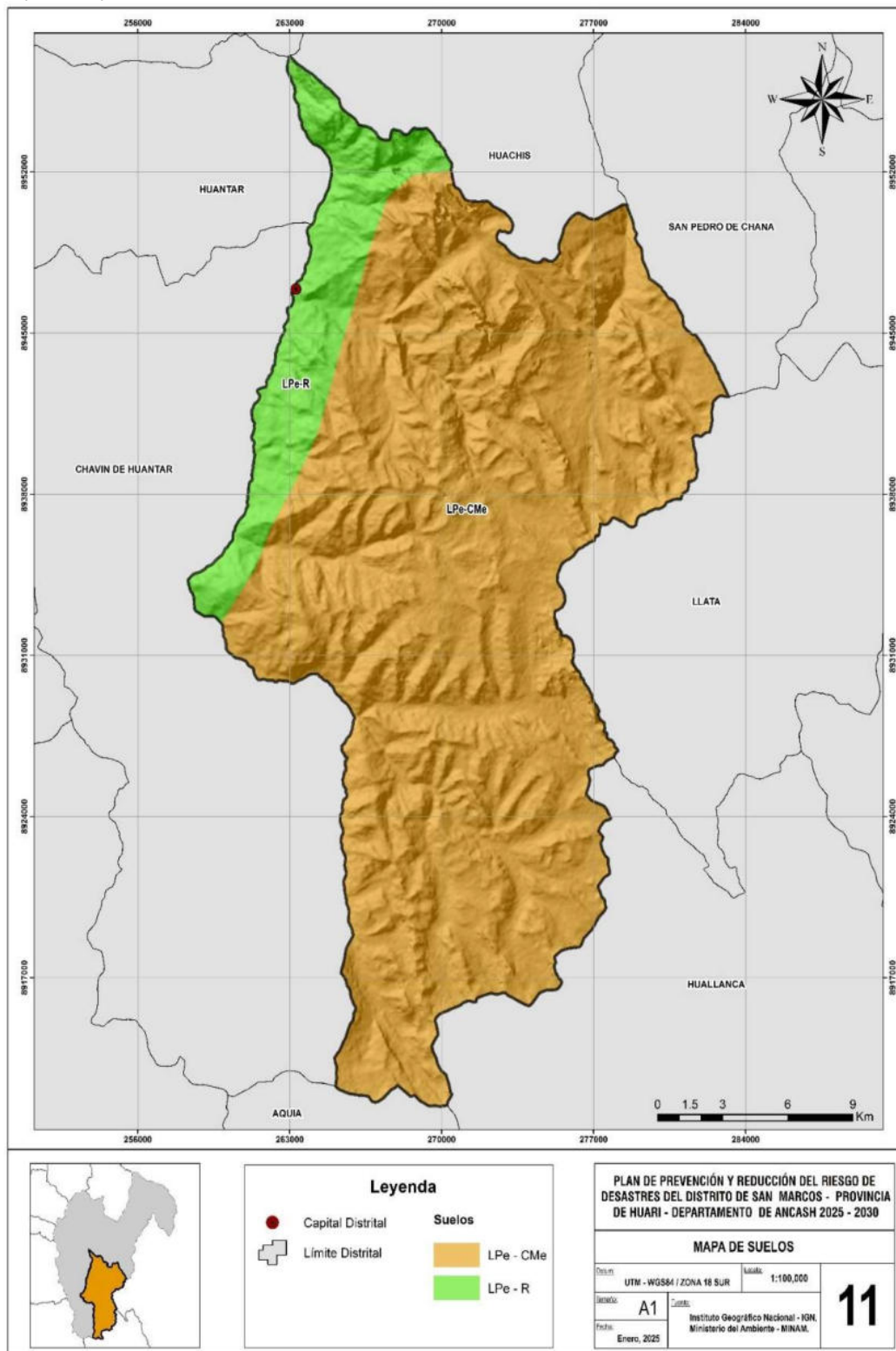
Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025. Adaptado del mapa de suelos del Perú, escala 1:50000,000 (MINAGRI, 2009).

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 11: Mapa suelos del distrito de San Marcos.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, 2025.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747







1.3.8.4 Capacidad de Uso Mayor de Tierras (CUM)

En el distrito de San Marcos, de acuerdo con el Mapa de Capacidad de Uso Mayor de Tierras (CUM) del Perú elaborado por ONERN (1981), se encuentran 04 asociaciones de CUM. Predominan los suelos aptos para producción forestal y tierras aptas para pastos, ello indica que los suelos son propicios para el desarrollo de actividades pecuarias.

- **Tierras aptas para cultivos en limpio (A)**, representan la máxima expresión de la agricultura arable e intensiva, siendo apta para la fijación de cultivos diversificados, constituyendo las tierras de mayor calidad agrológica por su gran capacidad productiva.
- **Tierras aptas para pastos (P)**, representan las tierras no aptas para fines agrícolas, pero, reúnen características ecológicas para la propagación de pasturas naturales y cultivadas que permiten el desarrollo de una actividad pecuaria económicamente rentable; por otra parte, presenta sus mayores limitaciones relacionadas a los aspectos de erosión, suelo y clima.
- **Tierras aptas para producción forestal (F)**, representan las tierras inapropiadas para propósitos agropecuarios, pero aptas para la explotación del recurso forestal y sus derivados; además, presenta limitaciones relacionadas a los aspectos de erosión y drenaje principalmente.
- **Tierras de protección (X)**, representan las tierras de características inapropiadas para el desarrollo agropecuario y explotación forestal dentro de márgenes económicos, pueden prestar gran valor económico para otros usos como el desarrollo de actividad minera, suministro energético, vida silvestre y áreas de interés paisajístico y turístico.

Tabla 38: Asociaciones de capacidad de uso mayor de tierras dentro del territorio del distrito de San Marcos.

Color	Código	Asociación de suelos	Área (km²)
	F3c - P2e - A2sc	Tierras aptas para la producción forestal, calidad agrológica baja con limitantes por clima / Tierras aptas para pastos, calidad agrológica media, con limitantes por erosión / Tierras aptas para cultivos en limpio, calidad agrológica media con limitantes por suelo y clima.	105.57
	F3c - P2e - X	Tierras aptas para la producción forestal, calidad agrológica baja con limitantes por clima / Tierras aptas para pastos, calidad agrológica media, con limitantes por erosión / Tierras de protección.	32.25
	X - P2e	Tierras de protección / Tierras aptas para pastos, calidad agrológica media, con limitantes por erosión.	3.33
	X	Tierras de protección	420.62

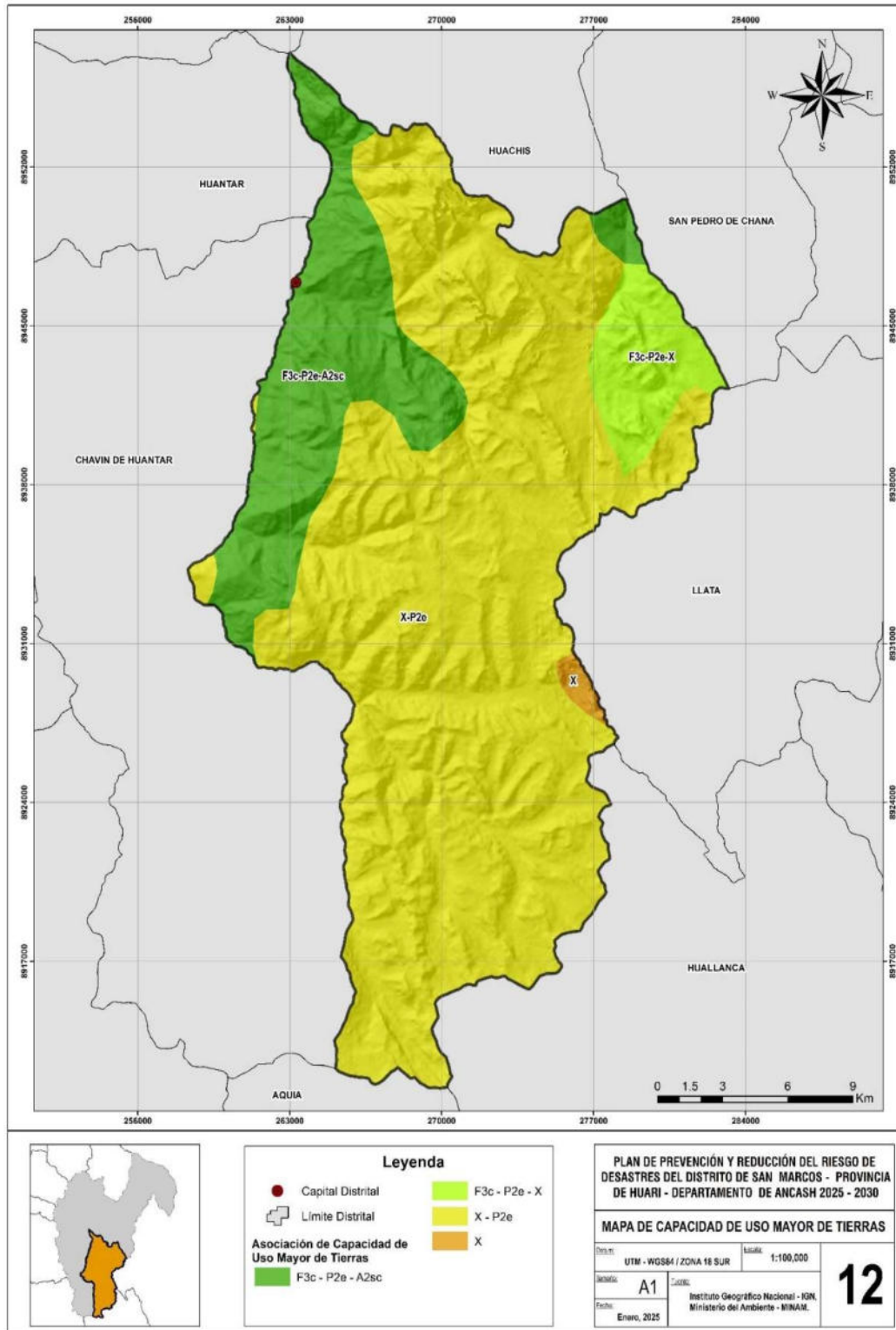
Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025. Adaptado del mapa de capacidad de uso mayor de tierras del Perú, escala 1: 1'000,000 (ONERN, 1981).

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 12: Mapa suelos del distrito de San Marcos.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, 2025.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747








1.3.8.5 Zonas de vida

De acuerdo con la clasificación de zonas de vida de Holdridge, se obtuvo el mapa 12, donde se muestra la distribución de estas en base al Mapa Ecológico del Perú (ONERN, 1976); además en la 35, se describe las áreas de cada una, presentes en el territorio del distrito.

- **Bosque húmedo Montano Tropical (bh - MT)**, a pesar de tener una precipitación anual generalmente no mayor a 800 mm., y la reducida evapotranspiración debido a las temperaturas bajas, en estas áreas es posible llevar a cabo una agricultura de secano. Se cultiva preferentemente plantas autóctonas de gran valor alimenticio como la papa, oca, olluco, quinua, cebada, habas y arvejas.
- **Bosque muy húmedo Montano Tropical (bmh - MT)**, presenta condiciones adecuadas para la actividad agropecuaria. Se cultiva papa, habas, trigo, cebada y maíz choclo; en los subpáramos, entre los 3,200 y 3,600 m.s.n.m., existen praderas de pastos naturales constituidos por asociaciones de Calamagrostetum - Papaletum, cuyas principales especies son: Calamagrostis antoniana y Paspalum tuberosum.
- **Bosque seco Montano Bajo Tropical (bs - MBT)**, ocupa generalmente, las partes bajas de laderas montañosas, en las que se encuentran establecidas la mayoría de las poblaciones. Se caracteriza por poseer un clima subhúmedo - templado cálido, con temperatura media anual entre 17°C y 12°C; y precipitación pluvial total promedio anual entre 500 y 650 mm. La cubierta vegetal natural es abundante; sin embargo, se ve afectada por el sobrepastoreo y uso de la vegetación como combustible.
- **Páramo pluvial Subalpino Tropical (pp - SaT)**, la precipitación pluvial alta, la temperatura baja y la topografía desfavorable de esta zona limitan su uso para fines agropecuarios.
- **Tundra pluvial Alpino Tropical (tp - AT)**, Se presenta una biotemperatura media anual inferior a los 3.2°C, y el promedio máximo de precipitación total por año es de 1,020.2 mm y el promedio mínimo de 687.9 mm.

Tabla 39: Zonas de vida dentro del territorio del distrito de San Marcos.

Color	Código	Zonas de vida	Área (km ²)
	bh – MT	Bosque húmedo Montano Tropical	36.39
	bmh – MT	Bosque muy húmedo Montano Tropical	124.39
	bs – MBT	Bosque seco Montano Bajo Tropical	15.34
	pp – SaT	Páramo pluvial Subalpino Tropical	301.21
	tp – AT	Tundra pluvial Alpino Tropical	84.46

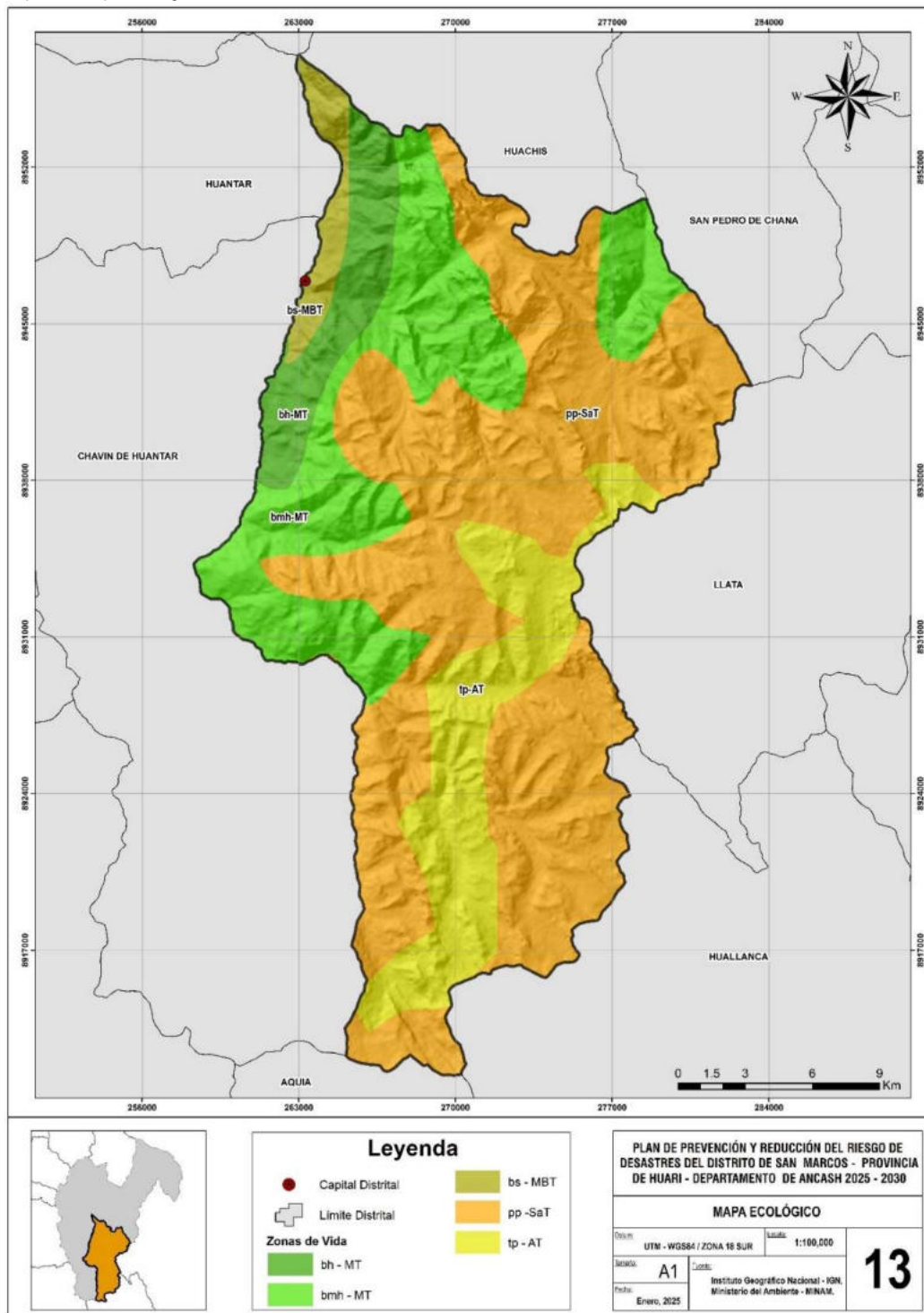
Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025. Adaptado del mapa de suelos del Perú, escala 1:5000,000 (MINAGRI, 2009)

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 13: Mapa ecológico de zonas de vida del distrito de San Marcos.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, 2025.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



1.3.8.6 Ecosistemas

De acuerdo con el Mapa Nacional de Ecosistemas del Perú. Dentro del territorio del distrito de San Marcos, perteneciente a la Departamento andina, se hallan 10 ecosistemas naturales y zonas intervenidas de los 36 ecosistemas continentales del territorio nacional (MINAM, 2018)










- **Bofedal (Bo)**, es un ecosistema andino hidromórfico con vegetación herbácea de tipo hidrófila, que se presenta en los Andes sobre suelos planos, en depresiones o ligeramente inclinados; permanentemente inundados o saturados de agua corriente (mal drenaje), con vegetación densa y compacta siempreverde, de porte almohadillado o en cojín; la fisonomía de la vegetación corresponde a herbazales de 0,1 a 0,5 metros. Los suelos orgánicos pueden ser profundos (turba). Este tipo de ecosistema es considerado un humedal andino.
- **Bosque relicto altoandino (Queñoal y otros) (Br-a)**, es un ecosistema forestal constituido por bosque relicto altoandino dominado por asociaciones de “queuña” (*Polylepis spp.*), que se extienden por más de 0,5 hectáreas, con árboles de una altura superior a 2 metros y una cubierta del suelo superior al 10 %; comúnmente restringidos a laderas rocosas o quebradas; distribución actual en parches o islas de vegetación.
- **Matorral andino (Ma)**, es un ecosistema andino con vegetación leñosa arbustiva de composición y estructura variable (incluyendo formaciones de cactáceas o cardonales), una cobertura de suelo superior al 10 %, que se extiende por más de 0,5 hectáreas y cuya altura sobre el suelo no supera los 4 metros. Incluye árboles de manera dispersa, rango altitudinal entre cerca de 1 500 hasta 3 900 m s. n. m
- **Pajonal de puna húmeda (Pjph)**, es un ecosistema altoandino con vegetación herbácea constituida principalmente por céspedes dominados por gramíneas de porte bajo y pajonales dominados por gramíneas que crecen amacolladas, dispersas y son de tallo y hojas duras, y algunas asociaciones arbustivas dispersas; intercalándose vegetación saxícola en los afloramientos rocosos. Puede ocupar terrenos planos u ondulados o colinas de pendiente suave a moderada. Presenta una cobertura de 35-50 % y altura generalmente no supera 1,5 metros. Una comunidad notable está conformada por los rodales de Puya raimondii.
- **Zona periglacial y glaciar (Zp-gla)**, una zona periglacial es un ecosistema altoandino, generalmente ubicado encima de 4500 metros. Suelos crioturbados y descubiertos con abundantes quebradillas (producto de deshielo), con presencia en determinadas áreas de vegetación crioturbada y dinámica (frecuentemente sucesional). Vegetación baja y dispersa (generalmente no supera los 30 o 40 cm), representada por escasas Gramíneas, Asteráceas, líquenes, plantas almohadilladas entre otros. Cabe destacar que existen zonas periglaciares que en la actualidad ya no están asociadas a glaciares.
- **Plantación forestal (Pf)**, es una cobertura forestal establecida por intervención directa del hombre con fines de producción o protección forestal. En este proceso se establecen macizos forestales, mediante la plantación o siembra de especies arbóreas a través de actividades conocidas como forestación o reforestación (esta última es la revegetación forestal) para la producción comercial y no comercial de madera (para construcción rural, combustible, confección de herramientas agrícolas, entre otros) y otros productos forestales o el servicio de protección de cuencas hidrográficas.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



- **Vegetación secundaria (Vsec)**, estas zonas comprenden áreas de pastizales, áreas que fueron desboscadas y convertidas a pastos cultivados, así como las áreas cubiertas con vegetación secundaria (“purma”) en la Amazonía, que se encuentran en descanso por un determinado número de años hasta que retorne la fertilidad natural del suelo, para ser nuevamente integradas a la actividad agropecuaria.
- **Zona agrícola (Agri)**, comprende las áreas dedicadas a cultivos. Pueden ser cultivos transitorios, es decir, aquellos que después de la cosecha deben volver a sembrar para seguir produciendo (ciclo vegetativo es corto, de pocos meses hasta 2 años); o cultivos permanentes, aquellos cuyo ciclo vegetativo es mayor a dos años, produciendo varias cosechas sin necesidad de volverse a plantar.
- **Zona minera (Min)**, comprende las áreas donde se extraen o acumulan materiales de la actividad minera en los ecosistemas de Amazonía. Principalmente se localizan en el departamento de Madre de Dios.

Tabla 40: Ecosistemas dentro del territorio del distrito de San Marcos.

Color	Código	Zonas de vida	Área (km2)
	Bo	Bofedal	23.54
	Br-a	Bosque relicto altoandino (Queñoal y otros)	8.19
	Ma	Matorral andino	32.43
	Pjph	Pajonal de puna húmeda	425.56
	Zp-gla	Zona periglacial y glaciar	5.75
	Pf	Plantación forestal	0.37
	Vsec	Vegetación secundaria	0.01
	Agri	Zona agrícola	41.77
	Min	Zona minera	21.05

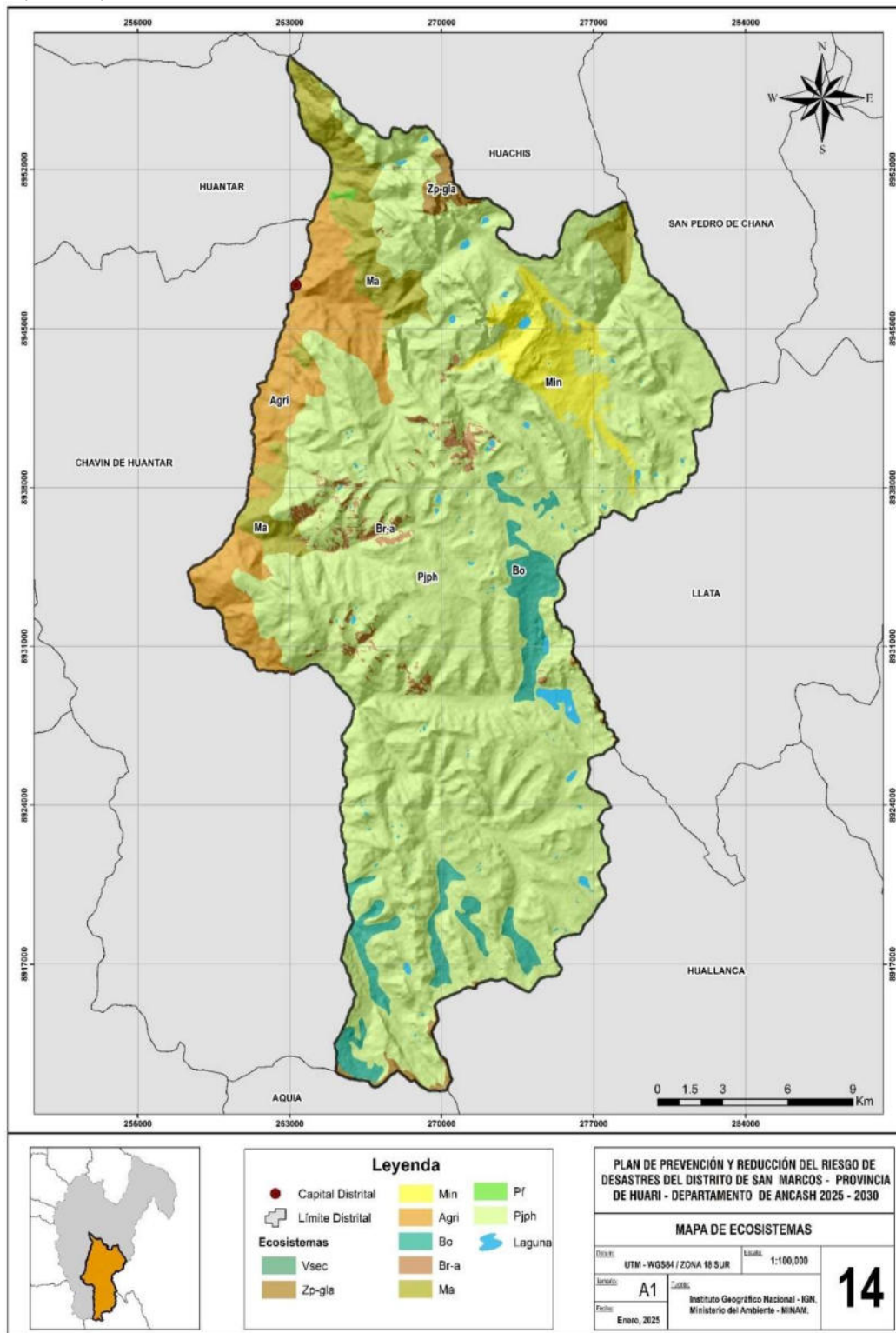
Fuente: ET-PPRRD, 2025. Mapa Nacional de Ecosistemas del Perú (MINAM-2018).

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 14: Mapa de ecosistemas del distrito de San Marcos.



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, 2025.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



1.3.8.7 Calidad del aire

Dentro del distrito de San Marcos, las mayores emisiones referentes a contaminación atmosférica son las emisiones de gases de efecto invernadero como es la emisión de CO₂ por parte del parque automotor, asimismo, las emisiones de gases por parte de restaurantes, y el polvo dispersado por las diversas áreas de extracción de agregados.

La municipalidad distrital de San Marcos no realiza el monitoreo de calidad ambiental, referente a emisiones de humo, gases y demás elementos contaminantes. Así mismo, no ha realizado hasta el momento acciones de vigilancia y monitoreo de la contaminación sonora, puesto que no cuenta con los instrumentos necesarios para ello.

La compañía minera Antamina a través de su Comité de Calidad del Aire, conformado por las gerencias de Operaciones Mina, Mantenimiento, Gestión Social, Medio Ambiente e Ingeniería y Proyectos. Durante el 2023, este comité propuso y ejecutó 4 actividades principales (ANTAMINA, 2023).

- Automatización del sistema de aditivado: se completó el diseño, la adquisición y la construcción del sistema de aditivado automático de agente supresor de polvo.
- Habilitación de nuevas cisternas: se compraron 2 tanques nuevos de 55,000 Gal de capacidad Westech® y se armaron las nuevas cisternas WT15 y WT16, mejorando la autonomía de la flota de riego.
- Riego por aspersión en fase 10 de minado: se completó la instalación de 1,100m de aspersores en la rampa 4448 de acceso a Fase 10.
- Activación del control de cisternas de riego en vías auxiliares, incluyendo contratos con empresas locales.

Por otro lado, en 2023, nuestras emisiones totales de GEI (categoría 1 y categoría 2), como CO₂ equivalente, fueron 840 kilotoneladas (kt), en comparación con las 771 kt de 2021 (Línea Base actualizada). El incremento se debe principalmente a distancias de acarreo de desmonte cada vez más largas. De este total, nuestras emisiones directas de GEI (categoría 1) fueron de 614 kt, y nuestras emisiones indirectas de GEI (categoría 2) asociadas con el uso de electricidad fueron 226 kt o aproximadamente, lo que representa un 26 % de nuestras emisiones totales (categoría 1 y 2) (ANTAMINA, 2023).

1.3.8.8 Calidad del agua

En relación con la calidad de agua, es común en nuestro país la descarga de aguas residuales sin tratamiento adecuado a los cuerpos de agua naturales, asimismo, existen zonas de acumulación de residuos sólidos en las riberas de los ríos. Ello constituye un problema que continúa afectando no solo al aspecto ecológico, sino que estas zonas se convierten en focos infecciosos peligrosos para el bienestar y salud de la población.

Ante ello, ya existen propuestas de la implementación de una planta de tratamiento de aguas residuales y programas para su reutilización; sin embargo, mientras ello no se vuelva una realidad, los problemas ambientales seguirán en aumento.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



1.3.8.9 Residuos sólidos

De acuerdo con el Reglamento de Organización y Funciones – ROF, la Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Públicos se encarga de la Limpieza Pública, y la Gerencia de Desarrollo Económico y Ambiental, está encargada de las demás funciones ambientales.

La municipalidad distrital de San Marcos cuenta con una planta de tratamiento de residuos sólidos ubicada en el sector de Chuchusmina, cuya infraestructura ha sido implementada para realizar la adecuada disposición de residuos sólidos; sin embargo, estos son depositados en una celda con techo donde son segregados en orgánicos e inorgánicos solo de manera manual.

Dicha celda cuenta con chimeneas en mal estado e inadecuada instalación, también posee un sistema de drenaje para el tratamiento de lixiviados en un reservorio que no se usa para tal fin.

A este contexto se suma la ausencia de instrumentos técnicos para la gestión de los residuos sólidos como son: Estudio de caracterización de residuos sólidos, Plan de Manejo de residuos sólidos, etc.

Asimismo, en el Plan de Desarrollo Concertado del distrito de San Marcos 2016 – 2021, se expone otras falencias en la gestión de residuos sólidos, tales como la inexistencia de un programa de formalización de recicladores y registro de estos, no existen lugares de escombreras específicos para la adecuada disposición de residuos provenientes de actividades de construcción y demolición. Además, se menciona que no se han realizado programas de capacitación y sensibilización respecto a los trabajadores de limpieza pública, recolectores y segregadores, de modo que operen en adecuadas condiciones y con la indumentaria respectiva.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



CAPÍTULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.2 ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

A nivel institucional, acorde a lo indicado el marco normativo local, la Municipalidad Distrital de San Marcos cuenta con la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres como órgano de línea. Por otro lado, la mencionada oficina tiene de acuerdo con el ROF vigente, sus funciones debidamente delimitadas en el marco de la ley del SINAGERD.

De acuerdo con el análisis realizado; la Municipalidad Distrital de San Marcos cuenta con avances referente a la organización Institucional e implementación de los tres componentes de la GRO y los siete procesos de la GRO que indica la ley del SINAGERD.

2.2.1 Situación de la Gestión de Riesgo de Desastres

A continuación, se menciona las actividades e intervenciones realizadas en el marco de los componentes de la gestión de riesgo de desastres.

En la Gestión Prospectiva, se desarrolla un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir riesgos futuros que, podrían originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio, debido a ello, se ha implementado los siguientes instrumentos de gestión.

Tabla 41: Lista de instrumentos de gestión prospectiva vigentes en el Distrito de San Marcos.

INSTRUMENTOS DE GESTIÓN PROSPECTIVA	VIGENCIA
Plan de Multianual de Inversiones para la Municipalidad Distrital de San Marcos 2023 - 2025, aprobado el 25 de febrero del 2022.	SI
Estudio geofísico de suelos en el centro poblado Challhuayaco y su aporte en la reducción del riesgo de desastres (Provincia de Huari - Departamento Ancash). Elaborado por el IGP en el año 2022.	SI
Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres para peligros de movimientos en masa, inundación y bajas temperaturas del distrito de San Marcos 2023 - 2026, aprobado con Resolución de Alcaldía N° 182-2023-MDSM-A	SI
Plan de Contingencia ante Lluvias Intensas y Fenómenos Asociados del distrito de San Marcos 2024 de la Municipalidad Distrital de San Marcos, aprobado el 17 de junio de 2024 con Resolución de Alcaldía N° 225-2024-MDSM-A.	SI
Plan de Contingencia ante Sismos y Fenómenos Asociados del distrito de San Marcos 2024, aprobado el 01 de marzo de 2024 con Resolución de Alcaldía N° 227-2024-MDSM-A.	SI
Plan de Contingencia ante Incendios Forestales del distrito de San Marcos 2024, aprobado el 01 de marzo de 2024 con Resolución de Alcaldía N° 224-2024-MDSM-A.	SI
Plan de Contingencia ante Lluvias y Peligros Asociados del distrito de San Marcos 2023, aprobado el 06 de junio de 2023 con Resolución de Alcaldía N° 171-2023-MDSM-A.	SI
Plan de Rehabilitación del distrito de San Marcos 2024, aprobado el 24 de julio de 2024 con Resolución de Alcaldía N° 017-2024-MDSM-A.	SI
Plan de Operaciones de Emergencias del distrito de San Marcos 2024, aprobado el 24 de julio del 2024 con Ordenanza Municipal N° 016-2024-MDSM/A.	SI

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Además, en San Marcos se realizaron los siguientes estudios:

Tabla 42: Lista de estudios realizados en los diferentes lugares del Distrito de San Marcos.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Año	Ubicación	Estudio
2024	Caserío Millhuish, C.P. Rancas	Estudio geológico
2024	C.P. Challhuayaco	Estudio geológico
2023	Caserío de San Antonio de Juprog	Evaluación de peligros geológicos
2023	Entre Chavín de Huántar y Pomachaca, de los distritos de Chavín de Huántar, San Marcos, Huántar, Huachis y Huari	Evaluación de peligros geológicos y zonas críticas
2022	Centro Poblado de Quinuaragra	Estudio de Curvas de nivel
2022	Centro Poblado de Quinuaragra	Modelo digital del terreno
2022	Centro Poblado de Quinuaragra	Modelo digital de superficie
2022	Centro Poblado de Quinuaragra	Ortomosaico
2021	Caserío Independiente de Vista Alegre, C.P. de Rancas	Evaluación del riesgo ante deslizamientos originado por lluvias intensas
2022	Caserío de Millhuish	Análisis geofísico de suelos
2022	C.P. Challhuayaco	Estudio geofísico de suelos
2021	Sector Chacuayonga	Evaluación del riesgo a peligro por caída de rocas
2021	Caserío de Millhuish, C.P. de Rancas	Evaluación de riesgo ante deslizamientos originados por lluvias intensas
2021	Zona urbana del distrito de San Marcos	Evaluación de riesgo por sismo
2021	Centro Poblado de Quinuaragra	Evaluación de riesgo por flujo de detritos originado por lluvias intensas
2016	Quebrada Gangash-Carhuayoc	Ubicación de poblaciones vulnerables por activación de la quebrada Gangash-Carhuayoc

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025. (CENEPRED, 16/03/2025).

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

En los informes, estudios y otras medidas se evidencia que el Distrito de San Marcos, viene desarrollando actividades relacionadas al componente prospectivo de la gestión de riesgo de desastres en el marco de la Ley del SINAGERD N° 29664.

En la Gestión Correctiva

Constituida por el conjunto de acciones y actividades que se planifican y ejecutan con el objetivo de corregir o mitigar el riesgo existente.

En el caso de la Municipalidad distrital de San Marcos viene implementando servicios de protección contra inundaciones en diversos sectores del distrito para reducir el riesgo de desastres, pues en la zona se detectó mayor presencia de estos fenómenos como son los movimientos en masa e inundaciones. En base al PPRRD del 2023-2026 se propuso diversas medidas, como los proyectos que se propusieron al Invierte.pe, y que actualmente parte de ellos están implementados en el territorio del Distrito de San Marcos, sumando a la fecha un total de 29 proyectos de diversas tipologías.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Tabla 43: Lista de proyectos viales para la mitigación y/o reducción del riesgo en el Distrito de San Marcos.

N°	Código único de inversión	Nombre de la inversión	Situación	Fecha de viabilidad	Incluido programación PMI	Incluido ejecución PMI
1	2633099	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RIO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LOS MARGENES DEL RIO PAJUSH DESDE PUENTE ANGO HASTA GANGASH EN EL CASERIO DE ANGO DE CENTRO POBLADO CARHUAYOC DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	13/02/2024	SI	NO
2	2646295	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL RIACHUELO HUAYLLA MEDIANTE LA CANALIZACION DE LAS AGUAS SUPERFICIALES DESDE HUAYLLA HASTA EL PUENTE RAGRA DE CENTRO POBLADO CARHUAYOC DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	19/08/2024	SI	SI
3	2527629	CREACION DEL SERVICIO DEL CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA DISTRITAL EN EL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	02/09/2021	SI	SI
4	2640939	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LAS QUEBRADAS MONTE Y ICHIC OLLGUI MEDIANTE LA CANALIZACION DE LAS AGUAS SUPERFICIALES EN EL TRAMO MONTE-MACHEPUNKO-ICHIC HUANCA-TOMA-ICHIC OLLGUI DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	18/03/2024	SI	SI
5	2629359	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DESDE QUILLICSA WACHANAN HASTA LA DESEMBOLCADURA DE RIO ISHPAG EN EL CASERIO DE HUARCON DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	02/04/2024	SI	SI
6	2632414	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL TRAMO CALLE PEDRO ROTA HASTA PUENTE YUNCAN MEDIANTE LA CANALIZACION DE AGUAS PLUVIALES EN EL CASERIO CARMEN ROSA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	04/04/2024	SI	SI
7	2662803	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LOS MARGENES DE LA QUEBRADA MEDIANTE MUROS DE CONTENCIÓN EN EL CASERIO DE NINACOA DE CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	26/09/2024	SI	SI


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos,
Provincia de Huari, Departamento Ancash

8	2628668	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL RIACHUELO MEDIANTE LA CANALIZACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES DESDE CHIPTA RAJGRA HASTA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CASERÍO DE CHIPTA DEL CENTRO POBLADO SAN PEDRO DE CARASH DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	08/01/2024	SI	SI
9	2623752	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL TRAMO DESDE EL PUENTE CHACAS HASTA EL PUENTE SANTA ROSA DE CENTRO POBLADO SAN MIGUEL DE OPAYACO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	17/01/2024	SI	SI
10	2646289	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DESDE LA I.E. ENRIQUE LOPEZ ALBUJAR HASTA TRANCAYACU EN EL CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	21/06/2024	SI	SI
11	2625146	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL TRAMO PTAR EN SHULLAGANA HASTA EL BARRIO OFICINA EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	12/12/2023	SI	SI
12	2570616	CREACION DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN DE TALUDES EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN EL PASAJE LA PERLA DEL BARRIO LA PERLA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	21/12/2022	SI	SI
13	2669757	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DEL CASERIO DE HUARCON DEL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	26/11/2024	SI	SI
14	2645374	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO PILLUYACU DESDE EL PUENTE PILLUYACU HASTA EL PUENTE SHAWANGA EN EL CASERIO DE PILLUYACU DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	25/04/2024	SI	SI
15	2551821	CREACION DE CANAL PLUVIAL EN EL SECTOR GOTUPUQUIO Y RUCUHUERTA DEL CASERIO DE PACASH DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	20/05/2022	SI	SI
16	2660780	ADQUISICION DE EQUIPO DE VIDEO VIGILANCIA Y VEHÍCULO DE SEGURIDAD CIUDADANA; CONSTRUCCION DE COBERTURA Y EDIFICACION; ADEMÁS DE OTROS ACTIVOS EN EL(LA)	APROBADO	10/09/2024	SI	SI



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

		SERVICIO DE SEGURIDAD CIUDADANA LOCAL DEL DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH				
17	2550465	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION; REPARACION DE MURO DE CONTENCIÓN Y PAVIMENTO; EN EL(LA) DEFENSA RIBEREÑA TRAMO ROCODROMO EN EL BARRIO HUALLANCA ,CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH	APROBADO	12/05/2022	SI	SI
18	2646298	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DESDE EL PUENTE CANSHU HASTA LA COLINDANCIA CON EL CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DEL CENTRO POBLADO PICHU QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	21/06/2024	SI	SI
19	2658750	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DEL BARRIO NUEVO PARAISO EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	20/08/2024	SI	SI
20	2658920	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL TRAMO RANRASH CUTA A YERBABUENA EN EL CASERIO DE PACASH DE CENTRO POBLADO CARHUAYOC DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	26/08/2024	SI	SI
21	2644206	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA JATUN PAMPA HASTA RIO MOSNA MEDIANTE LA CANALIZACION DE AGUAS SUPERFICIALES EN EL CASERIO DE CONÍN DE CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	09/04/2024	SI	SI
22	2633771	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL SECTOR WISHCAPAMPA DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	28/02/2024	SI	SI
23	2656162	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DEL BARRIO DE CHACARRUMI DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	25/07/2024	SI	SI
24	2656937	REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH	APROBADO	02/08/2024	SI	SI



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos,
Provincia de Huari, Departamento Ancash

25	2629213	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL TRAMO TINGO HASTA EL CRUCE HUARIPAMPA DEL CASERÍO DE SHIQUIP DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	29/02/2024	SI	SI
26	2648328	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA CANALIZACION DE AGUAS SUPERFICIALES EN EL BARRIO NUEVA ESPERANZA DE CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	13/05/2024	SI	SI
27	2662125	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CASERIO INDEPENDIENTE DE VISTA ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	23/09/2024	SI	SI
28	2658994	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL RIACHUELO MEDIANTE LA CANALIZACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES DESDE ISHPAG HASTA EL RIO MOSNA DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	22/08/2024	SI	SI
29	2635859	CREACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH	VIABLE	07/03/2024	SI	SI

Fuente: Dirección General de Inversión Pública, 2023. Adaptado por el ET PPRRD-MDSM, 2025

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes F. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



En las salidas a campo y visitas técnicas a sectores críticos, se evidencio que ya se han implementado diversas medidas estructurales con el propósito de mitigar y reducir el riesgo de desastres en el Distrito de San Marcos.

2.2.1.1 Roles y funciones institucionales

La municipalidad distrital de San Marcos, dentro de su estructura orgánica tiene como parte de la Gerencia Municipal, a la Unidad de la Gestión de Riesgo de Desastres, la cual se encarga de las acciones planteadas por el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

En el reglamento de organización y funciones del 2022 aprobado el 25 de mayo de 2022 mediante Ordenanza Municipal 012-2022-MDSM/HRI/A en su Artículo 13 señala que la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres (UGRD), depende jerárquicamente de la Gerencia Municipal y está a cargo de la jefa de la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres

Además, en el Artículo 14º detalla las funciones de la Unidad de Gestión de Riesgos de Desastres, las que se detallan a continuación.

- Planificar, organizar, regular, dirigir y supervisar los procedimientos relacionados con la Gestión de Riesgos de Desastres (componente prospectivo, correctivo y reactivo) y defensa civil, conforme a lo señalado en la Ley N°29664, que crea el sistema nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD), así como sus disposiciones modificatorias, complementaras, sustitutorias, reglamentaria o conexas.
- Fortalecer la transversalización de la gestión del riesgo de desastres mediante la articulación de todas las unidades de organización de la municipalidad, velando por su incorporación en los procesos de planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversión pública.
- Proponer a la Alta Dirección la conformación de espacios de coordinación y la aprobación de mecanismos de articulación de las acciones de defensa civil y gestión del riesgo de desastres.
- Proponer dentro de las estrategias financieras para la gestión del riesgo de desastres la priorización de los aspectos de peligro inminente que permitan proteger a la población de desastres con alta probabilidad de ocurrencia, proteger las inversiones y evitar los gastos por impactos recurrentes previsibles.
- Desarrollar, supervisar dar cumplimiento y mantener actualizados los planes de gestión del riesgo de desastres e incorporarlos en los instrumentos de gestión municipal.
- Planificar, ejecutar y monitorear los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en concordancia con el Plan nacional de Estimación de Desastres (PLANAGERD) en coordinación con el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED).
- Registrar la información referida a evaluaciones del riesgo, generadas internamente o por instituciones científicas en el Sistema de Información Para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).
- Planificar, ejecutar y monitorear los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación en concordancia con el Plan nacional de Estimación de Desastres (PLANAGERD) en coordinación con el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI).


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



- Registrar la información referida a emergencias, peligros, desastres como parte del componente reactivo para soportar los procesos de respuesta y rehabilitación y la atención a la población en cuanto a la entrega de bienes de ayuda humanitarias en el Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD).
- Ejercer la Secretaría Técnica de la Plataforma de Defensa Civil Distrital (POCO) Y DEL Grupo de Trabajo Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD) y cumplir con los lineamientos de su conformación y proponer la elaboración del Reglamento de ambos en el marco de la normativa vigente aplicable, además de documentar las acciones que se desarrollen bajo este marco que faciliten la toma de decisiones.
- Identificar los peligros existentes, analizando las vulnerabilidades y valorando el riesgo, reportando las situaciones de alto y muy alto riesgo al Secretario Técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, además de emitir la declaración de inhabilitación de aquellos predios que presenten esta condición como resultado de una inspección.
- Realizar y administrar la evaluación de daños y análisis de necesidades (EDAN) ante la ocurrencia de un siniestro o emergencia, y gestionar la ayuda humanitaria en apoyo de los damnificados y/o afectados.
- Desarrollar acciones para el fortalecimiento de las capacidades humanas de la población, fomentando las acciones de autoayuda mediante la formación de brigadas comunitarias, capacitando a la población en concordancia con la normativa de Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Implementar, supervisar y orientar el continuo funcionamiento del Centro de Operaciones de Emergencia distrital (COE), para la oportuna toma de decisiones ante emergencias y desastres.
- Proponer la suscripción de convenios en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, así como dar cumplimiento a los convenios celebrados por la Institución Edil en los que fuera competente.
- Realizar las Evaluación de las Condiciones de Seguridad en Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos (ECSE), la Visita de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones - ITSE así como las Evaluaciones de Riesgos y Otras Inspecciones, evaluaciones o similares que correspondan en el marco de sus competencias.
- Programar, dirigir, monitorear y supervisar el cumplimiento de objetivos, metas e indicadores y la ejecución de actividades y presupuestos de la Unidad, conforme a sus funciones.
- Emitir la Resolución que se pronuncia sobre el cumplimiento de la normativa en materia de seguridad en edificaciones, conforme al procedimiento establecido en la normativa que regula la materia.
- Evaluar y emitir opinión respecto a la identificación de situaciones de renovación de los Certificados de Inspección Técnicas de Seguridad en Edificaciones.
- Conducir y supervisar el desarrollo de acciones y medidas de defensa civil destinadas a enfrentar los desastres, ya sea por peligro inminente o por la materialización del riesgo.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



- Proponer proyectos de ordenanzas, decretos de alcaldía, resoluciones, documentos normativos internos u otras disposiciones normativas aplicables dentro de la jurisdicción del distrito, en materia de gestión del riesgo de desastres y defensa civil.
- Elaborar y proponer ideas de proyectos para la Programación Multianual de Inversiones.
- Planificar, organizar y ejecutar simulacros de evacuación en caso de peligros recurrentes del distrito, articulando con las disposiciones del INDECI en las instituciones educativas, centros laborales, comunales, locales públicos y privados entre otros.
- Elaborar y mantener actualizado los mapas de identificación de riesgos y zonas vulnerables del distrito, en coordinación con las unidades orgánicas correspondientes.
- Atender los diferentes trámites administrativos que se encuentran establecidos por las normas generales y que se encuentran en el ámbito de su competencia.
- Resolver en primera instancia, los recursos presentados por los administrados, respecto a los procedimientos de su competencia.
- Cumplir con otras funciones que le delegue Alcaldía o la Gerencia Municipal o que le sean dada por las normas sustantivas.

2.2.1.2 Instituciones de gestión institucional y territorial

Cabe resaltar que la Municipalidad distrital de San Marcos además de contar con el ROF, CAP, TUPA, entre otros cuenta con los siguientes instrumentos de gestión publicados en su portal web, que contiene el enfoque de gestión de riesgo de desastres, asimismo algunos se encuentran vigentes.

Tabla 44: Instrumentos de gestión institucional y territorial

Nombre del instrumento	Año	Incluye GRD	Vigente
Reglamento de Operaciones y Funciones (ROF) 2022, aprobado el 25 de mayo del 2022 por la Ordenanza Municipal N° 012-2022-MDSM/HRI/A.	2022	SI	SI
Cuadro a asignación de Personal (CAP)	2023	SI	SI
Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) 2018, emitido el 18 de setiembre del 2019.	2018	SI	SI
Presupuesto Institucional de Apertura (PIA), 2024, aprobado el 20 de diciembre del 2023 por el Acuerdo de Consejo N° 147-2023-MDSM.	2024	SI	SI
Plan Estratégico Institucional 2025-2027, aprobado el 17 de junio del 2024 por la Resolución de Alcaldía N° 223-2024MDSM-A.	2024	SI	SI
Plan Operativo Institucional (POI) 2024, Aprobado el 06 de febrero de 2024 con Resolución de Alcaldía N° 065-2024-MDSM-A	2024	SI	NO
Plan de Desarrollo Concertado del distrito de San Marcos 2016-2021, aprobado por la Ordenanza Municipal N° 020-2016-MDSM/HRI/A.	2016	NO	NO
Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres para peligros de movimientos en masa, inundación y bajas temperaturas del distrito de San Marcos 2023 - 2026, aprobado con Resolución de Alcaldía N° 182-2023-MDSM-A	2023	SI	SI

Fuente: Portal Web de MDSM, 2025

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



2.2.1.3 Estrategias en gestión de riesgo de desastres

Durante años pasados la municipalidad ha tenido como instrumento de gestión al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Marcos 2023-2026, alineado al Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2022-2030; la actualización de este instrumento de gestión, se realizará también en base al plan mencionado; que actualmente están detalladas en el ROF Artículo 13 y Artículo 14, a través de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.

Objetivos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad

- Establecer convenios institucionales con el ANA, SENAMHI, INGEMMET, INAIGEM, CENEPRED, INDECI, COFOPRI, universidades y/o Gobierno Regional de Ancash para el fortalecimiento y desarrollo del conocimiento del riesgo en el distrito de San Marcos, provincia de Huari, Departamento Ancash.
- Desarrollar conocimiento del peligro, vulnerabilidad y riesgo en el territorio del distrito de San Marcos, priorizando los sectores críticos del distrito de San Marcos.
- Realizar inversiones, estudios y monitoreos en sectores críticos, para garantizar la instalación y la sostenibilidad de los sistemas de control del peligro y reducción del riesgo.
- Incorporar el componente de gestión de riesgo de desastres en las actividades e instrumentos de gestión dentro de la municipalidad distrital de San Marcos, provincia de Huari, Departamento Ancash.
- Fortalecer la inclusión de las autoridades locales, representantes comunales, pobladores, instituciones públicas y privadas del distrito de San Marcos en la gestión del riesgo de desastres.

2.2.2 Capacidad Operativa Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

Aquí se describe de manera detallada las capacidad y recursos que la Municipalidad Distrital de San Marcos y otras instituciones presentes y relevantes con los que se cuenta dentro del distrito en el momento del diagnóstico 2025.

2.2.2.1 Análisis de recursos humanos de la municipalidad distrital de San Marcos

Durante la elaboración del presente plan la Municipalidad Distrital de San Marcos viene siendo establecido por el ROF, que fue aprobado el 25 de mayo de 2022 mediante Ordenanza Municipal 012-2022-MDSM/HRI/A; describiendo que en el marco de la Municipalidad Distrital de San Marcos tiene como deber cumplir con las funciones y atribuciones mencionadas en la Constitución del Estado, Ley de Bases de la Descentralización, Ley Orgánica de Municipalidades y demás disposiciones legales vigentes, este municipio está organizada de acuerdo al siguiente organigrama.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747

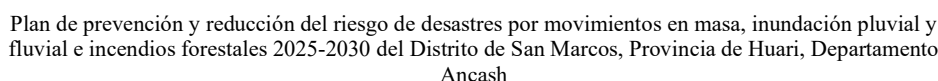


Figura 26. Estructura administrativa o funcional de la Municipalidad Distrital de San Marcos 2022.

La municipalidad distrital de San Marcos cuenta con personal capacitado para implementar acciones en relación con la GRO en la UGRD, lo cual incluye la gestión correctiva y prospectiva, en ese sentido se ha realizado la conformación del grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres, aprobada mediante la resolución de alcaldía N.º 100-2023-MDSM-A, la plataforma de defensa civil. Adicional a esto la municipalidad cuenta con el siguiente personal.

Órgano/Unidad Orgánica	N° Trabajadores
ALCALDIA	3
GERENCIA MUNICIPAL	4
UNIDAD DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES	5
UNIDAD FORMULADORA	52
OFICINA GENERAL DE ASESORÍA JURIDICA	4
OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	5
OFICINA DE PLANEAMIENTO, MODERNIZACION E INVERSIONES	7
OFICINA GENERAL DE ATENCION AL CIUDADANO Y GESTIÓN DOCUMENTARIA	6
OFICINA GENERAL DE ADMINISTRACION Y FINANZAS	6
OFICINA DE GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS	9
SUBGERENCIA DE ABASTECIMIENTO	35
SUBGERENCIA DE TESORERÍA	16
SUBGERENCIA DE CONTABILIDAD	9
OFICINA DE TECNOLOGIAS DE INFORMACION	2
GERENCIA DE ADMINISTRACION TRIBURARIA	3
GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL	40
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS DE PROYECTOS DE INVERSIÓN PUBLICA	48

Municipalidad distrital de San Marcos



SUBGERENCIA DE EJECUCIÓN DE INVERSIÓN PÚBLICA	8
SUBGERENCIA DE LIQUIDACIÓN DE OBRAS	17
SUBGERENCIA DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA	99
SUBGERENCIA DE OBRAS PRIVADAS, CATASTRO Y HABILITACIONES URBANAS	52
GERENCIA DE DESARROLLO ECONÓMICO LOCAL	7
SUBGERENCIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y PRODUCTIVO	5
SUBGERENCIA DE DESARROLLO TURÍSTICO Y RECURSOS NATURALES	4
SUBGERENCIA DE PROCOMPITE	6
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL	47
SUBGERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS Y GESTIÓN AMBIENTAL	5
SUBGERENCIA DE DESARROLLO HUMANO	7

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025 y Municipalidad Distrital de San Marcos, 2025

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Tabla 46: Recursos Humanos para la GRD de la MDSM según categoría.

Categoría	Descripción	Cantidad	Momento de actuar	Requiere capacitación	Total, a capacitar
Personal vinculado con la MDSM	Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres	9	Disponible	Necesaria	9
	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres	5	Disponible	Necesaria	5
	Choferes para la UGRD	1	Disponible	Opcional	1
	Personal de gerencias y subgerencias	26	Disponible	Necesaria	26
Personas no vinculadas con la MDSM	Seguridad ciudadana	36	Disponible	Opcional	6
	Alcaldes de los centros poblados	15	En procesos de GRD	Necesaria	15
	Agentes municipales de los centros poblados Y Caseríos independientes	57	En procesos de GRD	Opcional	15
	Presidentes de zona urbana y centros Poblados	16	En procesos de GRD	Opcional	16

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025 y Municipalidad Distrital de San Marcos, 2025

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

En base a este diagnóstico se sugiere realizar dos talleres de fortalecimiento de capacidades en los ejes prospectivo y correctivo de la GRD, uno enfocado al personal directamente relacionado a la Municipalidad Distrital de San Marcos y otra dirigida a alcaldes de los centros poblados y otras personas vinculadas a los procesos de GRD.

2.2.2.2 Análisis de recursos logísticos

Se ha identificado que la municipalidad distrital de San Marcos tiene recursos logísticos precarios, que requieren mantenimiento general y preventivo, siendo esto un punto a considerar dentro de las medidas no estructurales para la gestión del riesgo de desastres.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Tabla 47: Recursos Logísticos para la GRD de la MDSM según categoría.

Recursos	Descripción	Cantidad	Momento de actuar	Requiere mantenimiento
Equipos vinculados con la UGRD-MDSM	Computadores-PC	3	Operativo	Preventivo
Equipos, maquinaria y vehículos vinculados con la MDSM	Impresoras	2	Operativo	Preventivo
	GPS	1	Operativo	Preventivo
	Cargador Frontal	1	Operativo	General
	Boocar L-223 NEWHOLLAND	1	Operativo	Periódico
	Retro Excavadora Volvo	1	No operativo	Motor
	Volquete P-440	1	Operativo	Preventivo
	Camionetas de la UGRD	1	Operativo	Preventivo
	Unidad central de procesamiento (CPU)	267	Operativo	Preventivo
	Unidad central de procesamiento con teclado integrado	2	Operativo	Preventivo
	Computadora personal portátil	52	Operativo	Preventivo
	Impresora laser	151	Operativo	Preventivo
	Equipo multifuncional copiadora, impresora, scanner y/o fax	72	Operativo	Preventivo
	Impresora de código de barras	2	Operativo	Preventivo
	Impresora a inyección de tinta	1	Operativo	Preventivo
	Impresora para planos-plotters	2	Operativo	Preventivo
	Navegador de satélite	27	Operativo	Preventivo
	motocicletas asignadas a la oficina de seguridad ciudadana	8	Operativo	Preventivo
	Camioneta asignada a la oficina de seguridad ciudadana	2	Operativo	Preventivo

Fuente: ET-PPRD-MDSM, 2025

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

2.2.2.3 Análisis de recursos financieros

La municipalidad distrital de San Marcos hasta el 2 de marzo del 2025 conto con más de seiscientos millones de soles (S/.656,582,109.00) de presupuesto general, de los cuales se dispone con un monto superior a cincuenta y uno millones de soles (S/.51,861,975.00) soles para la Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres (PP0068), se invirtió 49,041,517 soles hasta 2 de marzo del 2025, a continuación se muestra las categorías presupuestales y el monto del presupuesto multianual de inversiones (PMI) y el presupuesto de inversión anual (PIA) con el que se cuenta.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Tabla 48: Recurso financiero de la MDSM, 2025.

Categoría presupuestal	PIA (S/.)	PIM (S/.)	Certificación (S/.)	Avance %
0002: SALUD MATERNO NEONATAL	6,472,361	162,650	120,000	1.0
0030: REDUCCION DE DELITOS Y FALTAS QUE AFECTAN LA SEGURIDAD CIUDADANA	280,000	4,800	4,800	0.0
0036: GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	575,547	587,553	555,548	9.8
0042: APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO	998,124	25,406,710	24,986,845	3.1
0046: ACCESO Y USO DE LA ELECTRIFICACION RURAL	36,000	10,613,947	10,613,943	0.1
0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	44,379	51,861,975	49,041,517	3.3
0082: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO	0	383,517	383,516	0.0
0083: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL	1,216,151	24,947,296	24,131,379	2.1
0090: LOGROS DE APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES DE LA EDUCACION BASICA REGULAR	0	26,347,871	26,346,863	0.5
0101: INCREMENTO DE LA PRACTICA DE ACTIVIDADES FISICAS, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS EN LA POBLACION PERUANA	4,886,520	42,126,713	42,114,547	0.5
0109: NUESTRAS CIUDADES	0	3,185,697	3,185,695	4.6
0127: MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE LOS DESTINOS TURISTICOS	0	21,990,838	21,990,836	0.0
0138: REDUCCION DEL COSTO, TIEMPO E INSEGURIDAD EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE	0	74,523,048	74,523,020	2.2
0140: DESARROLLO Y PROMOCION DE LAS ARTES E INDUSTRIAS CULTURALES	0	3,101,082	3,101,081	0.0
0144: CONSERVACION Y USO SOSTENIBLE DE ECOSISTEMAS PARA LA PROVISION DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS	0	42,800	42,800	0.0
0146: ACCESO DE LAS FAMILIAS A VIVIENDA Y ENTORNO URBANO ADECUADO	0	337,100	337,100	100.0
0148: REDUCCION DEL TIEMPO, INSEGURIDAD Y COSTO AMBIENTAL EN EL TRANSPORTE URBANO	0	55,261,385	55,261,371	2.5
1001: PRODUCTOS ESPECIFICOS PARA DESARROLLO INFANTIL TEMPRANO	371,337	1,750,406	1,478,704	0.5
9001: ACCIONES CENTRALES	6,034,159	5,387,277	1,993,572	7.9
9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS	635,667,531	308,564,244	154,477,939	1.0
Total	656,582,109	656,586,909	494,691,076	1.6

Fuente: MEF-Consulta de ejecución de obra en Consulta Amigable, 2025

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Durante el periodo del 2017 al 2025 se ejecutaron diversas actividades para la Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres (PP0068), donde la inversión va aumentando cada año, lo cual se debe continuar y canalizar, a continuación, se muestra el crecimiento de la inversión en el distrito de San Marcos referente al programa presupuestal 068.

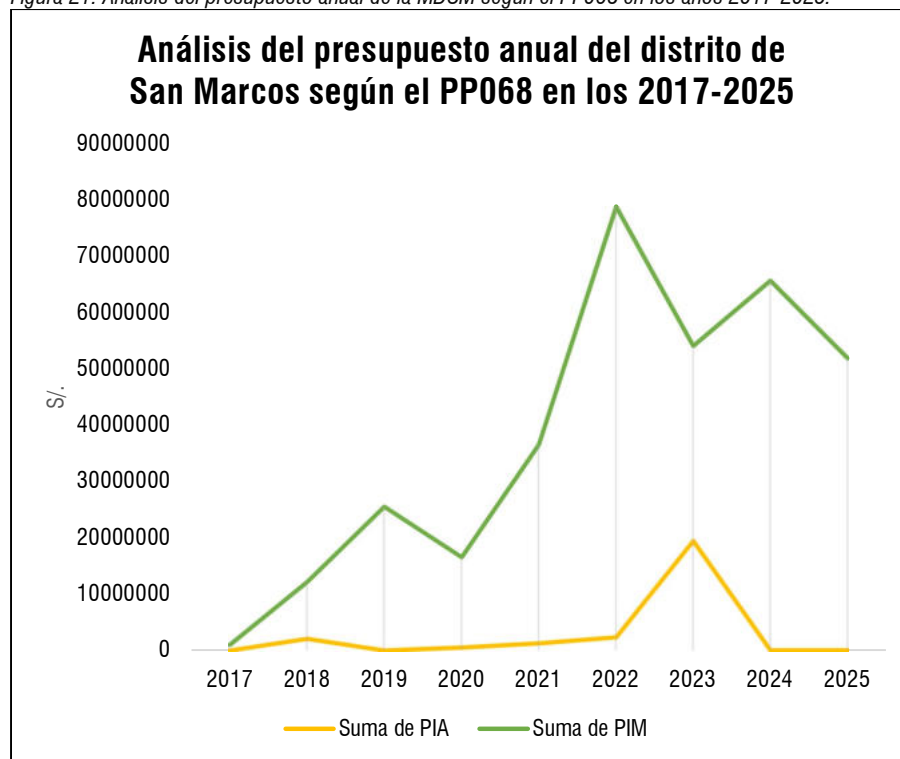
Tabla 49: Análisis del presupuesto anual de la MDSM según el PP068 en los años 2017-2025.

Año	Suma de PIA	Suma de PIM
2017	S/ 0.00	S/ 1,004,614.00
2018	S/ 2,078,700.00	S/ 12,179,353.00
2019	S/ 0.00	S/ 25,519,808.00
2020	S/ 549,949.00	S/ 16,529,641.00
2021	S/ 1,264,511.00	S/ 36,550,266.00
2022	S/ 2,325,354.00	S/ 78,780,307.00
2023	S/ 19,448,705.00	S/ 54,056,441.00
2024	S/ 44,379.00	S/ 65,648,004.00
2025	S/ 44,379.00	S/ 51,861,975.00

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025, Adaptado del portal del MEF, 2025

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Figura 21: Análisis del presupuesto anual de la MDSM según el PP068 en los años 2017-2025.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025

- **Capacidad operativa de los centros de salud**, el distrito de San Marcos cuenta con 5 centros de salud, se detalla a continuación.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Tabla 50: Análisis de recursos humanos y vehículos de los puestos de salud del Distrito de San Marcos.

Red	Micro Red	Establecimiento	Categoría	N° de Ambulancia	N° Personal	Numero de Contacto
Conchucos SUR	Chavín	Puesto de Salud Chahuayaco	I-1 (Postas de Salud)	0	5	910013285
		Puesto de Salud San Pedro de Pichiu	I-1 (Postas de Salud)	1	10	945065452
	San Marcos	Centro de Salud San Marcos	I-1 (Postas de Salud)	2	30	943693852 Dr. Richard
		Puesto de Salud Carhuayoc	I-1 (Postas de Salud)	1	9	—
		Puesto de Salud Huaripampa	I-1 (Postas de Salud)	1	10	—
		Puesto de Salud Ayash Huaripampa	I-1 (Postas de Salud)	0	—	—
		Total		5	64	—

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2023.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

- **Capacidad operativa de las comisarias**, en el distrito de San Marcos al contar con 3 comisarias, contamos también efectivos policiales y otros recursos para la atención de emergencia como se detalla a continuación.

Tabla 51: Análisis de recursos humanos y vehículos de las comisarias del Distrito de San Marcos.

N.º	Distrito	Nombre	Patrullas	Motos	Efectivos	Observación
1	San Marcos	Comisaría Rural Yanacancha-Antamina	0	0	—	Personal rotativo
2	San Marcos	Comisaría Rural San Marcos	1	0	18	Personal por turnos, vehículo inoperativo
3	San Marcos	Puesto de Auxilio Rápido (PAR) de Pichiu	—	—	3	—

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

2.3 ANÁLISIS DE RIESGO DE DESASTRES

2.3.1 Identificación de Peligros de Distrito

De acuerdo con la terminología del SINAGERD, el peligro según su origen puede ser de dos clases: los generados por acción humana y los de origen natural, para el presente plan solo se considerarán los peligros de origen natural.

Después de realizar una sistematización de las emergencias registradas por INDECI, INGEMMET, ANA y el MINAM, consultando los portales de SINPAD y SIGRID, se resumió la siguiente cantidad de peligros y emergencias durante los últimos años. A continuación, se resume esta información.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



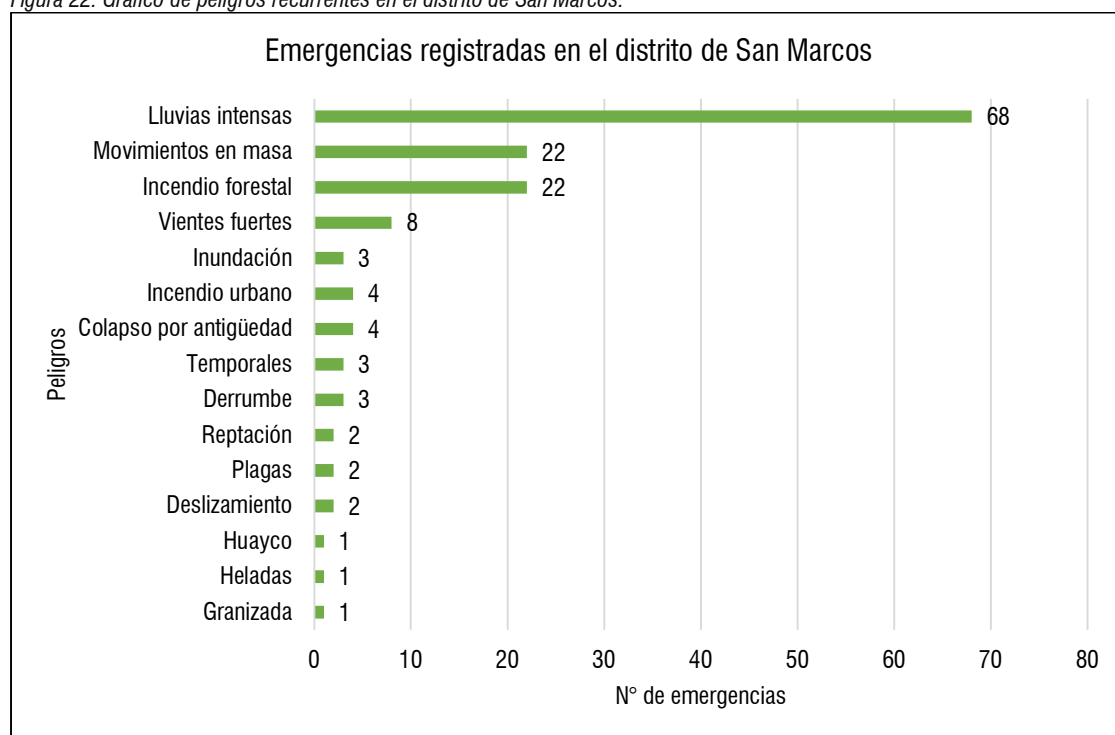
Tabla 52: Resumen de peligros recurrentes en el distrito de San Marcos.

Etiqueta de fila	Suma de Total
Granizada	1
Heladas	1
Huaico	1
Deslizamiento	2
Plagas	2
Reptación	2
Derrumbe	3
Temporales	3
Colapso por antigüedad	4
Incendio urbano	4
Inundación	3
Vientos fuertes	8
Incendio forestal	22
Movimientos en masa	22
Lluvias intensas	68
Total	146

Fuente: ET-PPRD-MDSM, 2025, Adaptado del INDECI, CENEPRED, MINAM, INGEMMET y ANA

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Figura 22: Gráfico de peligros recurrentes en el distrito de San Marcos.



Fuente: ET-PPRD-MDSM,2025.

A continuación, se detalla los peligros y emergencias consideradas para el reporte anteriormente resumido.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Tabla 53: Peligros recurrentes en el distrito de San Marcos.

Lugar/Localidad	Tipo	Subtipo	Fuente	Nueva Categoría de Peligro	Total
DAÑOS MATERIALES EN LA RED VÍA VECINAL AN-712 EN EL TRAMO HUARIPAMPA ALTO-CONTONGA, EN EL SECTOR TAMBO(29 DE ENERO DEL 2025)	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINRH-ANA	LLUVIAS INTENSAS	1
JATUN PIRURO	DERRUMBES Y DESLIZAMIENTOS	DERRUMBES Y DESLIZAMIENTOS ACTIVO E INACTIVO LATENTE	I.T. N° A7394-NGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
CHIPTA	DERRUMBES Y DESLIZAMIENTOS, CAÍDA DE ROCAS	DERRUMBES Y DESLIZAMIENTOS ACTIVO E INACTIVO LATENTE	I.T. N° A7394-NGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
CHAQUICOCHA	CAÍDA DE ROCAS	CAÍDA DE ROCAS	I.T. N° A7394-NGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
JUPROG	DERRUMBES	DERRUMBES REACTIVADOS	I.T. N° A7394-NGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
PILLAYACU	DERRUMBES ANTIGUOS	DERRUMBES ANTIGUOS	I.T. N° A7394-NGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
PINCULLO	HUNDIMIENTOS	HUNDIMIENTOS	I.T. N° A7394-NGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
HAGUANGA	HUNDIMIENTOS	HUNDIMIENTOS	I.T. N° A7394-NGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
GHONCHI, VISTA ALEGRE Y MILLHUISH	AVALANCHA	AVALANCHA DE ROCAS	I.T. N° A7361-INGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
RANCAS	DESLIZAMIENTO	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL	I.T. N° A7361-INGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
CALVARIO	DESLIZAMIENTO	DESLIZAMIENTO TRASLACIONAL	I.T. N° A7361-INGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
LUCMA	DESLIZAMIENTO	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL	I.T. N° A7361-INGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
CHUYO	DESLIZAMIENTO	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL	I.T. N° A7361-INGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
MULLIPAMPA	DESLIZAMIENTO	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL	I.T. N° A7361-INGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
QUISHU	DESLIZAMIENTO	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL	I.T. N° A7361-INGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
RUNTU, HUAYOPAMPA, RUNCUS Y CHUQUIN	DESLIZAMIENTO	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL	I.T. N° A7361-INGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
MONTE SHINU, CARASH Y TUPEC	DESLIZAMIENTO	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL	I.T. N° A7361-INGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
GOTU PUQUIO, MANYANPAMPA Y PACASH	DESLIZAMIENTO	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL	I.T. N° A7361-INGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
SAN MARCOS	FLUJO	FLUJO DE DETRITOS	I.T. N° A7361-INGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
HUARIPAMPA ALTO MEDIO Y BAJO Y ORCOSH	DESLIZAMIENTO	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL	I.T. N° A7361-INGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
CURVA	DESLIZAMIENTO	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL	I.T. N° A7361-INGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
ARROYO	DESLIZAMIENTO	DESLIZAMIENTO ROTACIONAL	I.T. N° A7361-INGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1

Lourdes E. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



OPAYACO	DESGLIZAMIENTO	DESGLIZAMIENTO TRASLACIONAL	I.T. N° A7361-INGEMMET	MOVIMIENTO EN MASA	1
SAN ISIDRO	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
RANCAS	INUNDACION POR DESBORDE DE CANALES	INUNDACION POR DESBORDE DE CANALES	SINPAD-INDECI	INUNDACIÓN	1
HUALLANCA, ANGO, GARAPATAC, SAN, ISIDRO, CONIN	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
SAN ISIDRO	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
TAMBO	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
HUANCHA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
SAN MARCOS, PICHU SAN PEDRO	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
GARAPATAC	DESGLIZAMIENTO	DESGLIZAMIENTO	SINPAD-INDECI	DESGLIZAMIENTO	1
MATIBAMBA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
PISHIPUQUIO	INCENDIOS URBANOS	INCENDIOS URBANOS	SINPAD-INDECI	INCENDIOS URBANOS	1
SAN MARCOS	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
GARAPATAC	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CHALLHUAYACO	INCENDIOS URBANOS	INCENDIOS URBANOS	SINPAD-INDECI	INCENDIOS URBANOS	1
ANGO	HUAICO	HUAICO	SINPAD-INDECI	HUAICO	1
URURPA	DERRUMBE DE CERRO	DERRUMBE DE CERRO	SINPAD-INDECI	DERRUMBE	1
HUARIPAMPA BAJO	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
SALVIA	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES	SINPAD-INDECI	VIENTOS FUERTES	1
ICHI CHINCHO	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
PALTA	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
RUCUS	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
PUCAGAGA	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
COTONGA	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
HUARIPAMPA ALTO	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
PACASH	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
QUISHU	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
TURURHUAY	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES	SINPAD-INDECI	VIENTOS FUERTES	1
JATUNCANCHA	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
HUACHAC	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
MARAYOC	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
CASACANCHA	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
HUARIPAMPA	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES	SINPAD-INDECI	VIENTOS FUERTES	1
SAN PEDRO DE CARASH	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1

Lourdes R. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



CONIN	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
HUALLANCA	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
CHALLHUAYACO	INUNDACION POR DESBORDE DE CANALES	INUNDACION POR DESBORDE DE CANALES	SINPAD-INDECI	INUNDACIÓN	1
SANTA CRUZ DE MOSNA	PLAGAS	PLAGAS	SINPAD-INDECI	PLAGAS	1
CARHUAYOC	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CARHUAYOC	INCENDIOS URBANOS	INCENDIOS URBANOS	SINPAD-INDECI	INCENDIOS URBANOS	1
SAN ISIDRO	INCENDIOS URBANOS	INCENDIOS URBANOS	SINPAD-INDECI	INCENDIOS URBANOS	1
CHALLHUAYACO	GRANIZADA	GRANIZADA	SINPAD-INDECI	GRANIZADA	1
HUAQUIN, HUAYRONGA, CARHUAYOC	DERRUMBE DE CERRO	DERRUMBE DE CERRO	SINPAD-INDECI	DERRUMBE	1
CONIN	DERRUMBE DE CERRO	DERRUMBE DE CERRO	SINPAD-INDECI	DERRUMBE	1
PICHU SAN PEDRO	PLAGAS	PLAGAS	SINPAD-INDECI	PLAGAS	1
HUANCHACHA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
PICHU SAN PEDRO	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
HUARIPAMPA BAJO	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CARHUAYOC	INUNDACION POR DESBORDE DE CANALES	INUNDACION POR DESBORDE DE CANALES	SINPAD-INDECI	INUNDACIÓN	1
PALTA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
JATUN POTRERO, MATIBAMBA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
QUINHUARAGRA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
PAMPAS DE HUAMANIN	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
-	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
-	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
SHIQUIP	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
-	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
-	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CARASH HASTA TUPEC	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
BRONCE	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
MILLHUISH	REPTACIÓN	REPTACIÓN	SINPAD-INDECI	REPTACIÓN	1
-	COLAPSO POR ANTIGUEDAD	COLAPSO POR ANTIGUEDAD	SINPAD-INDECI	COLAPSO POR ANTIGUEDAD	1
ANGO	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
ILLAURO	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
HUACHUCOCHA	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES	SINPAD-INDECI	VIENTOS FUERTES	1
-	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
-	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
RANCAS	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1

Lourdes R. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



CHUYO	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
TURURHUAY	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
SECTOR MOSNA CENTRO	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
SANTA CRUZ DE MOSNA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
-	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES	SINPAD-INDECI	VIENTOS FUERTES	1
CUCHU	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
GARAPATAC	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
RANCAS	COLAPSO POR ANTIGÜEDAD	COLAPSO POR ANTIGÜEDAD	SINPAD-INDECI	COLAPSO POR ANTIGÜEDAD	1
CHULLUSH	COLAPSO POR ANTIGÜEDAD	COLAPSO POR ANTIGÜEDAD	SINPAD-INDECI	COLAPSO POR ANTIGÜEDAD	1
RANCAS	TEMPORALES (VIENTOS CON LLUVIAS)	TEMPORALES (VIENTOS CON LLUVIAS)	SINPAD-INDECI	TEMPORALES	1
RAYANPATAC	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CARMEN ROSA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
COLCASH	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CASACANCHA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CHULLUSH	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CARMEN ROSA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CARMEN ROSA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
HUARIPAMPA BAJO	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
PALTA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
HUALLAPAMPA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
RANRACUTA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
SAN ISIDRO	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
SHIQUIP	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CHULLUSH	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CHULLUSH	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CHULLUSH	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
-	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
HUAROYAPAMPA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
JATUNCANCHA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
LUCMA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
GOTUSH	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
RUNTU	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
GARAPATAC	COLAPSO POR ANTIGÜEDAD	COLAPSO POR ANTIGÜEDAD	SINPAD-INDECI	COLAPSO POR ANTIGÜEDAD	1


Lourdes R. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 59747



MILLHUISH	REPTACIÓN	REPTACIÓN	SINPAD-INDECI	REPTACIÓN	1
RAYANPATAC	TEMPORALES (VIENTOS CON LLUVIAS)	TEMPORALES (VIENTOS CON LLUVIAS)	SINPAD-INDECI	TEMPORALES	1
RUCUS	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
CARASH	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES	SINPAD-INDECI	VIENTOS FUERTES	1
JATUNCANCHA	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES	SINPAD-INDECI	VIENTOS FUERTES	1
HUALLACANCHA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
SALVIA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CHUYO	VIENTOS FUERTES	VIENTOS FUERTES	SINPAD-INDECI	VIENTOS FUERTES	1
CIRCUNVALACIÓN	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CARHUACRO	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CHULLUSH	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
TAYTA CRUZ	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
SANTA ROSA DE PACASH	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
NUEVA ESPERANZA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
QUINHUARAGRA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
JATÚN POTRERO	DESGLIZAMIENTO	DESGLIZAMIENTO	SINPAD-INDECI	DESGLIZAMIENTO	1
GARAPATAC	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CHUYO	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
CHUYO	TEMPORALES (VIENTOS CON LLUVIAS)	TEMPORALES (VIENTOS CON LLUVIAS)	SINPAD-INDECI	TEMPORALES	1
SALVIA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
SANTA CRUZ DE MOSNA	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
PACASH	LLUVIAS INTENSAS	LLUVIAS INTENSAS	SINPAD-INDECI	LLUVIAS INTENSAS	1
PUJUN	INCENDIOS FORESTALES	INCENDIOS FORESTALES	SINPAD-INDECI	INCENDIOS FORESTALES	1
CARHUAYOC	HELADAS	HELADAS	SINPAD-INDECI	HELADAS	1

Fuente: ET-PPRD-MDSM, 2025, Adaptado del INDECI, CENEPRED, MINAM, INGEMMET y ANA

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

En este análisis se determinó que los principales peligros de origen natural son los relacionados a lluvias intensas (68 peligros registrados) que conlleva a inundaciones (3 peligros registrados) y movimientos en masa (22 peligros registrados, de ellos algunos sectores se encuentran agrupados por la afectación del mismo peligro), siendo el tercero los incendios forestales (22 peligros registrados). Por lo que, se incluirá las inundaciones como peligro prioritario.

2.3.2 Zonas Críticas por Peligro

Durante la elaboración del presente plan se realizaron actividades de visita a los lugares críticos o zonas críticas donde ocurrieron o donde los pobladores manifestaron que se presentan peligros; donde en conjunto la Oficina de Unidad de Riesgo de Desastres, los presidentes municipales de cada centro poblado y

Lourdes F. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



autoridades locales, visitaron junto al especialista, registrándose los peligros y los elementos expuestos en las fichas de sectores críticos del distrito de San Marcos, que a continuación se resume.

Tabla 54: Registro de zonas críticas en el distrito de San Marcos 2025.

N° de Ficha	Peligro	Sector	UTM		Altitud (m s.n.m.)
			Este	Norte	
PC01	Derrumbe	Mosna Alto	258711	8933358	3383
PC02	Deslizamiento	Matibamba	259044	8934683	3316
PC03	Deslizamiento	Millhuish	261796	8942103	3160
PC04	Deslizamiento	Vista Alegre	262673	8942153	3357
PC05	Flujo de lodo	Rancas Alto	262779	8942668	3329
PC06	Flujo de detritos	Rancas Alto	262663	8942973	3238
PC07	Deslizamiento	Rancas Alto	262251	8942892	3112
PC08	Socavamiento	Huallanca	263729	8946358	2992
PC09	Deslizamiento	Shushumia	264083	8946397	3005
PC10	Deslizamiento	Anco	266921	8945362	3207
PC11	Derrumbe	Carhuayoc	265372	8946131	3091
PC12	Deslizamiento	Huancha	264721	8946098	3068
PC13	Inundación	San Andrés de Runtu	263659	8945348	3283
PC14	Deslizamiento	Hurac Huacta	263551	8945178	3279
PC15	Deslizamiento	Hurac Huacta	263426	8945056	3296
PC16	Deslizamiento	Hurac Huacta	263256	8945187	3242
PC17	Deslizamiento	Hushca	263078	8945198	3222
PC18	Deslizamiento	Hamá	263628	8945494	3265
PC19	Deslizamiento	Tupec	264804	8945121	3444
PC20	Deslizamiento	Tupec	264751	8945208	3430
PC21	Deslizamiento	Tupec	264566	8945438	3405
PC22	Flujo de detritos	Chuquin Rucus	263349	8945710	3123
PC23	Deslizamiento	Chuquin Rucus	263253	8945559	3104
PC24	Deslizamiento	Chuquin Rucus	263136	8945848	3043
PC25	Deslizamiento	Chuquin Rucus	263125	8945955	3004
PC26	Inundación	Huancha	264710	8946235	3084
PC27	Deslizamiento	Chipapec	265119	8946466	3170
PC28	Deslizamiento	Chipapec	265039	8946398	3116
PC29	Deslizamiento	Huancha	265041	8946301	3087
PC30	Socavamiento	Huancha	265195	8946144	3084
PC31	Deslizamiento	Pishipukio	265567	8948098	3446
PC32	Flujo de detritos	Pishipukio	265519	8947883	3469
PC33	Derrumbe	Shushumi	263506	8946481	2974
PC34	Colapso	Huaripampa Centro	265034	8948818	3258
PC35	Derrumbe	Huaripampa Centro	264855	8948877	3202
PC36	Deslizamiento	Huaripampa Centro	264798	8949003	3184
PC37	Deslizamiento	Huanac	264835	8948646	3186
PC38	Deslizamiento	Huanac	264549	8948340	3164
PC39	Deslizamiento	Huanac	264696	8948179	3192
PC40	Deslizamiento	Huanac	264778	8948455	3166

Lourdes K. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 88747



PC41	Deslizamiento	Huanac	264418	8948210	3128
PC42	Deslizamiento	Huanac	264547	8948015	3153
PC43	Deslizamiento	Huaripampa Bajo	264582	8948460	3136
PC44	Deslizamiento	Huaripampa Bajo	264360	8948584	3078
PC45	Deslizamiento	Huaripampa Bajo	264659	8948614	3120
PC46	Deslizamiento	Opayaco	264538	8950299	2933
PC47	Deslizamiento	Opayaco	264611	8950253	2958
PC48	Deslizamiento	Opayaco	264658	8950107	2999
PC49	Deslizamiento	Shiquip	263598	8947604	2933
PC50	Deslizamiento	Shiquip	263676	8947507	2966
PC51	Deslizamiento	Lucma	261369	8941102	3132
PC52	Deslizamiento	Lucma	261380	8940370	3130
PC53	Deslizamiento	Lucma	261356	8940218	3145
PC54	Derrumbe	Ayash Quinhuaragra	260319	8931112	3448
PC55	Deslizamiento	Chucchupampa	267060	8944760	3332
PC56	Incendio forestal	Pacash	265288	8946725	3247
PC57	Incendio forestal	Pucagaga	266054	8951104	3570
PC58	Incendio forestal	Carash	265328	8945717	3168
PC59	Incendio forestal	Casacancha	265891	8943941	3740
PC60	Incendio forestal	Marayoc	267835	8942491	3875
PC61	Incendio forestal	Jatun Cancha	262914	8935226	3676
PC62	Incendio forestal	San Andres de Runtu	263558	8944977	3344
PC63	Incendio forestal	Huaripampa Alto	266331	8949643	3849
PC64	Deslizamiento	Challhuayaco	261186	8935582	3442
PC65	Derrumbe	Quinhuaragra	259948	8932477	3501
PC66	Desborde	Ninacocha	277135	8922840	4508
PC67	Desborde	Conin	264341	8930063	3700
PC68	Derrumbe	Chacuayaco	26717	8945392	2977
PC69	Derrumbe	Villa Molino	263963	8949148	2955
PC70	Derrumbe	Garapatac	262975	8945775	2997
PC71	Derrumbe	San Isidro Garapaatc	263156	8946070	2999
PC72	Derrumbe	San Luis De Pujun	267318	8942659	3550

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025

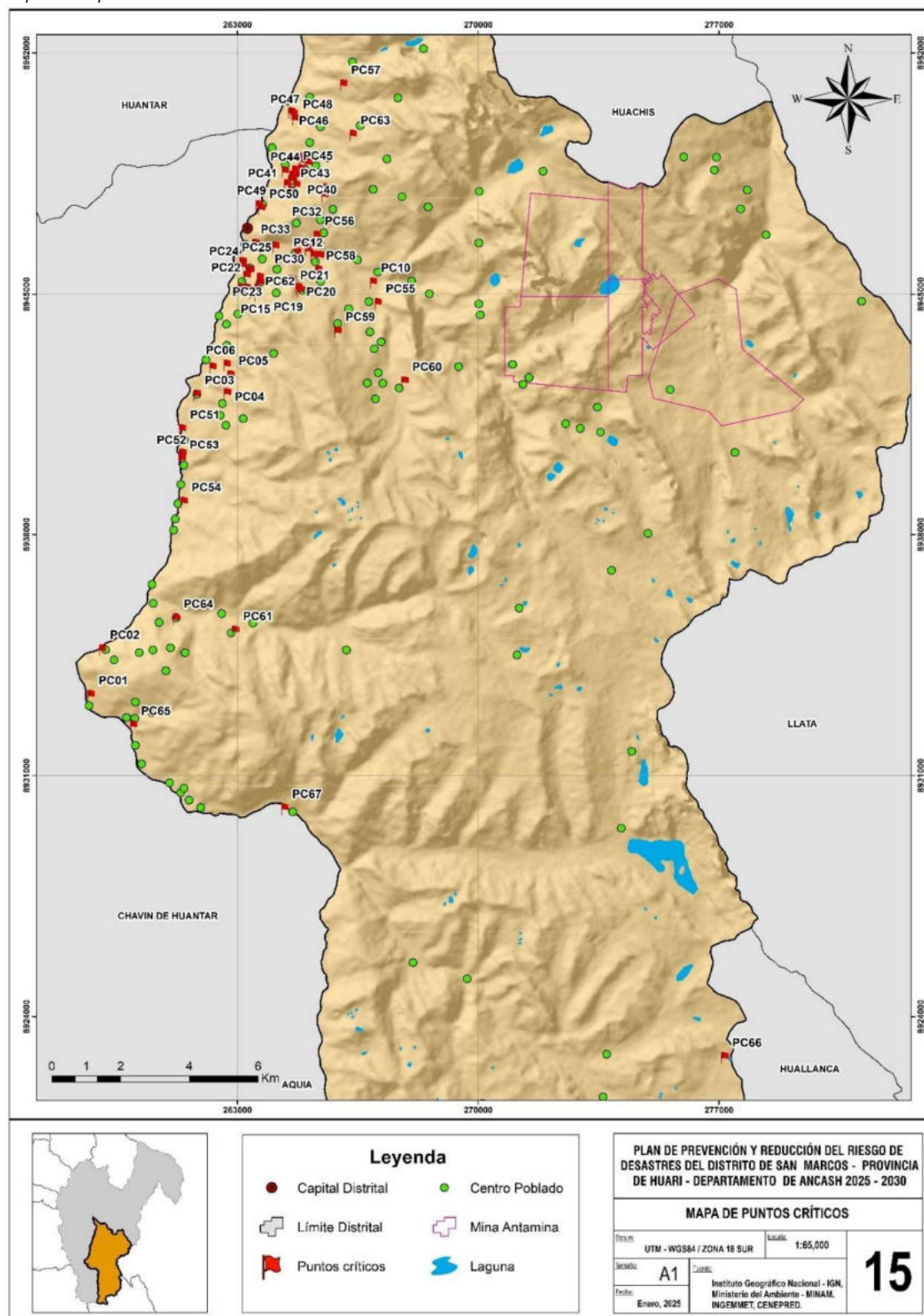
Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Con respecto al PPRRD 2023-2026 se implementaron medidas de control de riesgo en los siguientes sectores críticos: (PC03) Millhuish, (PC10) Ango, (PC12) Huancha, (PC30) Huancha, (PC64) Challhuayaco y (PC67) Pichu San Pedro. Sin embargo, en la localidad de Millhuish y Challhuayaco debido a la recurrencia de peligros geológicos y asociados a lluvias intensas, y a la preocupación de la población de la reactivación del peligro considerados en la tabla 53 se siguen considerando como puntos críticos, que fueron sistematizados y ubicados en el mapa de puntos críticos que se presenta a continuación.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 15: Mapa de sectores críticos de la MDSM.



Lourdes E. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, 2025.



2.3.3 Escenarios de Riesgo por Peligro

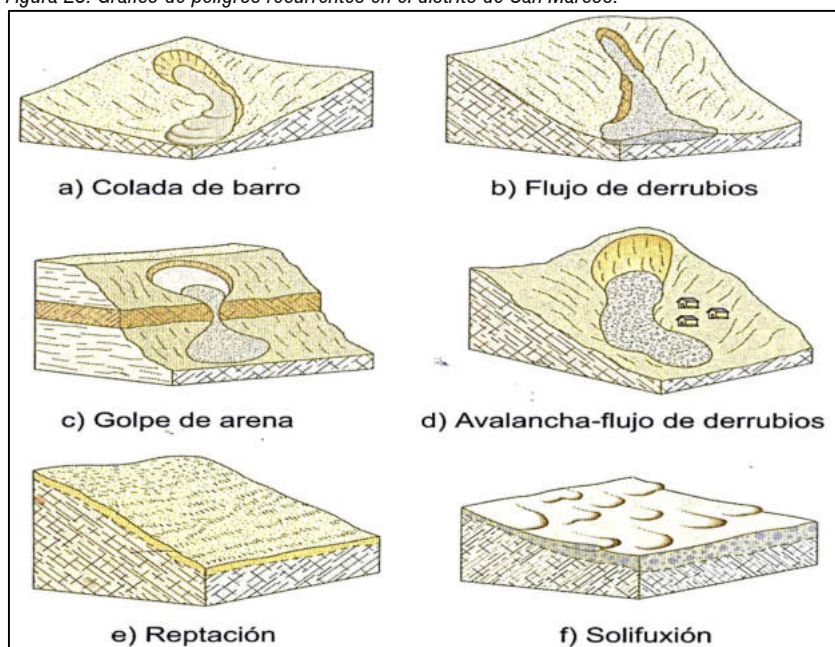
Los peligros más recurrentes y que se tomaron en cuenta para el presente plan, fueron los relacionados a las lluvias intensas, siendo los peligros más repetidos los de movimiento en masa, inundación y los incendios forestales.

2.3.3.1 Características del peligro

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

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. La pérdida de cobertura vegetal y forestal favorece a la meteorización y el consecuente desplazamiento mecánico del material por factores desencadenantes.

Figura 23: Gráfico de peligros recurrentes en el distrito de San Marcos.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Lourdes E. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



En el distrito de San Marcos se identificaron un total de 72 puntos críticos, en los que los movimientos en masa vienen afectando a la población y sus medios de vida, estos se detallan a continuación.

Tabla 55: Movimientos en masa del distrito de San Marcos, 2025.

N° de ficha	Peligro	Sector	UTM		Altitud (m s.n.m.)
			Este	Norte	
PC01	Derrumbe	Mosna Alto	258711	8933358	3383
PC02	Deslizamiento	Matibamba	259044	8934683	3316
PC03	Deslizamiento	Millhuish	261796	8942103	3160
PC04	Deslizamiento	Vista Alegre	262673	8942153	3357
PC05	Flujo de lodo	Rancas Alto	262779	8942668	3329
PC06	Flujo de detritos	Rancas Alto	262663	8942973	3238
PC07	Deslizamiento	Rancas Alto	262251	8942892	3112
PC08	Socavamiento	Huallanca	263729	8946358	2992
PC09	Deslizamiento	Shushumia	264083	8946397	3005
PC10	Deslizamiento	Ango	266921	8945362	3207
PC11	Derrumbe	Carhuayoc	265372	8946131	3091
PC12	Deslizamiento	Huancha	264721	8946098	3068
PC14	Deslizamiento	Hurac Huacta	263551	8945178	3279
PC15	Deslizamiento	Hurac Huacta	263426	8945056	3296
PC16	Deslizamiento	Hurac Huacta	263256	8945187	3242
PC17	Deslizamiento	Hushca	263078	8945198	3222
PC18	Deslizamiento	Hamá	263628	8945494	3265
PC19	Deslizamiento	Tupec	264804	8945121	3444
PC20	Deslizamiento	Tupec	264751	8945208	3430
PC21	Deslizamiento	Tupec	264566	8945438	3405
PC22	Flujo de detritos	Chuquin Rucus	263349	8945710	3123
PC23	Deslizamiento	Chuquin Rucus	263253	8945559	3104
PC24	Deslizamiento	Chuquin Rucus	263136	8945848	3043
PC25	Deslizamiento	Chuquin Rucus	263125	8945955	3004
PC27	Deslizamiento	Chipapec	265119	8946466	3170
PC28	Deslizamiento	Chipapec	265039	8946398	3116
PC29	Deslizamiento	Huancha	265041	8946301	3087
PC30	Socavamiento	Huancha	265195	8946144	3084
PC31	Deslizamiento	Pishipukio	265567	8948098	3446
PC32	Flujo de detritos	Pishipukio	265519	8947883	3469
PC33	Derrumbe	Shushumi	263506	8946481	2974
PC34	Colapso	Huaripampa Centro	265034	8948818	3258
PC35	Derrumbe	Huaripampa Centro	264855	8948877	3202
PC36	Deslizamiento	Huaripampa Centro	264798	8949003	3184
PC37	Deslizamiento	Huanac	264835	8948646	3186
PC38	Deslizamiento	Huanac	264549	8948340	3164
PC39	Deslizamiento	Huanac	264696	8948179	3192
PC40	Deslizamiento	Huanac	264778	8948455	3166
PC41	Deslizamiento	Huanac	264418	8948210	3128
PC42	Deslizamiento	Huanac	264547	8948015	3153

Lourdes R. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



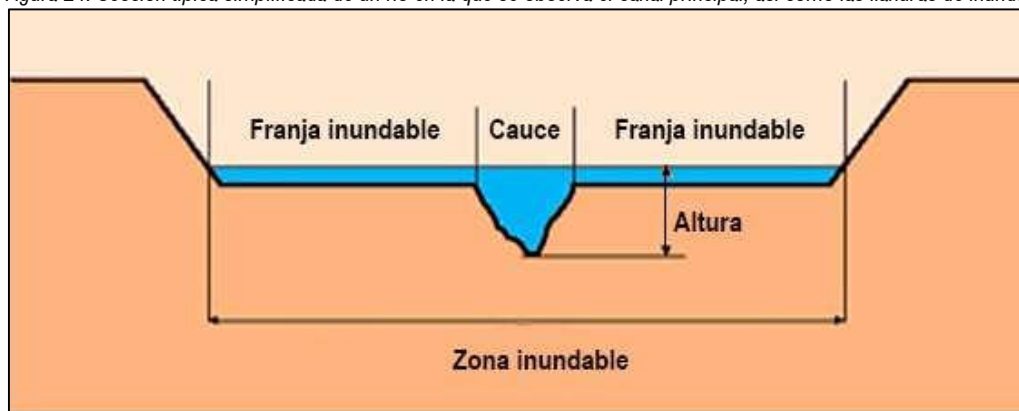
PC43	Deslizamiento	Huaripampa Bajo	264582	8948460	3136
PC44	Deslizamiento	Huaripampa Bajo	264360	8948584	3078
PC45	Deslizamiento	Huaripampa Bajo	264659	8948614	3120
PC46	Deslizamiento	Opayaco	264538	8950299	2933
PC47	Deslizamiento	Opayaco	264611	8950253	2958
PC48	Deslizamiento	Opayaco	264658	8950107	2999
PC49	Deslizamiento	Shiquip	263598	8947604	2933
PC50	Deslizamiento	Shiquip	263676	8947507	2966
PC51	Deslizamiento	Lucma	261369	8941102	3132
PC52	Deslizamiento	Lucma	261380	8940370	3130
PC53	Deslizamiento	Lucma	261356	8940218	3145
PC54	Derrumbe	Ayash Quinhuaragra	260319	8931112	3448
PC55	Deslizamiento	Chucchupampa	267060	8944760	3332
PC64	Deslizamiento	Challhuayaco	261186	8935582	3442
PC65	Derrumbe	Quinhuaragra	259948	8932477	3501
PC68	Derrumbe	Chacuayaco	26717	8945392	2977
PC69	Derrumbe	Villa Molino	263963	8949148	2955
PC70	Derrumbe	Garapatac	262975	8945775	2997
PC71	Derrumbe	San Isidro Garapaatc	263156	8946070	2999
PC72	Derrumbe	San Luis De Pujun	267318	8942659	3550

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Peligro de inundaciones pluvial y fluvial, las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas, sobrepasan la capacidad de infiltración en campo del suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda los terrenos circundantes (CENEPRED, 2019).

Figura 24: Sección típica simplificada de un río en la que se observa el canal principal, así como las llanuras de inundación.



Lourdes F. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747

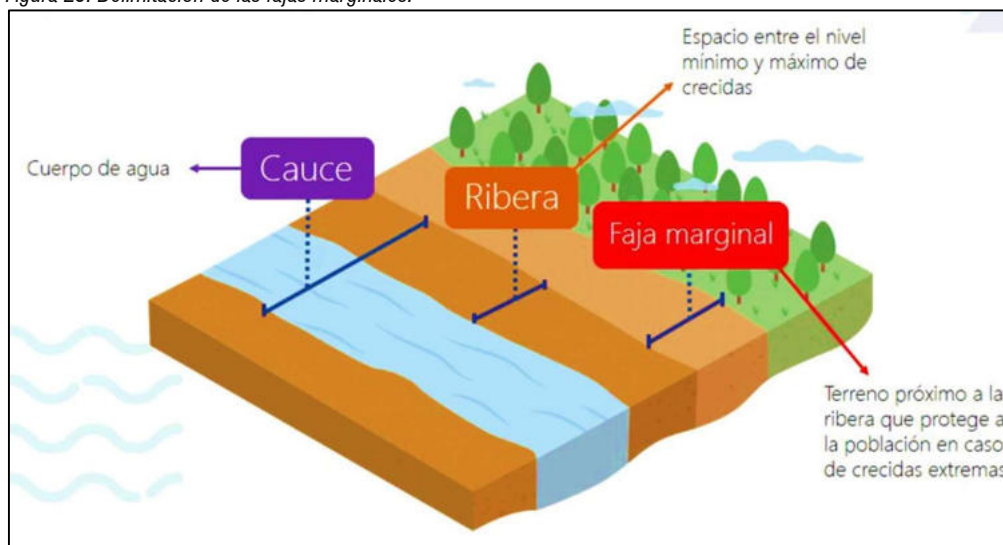
Fuente: Adaptado por SNL de Mugerza – Perelló (2003).

Las inundaciones son un aumento anormal en el nivel de las aguas, formando acumulaciones de agua en grandes cantidades, producto del flujo o el escurrimiento ocasionado por el desborde de los ríos, presas, rebose o ruptura de canales de drenaje y por lluvias torrenciales. Y estas aguas al sobrepasar la capacidad del río discurre a los laterales expandiéndose por las fajas marginales, que son áreas cercanas a la fuente natural (río, lago, quebrada) que no puede ser habitada ni utilizada para algún fin comercial, agrícola, vivienda



u otros, el Niño Costero 2016-2017, las mayores afectaciones se produjeron en fajas marginales ocupadas con fines de vivienda (ANA, 2018).

Figura 25: Delimitación de las fajas marginales.



Fuente: ANA. 2018.

En el distrito de San Marcos se identificaron un total de 20 sectores críticos, en los que las inundaciones vienen afectando a la población y sus medios de vida, estos se detallan a continuación.

Tabla 56: Inundaciones en el distrito de San Marcos.

N° de ficha	Peligro	Sector	UTM		Altitud (m s.n.m.)
			Este	Norte	
PC13	Inundación	San Andres de Runtu	263659	8945348	3283
PC26	Inundación	Huancha	264710	8946235	3084
PC66	Desborde	Ninacocha	277135	8922840	4508
PC67	Desborde	Pichiu San Pedro	264341	8930063	3700

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 69747

Incendios forestales, es el fuego no deseado de cualquier origen, que no es estructural, que se propaga sin control en los recursos forestales causando daños ecológicos, económicos y sociales. Este fuego es la reacción rápida producto de la unión del oxígeno del aire, la cobertura vegetal como combustible y una fuente de calor a estos elementos se le denomina triángulo del fuego (Figura 23); que se manifiesta en forma de llamas y humo (SERFOR, 2017; SERNANP, 2016).

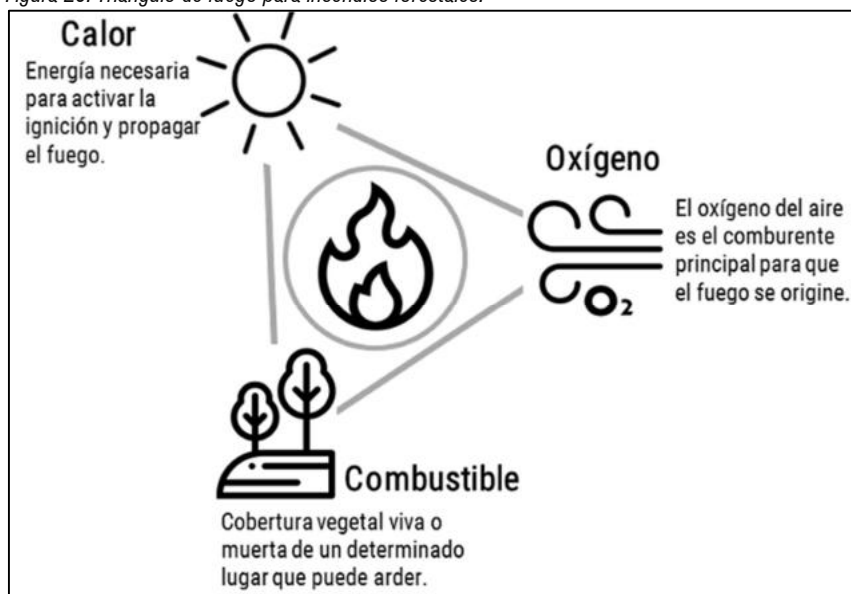
Los incendios forestales en el distrito de San Marcos, Áncash, devasta hectáreas de cobertura natural. Causado potencialmente por el descuido humano y condiciones climáticas adversas, pone de manifiesto la crítica necesidad de implementar medidas de prevención efectivas para proteger el medio ambiente. La destrucción de la flora no solo altera el ecosistema local, sino que también incrementa el riesgo de futuras catástrofes naturales, subrayando así la importancia de educar a la población sobre prácticas combustibles



seguras y fomentar la vigilancia constante en áreas propensas a incendios, con el fin de preservar la biodiversidad y la salud de las comunidades.

En el Escenarios de riesgo por por incendios forestales nos muestra que el 8.6% (110,706.17 km²) de nuestro territorio nacional está expuesto a riesgo muy alto. Así mismo el 6.4% (82,559.24 km²) está expuesto a riesgo alto. Respecto a las jurisdicciones distritales generalizadas en el escenario de riesgo obtenemos que 415 distritos se encuentran expuestos a riesgo muy alto siendo los departamentos con mayor cantidad: Junín (59), Ancash (54), Cusco (51) y Puno (44). De igual manera obtenemos que 402 distritos se encuentran expuestos a riesgo alto siendo los departamentos con mayor cantidad de distritos en este nivel: Ancash (74), Ayacucho (49), Cajamarca (43) y Huancavelica (43).

Figura 26: Triangulo de fuego para incendios forestales.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747

Fuente: CENEPRED, 2020.

Tabla 57: Incendios forestales del distrito de San Marcos.

N° de ficha	Peligro	Sector	UTM		Altitud (m s.n.m.)
			Este	Norte	
PC56	Incendio forestal	Pacash	265288	8946725	3247
PC57	Incendio forestal	Pucagaga	266054	8951104	3570
PC58	Incendio forestal	Carash	265328	8945717	3168
PC59	Incendio forestal	Casacancha	265891	8943941	3740
PC60	Incendio forestal	Marayoc	267835	8942491	3875
PC61	Incendio forestal	Jatun Cancha	262914	8935226	3676
PC62	Incendio forestal	San Andres de Runtu	263558	8944977	3344
PC63	Incendio forestal	Huaripampa Alto	266331	8949643	3849

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.



2.3.3.2 Elementos expuestos

Elementos expuestos a movimientos en masa, son toda la población, viviendas, instituciones públicas y privadas, así como las estructuras de las actividades agrícolas, ganaderas, red vial y sus componentes que puedan ser afectados por un eventual fenómeno de Movimientos en masa. La exposición a daños se presenta cerca a los centros poblados y sus anexos o en áreas no pobladas que se encuentren con algún uso agrícola, ganadero o cercana a la red vial y sus componentes, a continuación, se detallan los elementos expuestos según nivel de susceptibilidad a movimientos en masa.

Basados en el documento "Escenarios de riesgos por lluvias intensas temporada de lluvias 2018- 2019", complementado con información obtenida en las salidas a campo y la adaptación de los mapas de peligros de CENEPRED, se obtuvieron los elementos expuestos ante movimientos en masa según el nivel de susceptibilidad (mapa 25: mapa de escenarios de riesgo por movimientos en masa).

Tabla 58: Elementos expuestos ante movimientos en masa en el distrito de San Marcos.

Categoría	Elementos expuestos según nivel de riesgo ante movimientos en masa			
	Muy alto	Alto	Medio	Medio
CENTROS POBALDOS, CESRÍOS, ANEXOS Y OTROS	CACHA, CARHUAUCRO, CASHAPATAC, CHACUAYONGA, CHALLHUAYACO, CHINCHAN, CHULLUSH, CHUYO, CONIN, COTONGA, COYLLAR, CRUZ CALVARIO, HUANCA, HUAYRONGA, JATUNCANCHA, LA MERCED DE GAUCHO, LUCMA, MARIAYOC, PUTAGA, QUINHUARAGRA, QUISHU, RNACAS, RUIRUCANCHA, SHIQUIP, UTUTUPATAC, YUNCAN	ANGO, ASGAP, ATOJHUACHANGA, BUENA VISTA, CABRACANCHA, CALLAS, CANTO GRANDE, CARHUAYOC, CARMEN ROSA, CASACANCHA, CHACUACUNAY, CHINCHO, CHIPTA, CHUCCHUPAMPA, CHUQUIN, COLPA, COTONGA, CUTAPAMPA, GAGE, GAJACSHATE, GHONCHI, GOTU PUQUIO, HUACHAC, HUANAC, HUANCHI, HUANQUIN, HUANTARPAMPA, HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA CENTRO, HUAYOPAMPA, ICHIC CHINCHO, LLAURO, JATO VIEJO, JATUN PIRURO*, JATUN POTRERO, LLAQUIR, MARCA JIRCAN, MATIBAMBA, MAYAMPAMPA, MIOPAMPA, MUCHCAYOC, NINARAGRA, ORCOSH, PACASH, PACCHA, PALTA, PAMPAMURUNA, PARASHPAMPA, PICHU QUINHURAGRA, PICHU SAN PEDRO, PIRURO*, PISHIPUQUIO, PUCAGAGA, PUCAMIO, PUCTO, PUJUN, PUTACA, QUITAPAMPA, RECUDO, RUCUS, RUNTU, SALVIA, SAN MIGUEL DE OPAYACO, SAN PEDRO DE CARASH, SANTA CRUZ DE MOSNA, SHIPAN, TAYAPAMPA, TUCTO, TUPEC,	AIRACHIN, AYASH HUARIPAMPA, BRONCE, CANRASH, CHALLGUAS, COCHAUCRO, COLLA CHICA, HUALLACANCHA, HUARCON, HUARIPAMPA BAJO, ISHANCA, JUPROG, LLICU PATAC, MASHRA PAMPA, MILLHUISH, MOROCOCHA, NINACOCHA, ÑAUPAMARCA, PAJUSH, PALTA, PILLUYACO, PINCULLO, POTRERO, RAYAN PATAC, SHAHUANGA, TANTAHUARCO, TARUSCANCHA	SAN MARCOS, AYASH HUAMANIN

Lourdes E. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



		URURURPA, UTUTUPAMPA, VISTA ALEGRE.		
PUNTES	CHALLHUAYACU, CHULLUSH, LUCMA, CHUYUSH, QUISHU, EMP. AN-713, EMP. AN-111, HUARIPAMPA ALTO.	RETAMA, PICHU SAN PEDRO, EMP. AN-724, MOSNA, LAGUNA, JUPROJ, EMP. AN-730, VISTA ALEGRE, PIRURO*, PURURO GRANDE*, EMP. AN-111, EMP. AN-111, CARHUAYOC, PACASH, MANYANPAMPA, EMP. AN-712, EMP. AN-111(CAYASHPAMPA), HUARIPAMPA BAJO, CARHUAYOC.	SHAHUANGA, EMP. AN-728, MILLUISH, AYASH, EMP. AN-110, EMP. AN-111, FIN DE VÍA(REPRESA), FIN DE VÍA (CAMPAMENTO MINERO), MASHRA, LLAULLINA, COLLACHICO, SAN MARCOS.	EMP. AN-111, EMP. AN-111, DV. LLATA, MINAS ANTAMINA, EMP. AN-110 (SAN MARCOS)
ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	PUESTO DE SALUD CHALHUAYACO	PUESTO DE SALUD CARHUAYACO, PUESTO DE SALUD SAN PEDRO DE PICHUI, PUESTO DE SALUD HUARIPAMPA.	CENTRO DE SALUD SAN MARCOS.	—
INSTITUCIONES EDUCATIVAS	N° 86383	N° 86469	N° 86465	RAYITO DE LUZ
	N° 440	N°435	MONSEÑOR SANTIAGO MARQUEZ ZORRILLA	VENTANITA DEL SABER
	JARDIN DEL HOGAR	RUBI	LAS PRINCESITAS	MAGNOLIAS DE JESUS
	N° 100	LAS HORMIGUITAS	ESTRELLITA DEL AMOR	ANGLO AMERICANO
	N° 110	GOTITAS DE AMOR	MI SEGUNDO HOGAR	ANGLO AMERICANO
	N° 111	CARITA DE ANGEL	VIRGEN DEL ROSARIO	N° 2615
	CORAZONCITO	MARIATEGUI	LAS PERLAS	VIRGEN NIÑA
	LA UNION	LOS ANGELES	N° 471	N° 86150
	CARITA FELIZ	N° 96	N° 475	
	N° 659	N° 97	MONSEÑOR SANTIAGO MARQUEZ ZORRILLA	
	NIDO DE AMOR	N° 98	N° 688	
	LOS ZORZALITOS	N° 99	N° 86901	
	N° 2614	N° 109	N° 86944	
	N° 86964	N° 101	N° 231	
	N° 86460	RICARDO PALMA	N° 86380	
	N° 86464	ALEGRE AMANECER	N° 86459	
	N° 86383	N° 86462	PACHACUTEC	
	N° 86953	N° 660	CEBA - PACHACUTEC	
	N° 419	N° 689	N° 416	
	INTEGRACION	N° 2616	REPUBLICA DE CANADA	
		N° 248	TECNICO INDUSTRIAL	
		N° 266	MICAELA BASTIDAS	
		N° 86382		
		N° 86386		

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 69747



		N° 86467		
		N° 86461		
		86385 TEOFILO MAGUÑA CUEVA		
		N° 86469		
		N° 86470		
		N° 86462		
		N° 86795		
		N° 86833		
		N° 86932		
		N° 86950		
		N° 410		
		SANTIAGO ANTUNES DE MAYOLO		
		N° 86854-1		
COMISARIAS	NINGUNO	PUESTO DE AUXILIO RAPIDO (PAR) DE PICHU SAN PEDRO	COMISARIA RURAL YANACANCHA-ANTAMINA	COMISARIA RURAL SAN MARCOS

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Elementos expuestos a inundaciones pluvial y fluvial, son toda la población, viviendas, instituciones públicas y privadas, así como las estructuras de las actividades agrícolas, ganaderas, red vial y sus componentes que puedan ser afectados por un eventual fenómeno de inundación.

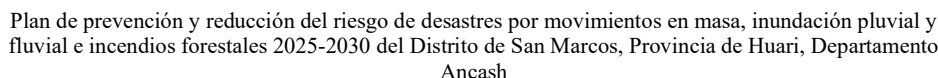
La exposición a daños se presenta cerca de las quebradas, ríos, causes de agua cercanas a los centros poblados y sus anexos o en áreas no pobladas que se encuentren con algún uso agrícola, ganadero o cercana a la red vial y sus componentes, a continuación, se detallan los elementos expuestos según nivel de susceptibilidad a inundaciones.

Basados en el documento "Escenarios de riesgos por lluvias intensas temporada de lluvias 2018- 2019", complementado con información obtenida en las salidas a campo y la adaptación de los mapas de peligros de CENEPRED, se obtuvieron los elementos expuestos a inundaciones según el nivel de susceptibilidad (mapa 17: Mapa de escenario de riesgo por inundaciones).

Tabla 59: Elementos expuestos por inundación en el distrito de San Marcos.

Categoría	Elementos expuestos por inundaciones según nivel de riesgo			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
CENTROS POBALDOS, CASERÍOS. ANEXOS Y OTROS	SAN MARCOS	MOROCOCHA	PUCAGAGA	NINARAGRA, SHIPAN, COTONGA, PISHIPUQUIO, HUARIPAMPA CENTRO, GAJACSHATE, QUISHU, PUJUN, HUACHAC, LLAQUIR, RANCAS, CHUCCHUPAMPA, CHIPTA, VISTA ALEGRE, PARIAYOC, CASHAPATAC, MILLHUISH, PINCULLO, HUANCHI, MARAIYOC, CHUYO,
	PAJUSH	CARHUAUCRO	SAN MIGUEL DE OPAYACO	
	TANTAHUARC O		ORCOSH	
	TUCTO		MULLIPAMPA	
	CANRASH		HUARCON	
	HUANTARPAM PA		LUCMA	
	ANGO		PALTA	

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Lourdes K. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



			MINAS ANTAMINA SAN MARCOS	HUARIPAMPA ALTO, HUARIPAMPA BAJO, EMP. AN-111, MASHRA, COLLACHICO, DV. LLATA, CARHUAYOC
INSTITUCIONES EDUCATIVAS	N° 435	NINGUNO	MONSEÑOR SANTIAGO MARQUEZ ZORRILLA	N° 86465, N° 86383, N° 86469, N° 440, JARDIN DEL HOGAR, RUBI, LAS PRINCESITAS, LAS HORMIGUITAS, RAYITO DE LUZ, CARITA DE ANGEL, MARIATEGUI, N° 96, N° 98, N° 100, N° 109, N° 110, N° 111, N° 101, RICARDO PALMA, CORAZONCITO, LA UNION, CARITA FELIZ, N° 471, N° 86462, VENTANITA DEL SABER, MAGNOLIAS DE JESUS, N° 659, ANGLO AMERICANO, ANGLO AMERICANO, N° 688, N° 689, N° 2616, N° 2614, N° 2615, N° 86964, N° 86901, N° 231, N° 248, N° 266, N° 86380, N° 86382, N° 86460, N° 86464, N° 86386, N° 86467, N° 86469, N° 86470, N° 86383, N° 86462, N° 86795, N° 86932, N° 86953, N° 410, N° 416, N° 86150, N° 419, N° 86854-1, MICAELA BASTIDAS, INTEGRACION
	ESTRELLITA DEL AMOR		GOTITAS DE AMOR	
	N° 97		LOS ANGELES	
	VIRGEN DEL ROSARIO		N° 99	
	ALEGRE AMANECER		MI SEGUNDO HOGAR	
	LAS PERLAS		MONSEÑOR SANTIAGO MARQUEZ ZORRILLA	
	N° 475		N° 660	
	N° 86944		NIDO DE AMOR	
	N° 86833		LOS ZORZALITOS	
	PACHACUTEC		N° 86459	
	CEBA - PACHACUTEC		N° 86461	
	VIRGEN NIÑA		86385 TEOFILO MAGUIÑA CUEVA	
	REPUBLICA DE CANADA		N° 86950	
	TECNICO INDUSTRIAL		SANTIAGO ANTUNES DE MAYOLO	
ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	NINGUNO	NINGUNO	NINGUNO	CENTRO DE SALUD SAN MARCOS
				PUESTO DE SALUD CARHUAYACO
				PUESTO DE SALUD CHALHUAYACO
				PUESTO DE SALUD SAN PEDRO DE PICHU
				PUESTO DE SALUD HUARIPAMPA
COMISARIAS	CPNP RURAL SAN MARCOS	NINGUNO	NINGUNO	COMISARÍA RURAL YANACANCHA-ANTAMINA
				PUESTO DE AUXILIO RÁPIDO (PAR) DE PICHU SAN PEDRO

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Elementos expuestos a incendios forestales, los elementos expuestos, comprende los elementos patrimoniales: naturales e históricos-culturales, además de los elementos socioeconómicos y medios de vida de las poblaciones.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Tabla 60: Elementos expuestos a incendios forestales del distrito de San Marcos.

Categoría	Elementos expuestos ante bajas temperaturas según nivel de riesgo			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
CENTROS POBALDOS, CASERÍOS. ANEXOS Y OTROS	CONTONGA	SAN MARCOS, PUCAGAGA, OPAYACO, NINARAGRA,	NINGUN O	CANRASH
	CALLAS	SHIPAN, PISHIPUQUIO, HUARIPAMPA CENTRO,		COLLA CHICA
	ISHANCA	ORCOSH, HUARIPAMPA BAJO, HUARIPAMPA		ANTAMINA
	JATO VIEJO	ALTO, SHIQUIP, PACASH, HUANCHACHA, CARHUAYOC,		YANACANCH A
	ÑAOPOMARCA	CHUQUIN, CARASH, ANGO, PUCTO, TUPEC, RUCUS,		
	AYASH	HUAYOPAMPA, PALTA, RUNTU,		
	CHALLGUAS	CASACANCHA, QUISHU, PUJUN PAMPA, HUACHAC,		
	RAYAN PATAC	MULLIPAMPA, HUARCON, RANCAS, CHUCCHUPAMPA,		
	LLAQUIR	CHIPTA, VISTA ALEGRE, PARIAYOC, CASHAPATAC,		
	JUPROG	MILLHUISH, PINCULLO, HUANCHI, MARAYOC,		
	QUINHUARAGRA	LUCMA, CHUYO, PALTA, YUNCAN, SHAHUANGA, GAGE,		
	CONIN	GAUCHO, CALVARIO, MARIASH, CHULLUSH,		
	RECUDO	CHINCHAN, CHALLHUAYA, COMATIBAMBA, CACHCA,		
	HUAYRONGA	SANTA, CRUZ DE MOSNA, CARHUACRO, SALVIA,		
	HUANTARPAMPA	PICHU, QUENUARAGRA, PACCHA, CUTAPAMPA,		
	RUIRUCANCHA	PICHU, SAN PEDRO, URURPA, MASHRA PAMPA,		
	MOROCOCHA	GHONCHI, PUTACA, COYLLAR, JATUNCANCHA,		
	CHACUACUNAY	UTUTUPATAC, PIRURO, GOTU PUQUIO, QUITAPAMPA,		
	TAYAPAMPA	MANYANPAMPA, PARASHPAMPA, PUTACA,		
	POTRERO	UTUTUPAMPA, MARCA JIRCAN, AIRACHIN,		
	CHINCHO	CONTONGA, HUANCHACHA, BRONCE, JATUN PIRURO,		
	ICHIC CHINCHO	ASGAP, PAPAMURUNA, TUCTO, MUCHCAYOC,		
	PAJUSH	ATOJHUACHANGA, PILLULLACO, PUKA MIO,		
	COCHAUCRO	NINACOCOA, HUALLACANCHA, TARUSCANCHA,		
	LLICU PATAC	COLPA, PUTACA, BUENA VISTA, CHACUAYONGA,		
	BELLAVISTA HUAMANIN	HUANAC, CANTO GRANDE, CARMEN ROSA,		
	HUANQUIN	CABRACANCHA, POTRERO		
	TANTAHUARCO			
	COTONGA			
INSTITUCIONES EDUCATIVAS	ESTRELLITA DEL AMOR	N° 86465, N° 86383, N° 86469, MONSEÑOR SANTIAGO MARQUEZ ZORRILLA, N° 435, N° 440, JARDIN DEL HOGAR, RUBI, LAS PRINCESITAS, LAS HORMIGUITAS, RAYITO DE LUZ, GOTITAS DE AMOR, CARITA DE ANGEL, MARIATEGUI, LOS ANGELES, N° 96, N° 97, N° 98, N° 99, N° 100, N° 109, N° 110, N° 111, N° 101,	NINGUN O	NINGUNO
	N° 471	RICARDO PALMA, MI SEGUNDO HOGAR, VIRGEN DEL ROSARIO, CORAZONCITO, LA UNION, CARITA FELIZ, ALEGRE AMANECER, LAS PERLAS, N° 86462,		
	N° 475	VENTANITA DEL SABER, MONSEÑOR SANTIAGO MARQUEZ ZORRILLA, MAGNOLIAS DE JESUS, N° 660,		
	N° 688	N° 659, NIDO DE AMOR, ANGLO AMERICANO, ANGLO AMERICANO, N° 689, LOS ZORZALITOS, N° 2616, N° 2614, N° 2615, N° 86964, N° 231, N° 248, N° 266, N° 86380, N° 86382, N° 86460, N° 86464, N° 86386, N° 86467, N° 86459, N° 86461, N° 86385 TEOFILO		
	N° 86901			
	N° 86944			
	N° 86953			
	N° 86150			
	TECNICO INDUSTRIAL INTEGRACION			

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



		MAGUIÑA CUEVA, N° 86469, N° 86470, N° 86383, N° 86462, N° 86795, N° 86833, N° 86932, N° 86950, PACHACUTEC, CEBA – PACHACUTEC, VIRGEN NIÑA, N° 410, SANTIAGO ANTUNES DE MAYOLO, N° 416, N° 419, REPUBLICA DE CANADA, N° 86854-1, MICAELA BASTIDAS		
COMISARIAS	NINGUNO	COMISARÍA RURAL YANACANCHA-ANTAMINA	NINGUNO	NINGUNO
		COMISARÍA RURAL SAN MARCOS		
		PUESTO DE AUXILIO RÁPIDO (PAR) DE PICHU SAN PEDRO		
ESTABLECIMIENTOS DE SALUD	NINGUNO	CENTRO DE SALUD SAN MARCOS	NINGUNO	NINGUNO
		PUESTO DE SALUD CARHUAYACO		
		PUESTO DE SALUD CHALHUAYACO		
		PUESTO DE SALUD SAN PEDRO DE PICHU		
		PUESTO DE SALUD HUARIPAMPA		

Fuente: ET-PPRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

2.3.3.3 Análisis de la vulnerabilidad

EL nivel de vulnerabilidad ante movimientos en masa, inundación y bajas temperaturas del distrito de San Marcos se determina de a través de las características socioeconómicas de la población; con referencia a la fragilidad, la resiliencia y la exposición principalmente de la población rural, estas características se describen a continuación.

- **Fragilidad**, La población del distrito de San Marcos y los medios de vida tienen una fragilidad Muy Alta debido a que el 73% de la población se encuentra en la zona rural, el 15% de la población es analfabeta, el 72% de las viviendas es de tapia (extremadamente vulnerable ante movimientos en masa, inundaciones y bajas temperaturas), el 12% de las viviendas son de adobe (muy vulnerables ante peligros de lluvias intensas), el 5% de las viviendas están construidas por materiales como madera, esteras quinchá y piedras tapia (extremadamente vulnerable ante movimientos en masa, inundaciones y bajas temperaturas), el 49% de los techos de las viviendas son de teja, el 40% de los techos de las viviendas son de calamina, el 70% de los pisos de las viviendas son de tierra, el 24 % de los pisos de las viviendas son de cemento (rústico o tendido sin estructura), el 7% de las viviendas no tienen acceso a agua para consumo humano, el 71 % de las viviendas disponen sus desechos en posos ciegos, el 5% de las viviendas no tienen acceso a desagüe, el 19 % de las viviendas no cuentan con alumbrado eléctrico.
- **La resiliencia**, la población ante eventuales daños ante movimientos en masa, inundaciones y bajas temperaturas, es Media debido a que la tasa de desempleo es del 5%, el 48% de la población trabaja como obrero o entra bajos ocasionales, el 32% de la población es empleado, siendo la principal actividad económica la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca a pesar de que la

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



segunda es la explotación de minas y canteras existe una marcada actividad relacionada a la agricultura.

- **La exposición,** La exposición de la población del distrito de San Marcos ante eventuales daños ante movimientos en masa, inundaciones y bajas temperaturas, es Alta y Muy Alta debido a que se ubican en su mayoría cercanas a ríos, quebradas y por la cercanía a terreno con altas pendientes, por las condiciones climáticas y las condiciones territoriales; además por la ubicación de la población sobre los 2500 m.s.n.m. los hace propensos a sufrir daños por bajas temperaturas.

En las visitas a campo se pudo ver esta realidad respecto a la vulnerabilidad, ya que las viviendas en su mayoría son de tapia, con techos de teja o calamina, o de combinaciones de estas, debido a estas características en la población podemos determinar que el nivel de vulnerabilidad de la población y sus medios de vida son de Nivel Alto y Muy Alto a los peligros de movimientos en masa, inundaciones y bajas temperaturas.

Tabla 61: Niveles de vulnerabilidad según peligro en la zona rural del distrito de San Marcos.

Peligro/nivel de vulnerabilidad	Descripción	Fotografías que evidencian el estado de vulnerabilidad	
Vulnerabilidad Muy Alta/Movimiento en masa	La vulnerabilidad ante movimientos en masa es Muy Alta debido a las características socioeconómicas anteriormente descritas, así como la ubicación de las viviendas y otros componentes que se ven afectados por este peligro		
		SHUSHUMYA	MILLHUISH
Vulnerabilidad Alta/Inundaciones	La vulnerabilidad ante inundaciones es Alta debido a las características socioeconómicas anteriormente descritas, así como la ubicación de las viviendas y otros componentes que se ven afectados por este peligro		
		SAN ANDRÉS DE RUNTU	HUANCHA


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Vulnerabilidad Alta/ Inundaciones	La vulnerabilidad ante incendios forestales es Alta debido a las características socioeconómicas anteriormente descritas, así como la ubicación de las viviendas y otros componentes que se ven afectados por este peligro	 SAN PEDRO DE CARASH	 HUARIPAMPA ALTO
--	--	--	---

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

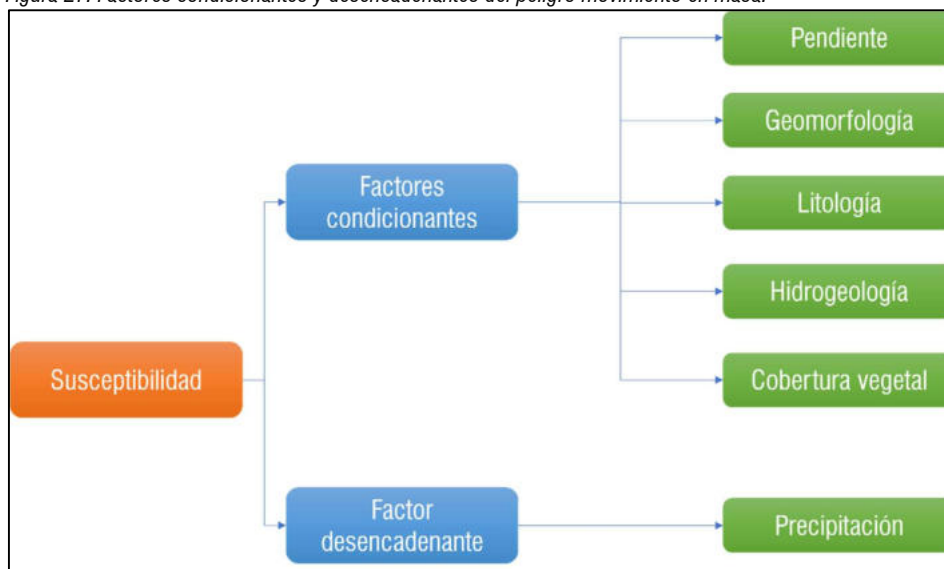
2.3.3.4 Nivel de riesgo

Para determinar los niveles de riesgo se realizaron una interpolación entre las bases de datos de geología, geomorfología, condiciones climáticas y otros mapas temáticos que según el diagnóstico realizado en el 2019 por el equipo técnico que elaboro el PPRRD 2019-2022, los niveles de riesgo se obtuvieron a través del análisis de exposición de los componentes de población, instituciones educativas, red vial, comisarias en las áreas clasificadas con susceptibilidad Muy alta, Alta, Media y/o Baja que en los siguientes apartados se detallan.

- **Niveles de riesgo por movimientos en masa**, el análisis de los niveles de riesgo se obtuvo a través del análisis de exposición y niveles de susceptibilidad a movimientos en masa, utilizando los mapas de geología, geomorfología, pendiente, hidrogeología, cobertura vegetal y precipitación; que posteriormente a través de un análisis espacial de los mapas temáticos se obtuvieron los niveles de susceptibilidad: muy alto, alto, medio y bajo, caracterizados por los colores rojo, naranja, amarillo y verde.

Posteriormente basados en este diagnóstico desarrollado en el PPRRD 2019-2022 se obtuvieron los niveles de riesgo que se presentan en la siguiente tabla.

Figura 27: Factores condicionantes y desencadenantes del peligro movimiento en masa.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Tabla 62: Niveles de riesgo a movimiento en masa y área que ocupa del territorio del distrito de San Marcos.

Nivel de riesgo*	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alto $0.290 < S \leq 0.465$	180.43	32.1
Alto $0.178 < S \leq 0.290$	163.52	29.1
Medio $0.090 < S \leq 0.178$	186.91	33.3
Bajo $0.058 < S \leq 0.090$	30.88	5.5

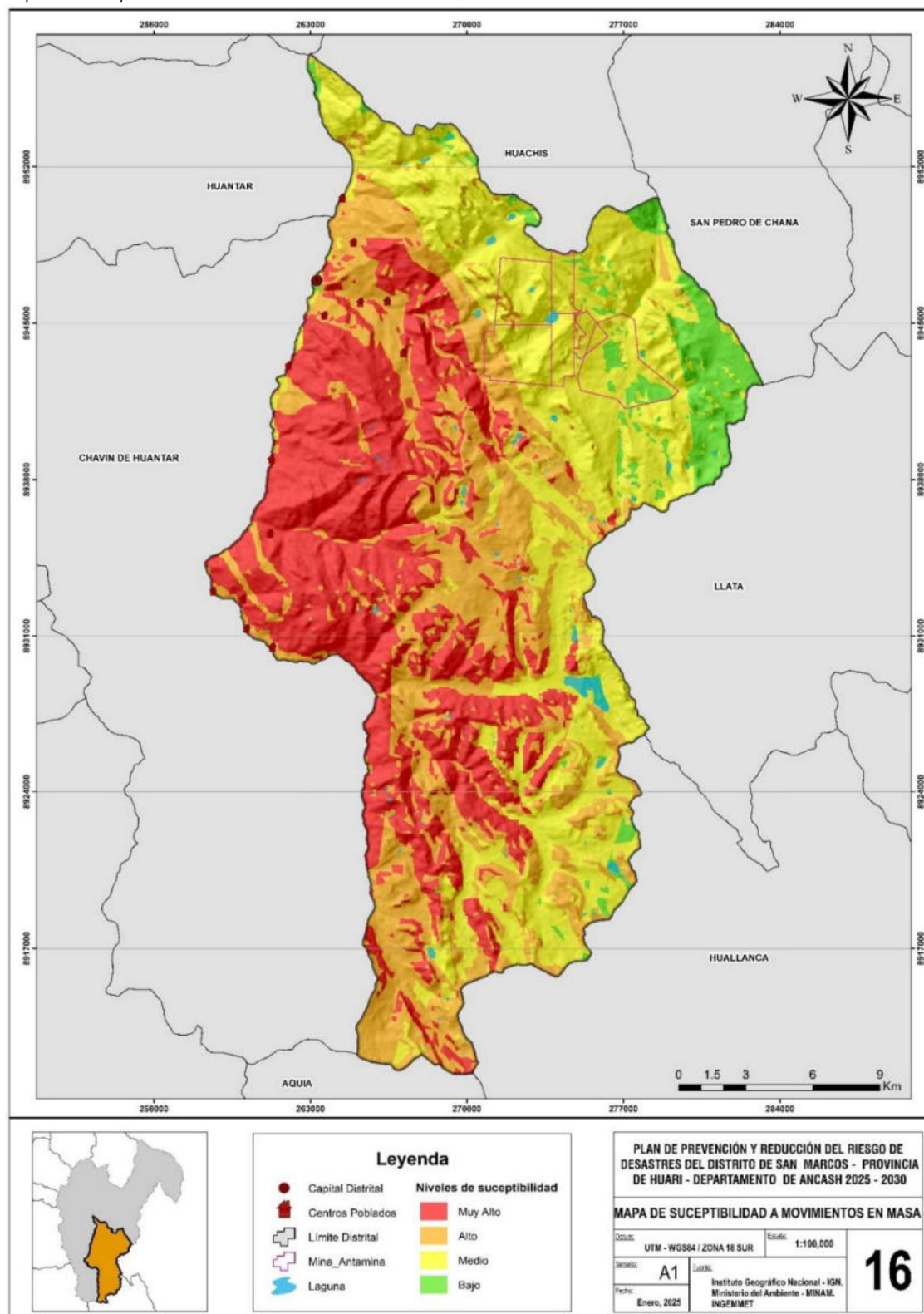
Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 16: Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de San Marcos.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.



En esta distribución territorial del peligro y niveles de riesgo ante movimientos en masa, se identificaron diversos componentes socioculturales que se vería afectados por un eventual acontecimiento (escenarios de riesgo).

Tabla 63: Escenario de riesgos en la población por movimientos en masa del distrito de San Marcos.

Nivel de riesgo	Localidad*	Población	N° Viviendas
Muy Alto	30	2072	812
Alto	74	7578	2625
Medio	29	3838	298
Bajo	3	4948	597

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2019.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Tabla 64: Escenario de riesgo en la red vial por movimiento de masa del distrito de San Marcos.

Nivel de riesgo	Descripción		Cantidad
Muy Alto	Carreteras (km)	RVD	10.49
		RVV	17.73
	Puentes	I.E.	8
		E.S.	20
		E.S.	1
		Comisaría	0
Alto	Carreteras (km)	RVD	19.18
		RVV	31.89
	Puentes	I.E.	19
		E.S.	37
		E.S.	3
		Comisaria	1
Medio	Carreteras (km)	RVD	43.59
		RVV	22.52
	Puentes	I.E.	14
		E.S.	21
		E.S.	1
		Comisaria	1
Bajo	Carreteras (km)	RVD	73.35
		RVV	35.57
	Puentes	I.E.	5
		E.S.	8
		E.S.	0
		Comisaria	1

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

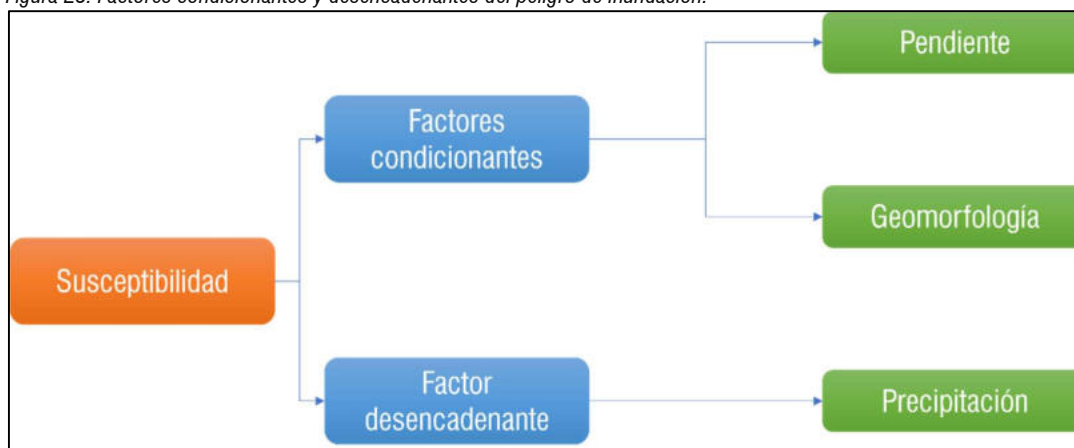
Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747

- **Niveles de riesgo por peligro de inundaciones pluvial y fluvial**, el análisis de los niveles de riesgo desarrollado por el equipo técnico del 2019 se obtuvo a través del análisis de exposición y niveles de susceptibilidad a inundaciones tiene en cuenta los factores condicionantes y desencadenantes son: la pendiente y la geomorfología. Por otro lado, el factor desencadenante es la precipitación pluvial que se presenta a continuación en la Figura y la Tabla.



Figura 28: Factores condicionantes y desencadenantes del peligro de inundación.



Fuente: ET-PPRD-MDSM, 2025.

Tabla 65: Niveles de riesgo de inundaciones y área que ocupa del territorio del distrito de San Marcos.

Nivel de riesgo*	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alto 0.450 < S ≤ 0.510	28.79	5.1
Alto 0.380 < S ≤ 0.345	28.79	5.1
Medio 0.215 < S ≤ 0.380	210.93	37.5
Bajo 0.120 < S ≤ 0.215	293.28	52.2

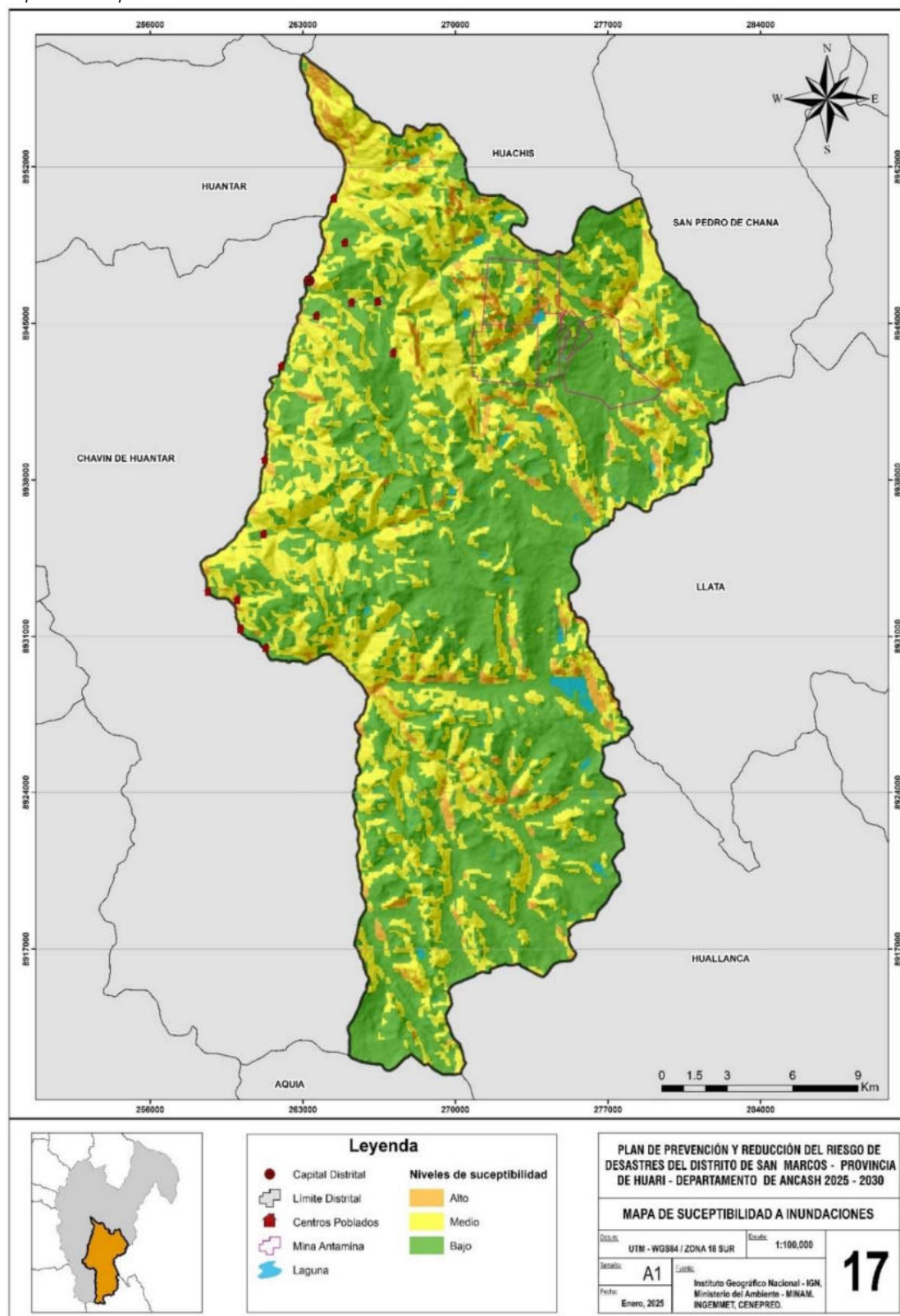
Fuente: ET-PPRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 17: Susceptibilidad a inundaciones del distrito de San Marcos.



Fuente: ET-PPRD-MDSM, 2025.



En esta distribución territorial del peligro y niveles de riesgo ante inundaciones, se identificaron diversos componentes socioculturales que se vería afectados por un eventual acontecimiento (escenarios de riesgo).

Tabla 66: Escenario de riesgos en la población por inundaciones del distrito de San Marcos.

Nivel de riesgo	Localidad*	Población	N° Viviendas
Muy Alto	8	4329	1052
Alto	2	81	22
Medio	26	1235	388
Bajo	91	7715	2984

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

Tabla 67: Escenario de riesgo respecto a infraestructura según su nivel de riesgo por inundaciones del distrito de San Marcos.

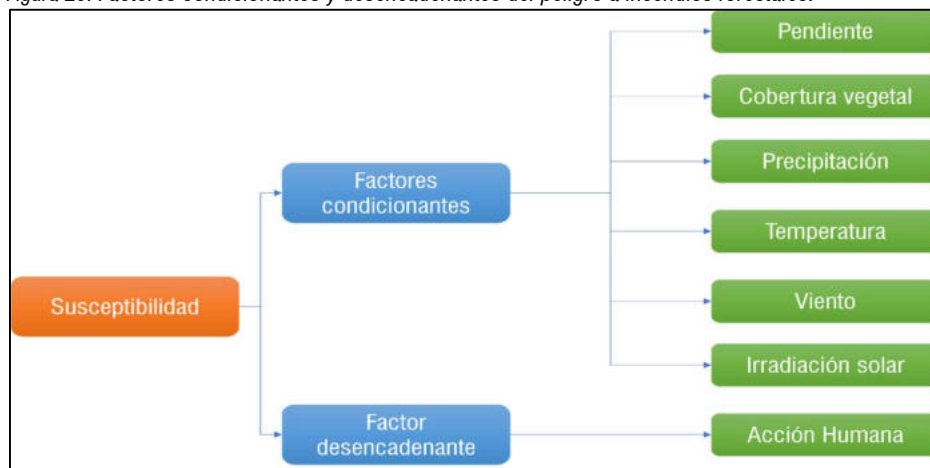
Muy Alto					Alto		Medio				Bajo					
Carreteras (km)		Puentes	Comisaría	I.E.	Localidad*		Carreteras (km)		Puentes	I.E.	Carreteras (km)		Puentes	I.E.	Comisaría	E.S.
RVD	RVW				RVD	RVW	RVD	RVW			RVD	RVW				
3.79	3.6	3	1	14	2.16	2.7	21.96	23.4	10	14	166.65	166.65	33	59	2	5

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2019.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

- **Niveles de riesgo por Incendios forestales**, el análisis de los niveles de riesgo elaborado por el equipo técnico del 2025 se obtuvo a través del análisis de exposición y niveles de susceptibilidad a incendios forestales. Se considera que el distrito de San Marcos es propenso a los incendios forestales debido a su geografía accidentada, la presencia de extensas áreas de vegetación seca y las condiciones climáticas que favorecen la propagación del fuego. Factores como la sequía estacional, los fuertes vientos y la actividad humana, ya sea por descuidos o prácticas agrícolas tradicionales, contribuyen al inicio y expansión de estos incendios. Además, la dificultad de acceso a ciertas zonas dificulta una respuesta rápida, permitiendo que el fuego se extienda y cause daños significativos al ecosistema local.

Figura 29: Factores condicionantes y desencadenantes del peligro a incendios forestales.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Se aplicó el proceso analítico jerárquico a través de la matriz Saaty, mediante el cual a partir de los factores condicionantes y el factor desencadenante se obtiene los niveles de riesgo a los incendios forestales: muy alto, alto, medio y bajo, caracterizados por los colores rojo, naranja, amarillo y verde respectivamente; tal y como se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 68: Niveles de riesgo a incendios forestales y área que ocupa del territorio del distrito de San Marcos.

Nivel de riesgo*	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alto	202.70	36.21
Alto	305.26	54.53
Medio	10.03	1.79
Bajo	41.85	7.48

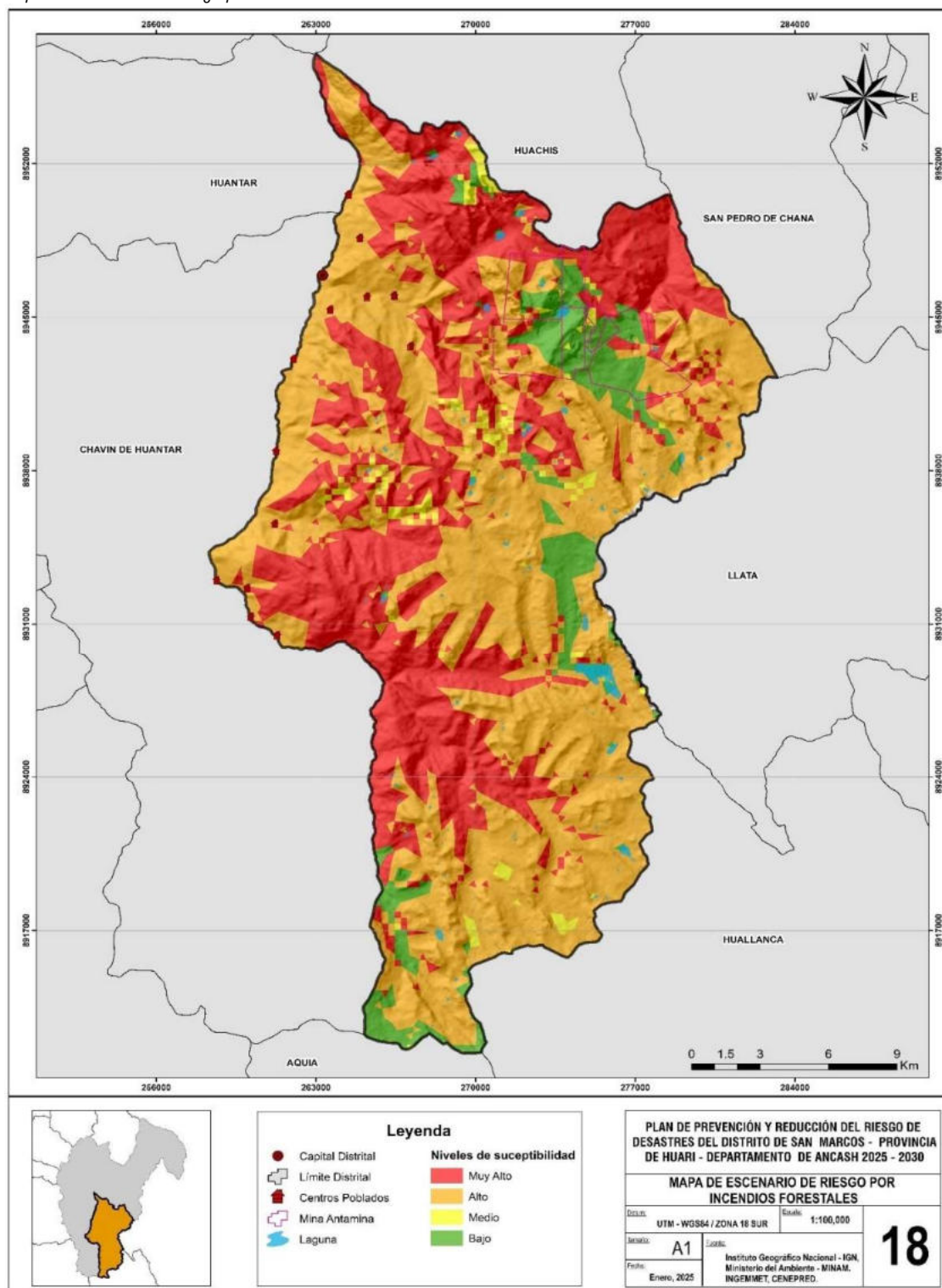
Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 18: Escenario de riesgo por incendio forestal del distrito de San Marcos.



Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Lourdes E. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



En esta distribución territorial del peligro y niveles de riesgo ante los incendios forestales, se identificaron diversos componentes socioculturales que se vería afectados por un eventual acontecimiento (escenarios de riesgo).

Tabla 69: Escenario de riesgos en la población según su nivel de riesgo por incendios forestales del distrito de San Marcos.

Nivel de riesgo	Localidad*	Población	N° Viviendas	Comisaría	I.E.	E.S.
Muy Alto	39	952	199	0	10	0
Alto	99	11523	3183	3	77	5
Medio	0	0	0	0	0	0
Bajo	4	4558	4	0	0	0

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



CAPÍTULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

Para la formulación de esta actualización del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres para el distrito de San Marcos, se ha realizado el procedimiento indicado en la guía para la formulación de los planes de prevención de riesgos de desastres elaborado por el CENEPRED, previamente e ha realizado un diagnóstico y análisis de la situación actual (2025) de los diferentes puntos críticos del distrito que se han visto afectados o eventos peligrosos que se han presentado en los últimos años, tomando en cuenta los que se ha evidenciado y reportado por la población, corroborados en las visitas a estos puntos. Para esta formulación se ha tomado en cuenta los objetivos y acciones prioritarias para prevenir y reducir el riesgo en el distrito, alineado al Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (PLANAGERD) actual y en correlación el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres para el distrito de San Marcos 2023-2026.

3.1 OBJETIVOS

En la siguiente tabla se detalla el objetivo general y los objetivos específicos.

Tabla 70: Objetivo general y los objetivos específicos.

OBJETIVO GENERAL	Reducir la vulnerabilidad de la población, sus medios de vida e infraestructura ante el riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales, para el desarrollo sostenible, ordenado y seguro del distrito de San Marcos.
OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población en el distrito de San Marcos.	
	Generar estudios de riesgo en el distrito de San Marcos y medidas de acceso universal a la información en Gestión de Riesgo de Desastres.
	Incrementar las capacidades para la gestión de la información en Gestión de Riesgo de Desastres.
OE 2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en el distrito de San Marcos.	
	Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de planificación estratégica e institucional de la Municipalidad Distrital de San Marcos.
	Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial del distrito.
OE 3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población en el distrito de San Marcos.	
	Programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas priorizadas para la reducción de riesgos de desastres ante movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales.
	Ejecutar proyectos de inversión e IOARR para la reducción de riesgos de desastres ante movimientos en masa, inundación e incendios forestales.
OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales, coordinación, articulación y participación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de San Marcos.	
	Mejorar la articulación de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Distrital de San Marcos.
	Fortalecer la capacidad operativa de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres
OE 5: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención e incrementar la resiliencia en el distrito de San Marcos.	
	Desarrollar actividades de sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del riesgo de desastres

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



3.2 ARTICULACIÓN DEL PLAN

El plan anual de actividades de los años 2025, 2026, 2027, 2028, 2029 y 2030 del grupo de Gestión de Riesgo de Desastres del distrito de San Marcos, engloba tareas importantes en el componente reactivo y correctivo de la gestión de riesgo de desastres y se encuentra alineada con las políticas de Estado, los objetivos estratégicos del PLANAGERD, con la política de estado N° 32: “Gestión de riesgo de desastres”, a la política de estado N° 34: “Ordenamiento y gestión territorial” y al objetivo general del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la Departamento Ancash, como se muestra a continuación.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

Tabla 71: Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de San Marcos 2025-2030.

Política de Estado – Acuerdo Nacional		Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050		Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022 – 2030		Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2025 - 2030	
		OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS
N°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 respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.	N°34 Ordenamiento y Gestión Territorial Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz con este objetivo el Estado. (...) g) Reducirá la vulnerabilidad de la población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.	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.	AE 2.2.1 Incrementar el conocimiento del riesgo de desastres en los tomadores de decisiones.	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	L1.1. Implementar medidas de acceso universal la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las distintas entidades del Estado	AEM.1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio AEM.1.3 Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso a conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las Entidades del SINAGERD	AO 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial AO 1.3.1 Sistemas de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva	Reducir la vulnerabilidad de la población, sus medios de vida e infraestructura ante el riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación fluvial y pluvial, incendios forestales y aluvión, para el desarrollo sostenible, ordenado y seguro de la provincia de Huaraz.	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población en el distrito de San Marcos.
					L1.2. Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	AEM.1.5: Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	AO 1.5.2. Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD		OE 5: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención e incrementar la resiliencia en el distrito de San Marcos.
					L3.1. Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno. L3.2. Fortalecer la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial, intergubernamental y con el sector privado y sociedad civil	AEM.3.1: Fortalecer capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD. AEM.3.3: Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada	AO 3.1.1 Asistencia técnica para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión en las entidades del SINAGERD. AO 3.1.1 Asistencia técnica para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión en las entidades del SINAGERD. AO 3.1.3 Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y funcionarios/ servidores públicos en Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva AO.3.3.1 Instrumentos y mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel por tipos de peligro		OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales, coordinación, articulación y participación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de San Marcos.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

			riesgo de desastres a la planificación y gestión urbana y territorial, con énfasis en el uso de tecnologías digitales y datos.	incorpora riesgo inversión desastres en la inversión pública y privada.		AO.3.3.2 Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres Plataformas de Defensa Civil con capacidades fortalecidas para la implementación de la gestión del riesgo de desastres. AO.3.3.4 Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD. AO.3.6.1. Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de Desastres, articulada en los tres niveles de gobierno.		
				OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.	L3.5. Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno. L4.1. Implementar los mecanismos para incorporar la gestión del de desastres en las entidades públicas y privadas	AEM.3.6: Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD. AEM.4.1: Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado AEM.2.1: Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.	AO.4.1.1. Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas AO.4.1.2. Seguimiento del avance físico de la inversión pública del PP0068 gestionados por las entidades del SINAGERD según sus competencias a través del FONDES AO.4.1.3. Alianzas y acuerdos con el Sector Privado para fortalecer las inversiones en GRD. AO 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres. AO 2.1.3 Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados	OE 3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población en el distrito de San Marcos. OE 2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en el distrito de San Marcos.
					L2.1. Fortalecer implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación gestión territorial de Gobiernos Regionales Locales, considerando el contexto de cambio climático en cuando corresponda. L2.2. Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios. L2.3. Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción del riesgo con enfoque integral en los territorios, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.	AEM.2.2: Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD. AEM.2.4: Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo.	AO 2.2.4 Asistencia técnica para la elaboración y aplicación de procedimientos de reasentamiento poblacional AO 2.2.5 Normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras AO 2.4.2 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.	

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Considerando que los objetivos prioritarios de la Política de Gestión de Riesgo al 2050, 5 y 6 son competencia ajena a ese plan se consideran para otro instrumento de gestión (OP5): Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres y (OP6): Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.

En la medida de la ejecución del presente plan, también se reflejará la reducción del riesgo expuesto de la población a los diferentes peligros identificados en el presente plan, a través de la identificación de zonas críticas de peligro urbano y rural, además debe existir un seguimiento y monitoreo de la ejecución de las acciones contempladas en el presente instrumento.

3.2.1 Estrategias

Para el cumplimiento de los objetivos específicos planteados se identifican las estrategias que permitirán la implementación de las actividades pertinentes del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Marcos 2025-2030 descritas a mayor detalle en siguiente tabla, que están vinculados y acorde al PLANAGERD al 2030.

Tabla 72: Estrategias del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Marcos 2025-2030.

OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	ACCIONES ESTRATÉGICAS		PRIORIDAD
OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población en el distrito de San Marcos.	OEE. 1.1	Generar estudios de riesgo en el distrito de San Marcos y medidas de acceso universal a la información en Gestión de Riesgo de Desastres.	1
	OEE. 1.2	Incrementar las capacidades para la gestión de la información en Gestión de Riesgo de Desastres.	1
OE 2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en el distrito de San Marcos.	OEE. 2.1	Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de planificación estratégica e institucional de la Municipalidad Distrital de San Marcos.	2
	OEE. 2.2	Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial del distrito.	2
OE 3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población en el distrito de San Marcos.	OEE. 3.1	Programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas priorizadas para la reducción de riesgos de desastres ante movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales.	1
	OEE. 3.2	Ejecutar proyectos de inversión e IOARR para la reducción de riesgos de desastres ante movimientos en masa, inundación e incendios forestales.	1
OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales, coordinación, articulación y participación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de San Marcos.	OEE. 4.1	Mejorar la articulación de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Distrital de San Marcos.	3
	OEE. 4.2	Fortalecer la capacidad operativa de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres	3
OE 5: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención e incrementar la resiliencia en el distrito de San Marcos.	OEE. 5.1	Desarrollar actividades de sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del riesgo de desastres	3

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



3.2.2 Ejes y Prioridades

Los ejes que se proporcionen para la gestión del riesgo de desastres en el presente plan incluyen las actividades y proyectos relacionados a la gestión prospectiva y correctiva, principalmente los proyectos de control de peligro y actividades de reducción del riesgo de vulnerabilidad, además la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en actividades y proyectos que se realicen en el distrito de San Marcos.

Tabla 73: Ejes y prioridades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Marcos 2025-2030.

N°	Objetivos / Acciones	Prioridad	Enfoque de GRD
1	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población en el distrito de San Marcos.		
1.1	Generar estudios de riesgo en el distrito de San Marcos y medidas de acceso universal a la información en Gestión de Riesgo de Desastres.		
1.1.1	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa del centro poblado San Luis de Pujun, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.2	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial en la localidad de Conin, C.P. Pichiu San Pedro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.3	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en los Barrios Garapatac y San Isidro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.4	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en el margen izquierdo del río Carash, en la localidad de Shushumya, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.5	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial en el río Carash, en el margen de la localidad de Huancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.6	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Orcosh, C.P. Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.7	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad Rancas Alto, C.P. Rancas, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.8	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial en el margen derecho del río Carash, en la localidad de Shushumya, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.9	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en el C.P. de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.10	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Huanac, C.P. Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.11	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Huaripampa Bajo, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.12	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en el C.P. San Miguel de Opayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.13	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la Localidad de Lucma, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.14	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la Localidad de Ango, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.15	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por lluvias intensas en el caserío de Tantahuarco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.16	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.17	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en el barrio Carmen Rosa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.18	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial de la zona Urbana de San Marcos, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.19	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en el C.P. Rancas, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.20	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en la localidad de Gaucho, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.21	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en el caserío de Coyllar y Chinchay, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.22	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa del caserío de Chullush, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo

Lourdes E. Gonzales Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



1.1.23	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en el barrio Carmen Rosa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.24	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en caserío de Chuyo, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.25	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en caserío de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.26	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en caserío de Quishu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.27	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en caserío de Mayanpampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.28	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial Pluvial en Carhuayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.29	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa en C.P. de Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.30	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial C.P. de Pichiu Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.31	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Pacash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.32	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Pucagaga, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.33	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de San Pedro de Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.34	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de San Pedro de Casacancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.35	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Marayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.36	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Jatun Cancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.37	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.38	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Huaripampa Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.39	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial en el sector Pichiu Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.40	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa en el sector Ichic Chinchu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.41	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa en la zona urbana de San Marcos, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.42	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa en la quebrada Carhuayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.2	Incrementar las capacidades para la gestión de la información en Gestión de Riesgo de Desastres.		
1.2.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	1	Prospectivo
1.2.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geofísico del Perú - IGP para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	1	Prospectivo
1.2.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Ancash para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	2	Prospectivo
1.2.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	2	Prospectivo
1.2.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con la Autoridad Nacional del Agua - ANA a través del Área de Evaluación de glaciares y lagunas para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	2	Prospectivo
1.2.6	Capacitar profesionales en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	2	Prospectivo
1.2.7	Elaborar un estudio geofísico del suelo del distrito de San Marcos por parte del Instituto Geofísico del Perú IGP útil para la gestión del riesgo de desastres.	2	Prospectivo
1.2.8	Actualizar o formular los instrumentos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo (PPRD plan de reasentamiento poblacional y otros).	1	Prospectivo

Lourdes E. González guirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



1.2.9	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - segunda etapa.	1	Prospectivo
1.2.10	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa	1	Prospectivo
1.2.11	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío independiente de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa	1	Prospectivo
1.2.12	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - segunda etapa.	1	Prospectivo
1.2.13	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - tercera etapa.	1	Prospectivo
1.2.14	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa	1	Prospectivo
1.2.12	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - segunda etapa	1	Prospectivo
1.2.13	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío independiente de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa	1	Prospectivo
1.2.14	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío independiente de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - segunda etapa	1	Prospectivo
1.2.15	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el centro poblado de Pujum, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
1.2.16	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario , en el Barrio de Garapatac y San Isidro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
1.2.17	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario , en el sector Orcosh del centro poblado de Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
1.2.18	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario , en el sector Ichic Chíncho - Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
1.2.19	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario , en el centro poblado de Opayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
1.2.20	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario , en la Quebrada Carhuayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
1.2.21	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario , del caserío de Conin, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
1.2.22	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en ambos márgenes del río Carash de las localidades de Huancha y Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
1.2.23	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario , en el Centro Poblado de Pichui Quinuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
2	OE 2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en el distrito de San Marcos.		
2.1.	Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de planificación estratégica e institucional de la Municipalidad Distrital de San Marcos.		
2.1.1	Incorporar evaluaciones de riesgo (EVAR) en las directivas para la formulación de proyectos de inversión pública de la Municipalidad Distrital de San Marcos	2	Prospectivo
2.1.2	Elaboración del Plan de Desarrollo de Personas (PDP) incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD.	2	Prospectivo
2.1.3	Actualización del Plan Estratégico Institucional (PEI) de la Municipalidad Distrital de San Marcos incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	1	Prospectivo
2.1.4	Actualización del Plan Operativo Institucional (POI) de la Municipalidad Distrital de San Marcos incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	1	Prospectivo
2.1.5	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado - PDC incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	2	Prospectivo
2.1.6	Proponer directivas y/o ordenanzas para la prohibición de zonas identificadas con riesgo muy alto no mitigable en las evaluaciones de riesgo (EVAR)	2	Preventivo
2.1.7	Elaborar un estudio técnico de delimitación de fajas marginales de ríos y quebradas por peligro de inundación pluvial y fluvial en el distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Preventivo
2.2	Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial del distrito.		
2.2.1	Elaborar los Instrumentos técnicos sustentatorios (Estudios Especializados de evaluación de Riesgo y Cambio Climático del distrito de San Marcos teniendo en cuenta los peligros de Movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial y incendios forestales), para fines de Ordenamiento territorial.	1	Prospectivo


 Lourdes E. González Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747



2.2.2	Elaborar estudios de vulnerabilidad y riesgo en la red vial de susceptibilidad Alta y Muy Alta a peligros de movimiento en masa e inundación en el distrito de San Marcos.	2	Prospectivo
2.2.3	Elaborar y/o actualizar el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) del distrito de San Marcos con enfoque territorial, gestión de riesgos y cambio climático en base a estudios realizados de diagnóstico.	1	Prospectivo
3	OE 3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población en el distrito de San Marcos.		
3.1	Programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas priorizadas para la reducción de riesgos de desastres ante movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales.		
3.1.1	Mantenimiento de los accesos, estabilización de taludes con muro seco en el local comunal de Mosna Alto, Distrito de San Marcos - Huari - Ancash	1	Correctivo
3.1.2	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros, canalización y estabilización de taludes en la trocha carrozable Ichik Potrero - Matibamba, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.3	Reubicación temporal y/o definitiva de las viviendas afectadas y vulnerables por los deslizamientos activos e implementación de sistemas de drenaje pluvial que considere la construcción de zanjas de coronación impermeabilizadas en el sector de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.4	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable de la localidad de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.5	Mantenimiento del camino de herradura con empedrado en la localidad de Rancas Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.6	Creación de sistema de drenaje superficial y canales colectores en la localidad de Rancas Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.7	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del camino de herradura en la localidad de Rancas Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.8	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en los puntos críticos de la quebrada Huagronec, en el Centro poblado de Chalhuyayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.9	Creación de defensas ribereñas, descolmatación y protección del tramo de la carretera AN-111, en la localidad de Shushumya, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.10	Rehabilitación de defensas ribereñas, descolmatación y protección del puente Palta margen izquierdo y derecho en la localidad de Ango, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.11	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la parte baja de la localidad de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.12	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en la quebrada Gangash y el río Carash, en el tramo comprendido entre el C.P. de Carhuayoc hasta la zona urbana del distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.13	Creación de sistema de drenaje subsuperficial en la localidad de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.14	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas, en el camino de herradura Runtu-Huacra Huacta, en la localidad de Huacra Huacta, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.15	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Quishu parte alta, en la localidad de Hurac Huacta, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.16	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Quishu parte baja, en la localidad de Hurac Huacta, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.17	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Quishu parte baja, en la localidad de Hushca, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.18	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Hamá, en la localidad de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.19	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Runtu - Tupec, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.20	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Runtu - Pucto, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.21	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Pichu San Pedro - Conin, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo

Lourdes R. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



3.1.22	Creación de sistema de drenaje superficial y estabilización de taludes en la carretera de entrada de la localidad de Chuquin Rucus, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.23	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y reforzamiento de taludes en la trocha carrozable Rucus - Chuquin, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.24	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Garapatac - Chuquin, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.25	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en el sector palta del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.26	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad de Huancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.27	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes de la trocha carrozable Huancha - Pacash, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.28	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad Chipapec, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.29	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en camino de herradura Huancha-Chipapec, en la localidad de Huancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.30	Rehabilitación de defensas ribereñas y protección de la trocha carrozable a la altura del coso taurino de la localidad de Huancha, margen derecho del río Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.31	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la localidad de Pishipukio, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.32	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad Pishipukio del Centro Poblado Huaripampa Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.33	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro de contención) en la localidad de Shushumia, en la zona urbana de San Marcos, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.34	Mantenimiento correctivo y preventivo del muro de contención y protección del reservorio de Huaripampa Centro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.35	Mantenimiento, empedrado y colocación de barandas de los sectores críticos en el camino de herradura de la localidad de Huaripampa Centro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.36	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la localidad de Huaripampa Centro, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.37	Mantenimiento correctivo con limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la localidad de Huanac, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.38	Mantenimiento correctivo con limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes atrás del cementerio, en la localidad de Huanac, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.39	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en el tramo trocha carrozable Huanac-Huaripampa Centro, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.40	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad de Huanac, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.41	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Ayash-Ishanka del Centro Poblado Ayash Huaripampa, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.42	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar de los puntos críticos de los caminos de herradura en la localidad de Huanac, Centro Poblado de Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.43	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro de contención) en los puntos críticos de la localidad de Huaripampa Bajo, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.44	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable de la parte baja de la localidad de Ichig Ogu, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.45	Mantenimiento correctivo con limpieza del canal, escombros y estabilización de taludes en el camino empedrado con mortero, en la localidad de Huaripampa Bajo, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.46	Creación de sistema de drenaje superficial y canalización en la localidad de Alto Perú, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.47	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) en el camino de herradura Opayaco-Ramada, en el sector Alto Perú del Centro Poblado de Opayaco distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo

Lourdes E. González Guirine
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



3.1.48	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) en camino de herradura de Opayaco-Chinchu, en el sector Alto Perú del Centro Poblado de Opayaco distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.49	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en el río Pujun en el tramo Pujun - Palta Bajo de las localidades de San Luis de Pujun y Carhuayoc en el distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.50	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro de contención) detras del local municipal de Shiquip, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.51	Creación de defensas ribereñas, canalización del puquial y protección del PTAR de la localidad de Lucma, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.52	Reubicación de elementos expuestos ante el deslizamiento en la carretera tramo Gaucho-Lucma, en la localidad de Lucma, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.53	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) tramo Lucma-gaucho, en la localidad de Lucma, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.54	Mantenimiento del camino vecinal y desquinche de rocas, retiro de escombros en la localidad de Ayash Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.55	Creación de defensas ribereñas, protección del puente y carretera del margen izquierdo del río Carash, en la localidad de Chuchupampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.56	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Pacash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.57	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Pucagaga, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.58	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Pedro de Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.59	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Pedro de Casacancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.60	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Pedro de Marayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.61	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Jatun Chancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.62	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.63	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Huaripampa Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.64	Creación de un sistema de drenaje pluvial y canales colectores, reforzar los enrocados existentes en la vía de acceso de la localidad de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.65	Atención de la transitabilidad, protección de la carretera y del sistema de agua potable y de riego de la localidad de Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.66	Rehabilitación y reforzamiento de la infraestructura colapsada, sistemas de riego y de agua potable en la localidad de Ninacocha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.67	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en la quebrada Pachachaca del Centro Poblado de Pichiu San Pedro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.68	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en los puntos críticos del margen derecho del río Mosna, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.69	Mantenimiento del camino de herradura, protección con muro seco y canalización el agua hacia el río Carash del barrio Villa Molino, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.70	Creación de estructuras de protección y estabilización de talud (muro de contención) en el barrio Garapatac, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.71	Gestionar el reinicio del proyecto de inversión "Creación de Muro de Contención en el Barrio San Isidro", en el barrio San Isidro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.72	Creación de un sistema de drenaje pluvial y canales colectores, reforzamiento de defensa ribereña, mantenimiento y limpieza de carretera, estabilización de talud en la localidad de San Luis de Pujun, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.2.	Ejecutar proyectos de inversión e IOARR para la reducción de riesgos de desastres ante movimientos en masa, inundación e incendios forestales.		
3.2.1	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LOS MARGENES DEL RIO PAJUSH DESDE PUENTE ANGO HASTA GANGASH EN EL CASERIO DE ANGO DE CENTRO POBLADO CARHUAYOC DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CIU: 2633099)	2	Correctivo

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 68747



3.2.2	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL RIACHUELO HUAYLLA MEDIANTE LA CANALIZACIÓN DE LAS AGUAS SUPERFICIALES DESDE HUAYLLA HASTA EL PUENTE RAGRA DE CENTRO POBLADO CARHUAYOC DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2646295)	3	Correctivo
3.2.3	CREACIÓN DEL SERVICIO DEL CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA DISTRITAL EN EL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2527629)	3	Correctivo
3.2.4	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LAS QUEBRADAS MONTE Y ICHIC OLLGUI MEDIANTE LA CANALIZACIÓN DE LAS AGUAS SUPERFICIALES EN EL TRAMO MONTE-MACHEPUNKO-ICHIC HUANCA-TOMA-ICHIC OLLGUI DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 260939)	2	Correctivo
3.2.5	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO MOSNA DESDE QUILLICSA WACHANAN HASTA LA DESEMBOCADURA DE RÍO ISHPAG EN EL CASERIO DE HUARCON DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2629359)	2	Correctivo
3.2.6	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL TRAMO CALLE PEDRO ROTA HASTA PUENTE YUNCAN MEDIANTE LA CANALIZACIÓN DE AGUAS PLUVIALES EN EL CASERIO CARMEN ROSA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2632414)	2	Correctivo
3.2.7	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LOS MARGENES DE LA QUEBRADA MEDIANTE MUROS DE CONTENCIÓN EN EL CASERIO DE NINACOA DE CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2662803)	3	Correctivo
3.2.8	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL RIACHUELO MEDIANTE LA CANALIZACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES DESDE CHIPTA RAJGRA HASTA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CASERIO DE CHIPTA DEL CENTRO POBLADO SAN PEDRO DE CARASH DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2628668)	2	Correctivo
3.2.9	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO MOSNA EN EL TRAMO DESDE EL PUENTE CHACAS HASTA EL PUENTE SANTA ROSA DE CENTRO POBLADO SAN MIGUEL DE OPAYACO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2623752)	2	Correctivo
3.2.10	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO MOSNA DESDE LA I.E. ENRIQUE LOPEZ ALBUJAR HASTA TRANCAYACU EN EL CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2646289)	3	Correctivo
3.2.11	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO MOSNA EN EL TRAMO PTAR EN SHULLAGANA HASTA EL BARRIO OFICINA EN EL CASERIO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2625146)	3	Correctivo
3.2.12	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN DE TALUDES EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN EL PASAJE LA PERLA DEL BARRIO LA PERLA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2570616)	2	Correctivo
3.2.13	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO MOSNA DEL CASERIO DE HUARCON DEL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2669757)	1	Correctivo
3.2.14	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO PILLUYACU DESDE EL PUENTE PILLUYACU HASTA EL PUENTE SHAWANGA EN EL CASERIO DE PILLUYACU DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2645374)	2	Correctivo
3.2.15	CREACIÓN DE CANAL PLUVIAL EN EL SECTOR GOTUPUQUIO Y RUCUHUERTA DEL CASERIO DE PACASH DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2551821)	1	Correctivo
3.2.16	CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURA DE PROTECCIÓN; REPARACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y PAVIMENTO; EN EL(LA) DEFENSA RIBEREÑA TRAMO ROCODROMO EN EL BARRIO HUALLANCA, CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH (CUI: 2550465)	3	Correctivo

Lourdes E. González Guirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



3.2.17	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DESDE EL PUENTE CANSHU HASTA LA COLINDANCIA CON EL CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DEL CENTRO POBLADO PICHU QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2646298)	2	Correctivo
3.2.18	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DEL BARRIO NUEVO PARAISO EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2658750)	2	Correctivo
3.2.19	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL TRAMO RANRASH CUTA A YERBABUENA EN EL CASERIO DE PACASH DE CENTRO POBLADO CARHUAYOC DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2658920)	1	Correctivo
3.2.20	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA JATUN PAMPA HASTA RIO MOSNA MEDIANTE LA CANALIZACION DE AGUAS SUPERFICIALES EN EL CASERIO DE CONÍN DE CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2644206)	3	Correctivo
3.2.21	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL SECTOR WISHCAPAMPA DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2633771)	1	Correctivo
3.2.22	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DEL BARRIO DE CHACARRUMI DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2656162)	1	Correctivo
3.2.23	REPARACIÓN DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH (CUI: 2656937)	3	Correctivo
3.2.24	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL TRAMO TINGO HASTA EL CRUCE HUARI PAMPA DEL CASERÍO DE SHIQUIP DEL CENTRO POBLADO DE HUARI PAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2629213)	2	Correctivo
3.2.25	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA CANALIZACION DE AGUAS SUPERFICIALES EN EL BARRIO NUEVA ESPERANZA DE CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2648328)	1	Correctivo
3.2.26	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CASERIO INDEPENDIENTE DE VISTA ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2662125)	3	Correctivo
3.2.27	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL RIACHUELO MEDIANTE LA CANALIZACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES DESDE ISHPAG HASTA EL RIO MOSNA CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2658994)	2	Correctivo
3.2.28	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARI PAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2635859)	1	Correctivo
4	OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales, coordinación, articulación y participación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de San Marcos.		
4.1	Mejorar la articulación de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Distrital de San Marcos.		
4.1.1	Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de San Marcos, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	1	Prospectivo
4.1.2	Promover espacios de coordinación interinstitucional con PROVIAS descentralizado para el mantenimiento periódico de las redes viales departamentales y vecinales previos al inicio a la temporada de lluvias.	2	Prospectivo
4.1.3	Elaborar y actualizar el plan anual de actividades del grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad distrital de San Marcos.	1	Prospectivo
4.1.4	Realizar capacitaciones al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y al Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de San Marcos.	1	Prospectivo
4.1.5	Realizar el monitoreo, seguimiento y evaluación de las acciones operativas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Marcos.	1	Prospectivo

Lourdes F. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 88747



4.1.6	Realizar capacitación a los servidores públicos sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres.	2	Prospectivo
4.1.7	Promover espacios de coordinación interinstitucional con la Autoridad Nacional del Agua a través de la Administración Local del Agua – Huari para la actualización de puntos críticos en ríos y quebradas en el distrito de San Marcos.	1	Prospectivo
4.1.8	Promover espacios de coordinación interinstitucional con Ministerio de Vivienda para préstamos de maquinarias pesadas para desarrollo de actividades preventivas previo a temporada de lluvias u otros eventos que ponga en riesgo a la población y medios de vida.	2	Prospectivo
4.2.	Fortalecer la capacidad operativa de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres		
4.2.1	Gestionar la contratación de un evaluador de riesgo acreditado para la Gestión del Riesgo de Desastres.	2	Prospectivo
4.2.2	Gestionar el fortalecimiento de capacidades en materia de GRD (SIGRID, SINPAD, manejo de DRON) de los trabajadores de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.	2	Prospectivo
5	<u>OE 5: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención e incrementar la resiliencia en el distrito de San Marcos.</u>		
5.1	Desarrollar actividades de sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del riesgo de desastres		
5.1.1	Fortalecimiento de capacidades (autoridades, funcionarios, población en general) en los principios, conceptos y procesos de la gestión prospectiva y correctiva.	2	Prospectivo
5.1.2	Fortalecimiento de capacidades a la población expuesta ante los peligros de movimientos en masa, inundación fluvial y pluvial e incendios forestales.	1	Prospectivo

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



3.2.3 Implementación de Medidas Estructurales

Estos están relacionados al objetivo estratégico OE 3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población en el distrito de San Marcos, provincia de Huari, Departamento Ancash; estas medidas están dirigidas controlar el peligro a través de un conjunto de 72 medidas estructurales como proyectos de infraestructura de diversos materiales y funciones, dependiendo del peligro que se desee controlar, de forma complementaria tienen componentes de capacitación a la población para así reducir su vulnerabilidad.

Tabla 74: Implementación de medidas estructurales.

N°	Objetivos / Acciones	Prioridad	Enfoque de GRD
3	<u>OE 3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población en el distrito de San Marcos.</u>		
3.1	Programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas priorizadas para la reducción de riesgos de desastres ante movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales.		
3.1.1	Mantenimiento de los accesos, estabilización de taludes con muro seco en el local comunal de Mosna Alto, Distrito de San Marcos - Huari - Ancash	1	Correctivo
3.1.2	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros, canalización y estabilización de taludes en la trocha carrozable Ichik Potrero - Matibamba, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.3	Reubicación temporal y/o definitiva de las viviendas afectadas y vulnerables por los deslizamientos activos y implementación de sistemas de drenaje pluvial que considere la construcción de zanjas de coronación impermeabilizadas en el sector de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.4	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable de la localidad de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.5	Mantenimiento del camino de herradura con empedrado en la localidad de Rancas Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.6	Creación de sistema de drenaje superficial y canales colectores en la localidad de Rancas Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.7	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del camino de herradura en la localidad de Rancas Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.8	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en los puntos críticos de la quebrada Huagronec, en el Centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.9	Creación de defensas ribereñas, descolmatación y protección del tramo de la carretera AN-111, en la localidad de Shushumya, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.10	Rehabilitación de defensas ribereñas, descolmatación y protección del puente Palta margen izquierdo y derecho en la localidad de Ango, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.11	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la parte baja de la localidad de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.12	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en la quebrada Gangash y el río Carash, en el tramo comprendido entre el C.P. de Carhuayoc hasta la zona urbana del distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.13	Creación de sistema de drenaje subsuperficial en la localidad de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.14	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas, en el camino de herradura Runtu-Huacra Huacta, en la localidad de Huacra Huacta, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.15	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Quishu parte alta, en la localidad de Hurac Huacta, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.16	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Quishu parte baja, en la localidad de Hurac Huacta, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo

Lourdes A. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 88747



3.1.17	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Quishu parte baja, en la localidad de Hushca, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.18	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Hamá, en la localidad de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.19	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Runtu - Tupec, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.20	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Runtu - Pucto, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.21	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Pichiu San Pedro - Conin, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.22	Creación de sistema de drenaje superficial y estabilización de taludes en la carretera de entrada de la localidad de Chuquin Rucus, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.23	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y reforzamiento de taludes en la trocha carrozable Rucus - Chuquin, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.24	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Garapatac - Chuquin, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.25	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en el sector palta del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.26	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad de Huancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.27	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes de la trocha carrozable Huancha - Pacash, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.28	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad Chipapepec, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.29	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en camino de herradura Huancha-Chipapepec, en la localidad de Huancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.30	Rehabilitación de defensas ribereñas y protección de la trocha carrozable a la altura del coso taurino de la localidad de Huancha, margen derecho del río Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.31	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la localidad de Pishipukio, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.32	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad Pishipukio del Centro Poblado Huaripampa Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.33	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro de contención) en la localidad de Shushumia, en la zona urbana de San Marcos, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.34	Mantenimiento correctivo y preventivo del muro de contención y protección del reservorio de Huaripampa Centro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.35	Mantenimiento, empedrado y colocación de barandas de los sectores críticos en el camino de herradura de la localidad de Huaripampa Centro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.36	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la localidad de Huaripampa Centro, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.37	Mantenimiento correctivo con limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la localidad de Huanac, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.38	Mantenimiento correctivo con limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes atrás del cementerio, en la localidad de Huanac, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.39	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en el tramo trocha carrozable Huanac-Huaripampa Centro, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.40	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad de Huanac, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.41	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Ayash-Ishanka del Centro Poblado Ayash Huaripampa, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo

Lourdes E. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 88747



3.1.42	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar de los puntos críticos de los caminos de herradura en la localidad de Huanac, Centro Poblado de Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.43	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro de contención) en los puntos críticos de la localidad de Huaripampa Bajo, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.44	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable de la parte baja de la localidad de Ichic Ogu, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.45	Mantenimiento correctivo con limpieza del canal, escombros y estabilización de taludes en el camino empedrado con mortero, en la localidad de Huaripampa Bajo, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.46	Creación de sistema de drenaje superficial y canalización en la localidad de Alto Perú, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.47	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) en el camino de herradura Opayaco-Ramada, en el sector Alto Perú del Centro Poblado de Opayaco distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.48	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) en camino de herradura de Opayaco-Chinchu, en el sector Alto Perú del Centro Poblado de Opayaco distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.49	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en el río Pujun en el tramo Pujun - Palta Bajo de las localidades de San Luis de Pujun y Carhuayoc en el distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash	3	Correctivo
3.1.50	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro de contención) detras del local municipal de Shiquip, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.51	Creación de defensas ribereñas, canalización del puquial y protección del PTAR de la localidad de Lucma, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.52	Reubicación de elementos expuestos ante el deslizamiento en la carretera tramo Gaucho-Lucma, en la localidad de Lucma, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.53	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) tramo Lucma-gaucho, en la localidad de Lucma, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.54	Mantenimiento del camino vecinal y desquinche de rocas, retiro de escombros en la localidad de Ayash Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.55	Creación de defensas ribereñas, protección del puente y carretera del margen izquierdo del río Carash, en la localidad de Chuchupampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.56	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Pacash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.57	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Pucagaga, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.58	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Pedro de Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.59	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Pedro de Casacancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.60	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Pedro de Marayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.61	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Jatun Cancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.62	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.63	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Huaripampa Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Correctivo
3.1.64	Creación de un sistema de drenaje pluvial y canales colectores, reforzar los enrocados existentes en la vía de acceso de la localidad de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.65	Atención de la transitabilidad, protección de la carretera y del sistema de agua potable y de riego de la localidad de Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Correctivo
3.1.66	Rehabilitación y reforzamiento de la infraestructura colapsada, sistemas de riego y de agua potable en la localidad de Ninacocha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.67	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en la quebrada Pachachaca del Centro Poblado de Pichu San Pedro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 68747



3.1.68	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en los puntos críticos del margen derecho del río Mosna, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.69	Mantenimiento del camino de herradura, protección con muro seco y canalización el agua hacia el río Carash del barrio Villa Molino, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.70	Creación de estructuras de protección y estabilización de talud (muro de contención) en el barrio Garapatac, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.71	Gestionar el reinicio del proyecto de inversión "Creación de Muro de Contención en el Barrio San Isidro", en el barrio San Isidro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.1.72	Creación de un sistema de drenaje pluvial y canales colectores, reforzamiento de defensa ribereña, mantenimiento y limpieza de carretera, estabilización de talud en la localidad de San Luis de Pujun, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Correctivo
3.2.	Ejecutar proyectos de inversión e IOARR para la reducción de riesgos de desastres ante movimientos en masa, inundación e incendios forestales.		
3.2.1	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RIO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LOS MARGENES DEL RIO PAJUSH DESDE PUENTE ANGO HASTA GANGASH EN EL CASERIO DE ANGO DE CENTRO POBLADO CARHUAYOC DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CIU: 2633099)	2	Correctivo
3.2.2	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL RIACHUELO HUAYLLA MEDIANTE LA CANALIZACION DE LAS AGUAS SUPERFICIALES DESDE HUAYLLA HASTA EL PUENTE RAGRA DE CENTRO POBLADO CARHUAYOC DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2646295)	3	Correctivo
3.2.3	CREACIÓN DEL SERVICIO DEL CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA DISTRITAL EN EL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2527629)	3	Correctivo
3.2.4	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LAS QUEBRADAS MONTE Y ICHIC OLLGUI MEDIANTE LA CANALIZACION DE LAS AGUAS SUPERFICIALES EN EL TRAMO MONTE-MACHEPUNKO-ICHIC HUANCA-TOMA-ICHIC OLLGUI DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 260939)	2	Correctivo
3.2.5	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DESDE QUILLICSA WACHANAN HASTA LA DESEMBOCADURA DE RIO ISHPAG EN EL CASERIO DE HUARCON DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2629359)	2	Correctivo
3.2.6	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL TRAMO CALLE PEDRO ROTA HASTA PUENTE YUNCAN MEDIANTE LA CANALIZACION DE AGUAS PLUVIALES EN EL CASERIO CARMEN ROSA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2632414)	2	Correctivo
3.2.7	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LOS MARGENES DE LA QUEBRADA MEDIANTE MUROS DE CONTENCION EN EL CASERIO DE NINACOA DE CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2662803)	3	Correctivo
3.2.8	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL RIACHUELO MEDIANTE LA CANALIZACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES DESDE CHIPTA RAJGRA HASTA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CASERIO DE CHIPTA DEL CENTRO POBLADO SAN PEDRO DE CARASH DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2628668)	2	Correctivo
3.2.9	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL TRAMO DESDE EL PUENTE CHACAS HASTA EL PUENTE SANTA ROSA DE CENTRO POBLADO SAN MIGUEL DE OPAYACO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2623752)	2	Correctivo
3.2.10	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DESDE LA I.E. ENRIQUE LOPEZ ALBUJAR HASTA TRANCAYACU EN EL CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2646289)	3	Correctivo
3.2.11	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL TRAMO PTAR EN SHULLAGANA HASTA EL BARRIO OFICINA EN EL CASERIO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2625146)	3	Correctivo

Lourdes R. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 689747



3.2.12	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN DE TALUDES EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN EL PASAJE LA PERLA DEL BARRIO LA PERLA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2570616)	2	Correctivo
3.2.13	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DEL CASERIO DE HUARCON DEL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2669757)	1	Correctivo
3.2.14	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO PILLUYACU DESDE EL PUENTE PILLUYACU HASTA EL PUENTE SHAWANGA EN EL CASERIO DE PILLUYACU DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2645374)	2	Correctivo
3.2.15	CREACIÓN DE CANAL PLUVIAL EN EL SECTOR GOTUQUO Y RUCUHUERTA DEL CASERIO DE PACASH DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2551821)	1	Correctivo
3.2.16	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION; REPARACION DE MURO DE CONTENCIÓN Y PAVIMENTO; EN EL(LA) DEFENSA RIBERENA TRAMO ROCODROMO EN EL BARRIO HUALLANCA ,CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH (CUI: 2550465)	3	Correctivo
3.2.17	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DESDE EL PUENTE CANSHU HASTA LA COLINDANCIA CON EL CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DEL CENTRO POBLADO PICHU QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2646298)	2	Correctivo
3.2.18	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DEL BARRIO NUEVO PARAISO EN EL CASERIO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCE DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2658750)	2	Correctivo
3.2.19	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL TRAMO RANRASH CUTA A YERBA BUENA EN EL CASERIO DE PACASH DE CENTRO POBLADO CARHUAYOC DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2658920)	1	Correctivo
3.2.20	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA JATUN PAMPA HASTA RIO MOSNA MEDIANTE LA CANALIZACION DE AGUAS SUPERFICIALES EN EL CASERIO DE CONÍN DE CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2644206)	3	Correctivo
3.2.21	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL SECTOR WISHCAPAMPA DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2633771)	1	Correctivo
3.2.22	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DEL BARRIO DE CHACARRUMI DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2656162)	1	Correctivo
3.2.23	REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH (CUI: 2656937)	3	Correctivo
3.2.24	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL TRAMO TINGO HASTA EL CRUCE HUARIPAMPA DEL CASERIO DE SHIQUIP DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2629213)	2	Correctivo
3.2.25	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA CANALIZACION DE AGUAS SUPERFICIALES EN EL BARRIO NUEVA ESPERANZA DE CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2648328)	1	Correctivo
3.2.26	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CASERIO INDEPENDIENTE DE VISTA ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2662125)	3	Correctivo
3.2.27	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL RIACHUELO MEDIANTE LA CANALIZACIÓN DE AGUAS	2	Correctivo

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 88747



	SUPERFICIALES DESDE ISHPAG HASTA EL RIO MOSNA DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2658994)		
3.2.28	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2635859)	1	Correctivo

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

3.2.4 Implementación de Medidas No Estructurales

Las medidas no estructurales están relacionados al objetivo estratégico OE1, OE2, OE3 y OE4, con la finalidad de fortalecer la gestión del riesgo en sus componentes prospectivo y correctivo, a través de una serie de actividades y proyectos para la reducción de la vulnerabilidad y la incorporación de la gestión del riesgo en diversas funciones de la MDSM, como estudios de vulnerabilidad, evaluaciones en riesgo, convenios interinstitucionales y capacitación para la prevención de riesgo.

Tabla 75: Implementación de medidas no estructurales.

N°	Objetivos / Acciones	Prioridad	Ejes de la GRG
1	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población en el distrito de San Marcos.		
1.1	Generar estudios de riesgo en el distrito de San Marcos y medidas de acceso universal a la información en Gestión de Riesgo de Desastres.		
1.1.1	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa del centro poblado San Luis de Pujun, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.2	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial en la localidad de Conin, C.P. Pichiu San Pedro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.3	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en los Barrios Garapatac y San Isidro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.4	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en el margen izquierdo del río Carash, en la localidad de Shushumya, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.5	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial en el río Carash, en el margen de la localidad de Huancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.6	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Orcosh, C.P. Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.7	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad Rancas Alto, C.P. Rancas, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.8	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial en el margen derecho del río Carash, en la localidad de Shushumya, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.9	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en el C.P. de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.10	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Huanac, C.P. Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.11	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Huaripampa Bajo, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.12	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en el C.P. San Miguel de Opayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.13	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la Localidad de Lucma, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.14	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la Localidad de Ango, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.15	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por lluvias intensas en el caserío de Tantauarco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.16	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Chalhuyayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.17	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en el barrio Carmen Rosa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo

Lourdes E. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 68747



1.1.18	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial de la zona Urbana de San Marcos, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.19	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en el C.P. Rancas, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.20	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en la localidad de Gaucho, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.21	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en el caserío de Coyllar y Chinchay, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.22	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa del caserío de Chullush, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.23	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en el barrio Carmen Rosa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.24	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en caserío de Chuyo, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.25	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en caserío de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.26	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en caserío de Quishu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.27	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en caserío de Mayanpampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.28	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial Pluvial en Carhuayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.29	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa en C.P. de Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.30	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial C.P. de Pichiu Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.31	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Pacash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.32	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Pucagaga, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.33	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de San Pedro de Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	2	Prospectivo
1.1.34	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de San Pedro de Casacancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.35	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Marayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.36	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Jatun Cancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.37	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.38	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Huaripampa Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Prospectivo
1.1.39	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial en el sector Pichiu Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.40	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa en el sector Ichic Chíncho, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.41	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa en la zona urbana de San Marcos, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.1.42	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa en la quebrada Carhuayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	1	Prospectivo
1.2	Incrementar las capacidades para la gestión de la información en Gestión de Riesgo de Desastres.		
1.2.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	1	Prospectivo
1.2.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geofísico del Perú - IGP para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	1	Prospectivo
1.2.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Ancash para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	2	Prospectivo

Lourdes E. González Guirine
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



1.2.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	2	Prospectivo
1.2.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con la Autoridad Nacional del Agua - ANA a través del Área de Evaluación de glaciares y lagunas para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	2	Prospectivo
1.2.6	Capacitar profesionales en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	2	Prospectivo
1.2.7	Elaborar un estudio geofísico del suelo del distrito de San Marcos por parte del Instituto Geofísico del Perú IGP útil para la gestión del riesgo de desastres.	2	Prospectivo
1.2.8	Actualizar o formular los instrumentos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo (PPRRD plan de reasentamiento poblacional y otros).	1	Prospectivo
1.2.9	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario en el caserío de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - segunda etapa.	1	Prospectivo
1.2.10	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario en el centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa	1	Prospectivo
1.2.11	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario en el caserío independiente de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa	1	Prospectivo
1.2.12	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario en el caserío de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - segunda etapa.	1	Prospectivo
1.2.13	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario en el caserío de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - tercera etapa.	1	Prospectivo
1.2.14	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario en el centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa	1	Prospectivo
1.2.15	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario en el centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - segunda etapa	1	Prospectivo
1.2.16	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario en el caserío independiente de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa	1	Prospectivo
1.2.17	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario en el caserío independiente de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - segunda etapa	1	Prospectivo
1.2.18	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario en el centro poblado de Pujum, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
1.2.19	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario, en el Barrio de Garapatac y San Isidro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
1.2.20	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario, en el sector Orcosh del centro poblado de Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
1.2.21	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario, en el sector Ichic Chinchu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
1.2.22	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario, en el centro poblado de Opayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
1.2.23	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario, en la Quebrada Carhuayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
1.2.24	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario, del centro poblado de Conin, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
1.2.25	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario, en el río Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
1.2.26	Servicio para la implementación del sistema de alerta temprana comunitario, en el Pichui Quinaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	1	Prospectivo
2	OE 2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en el distrito de San Marcos.		
2.1.	Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de planificación estratégica e institucional de la Municipalidad Distrital de San Marcos.		
2.1.1	Incorporar evaluaciones de riesgo (EVAR) en las directivas para la formulación de proyectos de inversión pública de la Municipalidad Distrital de San Marcos	2	Prospectivo
2.1.2	Elaboración del Plan de Desarrollo de Personas (PDP) incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD.	2	Prospectivo
2.1.3	Actualización del Plan Estratégico Institucional (PEI) de la Municipalidad Distrital de San Marcos incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	1	Prospectivo
2.1.4	Actualización del Plan Operativo Institucional (POI) de la Municipalidad Distrital de San Marcos incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	1	Prospectivo

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 68747



2.1.5	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado - PDC incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	2	Prospectivo
2.1.6	Proponer directivas y/o ordenanzas para la prohibición de zonas identificadas con riesgo muy alto no mitigable en las evaluaciones de riesgo (EVAR)	2	Preventivo
2.1.7	Elaborar un estudio técnico de delimitación de fajas marginales de ríos y quebradas por peligro de inundación pluvial y fluvial en el distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	3	Preventivo
2.2	Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial del distrito.		
2.2.1	Elaborar los Instrumentos técnicos sustentatorios (Estudios Especializados de evaluación de Riesgo y Cambio Climático del distrito de San Marcos teniendo en cuenta los peligros de Movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales), para fines de Ordenamiento territorial.	1	Prospectivo
2.2.2	Elaborar estudios de vulnerabilidad y riesgo en la red vial de susceptibilidad Alta y Muy Alta a peligros de movimiento en masa y inundación en el distrito de San Marcos.	2	Prospectivo
2.2.3	Elaborar y/o actualizar el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) del distrito de San Marcos con enfoque territorial, gestión de riesgos y cambio climático en base a estudios realizados de diagnóstico.	1	Prospectivo
4	OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales, coordinación, articulación y participación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de San Marcos.		
4.1	Mejorar la articulación de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Distrital de San Marcos.		
4.1.1	Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de San Marcos, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	1	Prospectivo
4.1.2	Promover espacios de coordinación interinstitucional con PROVIAS descentralizado para el mantenimiento periódico de las redes viales departamentales y vecinales previos al inicio a la temporada de lluvias.	2	Prospectivo
4.1.3	Elaborar y actualizar el plan anual de actividades del grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad distrital de San Marcos.	1	Prospectivo
4.1.4	Realizar capacitaciones al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y al Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de San Marcos.	1	Prospectivo
4.1.5	Realizar el monitoreo, seguimiento y evaluación de las acciones operativas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Marcos.	1	Prospectivo
4.1.6	Realizar capacitación a los servidores públicos sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres.	2	Prospectivo
4.1.7	Promover espacios de coordinación interinstitucional con la Autoridad Nacional del Agua a través de la Administración Local del Agua – Huari para la actualización de puntos críticos en ríos y quebradas en el distrito de San Marcos.	1	Prospectivo
4.1.8	Promover espacios de coordinación interinstitucional con Ministerio de Vivienda para préstamos de maquinarias pesadas para desarrollo de actividades preventivas previo a temporada de lluvias u otros eventos que ponga en riesgo a la población y medios de vida.	2	Prospectivo
4.2.	Fortalecer la capacidad operativa de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres		
4.2.1	Gestionar la contratación de un evaluador de riesgo acreditado para la Gestión del Riesgo de Desastres.	2	Prospectivo
4.2.2	Gestionar el fortalecimiento de capacidades en materia de GRD (SIGRID, SINPAD, manejo de DRON) de los trabajadores de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.	2	Prospectivo
5	OE 5: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención e incrementar la resiliencia en el distrito de San Marcos.		
5.1	Desarrollar actividades de sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del riesgo de desastres		
5.1.1	Fortalecimiento de capacidades (autoridades, funcionarios, población en general) en los principios, conceptos y procesos de la gestión prospectiva y correctiva.	2	Prospectivo
5.1.2	Fortalecimiento de capacidades a la población expuesta ante los peligros de movimientos en masa, inundación fluvial y pluvial e incendios forestales.	1	Prospectivo

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



3.3 PROGRAMACIÓN

3.3.1 Matriz de Acciones, Metas, Indicadores, Responsables

Para el seguimiento del presente plan en el periodo 2025-2030, se requerirá la descripción de cada acción (según su ficha en el anexo 4), así como los indicadores de desempeño, la meta global y responsable para cada una de ellas, que serán supervisados por el grupo de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de San Marcos.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Tabla 76: Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables.

Nº	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Valor actual	Meta anual						Responsables	
			Situación actual	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población en el distrito de San Marcos.											
Generar estudios de riesgo en el distrito de San Marcos y medidas de acceso universal a la información en Gestión de Riesgo de Desastres.											
1.1.1	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa del centro poblado San Luis de Pujun, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe	1					1		UGRD
1.1.2	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial en la localidad de Conin, C.P. Pichiu San Pedro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe	1						1	UGRD
1.1.3	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en los Barrios Garapatac y San Isidro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe	1							UGRD
1.1.4	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en el margen izquierdo del río Carash, en la localidad de Shushumya, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe	1					1		UGRD
1.1.5	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial en el río Carash, en el margen de la localidad de Huancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe		1						UGRD
1.1.6	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Orcosh, C.P. Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe			1					UGRD
1.1.7	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad Rancas Alto, C.P. Rancas, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe	1							UGRD
1.1.8	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial en el margen derecho del río Carash, en la localidad de Shushumya, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe	1					1		UGRD


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

1.1.9	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en el C.P. de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe		1				UGRD
1.1.10	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Huanac, C.P. Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe		1				UGRD
1.1.11	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Huaripampa Bajo, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe			1		1	UGRD
1.1.12	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en el C.P. San Miguel de Opayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe	1					UGRD
1.1.13	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la Localidad de Lucma, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe			1			UGRD
1.1.14	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la Localidad de Ango, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe			1			UGRD
1.1.15	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por lluvias intensas en el caserío de Tantahuarco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe				1		UGRD
1.1.16	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe	1					UGRD
1.1.17	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en el barrio Carmen Rosa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe				1		UGRD
1.1.18	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial de la zona Urbana de San Marcos, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe			1		1	UGRD
1.1.19	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en el C.P. Rancas, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe		1			1	UGRD
1.1.20	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en la localidad de Gaucho, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe		1				UGRD
1.1.21	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en el caserío de Coyllar y Chinchay, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe			1			UGRD



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

1.1.22	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa del caserío de Chullush, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe		1				UGRD
1.1.23	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en el barrio Carmen Rosa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe		1				UGRD
1.1.24	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en caserío de Chuyo, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe		1				UGRD
1.1.25	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en caserío de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe	1			1		UGRD
1.1.26	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en caserío de Quishu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe		1			1	UGRD
1.1.27	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en caserío de Mayanpampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe			1			UGRD
1.1.28	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial Pluvial en Carhuayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe			1			UGRD
1.1.29	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa en C.P. de Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe		1				UGRD
1.1.30	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial C.P. de Pichiu Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe		1				UGRD
1.1.31	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Pacash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe			1			UGRD
1.1.32	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Pucagaga, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe	1					UGRD
1.1.33	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de San Pedro de Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe				1		UGRD
1.1.34	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de San Pedro de Casacancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe					1	UGRD
1.1.35	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Marayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe		1				UGRD



1.1.36	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Jatun Cancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe				1			UGRD
1.1.37	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe		1				1	UGRD
1.1.38	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Huaripampa Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe		1				1	UGRD
1.1.39	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial en el sector Pichiu Quinuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe	1				1		UGRD
1.1.40	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa en el sector Ichic Chinchu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe	1						UGRD
1.1.41	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa en la zona urbana de San Marcos, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe	1			1			UGRD
1.1.42	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa en la quebrada Carhuayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No existe	1			1			UGRD
Incrementar las capacidades para la gestión de la información en Gestión de Riesgo de Desastres.										
1.2.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	Convenio	Sin convenio	1		1		1		UGRD
1.2.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geofísico del Perú - IGP para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	Convenio	Sin convenio		1		1		1	UGRD
1.2.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Ancash para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Convenio	Sin convenio	1	1	1	1	1	1	UGRD
1.2.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Convenio	Sin convenio		1	1	1	1		UGRD



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

1.2.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con la Autoridad Nacional del Agua - ANA a través del Área de Evaluación de glaciares y lagunas para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	Convenio	Sin convenio	1	1	1	1	1	1	UGRD
1.2.6	Capacitar profesionales en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	Capacitación	Sin capacitación	2	2	2	2	2	2	UGRD
1.2.7	Elaborar un estudio geofísico del suelo del distrito de San Marcos por parte del Instituto Geofísico del Perú IGP útil para la gestión del riesgo de desastres.	Estudio	Sin estudio		1			1		UGRD
1.2.8	Actualizar o formular los instrumentos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo (PPRRD plan de reasentamiento poblacional y otros).	Plan aprobado	No cuenta	1	1	1	1	1	1	UGRD
1.2.9	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - segunda etapa.	Informe final	No cuenta	1						UGRD
1.2.10	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa	Informe final	No cuenta	1						UGRD
1.2.11	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío independiente de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa	Informe final	No cuenta	1						UGRD
1.2.12	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - tercera etapa.	Informe final	No cuenta		1					UGRD
1.2.13	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - cuarta etapa.	Informe final	No cuenta				1			UGRD
1.2.14	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - segunda etapa	Informe final	No cuenta	1						UGRD
1.2.15	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - tercera etapa	Informe final	No cuenta		1					UGRD
1.2.16	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío independiente de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - segunda etapa	Informe final	No cuenta		1					UGRD
1.2.17	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío independiente de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - tercera etapa	Informe final	No cuenta				1			UGRD
1.2.18	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el centro poblado de Pujum, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	No cuenta		1					UGRD



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

1.2.19	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario, en el Barrio de Garapatac y San Isidro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	No cuenta	1						UGRD
1.2.20	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario, en el sector Orcosh del centro poblado de Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	No cuenta		1					UGRD
1.2.21	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario, en el sector Ichic Chíncho - Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	No cuenta	1						UGRD
1.2.22	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario, en el centro poblado de Opayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	No cuenta	1						UGRD
1.2.23	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario, en la Quebrada Carhuayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	No cuenta	1						UGRD
1.2.24	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario, del caserío de Conin, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	No cuenta	1						UGRD
1.2.25	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en ambos márgenes del río Carash de las localidades de Huancha y Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	No cuenta	1						UGRD
1.2.26	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario, en el Centro Poblado de Pichui Quinuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	No cuenta		1					UGRD
OE 2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en el distrito de San Marcos.										
Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de planificación estratégica e institucional de la Municipalidad Distrital de San Marcos.										
2.1.1	Incorporar evaluaciones de riesgo (EVAR) en las directivas para la formulación de proyectos de inversión pública de la Municipalidad Distrital de San Marcos	Directiva aprobada	No cuenta	1	1	1	1	1	1	UGRD
2.1.2	Elaboración del Plan de Desarrollo de Personas (PDP) incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD.	Plan aprobado	No cuenta		1		1		1	UGRD/OGPP
2.1.3	Actualización del Plan Estratégico Institucional (PEI) de la Municipalidad Distrital de San Marcos incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	Plan aprobado	Vigente		1			1		UGRD/OGPP
2.1.4	Actualización del Plan Operativo Institucional (POI) de la Municipalidad Distrital de San Marcos incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	Plan aprobado	Caducado		1				1	UGRD/OGPP
2.1.5	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado – PDC incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	PDC aprobado	Caducado		1				1	UGRD/OGPP



2.1.6	Proponer directivas y/o ordenanzas para la prohibición de zonas identificadas con riesgo muy alto no mitigable en las evaluaciones de riesgo (EVAR)	Ordenanza	No cuenta	1	1	1	1	1	1	UGRD/OGPP
2.1.7	Elaborar un estudio técnico de delimitación de fajas marginales de ríos y quebradas por peligro de inundación pluvial y fluvial en el distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	No cuenta	2	1			1		UGRD/OGPP
Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial del distrito.										
2.2.1	Elaborar los Instrumentos técnicos sustentatorios (Estudios Especializados de evaluación de Riesgo y Cambio Climático del distrito de San Marcos teniendo en cuenta los peligros de Movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial y incendios forestales), para fines de Ordenamiento territorial.	Informe	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/OGPP
2.2.2	Elaborar estudios de vulnerabilidad y riesgo en la red vial de susceptibilidad Alta y Muy Alta a peligros de movimiento en masa y inundación en el distrito de San Marcos.	Informe	No existe	1			1			UGRD/OGPP
2.2.3	Elaborar y/o actualizar el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) del distrito de San Marcos con enfoque territorial, gestión de riesgos y cambio climático en base a estudios realizados de diagnóstico.	Plan aprobado	No existe		1			1		UGRD/OGPP
OE 3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población en el distrito de San Marcos.										
Programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas priorizadas para la reducción de riesgos de desastres ante movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial y incendios forestales.										
3.1.1	Mantenimiento de los accesos, estabilización de taludes con muro seco en el local comunal de Mosna Alto, Distrito de San Marcos - Huari - Ancash	Actividad	No existe		1					UGRD/GDUR
3.1.2	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros, canalización y estabilización de taludes en la trocha carrozable Ichik Potrero - Matibamba, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.3	Reubicación temporal y/o definitiva de las viviendas afectadas y vulnerables por los deslizamientos activos y implementación de sistemas de drenaje pluvial que considere la construcción de zanjas de coronación impermeabilizadas en el sector de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad/ PIP implementado	No existe	1	1	1				UGRD/GDUR
3.1.4	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable de la localidad de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.5	Mantenimiento del camino de herradura con empedrado en la localidad de Rancas Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe				1			UGRD/GDUR
3.1.6	Creación de sistema de drenaje superficial y canales colectores en la localidad de Rancas Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	No existe	1						UGRD/GDUR



3.1.7	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del camino de herradura en la localidad de Rancas Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe				1			UGRD/GDUR
3.1.8	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en los puntos críticos de la quebrada Huagronec, en el Centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe		1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.9	Creación de defensas ribereñas, descolmatación y protección del tramo de la carretera AN-111, en la localidad de Shushumya, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	No existe				1			UGRD/GDUR
3.1.10	Rehabilitación de defensas ribereñas, descolmatación y protección del puente Palta margen izquierdo y derecho en la localidad de Ango, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe		1					UGRD/GDUR
3.1.11	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la parte baja de la localidad de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.12	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en la quebrada Gangash y el río Carash, en el tramo comprendido entre el C.P. de Carhuayoc hasta la zona urbana del distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	Existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.13	Creación de sistema de drenaje subsuperficial en la localidad de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	No existe	1						UGRD/GDUR
3.1.14	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas, en el camino de herradura Runtu-Huarac Huacta, en la localidad de Huarac Huacta, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe						1	UGRD/GDUR
3.1.15	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Quishu parte alta, en la localidad de Hurac Huacta, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe				1			UGRD/GDUR
3.1.16	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Quishu parte baja, en la localidad de Hurac Huacta, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe					1		UGRD/GDUR
3.1.17	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Quishu parte baja, en la localidad de Hushca, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe				1			UGRD/GDUR
3.1.18	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Hamá, en la localidad de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe						1	UGRD/GDUR



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

3.1.19	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Runtu - Tupec, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.20	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Runtu - Pucto, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.21	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Pichiu San Pedro - Conin, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.22	Creación de sistema de drenaje superficial y estabilización de taludes en la carretera de entrada de la localidad de Chuquin Rucus, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	No existe		1					UGRD/GDUR
3.1.23	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y reforzamiento de taludes en la trocha carrozable Rucus - Chuquin, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.24	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Garapatac - Chuquin, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.25	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en el sector palta del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.26	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad de Huancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	No existe	1						UGRD/GDUR
3.1.27	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes de la trocha carrozable Huancha - Pacash, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.28	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad Chipapec, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	No existe		1					UGRD/GDUR
3.1.29	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en camino de herradura Huancha-Chipapec, en la localidad de Huancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe		1				1	UGRD/GDUR
3.1.30	Rehabilitación de defensas ribereñas y protección de la trocha carrozable a la altura del coso taurino de la localidad de Huancha, margen derecho del río Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe		1					UGRD/GDUR



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

3.1.31	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la localidad de Pishipukio, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.32	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad Pishipukio del Centro Poblado Huaripampa Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	No existe		1					UGRD/GDUR
3.1.33	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro de contención) en la localidad de Shushumia, en la zona urbana de San Marcos, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe				1			UGRD/GDUR
3.1.34	Mantenimiento correctivo y preventivo del muro de contención y protección del reservorio de Huaripampa Centro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe		1					UGRD/GDUR
3.1.35	Mantenimiento, empedrado y colocación de barandas de los sectores críticos en el camino de herradura de la localidad de Huaripampa Centro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1						UGRD/GDUR
3.1.36	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la localidad de Huaripampa Centro, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe		1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.37	Mantenimiento correctivo con limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la localidad de Huanac, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.38	Mantenimiento correctivo con limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes atrás del cementerio, en la localidad de Huanac, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.39	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en el tramo trocha carrozable Huanac-Huaripampa Centro, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.40	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad de Huanac, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	No existe						1	UGRD/GDUR
3.1.41	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Ayash-Ishanka del Centro Poblado Ayash Huaripampa, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.42	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar de los puntos críticos de los caminos de herradura en la localidad de Huanac, Centro Poblado de Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe				1			UGRD/GDUR



3.1.43	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro de contención) en los puntos críticos de la localidad de Huaripampa Bajo, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1						UGRD/GDUR
3.1.44	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable de la parte baja de la localidad de Ichic Ogu, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.45	Mantenimiento correctivo con limpieza del canal, escombros y estabilización de taludes en el camino empedrado con mortero, en la localidad de Huaripampa Bajo, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.46	Creación de sistema de drenaje superficial y canalización en la localidad de Alto Perú, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	No existe		1					UGRD/GDUR
3.1.47	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) en el camino de herradura Opayaco-Ramada, en el sector Alto Perú del Centro Poblado de Opayaco distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe				1			UGRD/GDUR
3.1.48	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) en camino de herradura de Opayaco-Chinchu, en el sector Alto Perú del Centro Poblado de Opayaco distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe					1		UGRD/GDUR
3.1.49	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en el río Pujun en el tramo Pujun - Palta Bajo de las localidades de San Luis de Pujun y Carhuayoc en el distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash	Actividad	No existe		1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.50	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro de contención) detrás del local municipal de Shiquip, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe						1	UGRD/GDUR
3.1.51	Creación de defensas ribereñas, canalización del puquial y protección del PTAR de la localidad de Lucma, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	No existe			1				UGRD/GDUR
3.1.52	Reubicación de elementos expuestos ante el deslizamiento en la carretera tramo Gaucho-Lucma, en la localidad de Lucma, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1						UGRD/GDUR
3.1.53	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) tramo Lucma-gaucho, en la localidad de Lucma, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe			1				UGRD/GDUR
3.1.54	Mantenimiento del camino vecinal y desquinche de rocas, retiro de escombros en la localidad de Ayash Quinhuagra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1						UGRD/GDUR



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

3.1.55	Creación de defensas ribereñas, protección del puente y carretera del margen izquierdo del río Carash, en la localidad de Chucchupampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	No existe				1			UGRD/GDUR
3.1.56	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Pacash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.57	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Pucagaga, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.58	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Pedro de Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.59	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Pedro de Casacancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.60	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Pedro de Marayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.61	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Jatun Cancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.62	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.63	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Huaripampa Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1	1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.64	Creación de un sistema de drenaje pluvial y canales colectores, reforzar los enrocados existentes en la vía de acceso de la localidad de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	No existe	1		1		1		UGRD/GDUR
3.1.65	Atención de la transitabilidad, protección de la carretera y del sistema de agua potable y de riego de la localidad de Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe		1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.66	Rehabilitación y reforzamiento de la infraestructura colapsada, sistemas de riego y de agua potable en la localidad de Ninacocha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe				1			UGRD/GDUR



3.1.67	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en la quebrada Pachachaca del Centro Poblado de Pichu San Pedro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe		1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.68	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en los puntos críticos del margen derecho del río Mosna, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe		1	1	1	1	1	UGRD/GDUR
3.1.69	Mantenimiento del camino de herradura, protección con muro seco y canalización el agua hacia el río Carash del barrio Villa Molino, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1						UGRD/GDUR
3.1.70	Creación de estructuras de protección y estabilización de talud (muro de contención) en el barrio Garapatac, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	No existe			1				UGRD/GDUR
3.1.71	Gestionar el reinicio del proyecto de inversión "Creación de Muro de Contención en el Barrio San Isidro", en el barrio San Isidro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	No existe	1						UGRD/GDUR
3.1.72	Creación de un sistema de drenaje pluvial y canales colectores, reforzamiento de defensa ribereña, mantenimiento y limpieza de carretera, estabilización de talud en la localidad de San Luis de Pujun, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	No existe				1			UGRD/GDUR
Ejecutar proyectos de inversión e IOARR para la reducción de riesgos de desastres ante movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales.										
3.2.1	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LOS MARGENES DEL RÍO PAJUSH DESDE PUENTE ANGO HASTA GANGASH EN EL CASERIO DE ANGO DE CENTRO POBLADO CARHUAYOC DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CIU: 2633099)	PIP implementado	No existe		1					UGRD/OGPP/UF
3.2.2	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL RIACHUELO HUAYLLA MEDIANTE LA CANALIZACIÓN DE LAS AGUAS SUPERFICIALES DESDE HUAYLLA HASTA EL PUENTE RAGRA DE CENTRO POBLADO CARHUAYOC DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2646295)	PIP implementado	No existe			1				UGRD/OGPP/UF
3.2.3	CREACIÓN DEL SERVICIO DEL CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA DISTRITAL EN EL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2527629)	PIP implementado	No existe			1				UGRD/OGPP/UF
3.2.4	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LAS QUEBRADAS MONTE Y ICHIC OLLGUI	PIP implementado	No existe		1					UGRD/OGPP/UF



	MEDIANTE LA CANALIZACION DE LAS AGUAS SUPERFICIALES EN EL TRAMO MONTE-MACHEPUNCO-ICHIK HUANCA-TOMA-ICHIC OLLGUI DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 260939)									
3.2.5	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO MOSNA DESDE QUILLICSA WACHANAN HASTA LA DESEMBOCADURA DE RÍO ISHPAG EN EL CASERIO DE HUARCON DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2629359)	PIP implementado	No existe				1			UGRD/OGPP/UF
3.2.6	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL TRAMO CALLE PEDRO ROTA HASTA PUENTE YUNCAN MEDIANTE LA CANALIZACION DE AGUAS PLUVIALES EN EL CASERIO CARMEN ROSA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2632414)	PIP implementado	No existe		1					UGRD/OGPP/UF
3.2.7	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LOS MARGENES DE LA QUEBRADA MEDIANTE MUROS DE CONTENCION EN EL CASERIO DE NINACOA DE CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2662803)	PIP implementado	No existe			1				UGRD/OGPP/UF
3.2.8	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL RIACHUELO MEDIANTE LA CANALIZACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES DESDE CHIPTA RAJGRA HASTA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CASERÍO DE CHIPTA DEL CENTRO POBLADO SAN PEDRO DE CARASH DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2628668)	PIP implementado	No existe	1				1		UGRD/OGPP/UF
3.2.9	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO MOSNA EN EL TRAMO DESDE EL PUENTE CHACAS HASTA EL PUENTE SANTA ROSA DE CENTRO POBLADO SAN MIGUEL DE OPAYACO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2623752)	PIP implementado	No existe			1				UGRD/OGPP/UF
3.2.10	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RÍO MOSNA DESDE LA I.E. ENRIQUE LOPEZ ALBUJAR HASTA TRANCAYACU EN EL CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2646289)	PIP implementado	No existe			1				UGRD/OGPP/UF



3.2.11	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL TRAMO PTAR EN SHULLAGANA HASTA EL BARRIO OFICINA EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2625146)	PIP implementado	No existe			1				UGRD/OGPP/UF
3.2.12	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN DE TALUDES EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN EL PASAJE LA PERLA DEL BARRIO LA PERLA, DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2570616)	PIP implementado	No existe				1			UGRD/OGPP/UF
3.2.13	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DEL CASERIO DE HUARCON DEL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2669757)	PIP implementado	No existe				1			UGRD/OGPP/UF
3.2.14	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO PILLUYACU DESDE EL PUENTE PILLUYACU HASTA EL PUENTE SHAWANGA EN EL CASERIO DE PILLUYACU DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2645374)	PIP implementado	No existe					1		UGRD/OGPP/UF
3.2.15	CREACIÓN DE CANAL PLUVIAL EN EL SECTOR GOTUPUQUIO Y RUCUHUERTA DEL CASERIO DE PACASH DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS – PROVINCIA DE HUARI – DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2551821)	PIP implementado	No existe					1		UGRD/OGPP/UF
3.2.16	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION; REPARACION DE MURO DE CONTENCIÓN Y PAVIMENTO; EN EL(LA) DEFENSA RIBEREÑA TRAMO ROCODROMO EN EL BARRIO HUALLANCA ,CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH (CUI: 2550465)	PIP implementado	No existe					1		UGRD/OGPP/UF
3.2.17	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DESDE EL PUENTE CANSU HASTA LA COLINDANCIA CON EL CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DEL CENTRO POBLADO PICHU QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2646298)	PIP implementado	No existe		1					UGRD/OGPP/UF
3.2.18	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DEL BARRIO NUEVO PARAISO EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2658750)	PIP implementado	No existe				1			UGRD/OGPP/UF



3.2.19	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL TRAMO RANRASH CUTA A YERBABUENA EN EL CASERIO DE PACASH DE CENTRO POBLADO CARHUAYOC DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2658920)	PIP implementado	No existe				1			UGRD/OGPP/UF
3.2.20	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA JATUN PAMPA HASTA RIO MOSNA MEDIANTE LA CANALIZACION DE AGUAS SUPERFICIALES EN EL CASERIO DE CONÍN DE CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2644206)	PIP implementado	No existe			1				UGRD/OGPP/UF
3.2.21	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL SECTOR WISHCAPAMPA DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2633771)	PIP implementado	No existe			1				UGRD/OGPP/UF
3.2.22	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DEL BARRIO DE CHACARRUMI DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2656162)	PIP implementado	No existe					1		UGRD/OGPP/UF
3.2.23	REPARACION DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH (CUI: 2656937)	PIP implementado	No existe		1					UGRD/OGPP/UF
3.2.24	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL TRAMO TINGO HASTA EL CRUCE HUARIPAMPA DEL CASERIO DE SHIQUIP DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2629213)	PIP implementado	No existe						1	UGRD/OGPP/UF
3.2.25	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA CANALIZACION DE AGUAS SUPERFICIALES EN EL BARRIO NUEVA ESPERANZA DE CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2648328)	PIP implementado	No existe						1	UGRD/OGPP/UF
3.2.26	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CASERIO INDEPENDIENTE DE VISTA	PIP implementado	No existe			1				UGRD/OGPP/UF



	ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2662125)									
3.2.27	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL RIACHUELO MEDIANTE LA CANALIZACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES DESDE ISHPAG HASTA EL RIO MOSNA DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2658994)	PIP implementado	No existe					1		UGRD/OGPP/UF
3.2.28	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2635859)	PIP implementado	No existe						1	UGRD/OGPP/UF
OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales, coordinación, articulación y participación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de San Marcos.										
Mejorar la articulación de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Distrital de San Marcos.										
4.1.1	Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de San Marcos, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	Acta de reunión	Se desarrolla	4	4	4	4	4	4	UGRD
4.1.2	Promover espacios de coordinación interinstitucional con PROVIAS descentralizado para el mantenimiento periódico de las redes viales departamentales y vecinales previos al inicio a la temporada de lluvias.	Acta de reunión	No se realiza	4	4	4	4	4	4	UGRD
4.1.3	Elaborar y actualizar el plan anual de actividades del grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad distrital de San Marcos.	Plan aprobado	Si cuenta	4	4	4	4	4	4	UGRD
4.1.4	Realizar capacitaciones al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y al Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de San Marcos.	Número de capacitaciones	Se desarrolla	1	1	1	1	1	1	UGRD
4.1.5	Realizar el monitoreo, seguimiento y evaluación de las acciones operativas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Marcos.	Informe	No se realiza	5	5	5	5	5	5	UGRD
4.1.6	Realizar capacitación a los servidores públicos sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres.	Número de capacitaciones	No se realiza	12	12	12	12	12	12	UGRD
4.1.7	Promover espacios de coordinación interinstitucional con la Autoridad Nacional del Agua a través de la Administración Local del Agua – Huari para la actualización de puntos críticos en ríos y quebradas en el distrito de San Marcos.	Acta de reunión	No se realiza	4	4	4	4	4	4	UGRD
4.1.8	Promover espacios de coordinación interinstitucional con Ministerio de Vivienda para préstamos de maquinarias pesadas para desarrollo de actividades preventivas previo	Acta de reunión	No se realiza	8	8	8	8	8	8	UGRD



	a temporada de lluvias u otros eventos que ponga en riesgo a la población y medios de vida.									
Fortalecer la capacidad operativa de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres										
4.2.1	Gestionar la contratación de un evaluador de riesgo acreditado para la Gestión del Riesgo de Desastres.	N° contrato	No cuenta	1	1	1	1	1	1	UGRD
4.2.2	Gestionar el fortalecimiento de capacidades en materia de GRD (SIGRID, SINPAD, manejo de DRON) de los trabajadores de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.	Número de capacitaciones	No cuenta	4	4	4	4	4	4	UGRD
OE 5: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención e incrementar la resiliencia en el distrito de San Marcos.										
Desarrollar actividades de sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del riesgo de desastres										
5.1.1	Fortalecimiento de capacidades (autoridades, funcionarios, población en general) en los principios, conceptos y procesos de la gestión prospectiva y correctiva.	N° de campañas	No existe	3	3	3	3	3	3	UGRD
5.1.2	Fortalecimiento de capacidades a la población expuesta ante los peligros de movimientos en masa, inundación fluvial y pluvial e incendios forestales.	N° de campañas	Existe	2	2	2	2	2	2	UGRD

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.

UGRD: Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres.

UF: Unidad Formuladora.

OGPP: Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

GDUR: Gerencia de Desarrollo urbano rural

GDS: Gerencia de desarrollo Social

GM: Gerencia Municipal


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



3.3.2 Programación de Inversiones

Para la implementación del presente plan en el periodo 2025-2030, se requerirá un presupuesto aproximado de más de ocho millones de soles (S/. 8,048,500.00) para el 2025, más de quince millones de soles (S/. 15,625,000.00) para el 2026, más de dieciséis millones de soles (S/. 16,496,000.00) para el 2027, más de diez millones de soles (S/. 10,249,000.00) para el 2028, más de cinco millones de soles (S/. 5,762,250.00) para el 2029 y más de siete millones de soles (S/. 7,119,500.00) para el 2030 haciendo más un total de setenta y un millones seiscientos mil soles (S/. 71,679,000.00) para el total del periodo como se detalla a continuación.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Tabla 77: Matriz de programación de inversiones.

N°	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Meta físicas anual						Costo estimado (\$/)	Mecanismos financieros
			2025	2026	2027	2028	2029	2030		
OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población en el distrito de San Marcos.										
Generar estudios de riesgo en el distrito de San Marcos y medidas de acceso universal a la información en Gestión de Riesgo de Desastres.										
1.1.1	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa del centro poblado San Luis de Pujun, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	40,000.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	80,000.00	PP 068 / RO
1.1.2	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial en la localidad de Conin, C.P. Pichiu San Pedro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	80,000.00	PP 068 / RO
1.1.3	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en los Barrios Garapatac y San Isidro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.4	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en el margen izquierdo del río Carash, en la localidad de Shushumya, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	40,000.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	80,000.00	PP 068 / RO
1.1.5	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial en el río Carash, en el margen de la localidad de Huancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.6	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Orcosh, C.P. Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.7	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad Rancas Alto, C.P. Rancas, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.8	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial en el margen derecho del río Carash, en la localidad de Shushumya, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	40,000.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	80,000.00	PP 068 / RO



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

1.1.9	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en el C.P. de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.10	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Huanac, C.P. Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.11	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Huaripampa Bajo, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	80,000.00	PP 068 / RO
1.1.12	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en el C.P. San Miguel de Opayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.13	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la Localidad de Lucma, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.14	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la Localidad de Ango, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.15	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por lluvias intensas en el caserío de Tantahuarco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.16	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en la localidad de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.17	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en el barrio Carmen Rosa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.18	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial de la zona Urbana de San Marcos, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	80,000.00	PP 068 / RO



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

1.1.19	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en el C.P. Rancas, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	80,000.00	PP 068 / RO
1.1.20	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en la localidad de Gaucho, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.21	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en el caserío de Coyllar y Chinchay, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.22	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa del caserío de Chullush, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.23	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en el barrio Carmen Rosa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.24	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en caserío de Chuyo, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.25	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en caserío de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	80,000.00	PP 068 / RO
1.1.26	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimientos en masa en caserío de Quishu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	80,000.00	PP 068 / RO
1.1.27	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial en caserío de Mayanpampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.28	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial Pluvial en Carhuayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.29	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa en C.P. de Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.30	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación pluvial C.P. de Pichu Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

1.1.31	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Pacash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.32	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Pucagaga, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.33	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de San Pedro de Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.34	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de San Pedro de Casacancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.35	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Marayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.36	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Jatun Cancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.37	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	80,000.00	PP 068 / RO
1.1.38	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por incendios forestales en la localidad de Huaripampa Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	0.00	40,000.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	80,000.00	PP 068 / RO
1.1.39	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por inundación fluvial en el sector Pichiu Quinuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	40,000.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	80,000.00	PP 068 / RO
1.1.40	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa en el sector Ichic Chinchu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP 068 / RO
1.1.41	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa en la zona urbana de San Marcos,	Informe	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	80,000.00	PP 068 / RO



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

	distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.									
1.1.42	Elaborar informe de evaluación de riesgo (EVAR) por movimiento en masa en la quebrada Carhuayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	80,000.00	PP 068 / RO
Incrementar las capacidades para la gestión de la información en Gestión de Riesgo de Desastres.										
1.2.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	Convenio	17,500.00	0.00	17,500.00	0.00	17,500.00	0.00	52,500.00	PP 068 / RO
1.2.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Instituto Geofísico del Perú - IGP para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	Convenio	0.00	17,500.00	0.00	17,500.00	0.00	17,500.00	52,500.00	PP 068 / RO
1.2.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Gobierno Regional de Ancash para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Convenio	17,500.00	17,500.00	17,500.00	17,500.00	17,500.00	17,500.00	105,000.00	PP 068 / RO
1.2.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las universidades de ámbito regional y nacional para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Convenio	0.00	17,500.00	17,500.00	17,500.00	17,500.00	0.00	70,000.00	PP 068 / RO
1.2.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con la Autoridad Nacional del Agua - ANA a través del Área de Evaluación de glaciares y lagunas para el desarrollo de estudios en los sectores críticos útil para la gestión del riesgo de desastres.	Convenio	17,500.00	17,500.00	17,500.00	17,500.00	17,500.00	17,500.00	105,000.00	PP 068 / RO
1.2.6	Capacitar profesionales en el manejo y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	Capacitación	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	PP 068 / RO
1.2.7	Elaborar un estudio geofísico del suelo del distrito de San Marcos por parte del Instituto Geofísico del Perú IGP útil para la gestión del riesgo de desastres.	Estudio	0.00	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	160,000.00	PP 068 / RO
1.2.8	Actualizar o formular los instrumentos de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo (PPRRD plan de reasentamiento poblacional y otros).	Plan aprobado	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	150,000.00	PP 068 / RO



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

1.2.9	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - segunda etapa.	Informe final	42,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
1.2.10	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa	Informe final	42,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
1.2.11	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío independiente de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa	Informe final	42,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
1.2.12	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - tercera etapa.	Informe final	0.00	42,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
1.2.13	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - cuarta etapa.	Informe final	0.00	0.00	0.00	42,500.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
1.2.14	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - segunda etapa	Informe final	42,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
1.2.15	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - tercera etapa	Informe final	0.00	42,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
1.2.16	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío independiente de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - segunda etapa	Informe final	0.00	42,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
1.2.17	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el caserío independiente de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - tercera etapa	Informe final	0.00	0.00	0.00	42,500.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
1.2.18	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en el centro poblado de Pujum, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	0.00	42,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
1.2.19	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario , en el Barrio de Garapatac y San Isidro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	0.00	42,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

1.2.20	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario , en el sector Orcosh del centro poblado de Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	0.00	0.00	42,500.00	0.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
1.2.21	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario , en el sector Ichic Chíncho - Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	0.00	42,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
1.2.22	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario , en el centro poblado de Opayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	0.00	42,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
1.2.23	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario , en la Quebrada Carhuayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	0.00	42,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
1.2.24	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario , del caserio de Conin, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	42,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
1.2.25	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario en ambos márgenes del río Carash de las localidades de Huancha y Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	42,500.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
1.2.26	Implementar el sistema de alerta temprana comunitario , en el Centro Poblado de Pichui Quinuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash - primera etapa.	Informe final	0.00	0.00	42,500.00	0.00	0.00	0.00	42,500.00	PP 068 / RO
N°	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Meta físicas anual						Costo estimado (\$/)	Mecanismos financieros
			2025	2026	2027	2028	2029	2030		
OE 2: Prevenir las condiciones de riesgo mediante el uso y ocupación segura en el distrito de San Marcos.										
Incorporar la Gestión de Riesgos de Desastres en los instrumentos de planificación estratégica e institucional de la Municipalidad Distrital de San Marcos.										
2.1.1	Incorporar evaluaciones de riesgo (EVAR) en las directivas para la formulación de proyectos de inversión pública de la Municipalidad Distrital de San Marcos	Directiva aprobado	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	PP 068 / RO
2.1.2	Elaboración del Plan de Desarrollo de Personas (PDP) incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD.	Plan aprobado	0.00	5,000.00	0.00	5,000.00	0.00	5,000.00	15,000.00	PP 068 / RO



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

2.1.3	Actualización del Plan Estratégico Institucional (PEI) de la Municipalidad Distrital de San Marcos incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	Plan aprobado	0.00	8,000.00	0.00	0.00	8,000.00	0.00	16,000.00	PP 068 / RO
2.1.4	Actualización del Plan Operativo Institucional (POI) de la Municipalidad Distrital de San Marcos incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	Plan aprobado	0.00	8,000.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	16,000.00	PP 068 / RO
2.1.5	Actualización del Plan de Desarrollo Concertado - PDC incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD	PDC aprobado	0.00	8,000.00	0.00	0.00	0.00	8,000.00	16,000.00	PP 068 / RO
2.1.6	Proponer directivas y/o ordenanzas para la prohibición de zonas identificadas con riesgo muy alto no mitigable en las evaluaciones de riesgo (EVAR)	Ordenanza	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	5,000.00	30,000.00	PP 068 / RO
2.1.7	Elaborar un estudio técnico de delimitación de fajas marginales de ríos y quebradas por peligro de inundación pluvial y fluvial en el distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Informe	200,000.00	100,000.00	0.00	0.00	100,000.00	0.00	400,000.00	PP 068 / RO
Incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en las normativas e instrumentos de planificación territorial del distrito.										
2.2.1	Elaborar los Instrumentos técnicos sustentatorios (Estudios Especializados de evaluación de Riesgo y Cambio Climático del distrito de San Marcos teniendo en cuenta los peligros de Movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial y incendios forestales), para fines de Ordenamiento territorial.	Informe	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	120,000.00	Recursos ordinarios
2.2.2	Elaborar estudios de vulnerabilidad y riesgo en la red vial de susceptibilidad Alta y Muy Alta a peligros de movimiento en masa y inundación en el distrito de San Marcos.	Informe	35,000.00	0.00	0.00	35,000.00	0.00	0.00	70,000.00	Recursos ordinarios
2.2.3	Elaborar y/o actualizar el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) del distrito de San Marcos con enfoque territorial, gestión de riesgos y cambio climático en base a estudios realizados de diagnóstico.	Plan aprobado	0.00	300,000.00	0.00	0.00	300,000.00	0.00	600,000.00	Recursos ordinarios
N°	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Meta físicas anual						Costo estimado (S/)	Mecanismos financieros
			2025	2026	2027	2028	2029	2030		
OE 3: Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población en el distrito de San Marcos.										
Programar y/o ejecutar medidas estructurales en zonas críticas priorizadas para la reducción de riesgos de desastres ante movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales.										
3.1.1	Mantenimiento de los accesos, estabilización de taludes con muro seco en el local comunal de Mosna Alto, Distrito de San Marcos - Huari - Ancash	Actividad	0.00	20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	PP068 / FONDES



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

3.1.2	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros, canalización y estabilización de taludes en la trocha carrozable Ichik Potrero - Matibamba, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	600,000.00	PP068 / FONDES
3.1.3	Reubicación temporal y/o definitiva de las viviendas afectadas y vulnerables por los deslizamientos activos y implementación de sistemas de drenaje pluvial que considere la construcción de zanjas de coronación impermeabilizadas en el sector de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad/ PIP implementa do	2,500,000. 00	2,500,000.00	2,500,000.00	0.00	0.00	0.00	7,500,000.00	PP068 / FONDES
3.1.4	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable de la localidad de Vista Alegre, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	80,000.00	80,000.00	80,000.00	80,000.00	80,000.00	80,000.00	480,000.00	PP068 / FONDES
3.1.5	Mantenimiento del camino de herradura con empedrado en la localidad de Rancas Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00	PP068 / FONDES
3.1.6	Creación de sistema de drenaje superficial y canales colectores en la localidad de Rancas Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementa do	70,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	70,000.00	PP068 / FONDES
3.1.7	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del camino de herradura en la localidad de Rancas Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	0.00	0.00	25,000.00	0.00	0.00	25,000.00	PP068 / FONDES
3.1.8	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en los puntos críticos de la quebrada Huagronec, en el Centro poblado de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	600,000.00	600,000.00	600,000.00	600,000.00	600,000.00	3,000,000.00	PP068 / FONDES
3.1.9	Creación de defensas ribereñas, descolmatación y protección del tramo de la carretera AN-111, en la localidad de Shushumya, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementa do	0.00	0.00	0.00	2,000,000. 00	0.00	0.00	2,000,000.00	PP068 / FONDES
3.1.10	Rehabilitación de defensas ribereñas, descolmatación y protección del puente Palta margen izquierdo y derecho en la localidad de Ango, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	600,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600,000.00	PP068 / FONDES
3.1.11	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la parte baja de	Actividad	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	25,000.00	150,000.00	PP068 / FONDES



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

	la localidad de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.									
3.1.12	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en la quebrada Gangash y el río Carash, en el tramo comprendido entre el C.P. de Carhuayoc hasta la zona urbana del distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	600,000.00	600,000.00	600,000.00	600,000.00	600,000.00	600,000.00	3,600,000.00	PP068 / FONDES
3.1.13	Creación de sistema de drenaje subsuperficial en la localidad de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	PP068 / FONDES
3.1.14	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas, en el camino de herradura Runtu-Huarac Huacta, en la localidad de Huarac Huacta, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	PP068 / FONDES
3.1.15	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Quishu parte alta, en la localidad de Hurac Huacta, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	PP068 / FONDES
3.1.16	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Quishu parte baja, en la localidad de Hurac Huacta, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	50,000.00	PP068 / FONDES
3.1.17	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Quishu parte baja, en la localidad de Hushca, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	0.00	0.00	50,000.00	0.00	0.00	50,000.00	PP068 / FONDES
3.1.18	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Hamá, en la localidad de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	PP068 / FONDES
3.1.19	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Runtu - Tupec, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00	PP068 / FONDES
3.1.20	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Runtu - Pucto, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00	PP068 / FONDES



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

3.1.21	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Pichu San Pedro - Conin, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00	PP068 / FONDES
3.1.22	Creación de sistema de drenaje superficial y estabilización de taludes en la carretera de entrada de la localidad de Chuquin Rucus, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.1.23	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y reforzamiento de taludes en la trocha carrozable Rucus - Chuquin, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00	PP068 / FONDES
3.1.24	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Garapatac - Chuquin, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00	PP068 / FONDES
3.1.25	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en el sector palta del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00	PP068 / FONDES
3.1.26	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad de Huancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.1.27	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes de la trocha carrozable Huancha - Pacash, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00	PP068 / FONDES
3.1.28	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad Chipapec, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	0.00	400,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	400,000.00	PP068 / FONDES
3.1.29	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en camino de herradura Huancha-Chipapec, en la localidad de Huancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	25,000.00	0.00	0.00	0.00	25,000.00	50,000.00	PP068 / FONDES
3.1.30	Rehabilitación de defensas ribereñas y protección de la trocha carrozable a la altura del coso taurino de la localidad de Huancha, margen derecho del río Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	PP068 / FONDES
3.1.31	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la localidad de	Actividad	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	600,000.00	PP068 / FONDES



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

	Pishipukio, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.									
3.1.32	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad Pishipukio del Centro Poblado Huaripampa Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	0.00	300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00	PP068 / FONDES
3.1.33	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro de contención) en la localidad de Shushumia, en la zona urbana de San Marcos, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	80,000.00	PP068 / FONDES
3.1.34	Mantenimiento correctivo y preventivo del muro de contención y protección del reservorio de Huaripampa Centro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	50,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	PP068 / FONDES
3.1.35	Mantenimiento, empedrado y colocación de barandas de los sectores críticos en el camino de herradura de la localidad de Huaripampa Centro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	60,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60,000.00	PP068 / FONDES
3.1.36	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la localidad de Huaripampa Centro, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	150,000.00	PP068 / FONDES
3.1.37	Mantenimiento correctivo con limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la localidad de Huanac, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	600,000.00	PP068 / FONDES
3.1.38	Mantenimiento correctivo con limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes atrás del cementerio, en la localidad de Huanac, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00	PP068 / FONDES
3.1.39	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en el tramo trocha carrozable Huanac-Huaripampa Centro, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00	PP068 / FONDES
3.1.40	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad de Huanac, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	20,000.00	PP068 / FONDES
3.1.41	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Ayash-Ishanka del Centro Poblado Ayash	Actividad	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00	600,000.00	PP068 / FONDES



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

	Huaripampa, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.									
3.1.42	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar de los puntos críticos de los caminos de herradura en la localidad de Huanac, Centro Poblado de Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	PP068 / FONDES
3.1.43	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro de contención) en los puntos críticos de la localidad de Huaripampa Bajo, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00	PP068 / FONDES
3.1.44	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable de la parte baja de la localidad de Ichic Ogu, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00	PP068 / FONDES
3.1.45	Mantenimiento correctivo con limpieza del canal, escombros y estabilización de taludes en el camino empedrado con mortero, en la localidad de Huaripampa Bajo, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	300,000.00	PP068 / FONDES
3.1.46	Creación de sistema de drenaje superficial y canalización en la localidad de Alto Perú, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	0.00	300,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00	PP068 / FONDES
3.1.47	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) en el camino de herradura Opayaco-Ramada, en el sector Alto Perú del Centro Poblado de Opayaco distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	0.00	40,000.00	PP068 / FONDES
3.1.48	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) en camino de herradura de Opayaco-Chinchu, en el sector Alto Perú del Centro Poblado de Opayaco distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	0.00	40,000.00	PP068 / FONDES
3.1.49	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en el río Pujun en el tramo Pujun - Palta Bajo de las localidades de San Luis de Pujun y Carhuayoc en el distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash	Actividad	0.00	400,000.00	400,000.00	400,000.00	400,000.00	400,000.00	2,000,000.00	PP068 / FONDES
3.1.50	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro de contención) detrás del local municipal de Shiquip,	Actividad	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50,000.00	50,000.00	PP068 / FONDES



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

	distrito de San marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.									
3.1.51	Creación de defensas ribereñas, canalización del puquial y protección del PTAR de la localidad de Lucma, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	0.00	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	1,000,000.00	PP068 / FONDES
3.1.52	Reubicación de elementos expuestos ante el deslizamiento en la carretera tramo Gaucho-Lucma, en la localidad de Lucma, distrito de San marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	PP068 / FONDES
3.1.53	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) tramo Lucma-gaucho, en la localidad de Lucma, distrito de San marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	0.00	80,000.00	0.00	0.00	0.00	80,000.00	PP068 / FONDES
3.1.54	Mantenimiento del camino vecinal y desquinche de rocas, retiro de escombros en la localidad de Ayash Quinhuaragra, distrito de San marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	20,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20,000.00	PP068 / FONDES
3.1.55	Creación de defensas ribereñas, protección del puente y carretera del margen izquierdo del río Carash, en la localidad de Chuchupampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	0.00	0.00	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	1,000,000.00	PP068 / FONDES
3.1.56	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Pacash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	PP068 / FONDES
3.1.57	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Pucagaga, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	120,000.00	PP068 / FONDES
3.1.58	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Pedro de Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	PP068 / FONDES
3.1.59	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Pedro de Casacancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	PP068 / FONDES
3.1.60	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Pedro de Marayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	PP068 / FONDES



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

3.1.61	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Jatun Cancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	PP068 / FONDES
3.1.62	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	120,000.00	PP068 / FONDES
3.1.63	Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Huaripampa Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	PP068 / FONDES
3.1.64	Creación de un sistema de drenaje pluvial y canales colectores, reforzar los enrocados existentes en la vía de acceso de la localidad de Chalhuyaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	800,000.00	0.00	800,000.00	0.00	800,000.00	0.00	2,400,000.00	PP068 / FONDES
3.1.65	Atención de la transitabilidad, protección de la carretera y del sistema de agua potable y de riego de la localidad de Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	40,000.00	200,000.00	PP068 / FONDES
3.1.66	Rehabilitación y reforzamiento de la infraestructura colapsada, sistemas de riego y de agua potable en la localidad de Ninacocha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	0.00	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	1,000,000.00	PP068 / FONDES
3.1.67	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en la quebrada Pachachaca del Centro Poblado de Pichiu San Pedro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	400,000.00	400,000.00	400,000.00	400,000.00	400,000.00	2,000,000.00	PP068 / FONDES
3.1.68	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en los puntos críticos del margen derecho del río Mosna, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	0.00	1,800,000.00	1,800,000.00	1,800,000.00	1,800,000.00	1,800,000.00	9,000,000.00	PP068 / FONDES
3.1.69	Mantenimiento del camino de herradura, protección con muro seco y canalización el agua hacia el río Carash del barrio Villa Molino, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	40,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,000.00	PP068 / FONDES
3.1.70	Creación de estructuras de protección y estabilización de talud (muro de contención) en el barrio Garapatac, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	0.00	0.00	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	1,000,000.00	PP068 / FONDES



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

3.1.71	Gestionar el reinicio del proyecto de inversión "Creación de Muro de Contención en el Barrio San Isidro", en el barrio San Isidro , distrito de San marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	Actividad	5,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000.00	PP068 / FONDES
3.1.72	Creación de un sistema de drenaje pluvial y canales colectores, reforzamiento de defensa ribereña, mantenimiento y limpieza de carretera, estabilización de talud en la localidad de San Luis de Pujun, distrito de San marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	PIP implementado	0.00	0.00	0.00	1,500,000.00	0.00	0.00	1,500,000.00	PP068 / FONDES
Ejecutar proyectos de inversión e IOARR para la reducción de riesgos de desastres ante movimientos en masa, inundación y incendios forestales.										
3.2.1	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LOS MARGENES DEL RIO PAJUSH DESDE PUENTE ANGO HASTA GANGASH EN EL CASERIO DE ANGO DE CENTRO POBLADO CARHUAYOC DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CIU: 2633099)	PIP implementado	0.00	2,500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.2	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL RIACHUELO HUAYLLA MEDIANTE LA CANALIZACION DE LAS AGUAS SUPERFICIALES DESDE HUAYLLA HASTA EL PUENTE RAGRA DE CENTRO POBLADO CARHUAYOC DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2646295)	PIP implementado	0.00	0.00	300,000.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00	PP068 / FONDES
3.2.3	CREACIÓN DEL SERVICIO DEL CENTRO DE OPERACIONES DE EMERGENCIA DISTRITAL EN EL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2527629)	PIP implementado	0.00	0.00	1,500,000.00	0.00	0.00	0.00	1,500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.4	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LAS QUEBRADAS MONTE Y ICHIC OLLGUI MEDIANTE LA CANALIZACION DE LAS AGUAS SUPERFICIALES EN EL TRAMO MONTE-MACHEPUNKO-ICHIC HUANCA-TOMA-ICHIC OLLGUI DE CENTRO POBLADO CHALLHUAYACO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 260939)	PIP implementado	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

3.2.5	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DESDE QUILLICSA WACHANAN HASTA LA DESEMBOCADURA DE RIO ISHPAG EN EL CASERIO DE HUARCON DE CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2629359)	PIP implementado	0.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.6	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL TRAMO CALLE PEDRO ROTA HASTA PUENTE YUNCAN MEDIANTE LA CANALIZACION DE AGUAS PLUVIALES EN EL CASERIO CARMEN ROSA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2632414)	PIP implementado	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.7	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LOS MARGENES DE LA QUEBRADA MEDIANTE MUROS DE CONTENCION EN EL CASERIO DE NINACÓCHA DE CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2662803)	PIP implementado	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.8	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL RIACHUELO MEDIANTE LA CANALIZACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES DESDE CHIPTA RAJGRA HASTA LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL CASERÍO DE CHIPTA DEL CENTRO POBLADO SAN PEDRO DE CARASH DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2628668)	PIP implementado	500,000.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00	1,000,000.00	PP068 / FONDES
3.2.9	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL TRAMO DESDE EL PUENTE CHACAS HASTA EL PUENTE SANTA ROSA DE CENTRO POBLADO SAN MIGUEL DE OPAYACO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2623752)	PIP implementado	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

3.2.10	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DESDE LA I.E. ENRIQUE LOPEZ ALBUJAR HASTA TRANCAYACU EN EL CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2646289)	PIP implementado	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.11	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL TRAMO PTAR EN SHULLAGANA HASTA EL BARRIO OFICINA EN EL CASERÍO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2625146)	PIP implementado	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.12	CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN DE TALUDES EN ZONAS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO EN EL PASAJE LA PERLA DEL BARRIO LA PERLA, DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2570616)	PIP implementado	0.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.13	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DEL CASERIO DE HUARCON DEL CENTRO POBLADO RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2669757)	PIP implementado	0.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.14	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO PILLUYACU DESDE EL PUENTE PILLUYACU HASTA EL PUENTE SHAWANGA EN EL CASERIO DE PILLUYACU DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC, DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2645374)	PIP implementado	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.15	CREACIÓN DE CANAL PLUVIAL EN EL SECTOR GOTUPUQUIO Y RUCUHUERTA DEL CASERIO DE PACASH DEL CENTRO POBLADO DE CARHUAYOC DEL DISTRITO DE SAN MARCOS - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2551821)	PIP implementado	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

3.2.16	CONSTRUCCION DE ESTRUCTURA DE PROTECCION; REPARACION DE MURO DE CONTENCIÓN Y PAVIMENTO; EN EL(LA) DEFENSA RIBERENA TRAMO ROCODROMO EN EL BARRIO HUALLANCA ,CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH (CUI: 2550465)	PIP implementado	0.00	0.00	0.00	0.00	1,000,000.00	0.00	1,000,000.00	PP068 / FONDES
3.2.17	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DESDE EL PUENTE CANSHU HASTA LA COLINDANCIA CON EL CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DEL CENTRO POBLADO PICHU QUINHUARAGRA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2646298)	PIP implementado	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.18	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DEL BARRIO NUEVO PARAISO EN EL CASERIO DE LUCMA DE CENTRO POBLADO LA MERCED DE GAUCHO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2658750)	PIP implementado	0.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.19	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL TRAMO RANRASH CUTA A YERBABUENA EN EL CASERIO DE PACASH DE CENTRO POBLADO CARHUAYOC DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2658920)	PIP implementado	0.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.20	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA JATUN PAMPA HASTA RIO MOSNA MEDIANTE LA CANALIZACION DE AGUAS SUPERFICIALES EN EL CASERIO DE CONIN DE CENTRO POBLADO PICHU SAN PEDRO DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2644206)	PIP implementado	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.21	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL SECTOR WISHCAPAMPA DE CENTRO POBLADO RANCAS	PIP implementado	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

	DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2633771)									
3.2.22	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA DEL BARRIO DE CHACARRUMI DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2656162)	PIP implementado	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.23	REPARACIÓN DE CANAL; EN EL(LA) CANALIZACION DEL RIACHUELO QUINHUARAGRA EN LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CENTRO POBLADO QUINHUARAGRA, DISTRITO DE SAN MARCOS, PROVINCIA HUARI, DEPARTAMENTO ANCASH (CUI: 2656937)	PIP implementado	0.00	100,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000.00	PP068 / FONDES
3.2.24	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN RIBERAS DE RÍO VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL MARGEN DERECHO DEL RIO MOSNA EN EL TRAMO TINGO HASTA EL CRUCE HUARIPAMPA DEL CASERÍO DE SHIQUIP DEL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2629213)	PIP implementado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.25	MEJORAMIENTO Y AMPLIACION DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA CANALIZACION DE AGUAS SUPERFICIALES EN EL BARRIO NUEVA ESPERANZA DE CENTRO POBLADO SANTA CRUZ DE MOSNA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2648328)	PIP implementado	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00	300,000.00	PP068 / FONDES
3.2.26	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL CASERIO INDEPENDIENTE DE VISTA ALEGRE DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2662125)	PIP implementado	0.00	0.00	500,000.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	PP068 / FONDES
3.2.27	MEJORAMIENTO DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN EL RIACHUELO MEDIANTE LA CANALIZACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES DESDE ISHPAG HASTA EL RIO MOSNA DE CENTRO POBLADO	PIP implementado	0.00	0.00	0.00	0.00	300,000.00	0.00	300,000.00	PP068 / FONDES



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

	RANCAS DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2658994)									
3.2.28	CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LA RIBERA DE LAS QUEBRADAS VULNERABLES ANTE EL PELIGRO EN LA QUEBRADA PALOMA HUACHANAN MEDIANTE LA CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN EL CENTRO POBLADO DE HUARIPAMPA DISTRITO DE SAN MARCOS DE LA PROVINCIA DE HUARI DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH (CUI: 2635859)	PIP implementa do	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	500,000.00	500,000.00	PP068 / FONDES
N°	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Meta físicas anual						Costo estimado (S/)	Mecanismos financieros
			2025	2026	2027	2028	2029	2030		
OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales, coordinación, articulación y participación para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de San Marcos.										
Mejorar la articulación de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Municipalidad Distrital de San Marcos.										
4.1.1	Realizar sesiones ordinarias del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de San Marcos, con la finalidad de evaluar los avances de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	Acta de reunión	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	6,000.00	36,000.00	Recursos ordinarios
4.1.2	Promover espacios de coordinación interinstitucional con PROVIAS descentralizado para el mantenimiento periódico de las redes viales departamentales y vecinales previos al inicio a la temporada de lluvias.	Acta de reunión	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	8,000.00	48,000.00	Recursos ordinarios
4.1.3	Elaborar y actualizar el plan anual de actividades del grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad distrital de San Marcos.	Plan aprobado	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	Recursos ordinarios
4.1.4	Realizar capacitaciones al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y al Equipo Técnico de la Municipalidad Distrital de San Marcos.	Número de capacitacio nes	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	10,000.00	60,000.00	Recursos ordinarios
4.1.5	Realizar el monitoreo, seguimiento y evaluación de las acciones operativas del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de san Marcos.	Informe	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	36,000.00	216,000.00	Recursos ordinarios
4.1.6	Realizar capacitación a los servidores públicos sobre prevención y reducción en Gestión de Riesgo de Desastres.	Número de capacitacio nes	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	72,000.00	Recursos ordinarios



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

4.1.7	Promover espacios de coordinación interinstitucional con la Autoridad Nacional del Agua a través de la Administración Local del Agua – Huari para la actualización de puntos críticos en ríos y quebradas en el distrito de San Marcos.	Acta de reunión	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	72,000.00	Recursos ordinarios
4.1.8	Promover espacios de coordinación interinstitucional con Ministerio de Vivienda para prestamos de maquinarias pesadas para desarrollo de actividades preventivas previo a temporada de lluvias u otros eventos que ponga en riesgo a la población y medios de vida.	Acta de reunión	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	3,000.00	18,000.00	Recursos ordinarios
Fortalecer la capacidad operativa de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres										
4.2.1	Gestionar la contratación de un evaluador de riesgo acreditado para la Gestión del Riesgo de Desastres.	N° contrato	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	60,000.00	360,000.00	Recursos ordinarios
4.2.2	Gestionar el fortalecimiento de capacidades en materia de GRD (SIGRID, SINPAD, manejo de DRON) de los trabajadores de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.	Número de capacitaciones	16,000.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	96,000.00	Recursos ordinarios
N°	Objetivos / Estrategia	Unidad de medida	Meta físicas anual						Costo estimado (\$/)	Mecanismos financieros
			2025	2026	2027	2028	2029	2030		
OE 5: Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención e incrementar la resiliencia en el distrito de San Marcos.										
Desarrollar actividades de sensibilización que fortalezcan conocimiento en prevención y reducción del riesgo de desastres										
5.1.1	Fortalecimiento de capacidades (autoridades, funcionarios, población en general) en los principios, conceptos y procesos de la gestión prospectiva y correctiva.	N° de campañas	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	90,000.00	Recursos ordinarios
5.1.2	Fortalecimiento de capacidades a la población expuesta ante los peligros de movimientos en masa, inundación fluvial y pluvial e incendios forestales.	N° de campañas	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	30,000.00	180,000.00	Recursos ordinarios
PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO S/			8,048,500.00	15,625,000.00	16,496,000.00	14,141,000.0	10,249,000.0	7,119,500.00	71,679,000.00	

Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.

Elaboración: MD de San Marcos con Asistencia Técnica CENEPRED.



CAPÍTULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

4.1 FINANCIAMIENTO

Los proyectos de inversión relacionados a la GRO en el marco del presente Plan necesitan del financiamiento con recursos municipales que se pueden obtener de los recursos asignados por el Plan de incentivos para la Mejora de la Gestión Municipal, el uso del Canon y Sobre canon, Regalías, Renta de aduanas y Participaciones, así mismo se puede promover a través de la sensibilización de los ciudadanos a efectos que se realice propuestas de proyectos en el proceso de Presupuesto Participativo. Estas acciones se encuentran en el ámbito administrativo de la gestión municipal.

En cuanto a la implementación de las actividades y proyectos considera como principal fuente de financiamiento el programa presupuestal PP 068, reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED); el uso de hasta el 20% del Canon y Sobre canon, Regalías, Renta de Aduanas y Participaciones; otro medio alternativo es a través del apoyo de ONG's; convenios con las empresas mineras, y el uso del presupuesto de inversión municipal como fuentes otra alternativa de financiamiento.

La municipalidad de San Marcos como institución estatal deberá priorizar la asignación de recursos presupuestarios destinados a desarrollar las acciones correspondientes a los procesos de la Gestión Riesgo de Desastres, considerando la obligación de fiscalización por la Contraloría General de la pública. Así también el sector público cuenta con diferentes alternativas de financiamiento disponibles para los gobiernos locales, tales como: Fuente utilizada como incentivos para promover una buena gestión pública, fondos o programas que otorgan recursos a proyectos de inversión con el propósito de reducir la brecha de infraestructura y de servicios básicos, fondos disponibles como parte de un programa sectorial, fondos del presupuesto municipal destinados a proyectos de inversión principalmente del proceso de Presupuesto Participativa.

4.2 SEGUIMIENTO Y MONITOREO

El monitoreo y el seguimiento de la implementación y desarrollo de las acciones detalladas en el presente plan implica captar, procesar y analizar la información sobre los resultados y los medios probatorios (informes técnicos, documentos técnicos, otros) respecto a cada uno de los objetivos y estrategias priorizadas, este seguimiento estará a cargo del Grupo de Trabajo de Gestión de riesgo desastres de la municipalidad.

Para monitorear el avance de este plan se realizará informes trimestrales y anual a cargo de la unidad de gestión del riesgo de desastres de la municipalidad para detallar el cierre de brechas o cumplimiento de metas específicas según objetivo y estrategia en materia de gestión de riesgo en el distrito de San Marcos.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



4.3 EVALUACIÓN

El plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de San Marcos será materia de evaluación por parte del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres; esta evaluación hará uso de los indicadores de desempeño y metas globales de los objetivos, proyectos y actividades que incluye el presente plan, basados en informes técnicos, documentos técnicos u otros indicadores según los objetivos, estrategias y actividades.

Para evaluar el avance del presente Plan los informes deben considerar el porcentaje de avance con respecto a la meta global, haciendo uso de la siguiente fórmula para su cálculo

Figura 30: Fórmula para el seguimiento el avance.

$$\% \text{ avance} = \frac{\text{N° de documento o informe técnicos según avance} * 100}{\text{Meta Global}}$$


Fuente: ET-PPRRD-MDSM, 2025.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747




ANEXOS

Anexo 1: Resolución de conformación del GT-GRD y del Equipo Técnico.




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS

Gestión 2023 - 2026


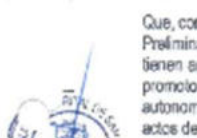








RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 100-2023-MDSM-A

San Marcos, 22 de febrero de 2023.



ASISTO:

El Informe N° 014-2023-MDSM/JGRD, emitido por el Encargado de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres, el Memorandum N° 048-2023-MDSM/GM, elaborado por el Gerente Municipal, el Informe Legal N° 021-2023-MDSM-OAJ, presentado por el Gerente de la Oficina General de Asesoría Jurídica de la Municipalidad Distrital de San Marcos, y:

CONSIDERANDO:

Que, conforme lo señala el artículo 194° de la Constitución Política del Estado, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, las municipalidades son órganos de gobierno local que emanan de la voluntad popular, tienen autonomía económica, política y administrativa en los asuntos de su competencia y son órganos de gobierno, promotores del desarrollo local, con personería jurídica y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines. La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las municipalidades, radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, mediante la Ley N° 29634 - Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, el literal 14.1 del artículo 14° de la norma precitada, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del Sinagerd, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, 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 el literal 14.2 que establece "los presidentes de los gobiernos regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión del riesgo de desastres";

Que, el numeral 14.3 del artículo 14° de la Ley N° 29664, establece 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. Esta función es indelegable";


Que, el numeral 11.7 del artículo 11° del Decreto Supremo 048-2011-PCM, que aprueba el Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres, establece: "Los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los grupos de trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos";

Que, el artículo 17° del Decreto Supremo precitado, señala: "17.1 La máxima autoridad ejecutiva de cada entidad pública de nivel Nacional, los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres para la formulación de normas y planes, evaluación, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Esta función es indelegable. 17.2 Los grupos de trabajo están integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores de cada entidad pública o gobierno subnacional";

Que, mediante Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, se aprueba la Directiva D01-2012-PCM, que aprueba los "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno", donde en la VII disposición, numeral 1, inciso C establece que los titulares de las entidades públicas de nivel nacional, gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen los Grupos de Trabajo de la

1

Jr. Progreso N° 332 San Marcos - Huari - Ancash



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Gestión del Riesgo de Desastres - GTGRD mediante la expedición de la Resolución o norma equivalente, según corresponda. Asimismo, el GTGRD, es presidido por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad, que es función delegable y estará integrado por funcionarios de la Entidad, siendo así, el Grupo de Trabajo de la GRD Gobierno Local estará conformado por el Alcalde, quien lo preside, Gerente Municipal, y Gerentes de: Desarrollo Urbano y Gestión Territorial, Desarrollo Económico o el que haga sus veces en Planificación y Presupuesto, Desarrollo Social, Ambiente, Población y Salud, Servicios Públicos e Infraestructura, Jefe de la Oficina de Defensa Civil y en el caso de Municipalidades que tengan menos miembros directivos, la conformación del Grupo de Trabajo de la GRD, se adecuará a su capacidad organizativa.

Que, con fecha 20 de enero del 2023, el Alcalde, Funcionarios y servidores de la Municipalidad Distrital de San Marcos, se reunieron y conformaron el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo y Desastres;



Que, con Informe N° 014-2023-MDSMUGRD, de fecha 02 de febrero de 2023, el Ing. Segundo Alberto Giraldo Roldán, Encargado de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres, solicita que mediante acto resolutorio se conforme el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Marcos, mencionando que estará conformado por los siguientes funcionarios: el Alcalde de la Municipalidad Distrital de San Marcos – Presidente; el Gerente Municipal – Secretario Técnico; el Gerente de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto – Miembro; el Gerente de la Oficina General de Asesoría Jurídica – Miembro; el Gerente de la Oficina General de Administración – Miembro; el Gerente de Desarrollo Urbano y Rural – Miembro; el Gerente de Desarrollo Económico Local – Miembro; el Gerente de Desarrollo Social – Miembro; el Gerente de Administración Tributaria – Miembro;



Que, mediante Memorandum N° 048-2023-MDSM/GM, de fecha 06 de febrero de 2023, el Abog. Jorge Luis Acedo Salazar, Gerente Municipal, estando de acuerdo con la solicitud del Encargado de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres, recomienda que mediante acto resolutorio se apruebe la conformación del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD);



Que, con Informe Legal N° 021-2023-MDSM-OAJ, de fecha 22 de febrero de 2023, el Abog. Cume Dionicio Rojas León, opina que: "el Alcalde de la Municipalidad Distrital de San Marcos, mediante Resolución de Alcaldía conforme el Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres, cuya presidencia debe recaer en el alcalde, conforme a la relación alcanzado por la Unidad de Gestión de Riesgo y Desastre mediante Informe N° 014-2023-MDSMUGRD";



Que, el artículo 6° de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades, señala que el alcalde es el órgano ejecutivo del Gobierno local, el alcalde es el representante legal de la Municipalidad y su máxima autoridad administrativa;

Que, estando en los considerados expuestos y con arreglo a lo dispuesto por el inciso 6) del Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972 y al amparo de las facultades conferidas al alcalde de la Municipalidad Distrital de San Marcos y normas conexas;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – CONFORMAR Y CONSTITUIR, el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Marcos, la misma que estará integrada de acuerdo al siguiente cuadro:

Alcalde de la Municipalidad Distrital de San Marcos	Presidente
Gerente Municipal	Secretario Técnico
Gerente de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	Miembro
Gerente de la Oficina General de Asesoría Jurídica	Miembro
Gerente de la Oficina General de Administración	Miembro
Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Miembro
Gerente de Desarrollo Económico Local	Miembro
Gerente de Desarrollo Social	Miembro
Gerente de Administración Tributaria	Miembro



ARTÍCULO SEGUNDO. – PRECISAR, que el Grupo de Trabajo conformado en el artículo primero de la presente Resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley N° 29654 - Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Gestión 2023 - 2026

Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado mediante el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y la Directiva N° 001-2012-PCM-SINAGERD "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno" aprobada mediante la Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM.

ARTÍCULO TERCERO. – DESIGNAR, como Secretario Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Marcos al Gerente Municipal.

ARTÍCULO CUARTO. – NOTIFICAR, la presente Resolución a los miembros del grupo de trabajo antes conformado.

ARTÍCULO QUINTO. – DEJAR SIN EFECTO, cualquier norma que se contraponga a la presente resolución.
REGISTRESE Y COMUNIQUESE.

MANUEL CARLOS FUENTE MEDINA
DNI N° 43848976
ALCALDE

SAN MARCOS

Jr. Progreso N° 332 San Marcos - Huari - Ancash

Lourdes F. Gonzalez Aguirre
Lourdes F. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Gestión 2023 - 2026

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 194-2023-MDSM/A

San Marcos, 24 de febrero de 2023.

En atención al Informe N° 021-2023-MDSM/UGRD, emitido por el Encargado de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres, el informe Legal N° 020-2023-MDSM/UAJ, elaborado por el Gerente de la Oficina General de Asesoría Jurídica de la Municipalidad Distrital de San Marcos, y:

CONSIDERANDO:

Que, conforme lo señala el artículo 194° de la Constitución Política del Estado, con respecto al artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, las municipalidades son órganos de gobierno local que emanan de la comunidad popular, tienen autonomía económica, política y administrativa en los asuntos de su competencia y son órganos de gobierno, promotores del desarrollo local, con personería jurídica y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines. La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las municipalidades, radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, mediante la Ley N° 29664 - Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, 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 desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, el numeral 5.2 del artículo 5° de la norma citada establece: "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 artículo 8° de la Ley N° 29664, establece los objetivos del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, siendo los siguientes: la identificación de los peligros, el análisis de las vulnerabilidades y el establecimiento de los niveles de riesgo para la toma de decisiones oportunas en la Gestión del Riesgo de Desastres; la articulación de los componentes y procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres; la prevención y reducción del riesgo, evitando gradualmente la generación de nuevos riesgos y limitando el impacto adverso de los peligros; la disposición de la información a través del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres, para la formulación de planes, programas y proyectos; la atención oportuna de la población en emergencias, a través de los protocolos adecuados para la preparación, respuesta y rehabilitación; la recuperación social, la reactivación económica y la reconstrucción, como consecuencia de un desastre, en el marco del proceso de planificación del desarrollo;

Que, el artículo 14° de la Ley en mención, en relación a los gobiernos locales, señala que los gobiernos locales, como integrantes del Sinagerd, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, además, los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia y los gobiernos locales son los responsables directos de incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, en el ámbito de su competencia política administrativa;

Que, el numeral 11.3 del artículo 11° del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, establece que los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva 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 CENEPRED y de las instituciones competentes;

Que, el literal 17.1 del artículo 17° del Decreto Supremo precitado, señala que la máxima autoridad ejecutiva de cada entidad pública de nivel Nacional, los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres para la formulación de normas y planes, evaluación, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Esta función es indelegable;

Que, el literal b) del numeral 6.3.1.1 de la "Guía Metodológica 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, en relación a la información del Equipo Técnico del Plan, para la elaboración del PPRD, señala que "Para la elaboración del PPRD el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD), en coordinación con la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto (GPP) del respectivo Gobierno Regional, o con la unidad encargada de la gestión del riesgo de desastres y defensa civil de la municipalidad, acuerda la conformación de un Equipo Técnico (ET-PPRD), el cual debe contar con el soporte técnico, logístico y presupuestal del caso. El ET-PPRD estará conformado por: el Gerente de Planeamiento y Presupuesto quien lo presidirá, un

1

Jr. Progreso N° 332 San Marcos - Huari - Ancash

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
Gestión 2023 - 2026

representante o técnico designado de cada Gerencia del Gobierno Regional o de la Municipalidad Provincial de que se trate (Ver Cuadro N° 03). De ser necesario contar con representantes de otras unidades orgánicas u oficinas generales o técnicas que aporten universidades u otras entidades especializadas. La conformación del ET se hace mediante Resolución o norma equivalente del Gobierno respectivo, el cual podrá también su respectivo plan de trabajo. Además, el ET establecerá coordinaciones técnicas con los representantes de otras instituciones a nivel provincial y regional de considerarlo pertinente. El ET PPRD recibirá la asistencia técnica del CENEPD en la que sea necesario, así como de las entidades especializadas en la prevención y reducción del riesgo de desastres, con la finalidad de asegurar que su trabajo contenga los resultados esperados.”.

Que, con fecha 10 de febrero del 2023, el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastre, en su Segunda Sesión Extraordinaria, por unanimidad conformaron el equipo técnico, según el siguiente detalle: - Gerente de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto, - Gerente de Desarrollo Urbano y Rural, - Gerente de Desarrollo Social, - Subgerente de Obras Privadas, Catastro y Habitaciones Urbanas, - Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres;

Que, mediante Informe N° 021-2023-MD/MAUGRD, de fecha 13 de febrero de 2023, el Encargado de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres, solicita la Conformación del Equipo Técnico encargado de la actualización y elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción;

Que, con Informe Legal N° 020-2023-MD/MAUGRD, elaborado por el Abog. Ciro Dionicio Rojas León, Gerente de la Oficina General de Asesoría Jurídica, compartiendo la opinión de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres, señala que, en el presente caso, la conformación del grupo de trabajo ha sido realizada dentro de las normas preestadas y en atención a las atribuciones conferidas por Ley, por lo que es factible su aprobación mediante resolución de alcaldía, demás opina que: “Que, el alcalde de la Municipalidad Distrital de San Marcos, mediante Resolución refrenda de la conformación del equipo técnico, para la elaboración del “PPRD” el mismo que estará integrado de la siguiente manera: - Gerente de Planeamiento y Presupuesto: Presidente, - Gerente de Desarrollo Urbano y Rural: Miembro, Gerente de Desarrollo Social: Miembro; Subgerente de Obras Privadas, Catastro y Habitaciones Urbanas: Miembro, Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres: Miembro”;

Que, el artículo 6° de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades, señala que el alcalde es el órgano ejecutivo del Gobierno local, el alcalde es el representante legal de la Municipalidad y su máxima autoridad administrativa;

Que, estando en los considerandos expuestos y con arreglo a lo dispuesto por el inciso 6) del Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972 y al amparo de las facultades conferidas al alcalde de la Municipalidad Distrital de San Marcos y normas conexas;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – RATIFICAR, la conformación del Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres - PPRD de la Municipalidad Distrital de San Marcos, constituido en la Segunda Sesión Extraordinaria del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de esta entidad, el mismo que está integrado de acuerdo al siguiente cuadro

Gerente de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto	Presidente
Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Miembro
Gerente de Desarrollo Social	Miembro
Subgerente de Obras Privadas, Catastro y Habitaciones Urbanas	Miembro
Jefe de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres	Miembro

ARTÍCULO SEGUNDO. – ENCARGAR, al Equipo Técnico la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres - PPRD

ARTÍCULO TERCERO. – NOTIFICAR, la presente Resolución al Equipo Técnico conformado en el primer artículo, a los miembros del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Marcos, y a los demás órganos estructurales de la Municipalidad, para su conocimiento y demás fines.

ARTÍCULO CUARTO. – DEJAR SIN EFECTO, cualquier norma que se contraponga a la presente resolución.

REGISTRESE Y COMUNIQUESE

Manuel Carlos Ugarte Medina
DNI N° 43949076
ALCALDE

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747

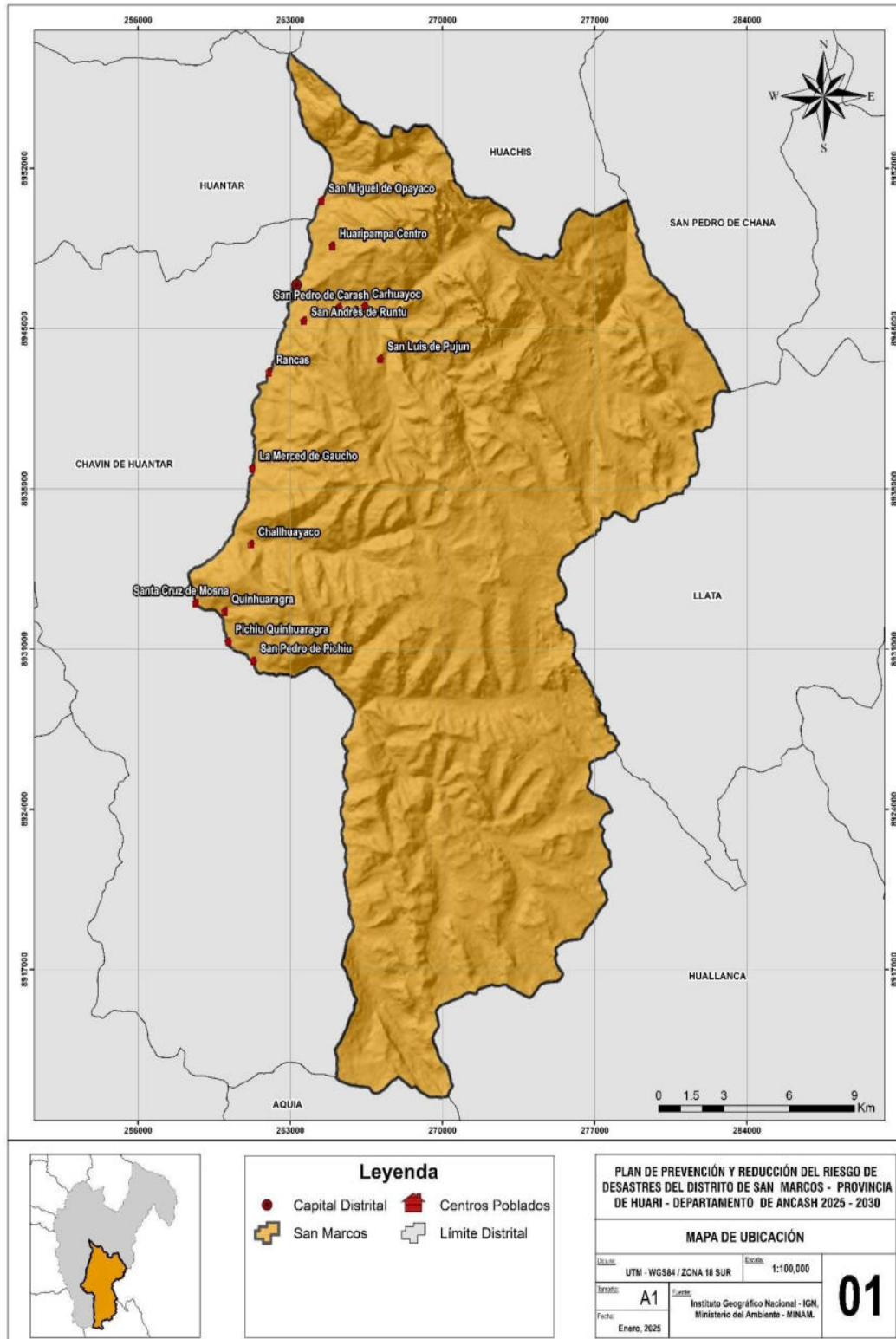
2

Jr. Progreso N° 332 San Marcos - Huari - Ancash



Anexo 2: Mapas temáticos.

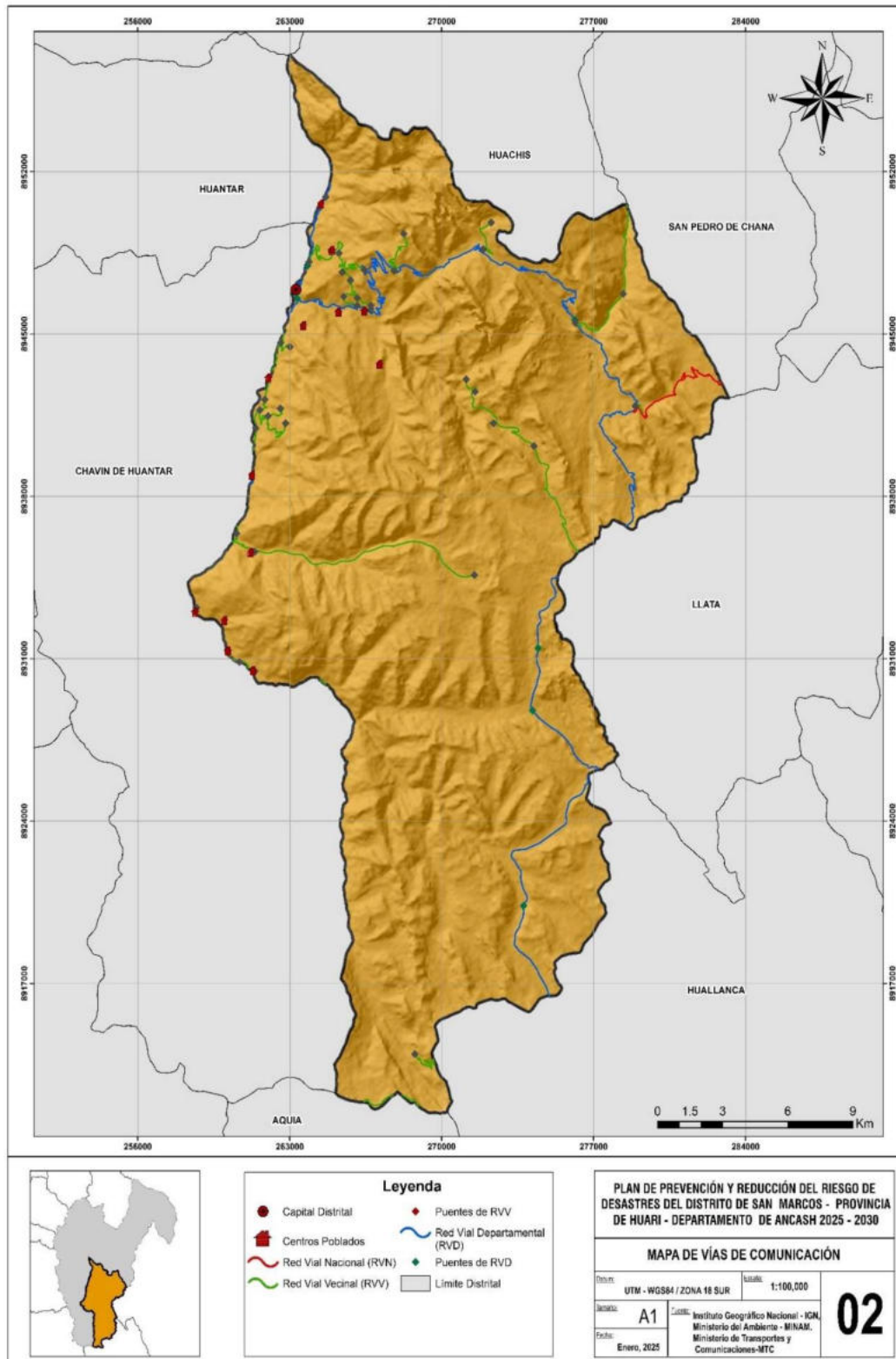
Mapa 1: Ubicación del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



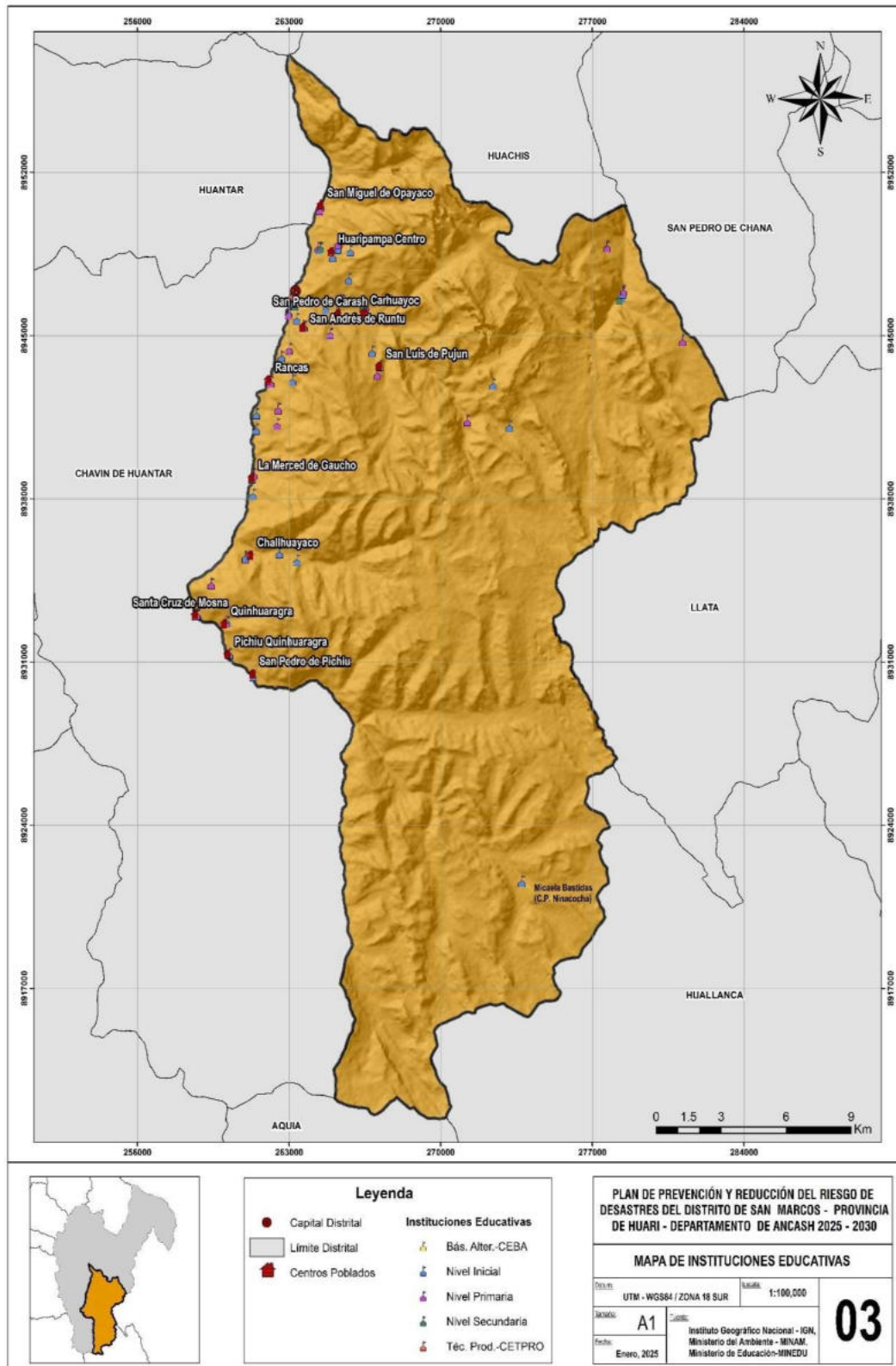
Mapa 2: Vías de comunicación del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



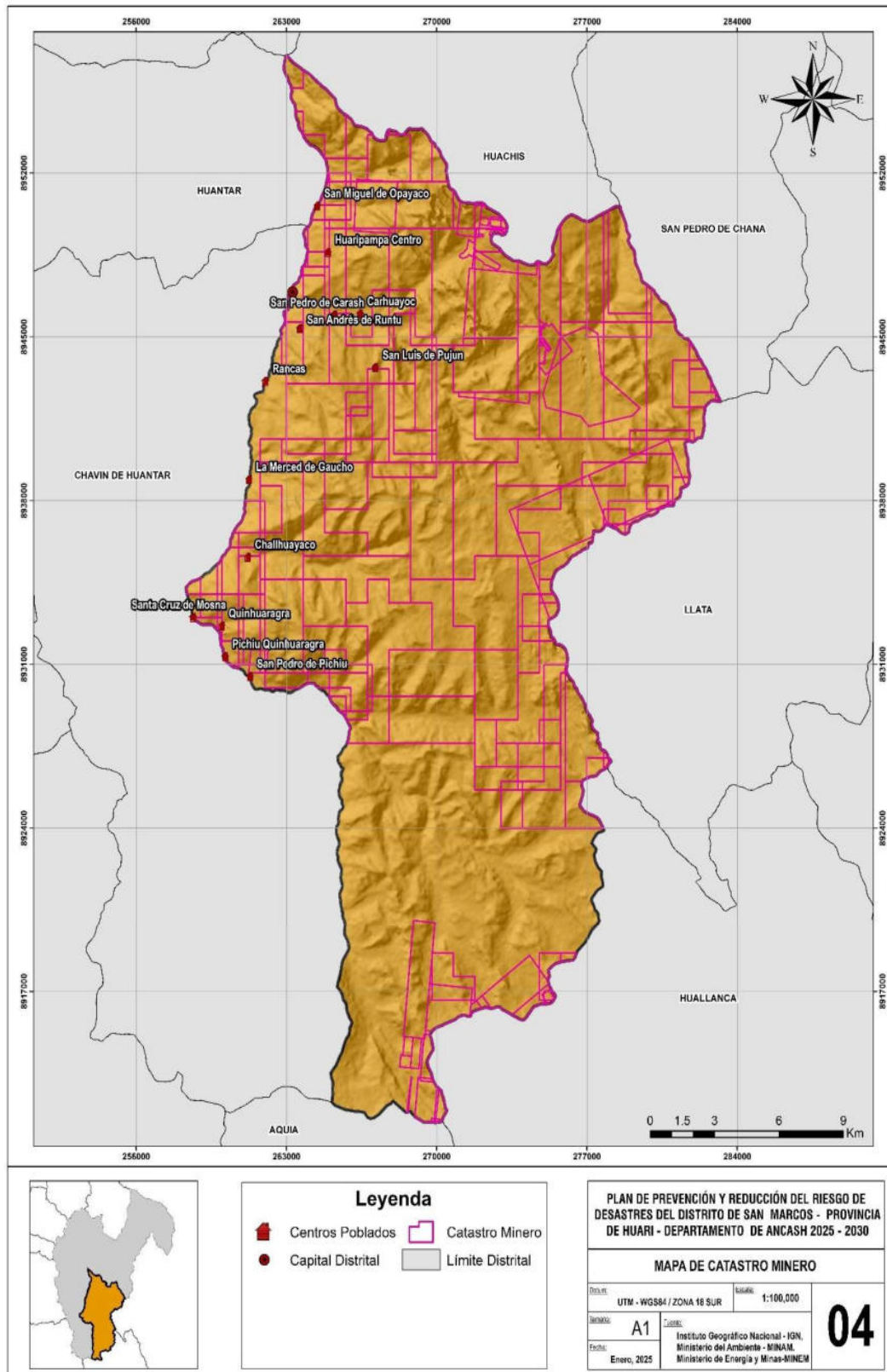
Mapa 3: Mapa de ubicación de las instituciones educativas.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



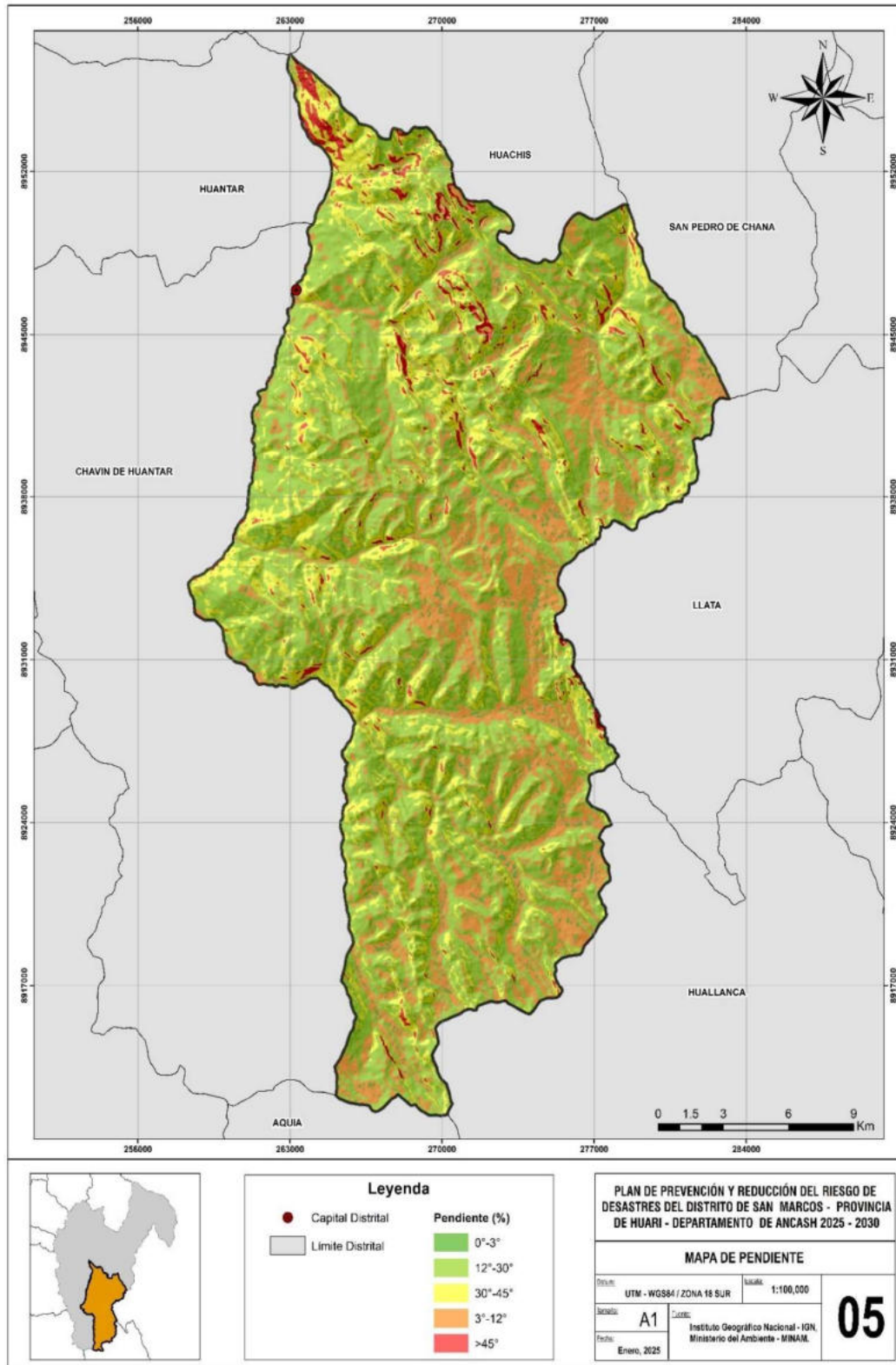
Mapa 4: Mapa de catastro minero del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



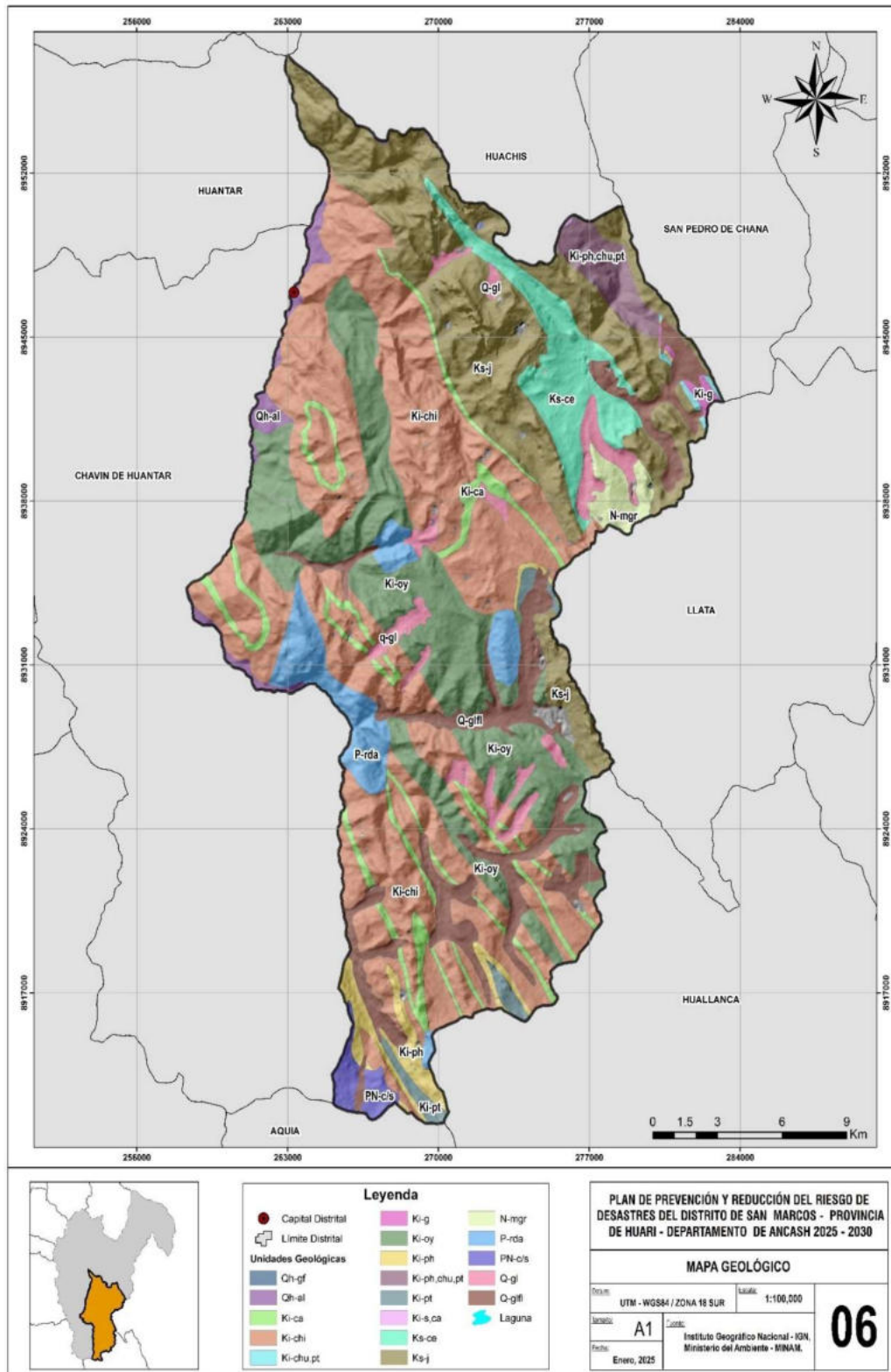
Mapa 5: Mapa de pendientes del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



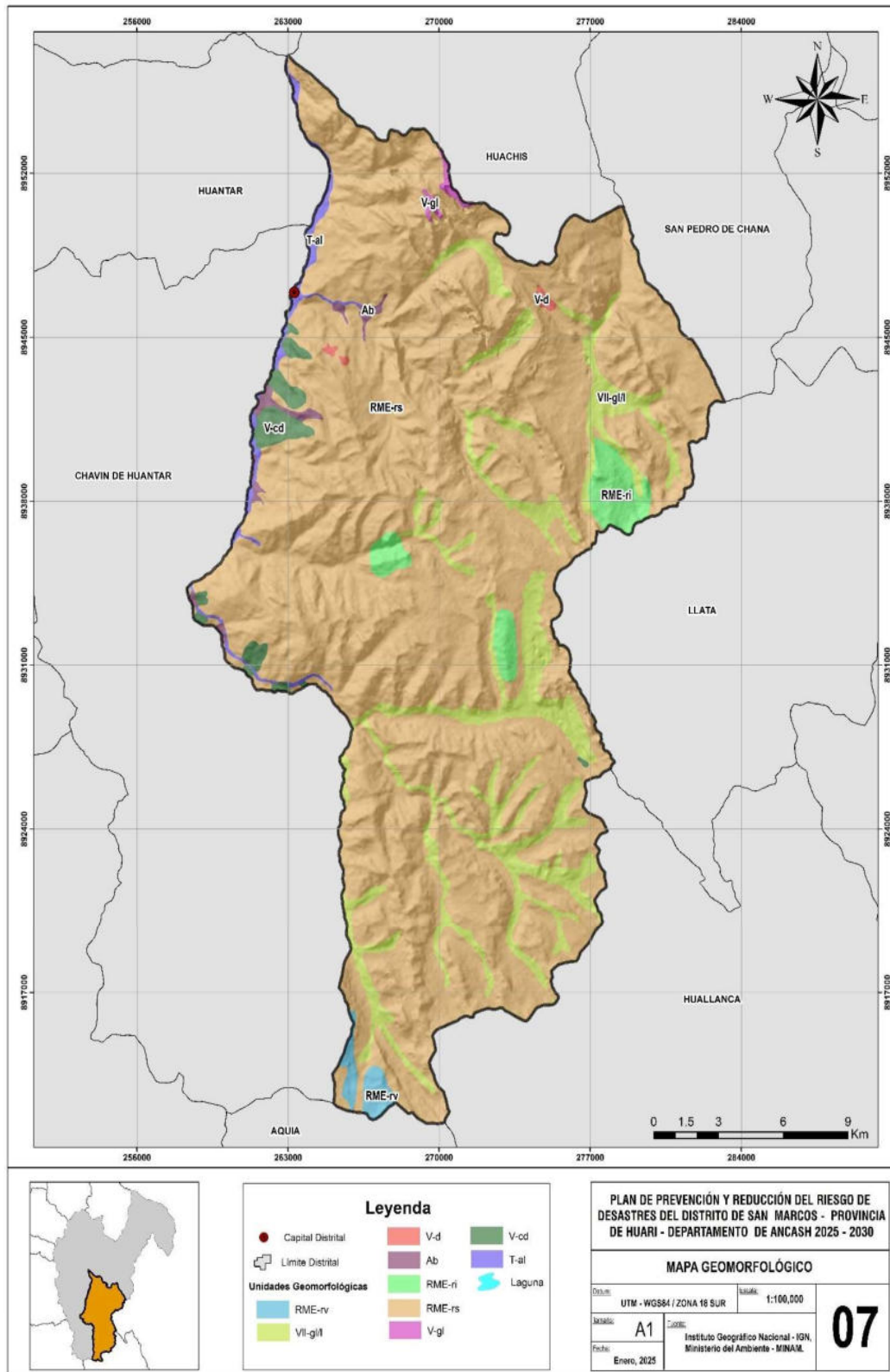
Mapa 6: Mapa geológico del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



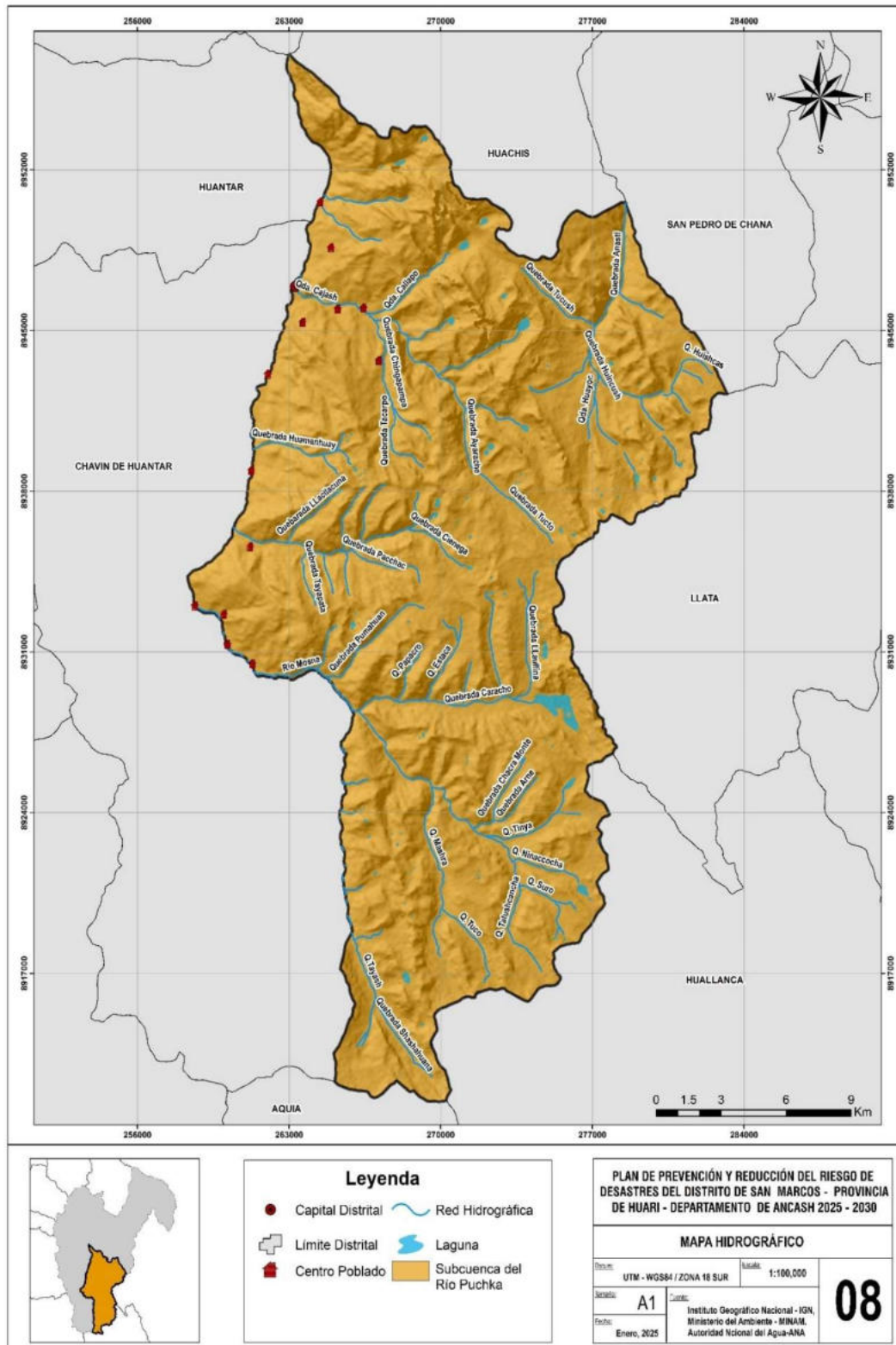
Mapa 7: Geomorfología del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



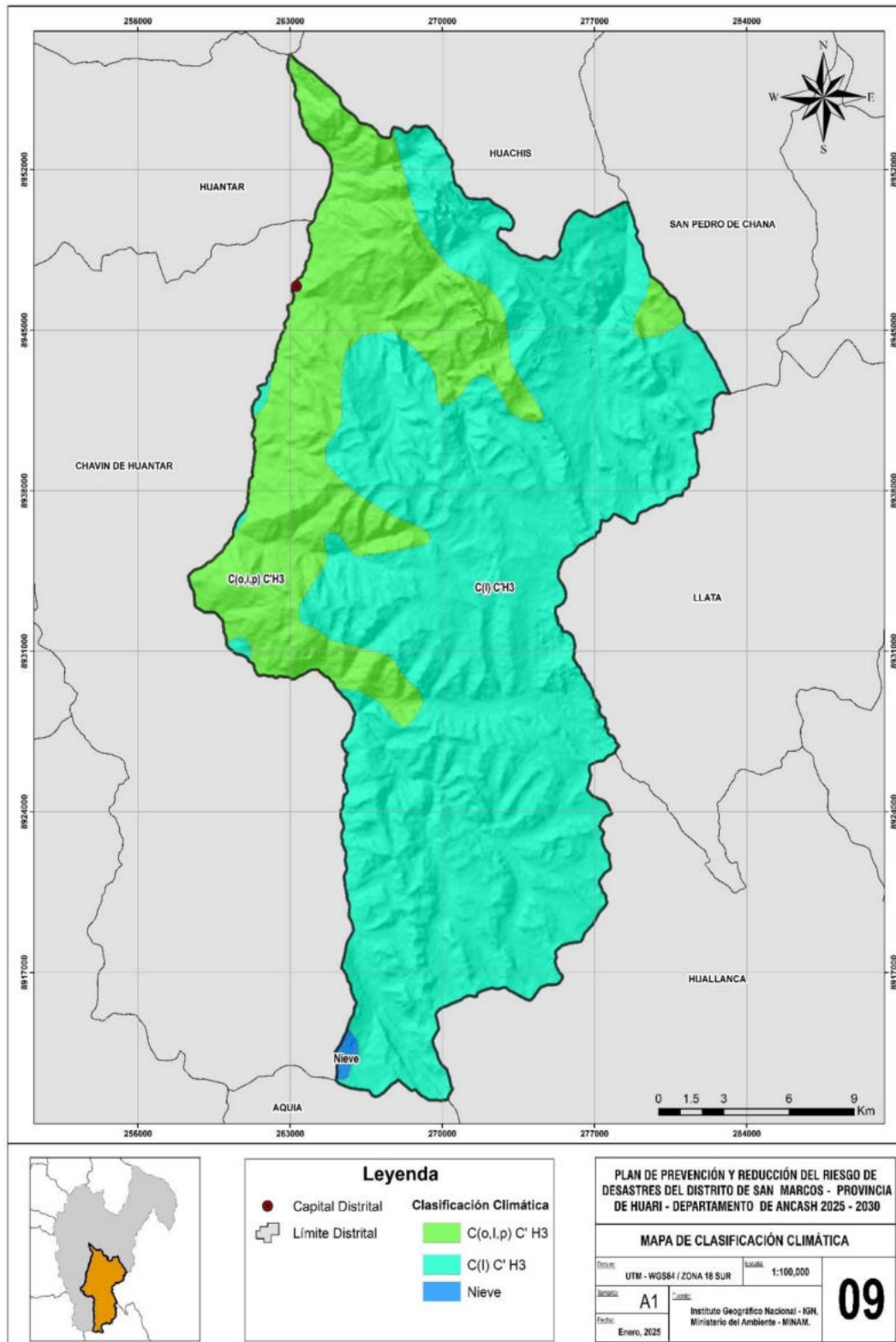
Mapa 8: Mapa de la red hidrográfica del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



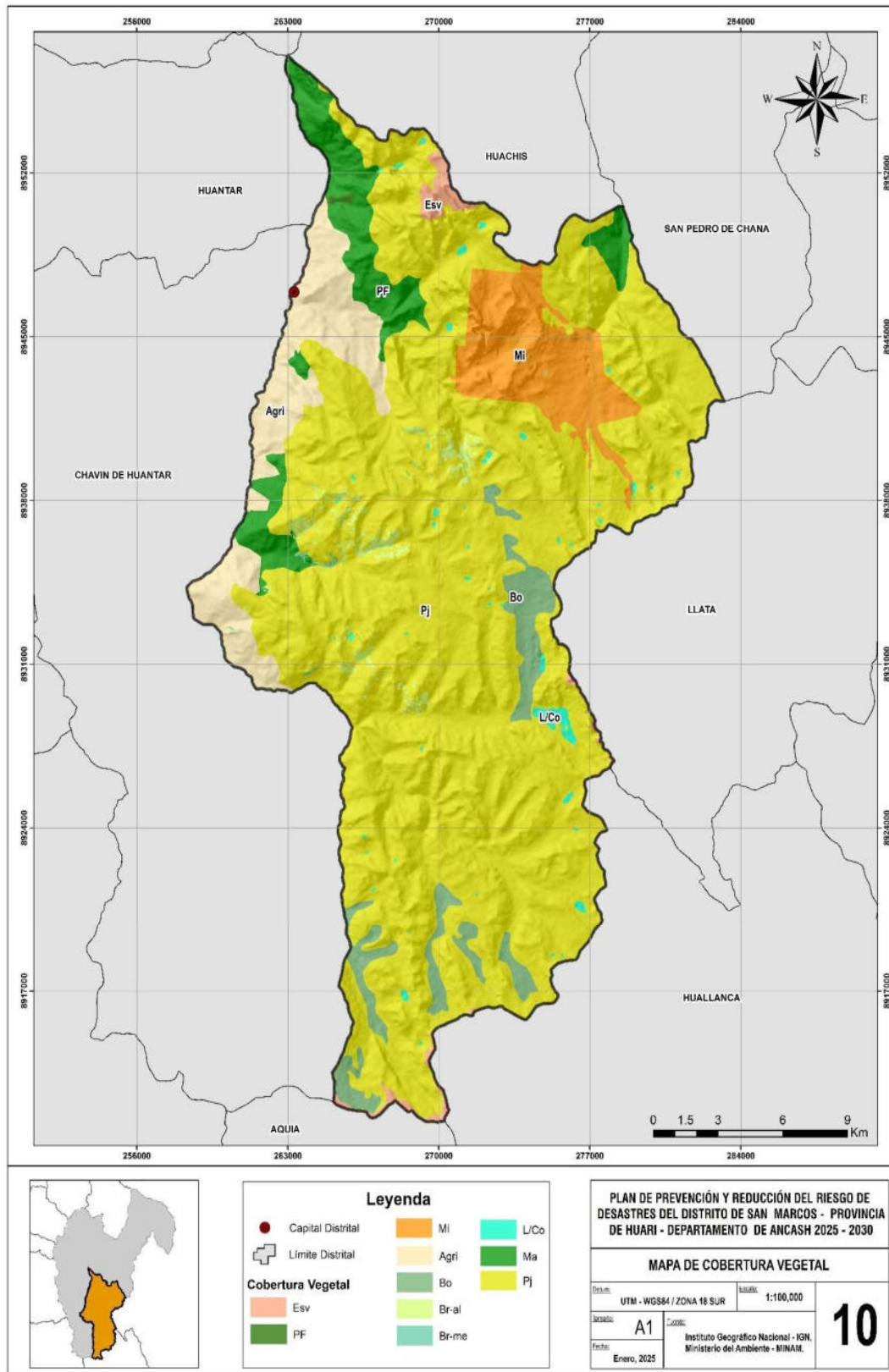
Mapa 9: Mapa de clasificación climática del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



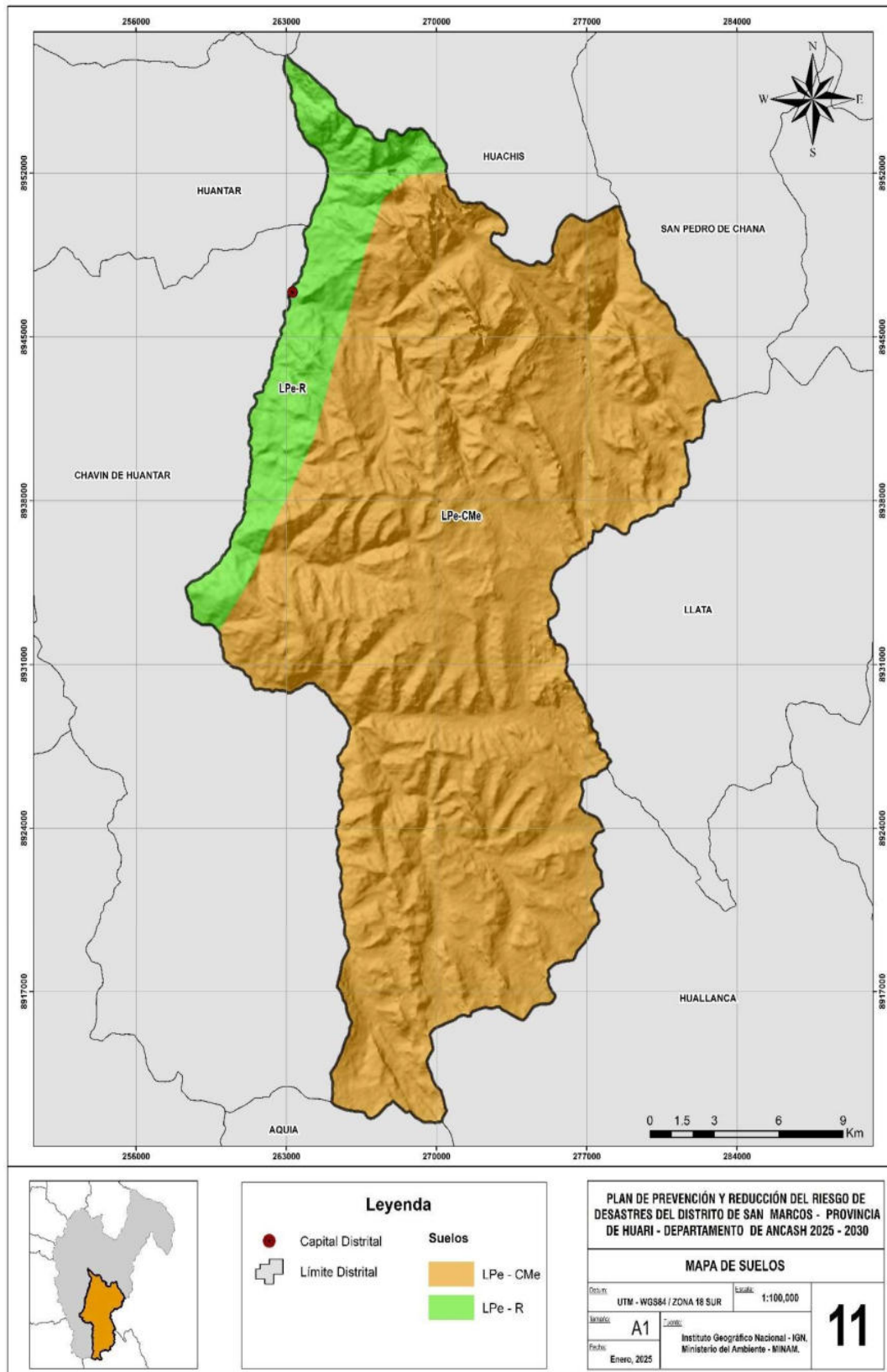
Mapa 10: Mapa de cobertura vegetal del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



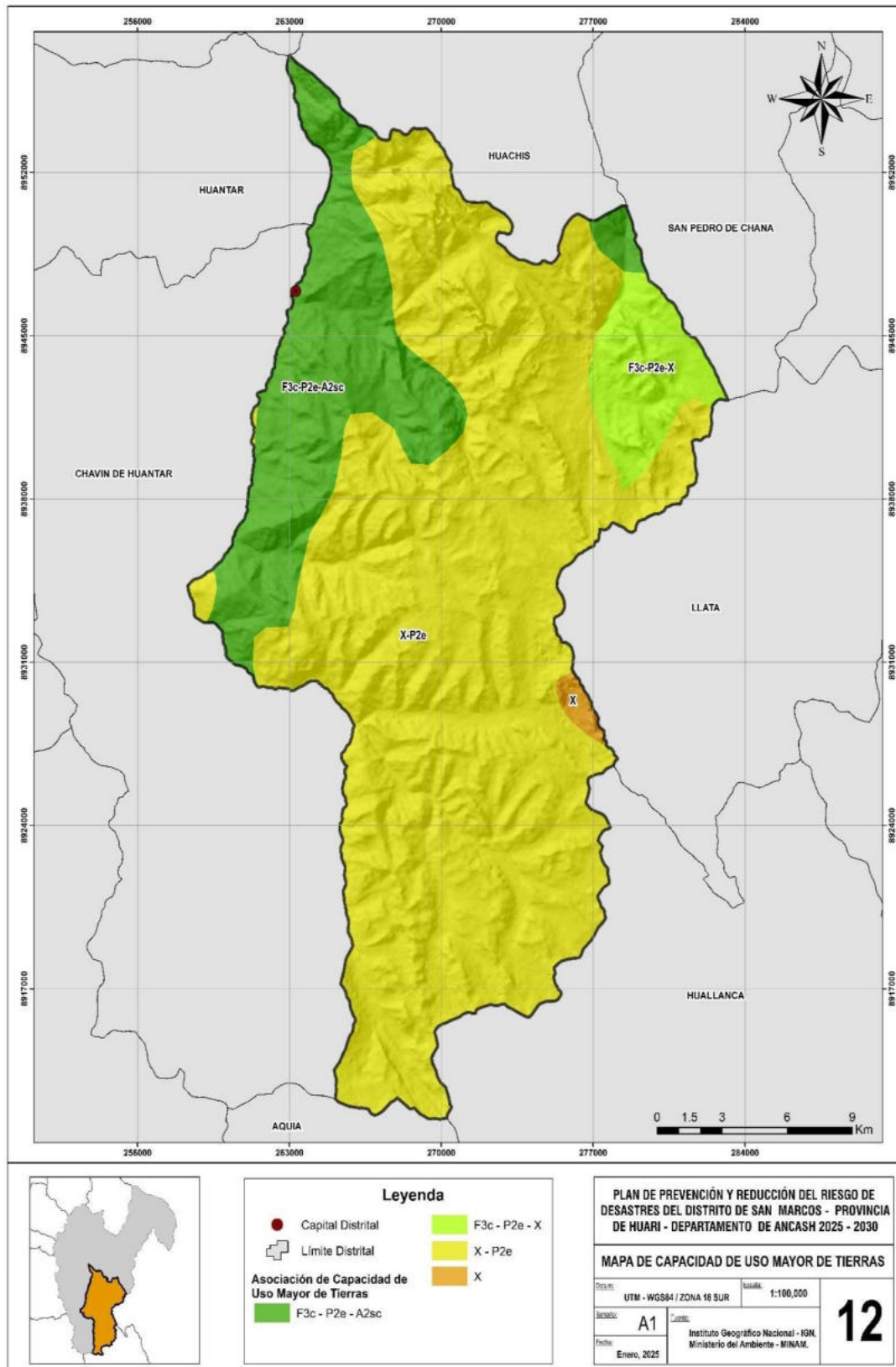
Mapa 11: Mapa suelos del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



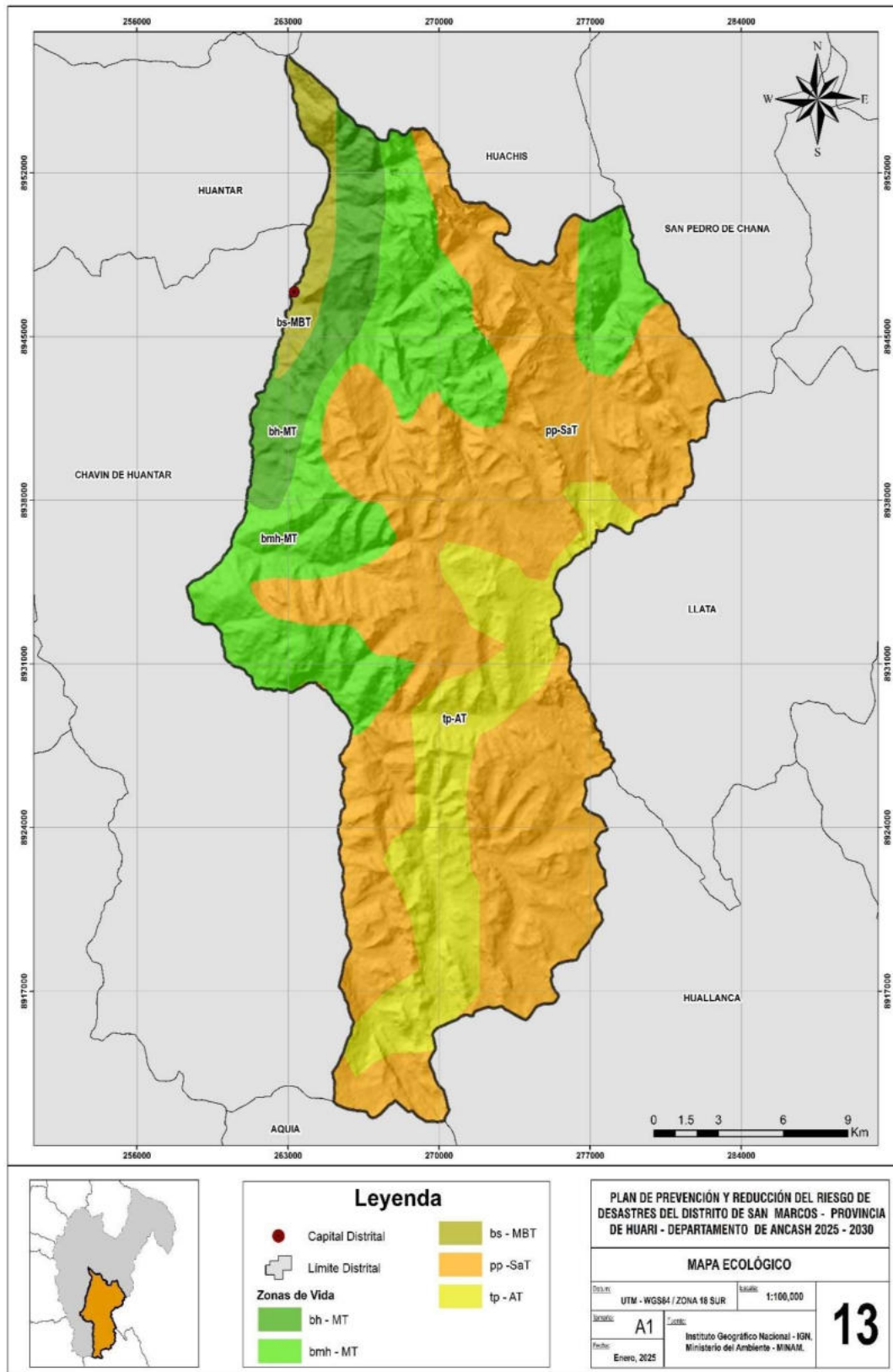
Mapa 12: Mapa suelos del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



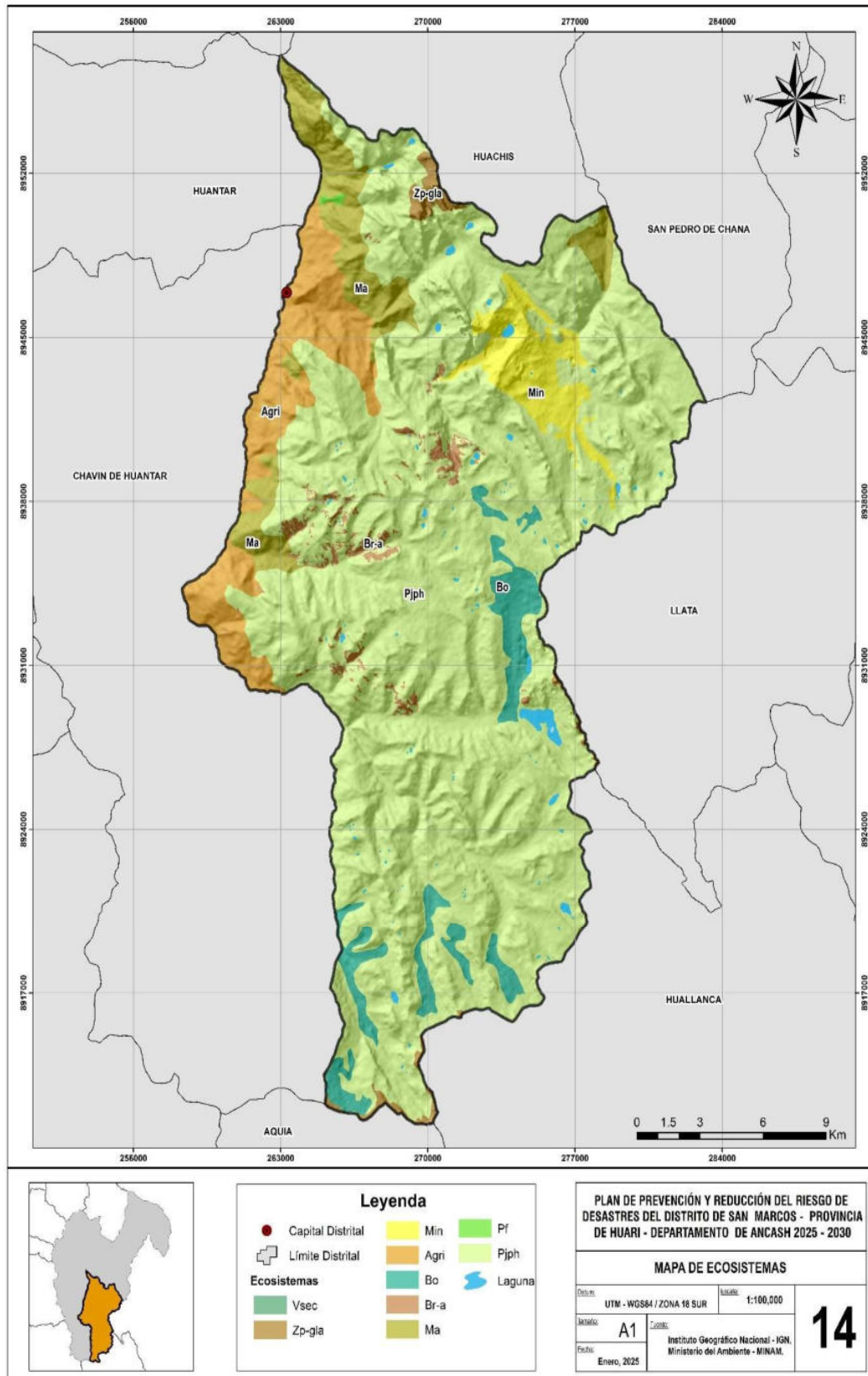
Mapa 13: Mapa ecológico de zonas de vida del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



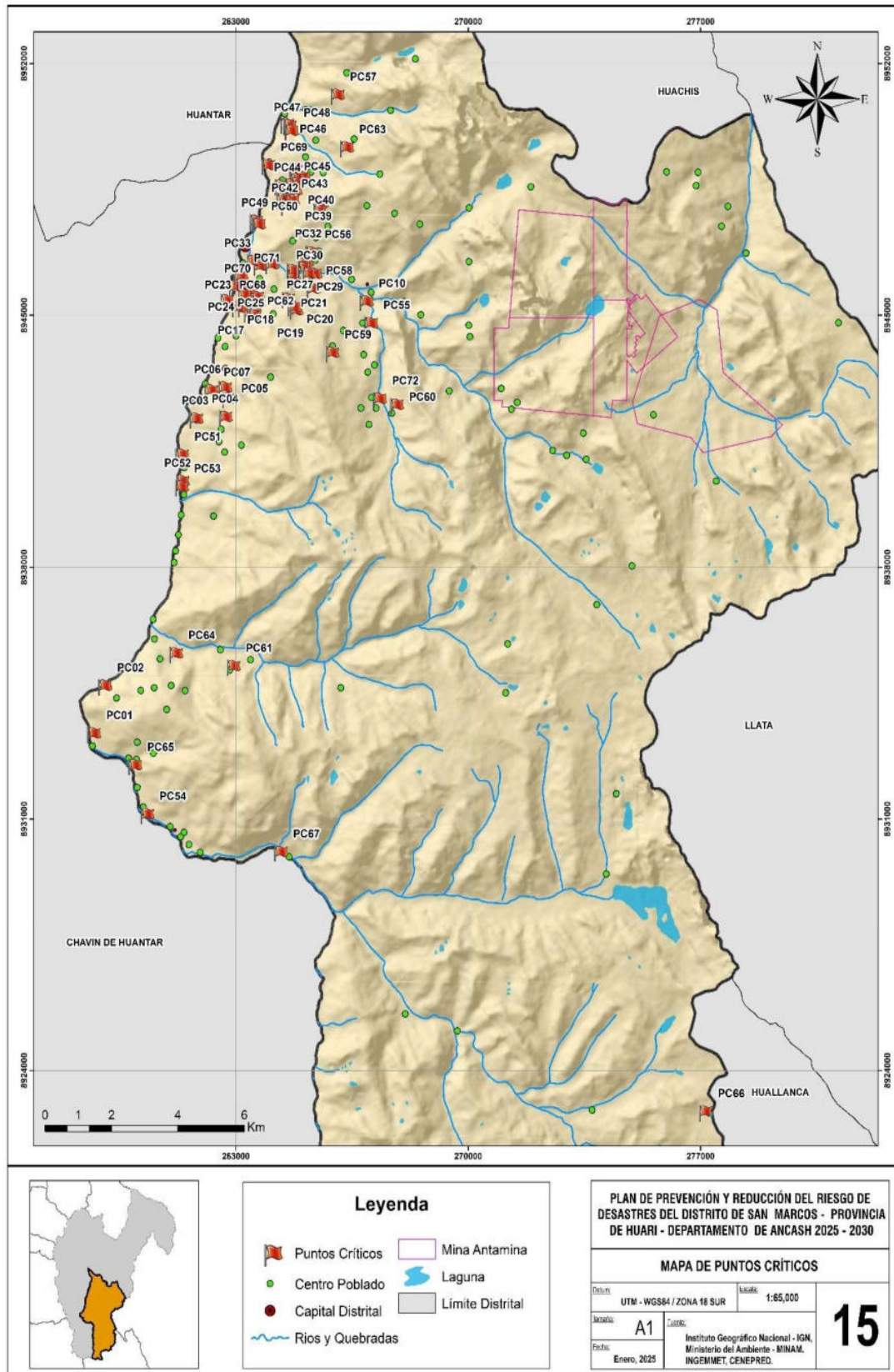
Mapa 14: Mapa de ecosistemas del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747

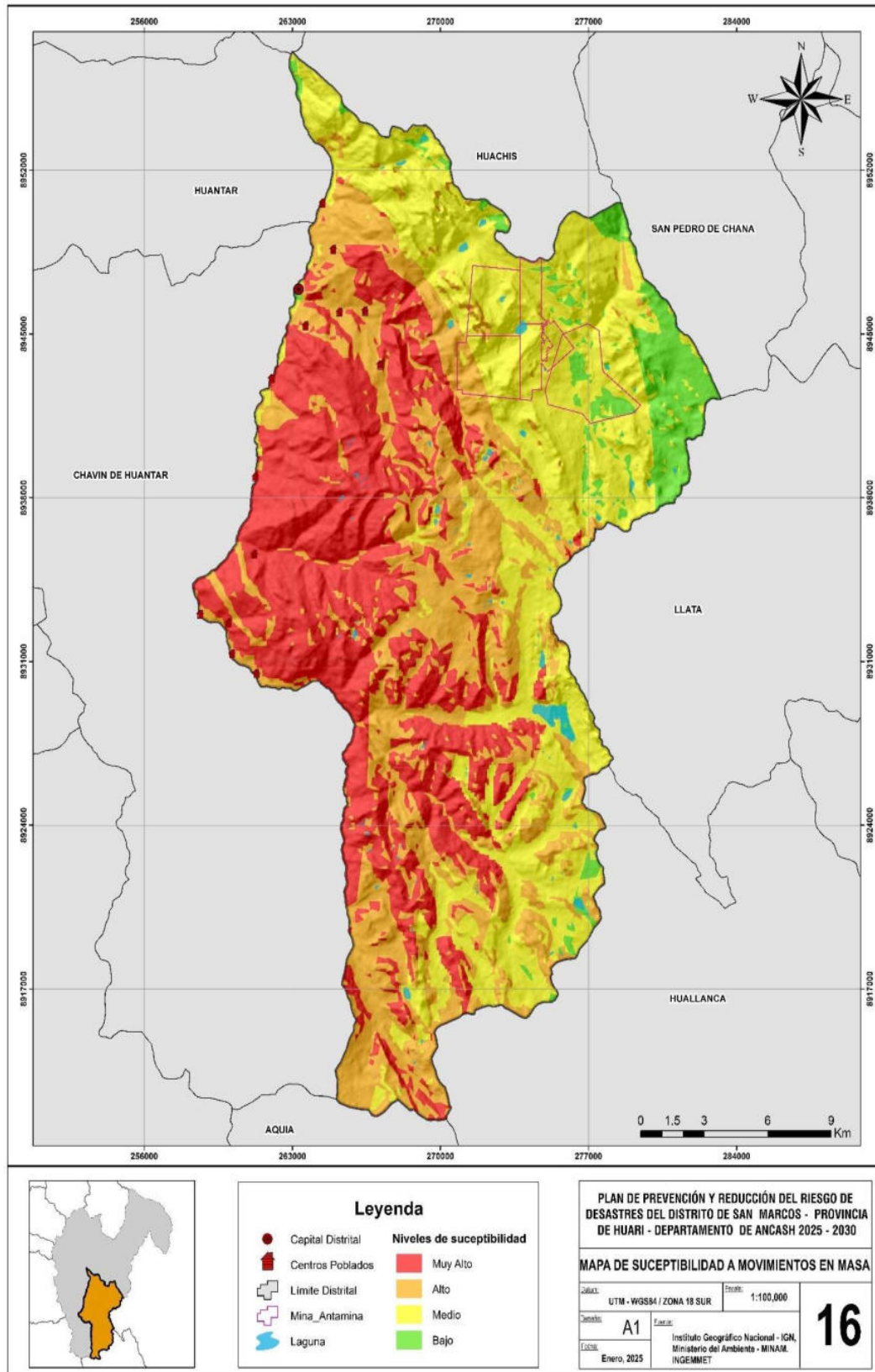


Mapa 15: Mapa de sectores críticos de la MDSM.





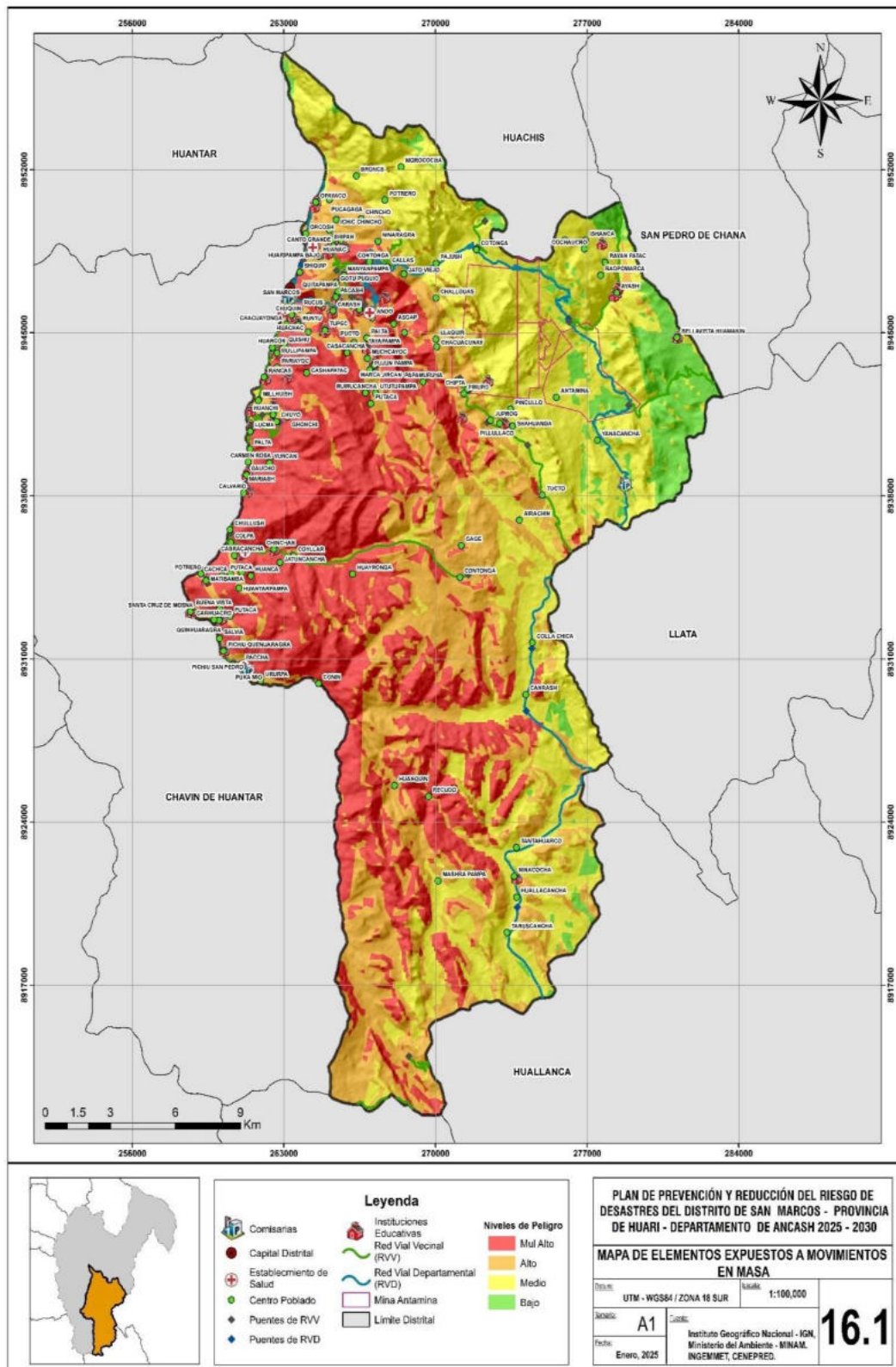
Mapa 16: Susceptibilidad a movimientos en masa del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



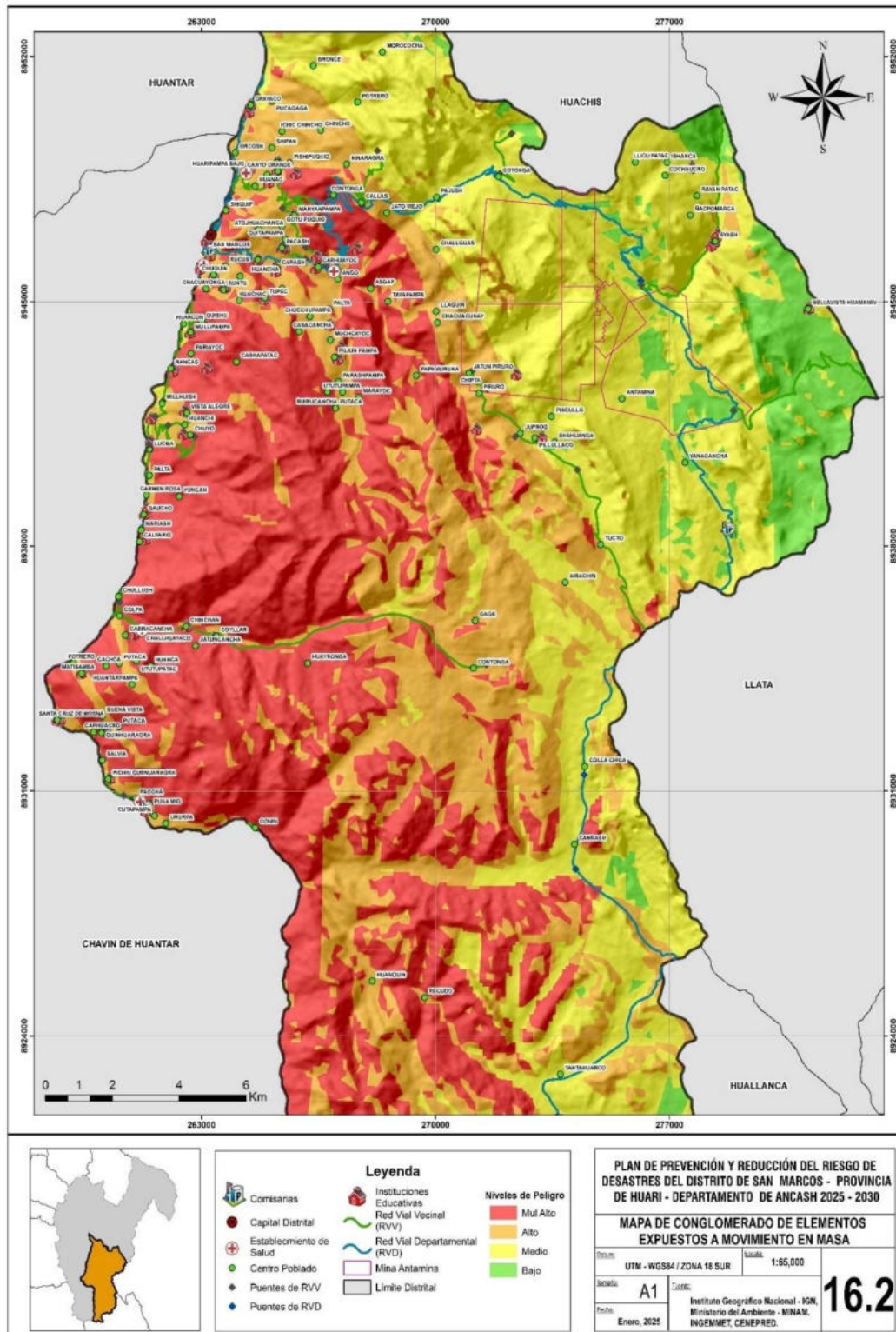
Mapa 16.1: Elementos expuestos por movimientos en masa del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



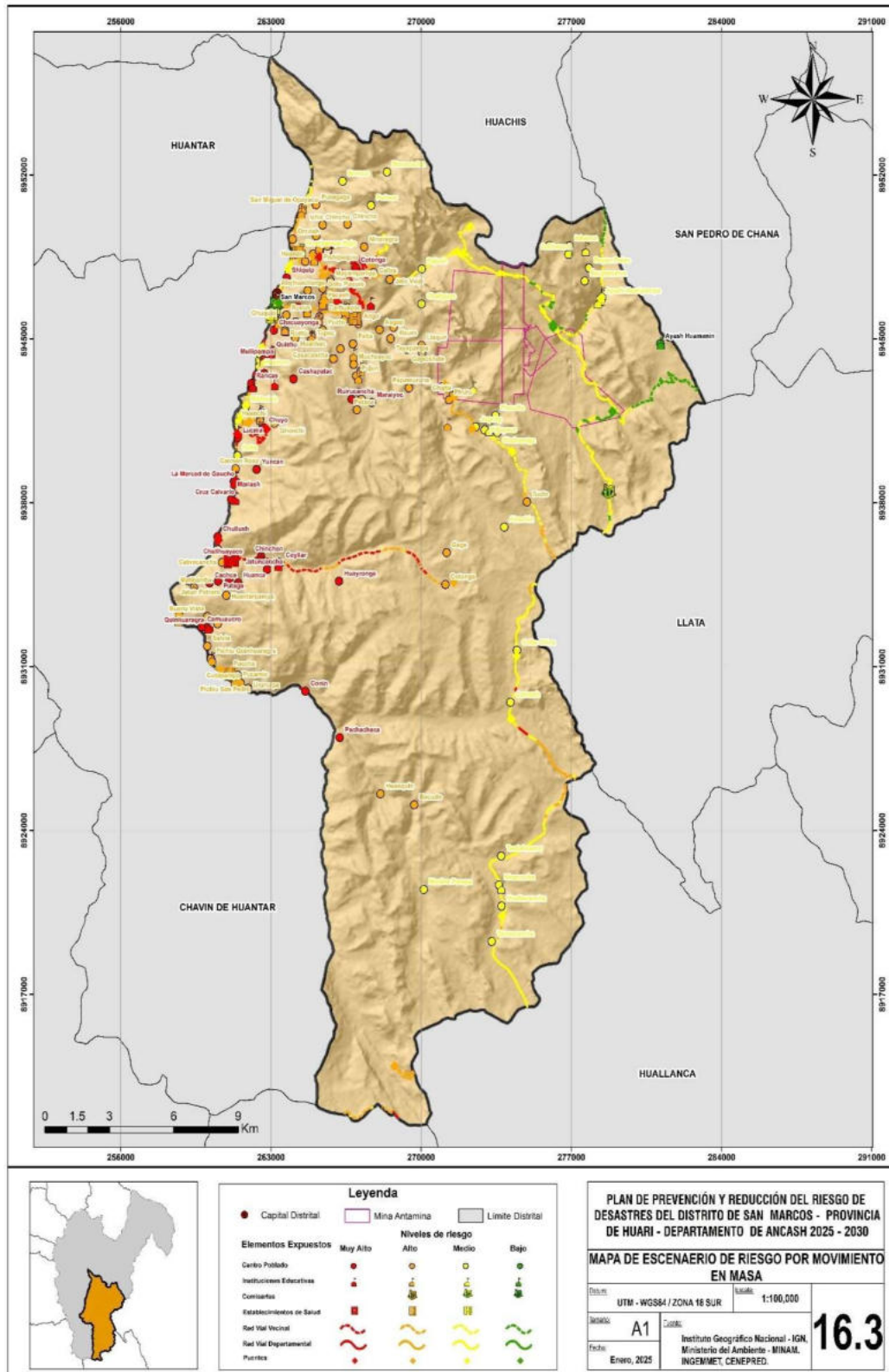
Mapa 16.2: Conglomerado de elementos expuestos por movimientos en masa del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



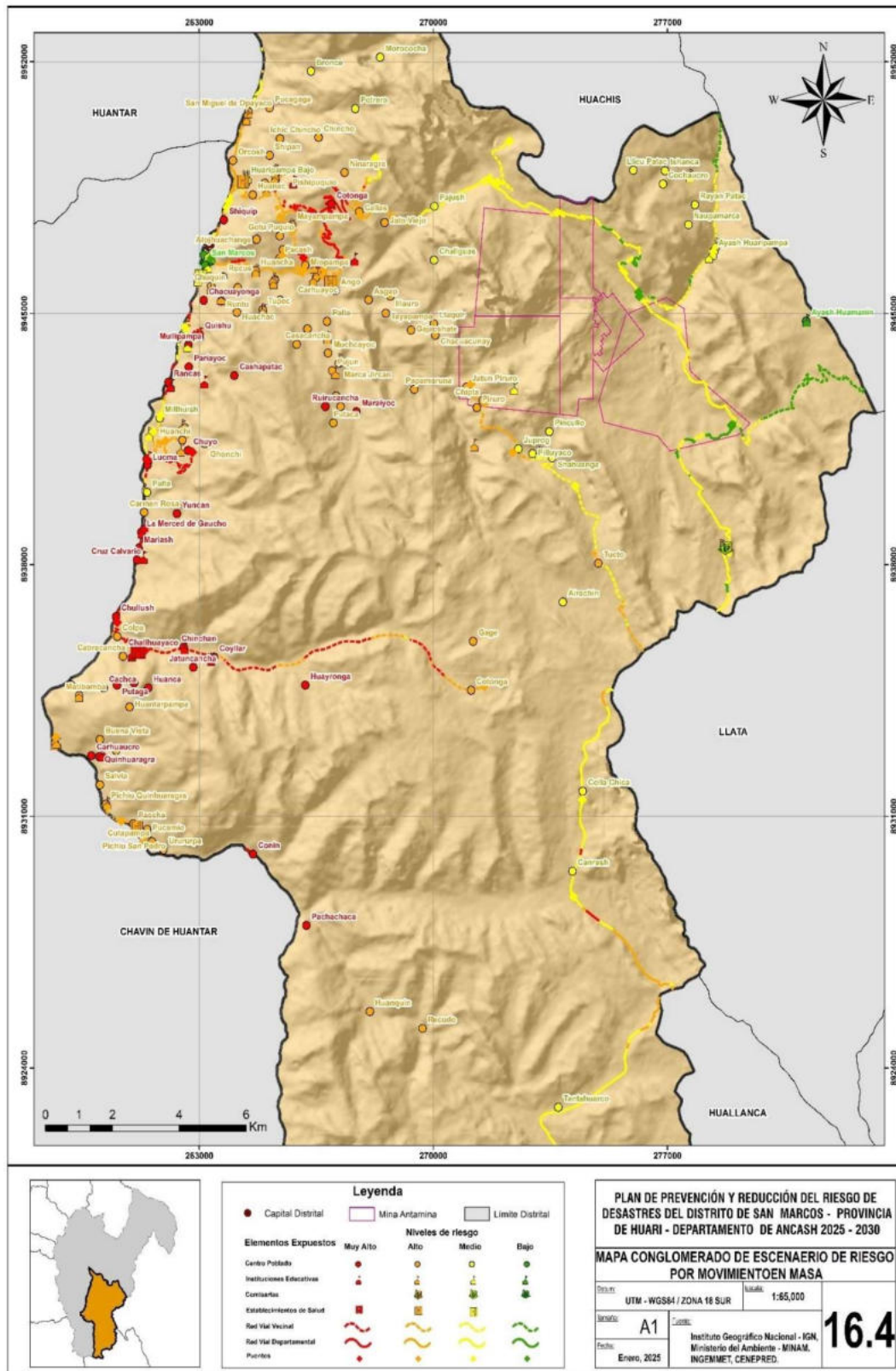
Mapa 16.3 : Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



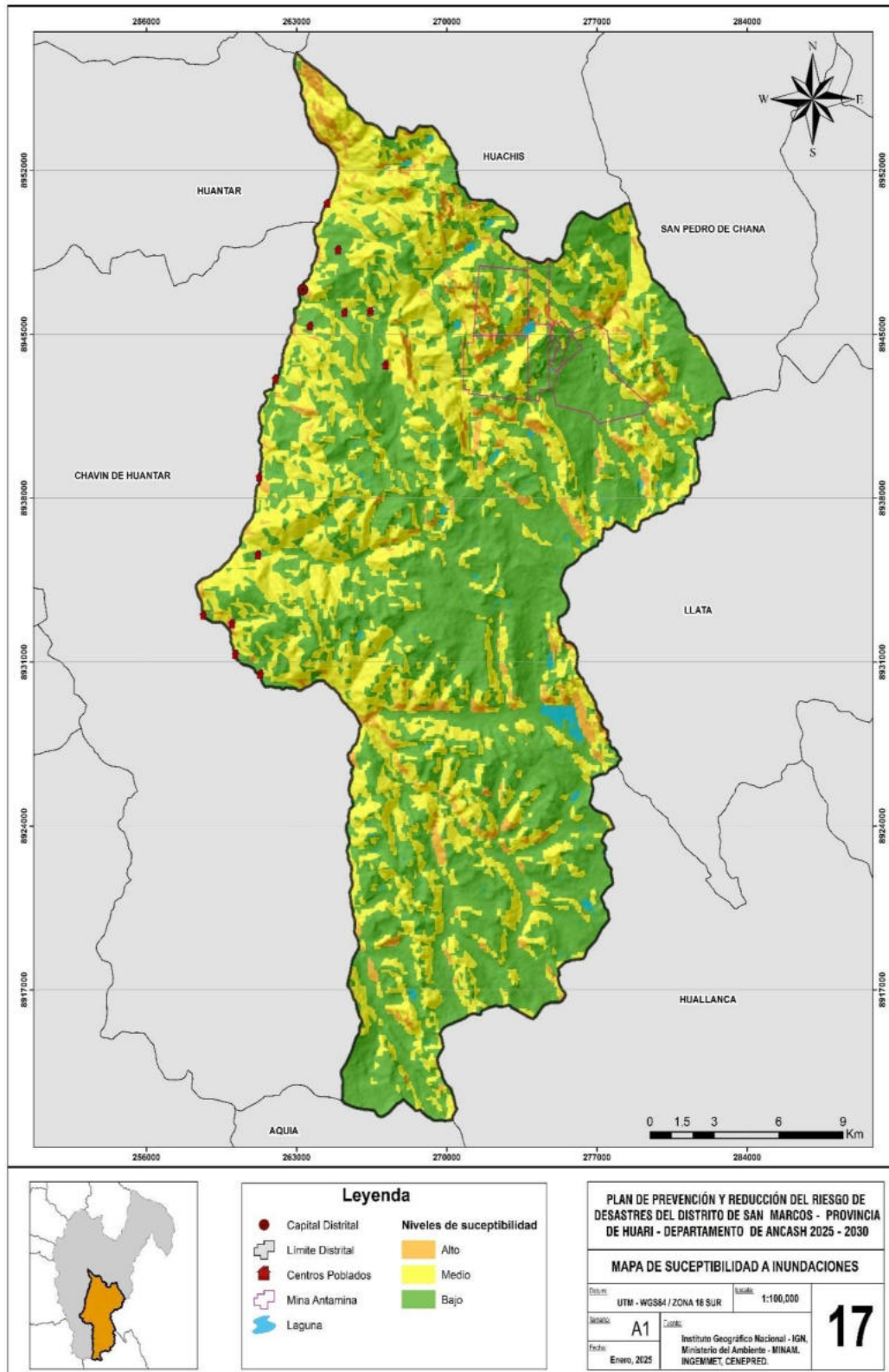
Mapa 16.4 : Conglomerado de Escenario de riesgo por movimientos en masa del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



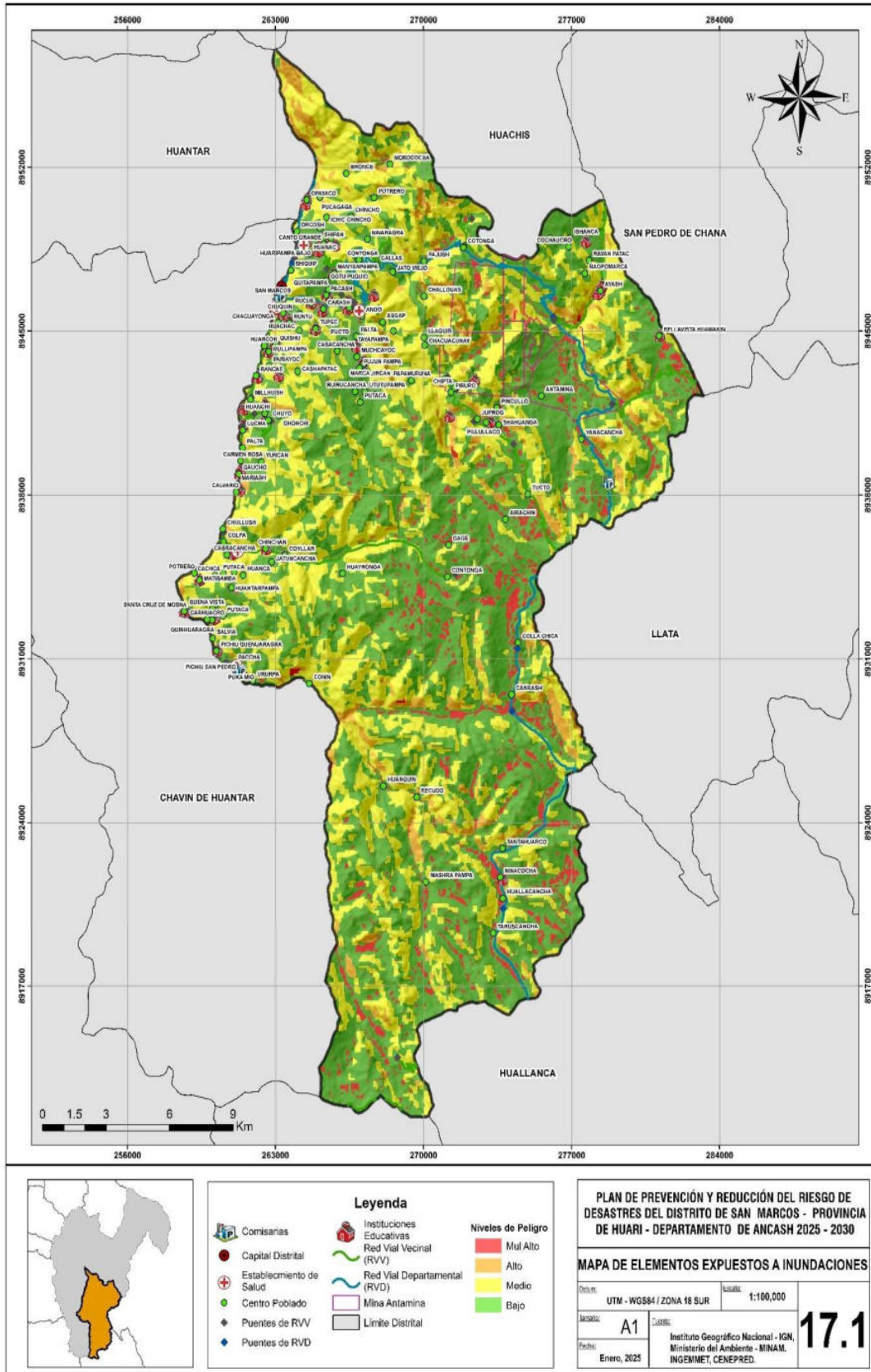
Mapa 17: Susceptibilidad a inundaciones del distrito de San Marcos.



Mapa 17.1: Elementos expuestos por inundaciones del distrito de San Marcos.



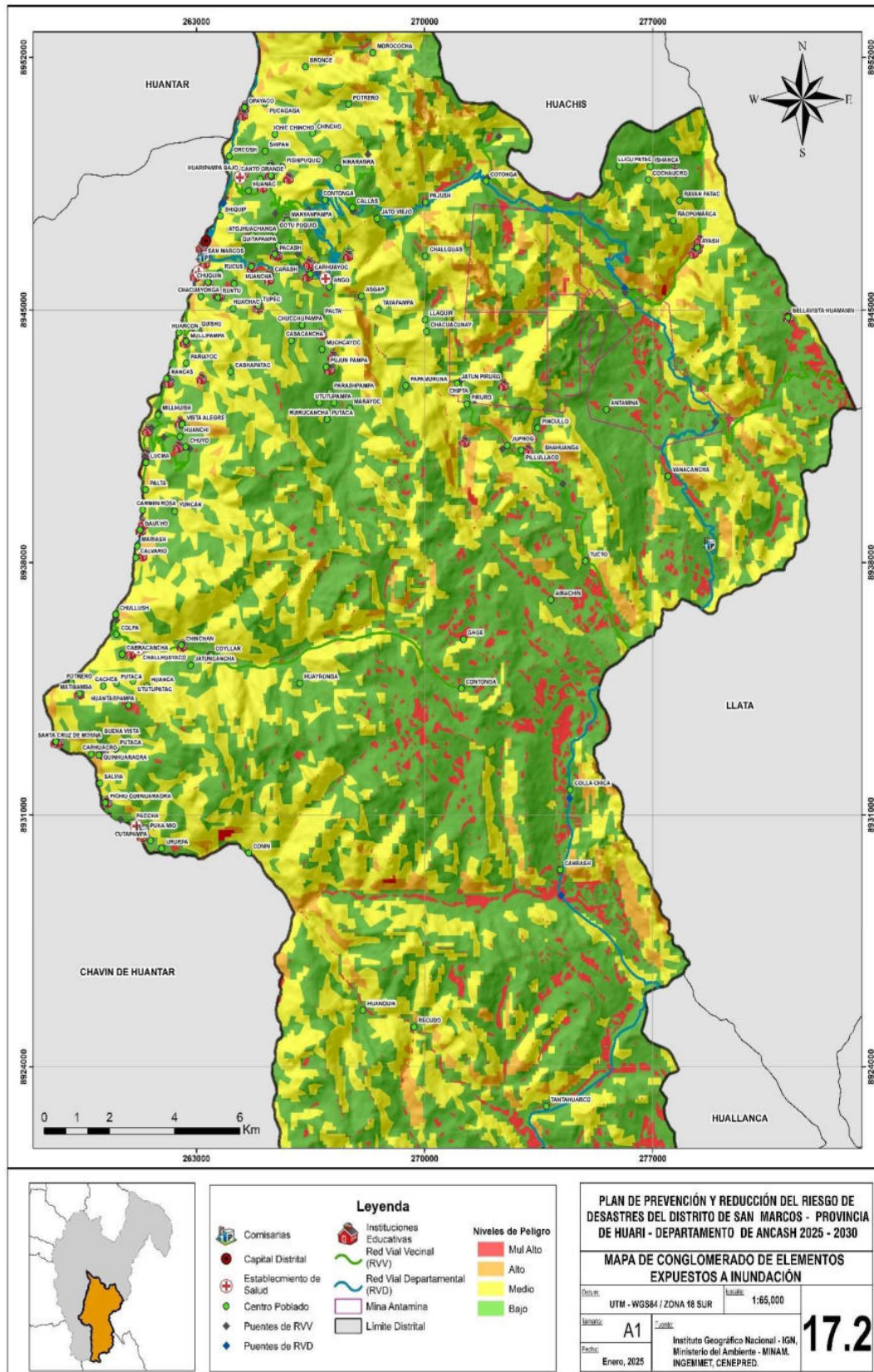
Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres por movimientos en masa, inundación pluvial y fluvial e incendios forestales 2025-2030 del Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, Departamento Ancash



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



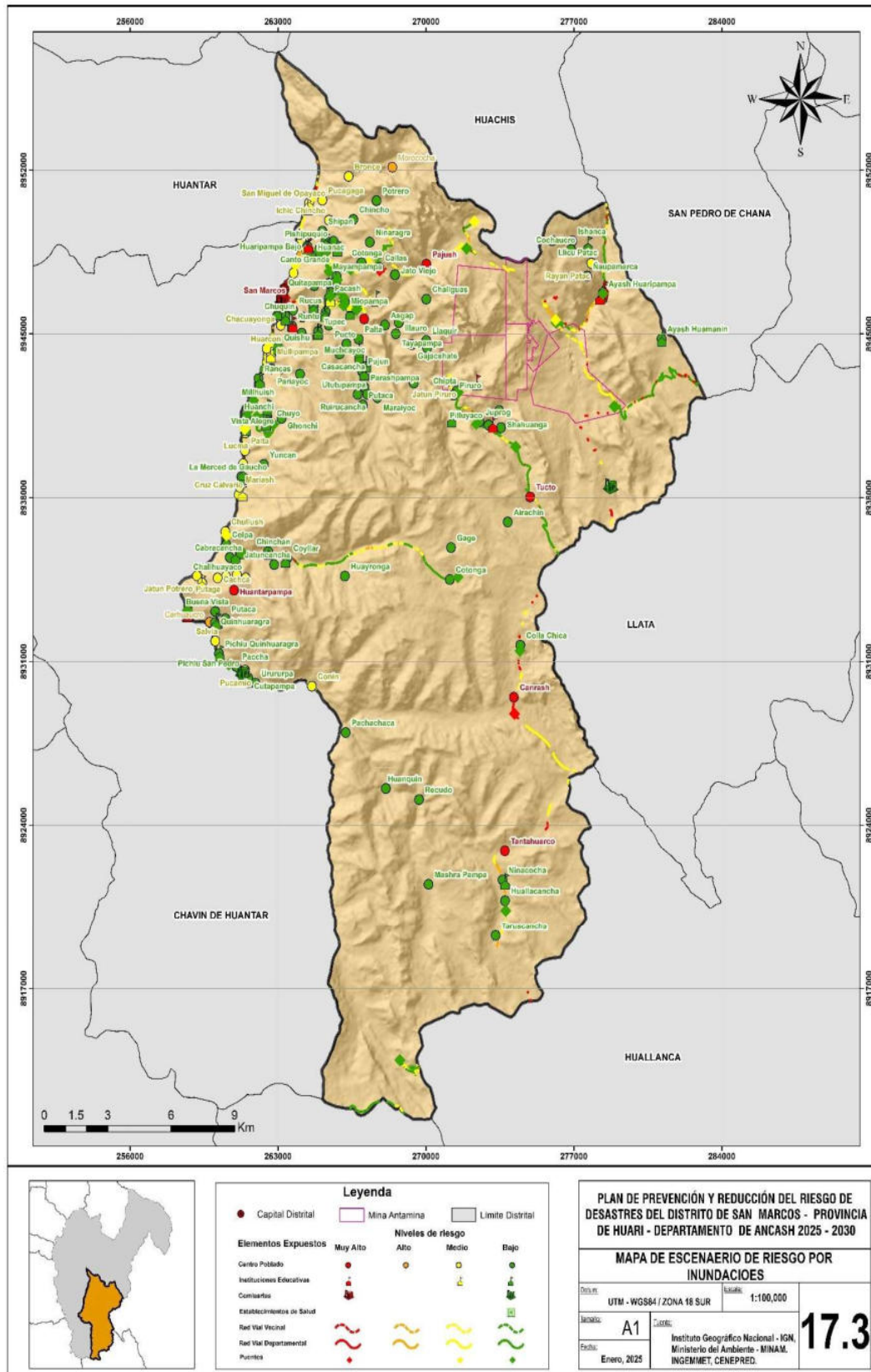
Mapa 17.2: Conglomerado de elementos expuestos por inundaciones del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



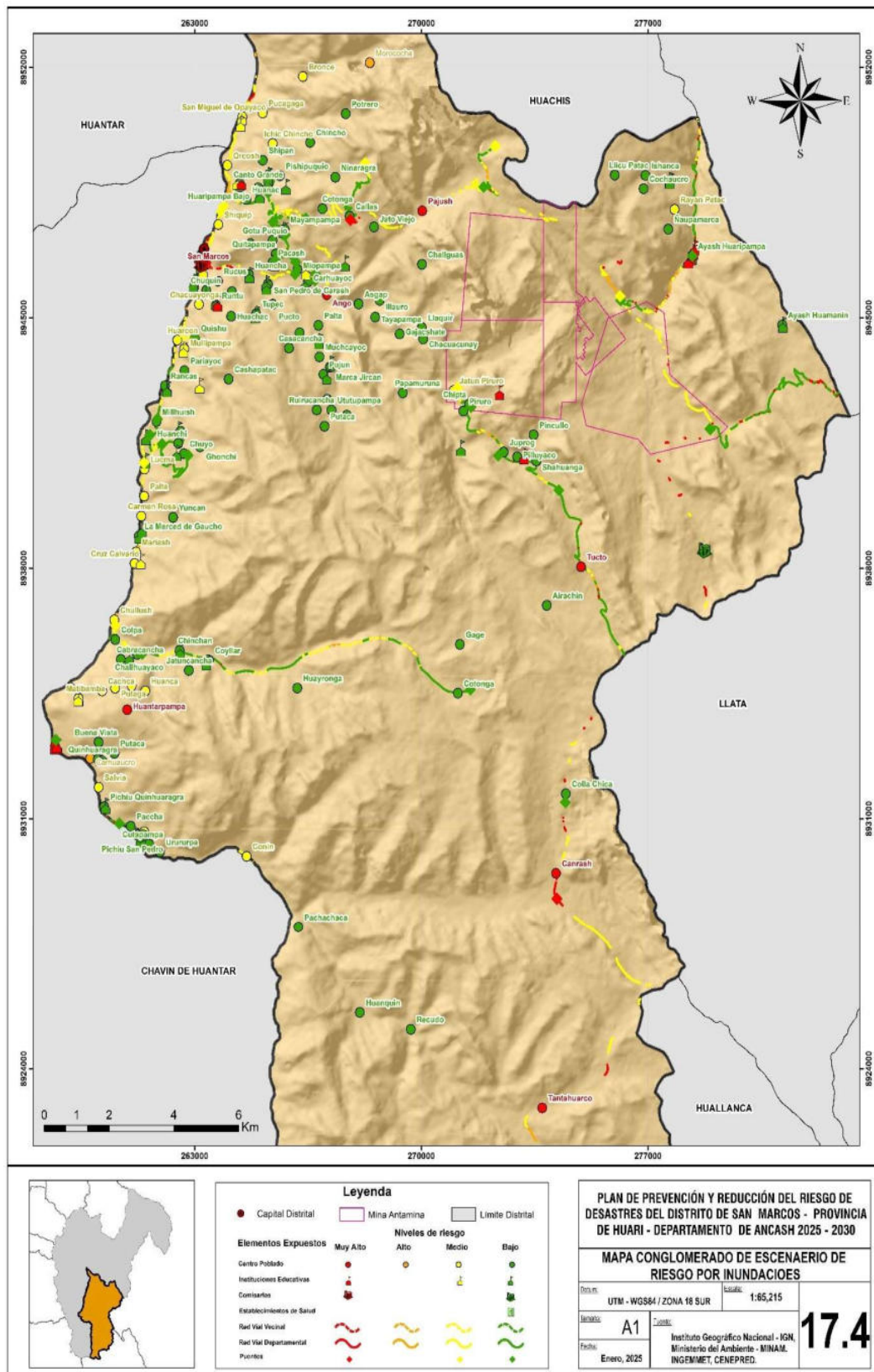
Mapa 17.3: Escenario de riesgo por inundaciones del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



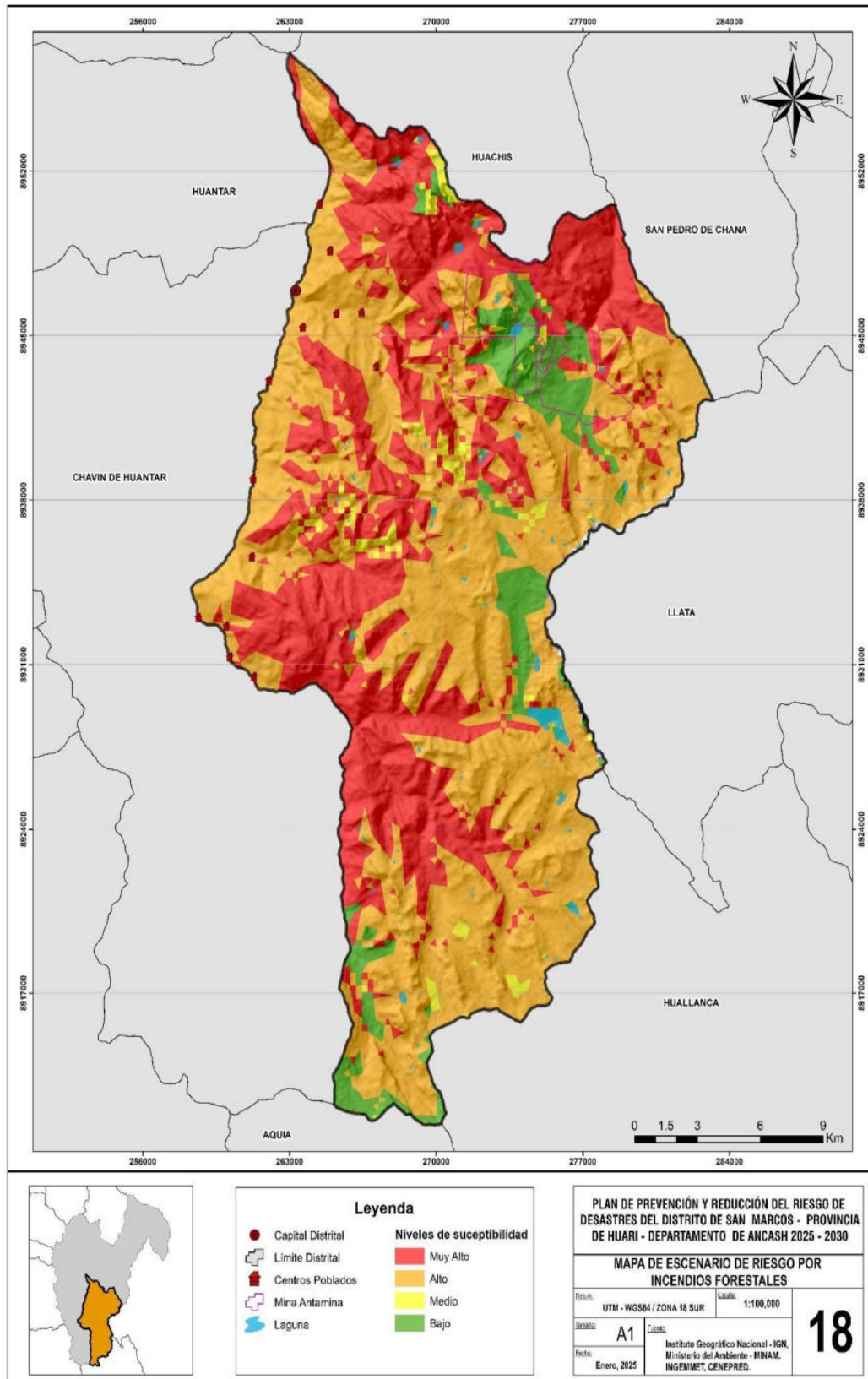
Mapa 17.4: Conglomerado de escenario de riesgo por inundaciones del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



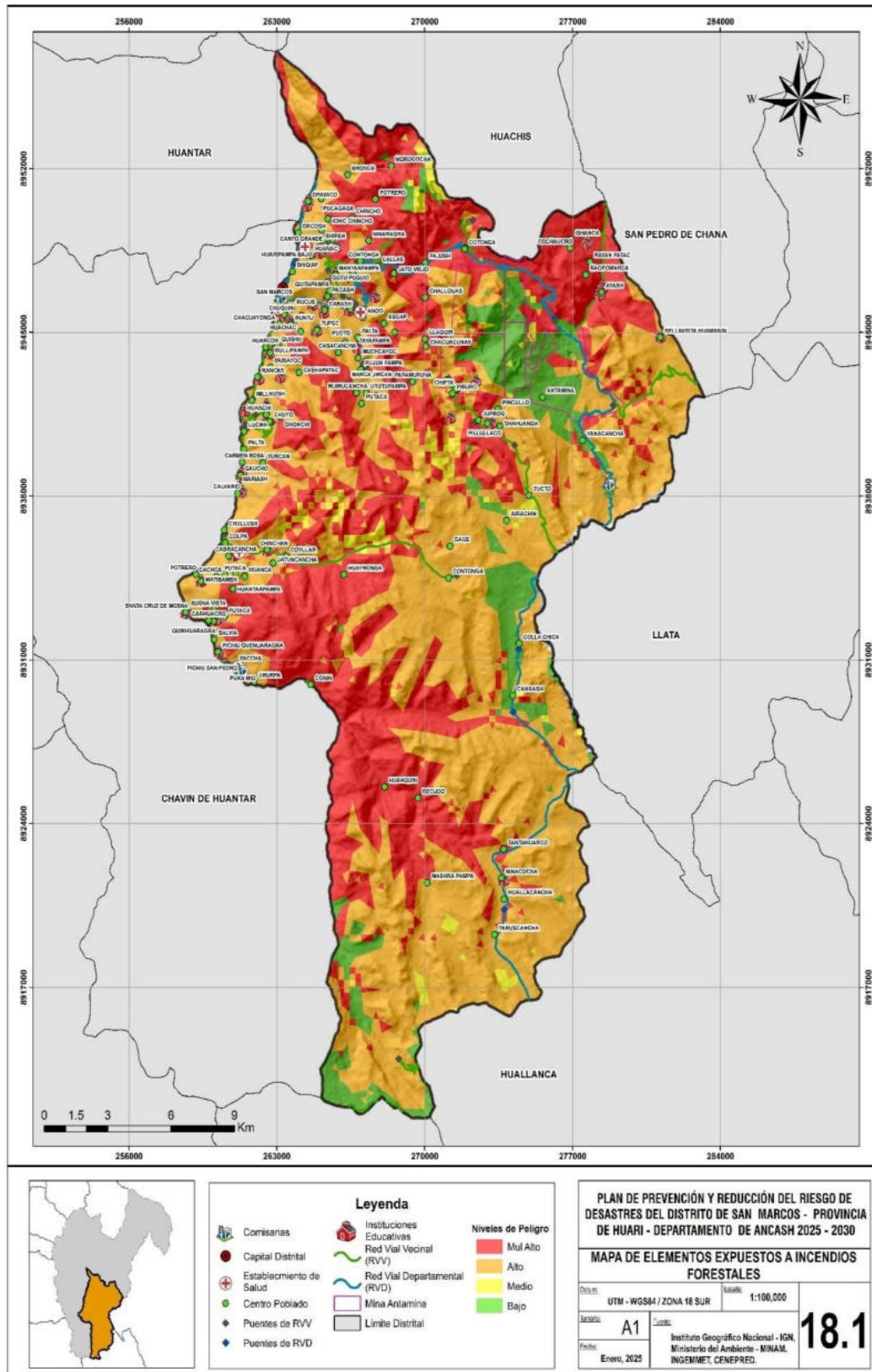
Mapa 18: Escenario de riesgo por incendio forestal del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



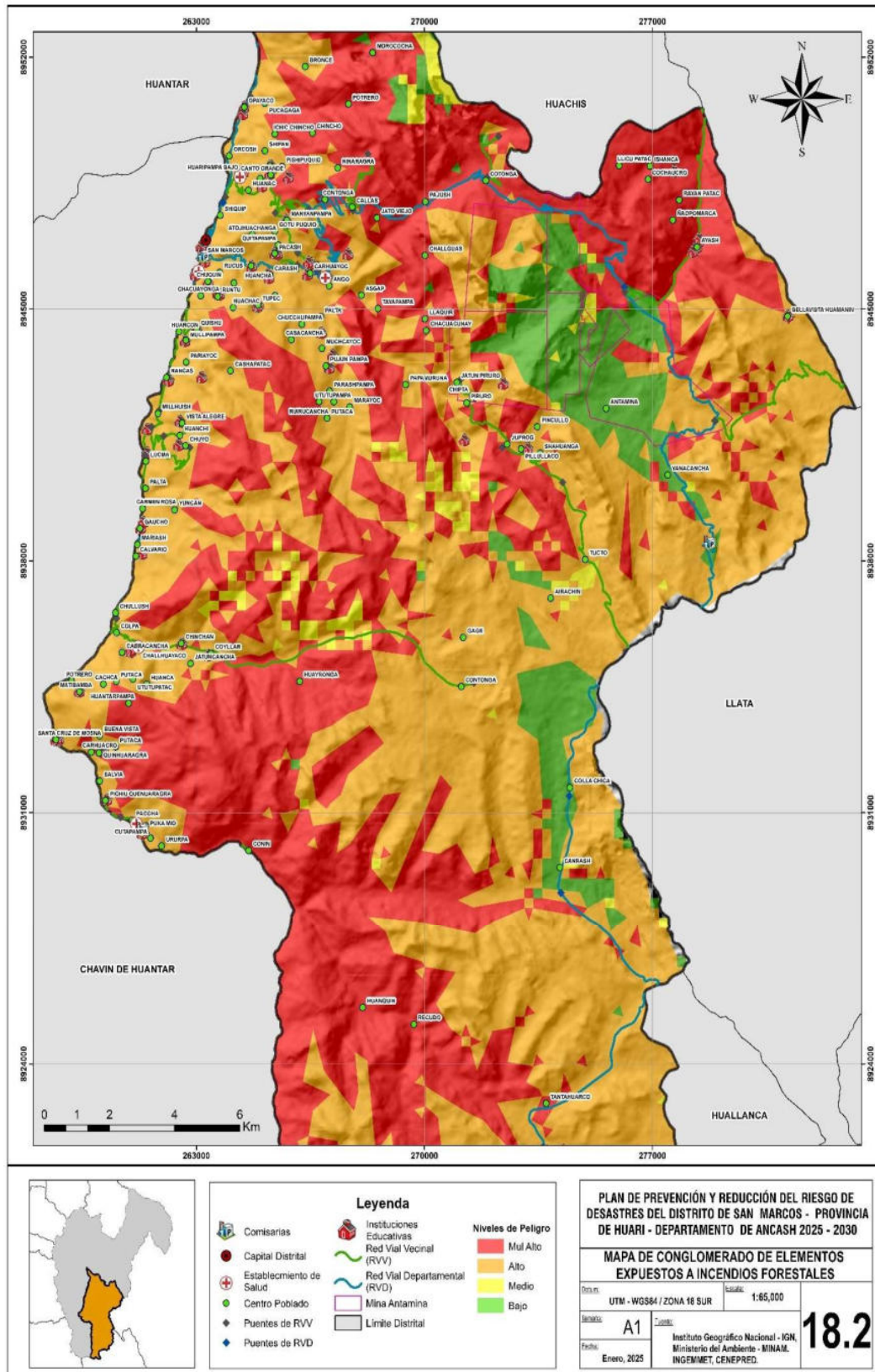
Mapa 18.1: Elementos expuestos por incendio forestal del distrito de San Marcos.



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



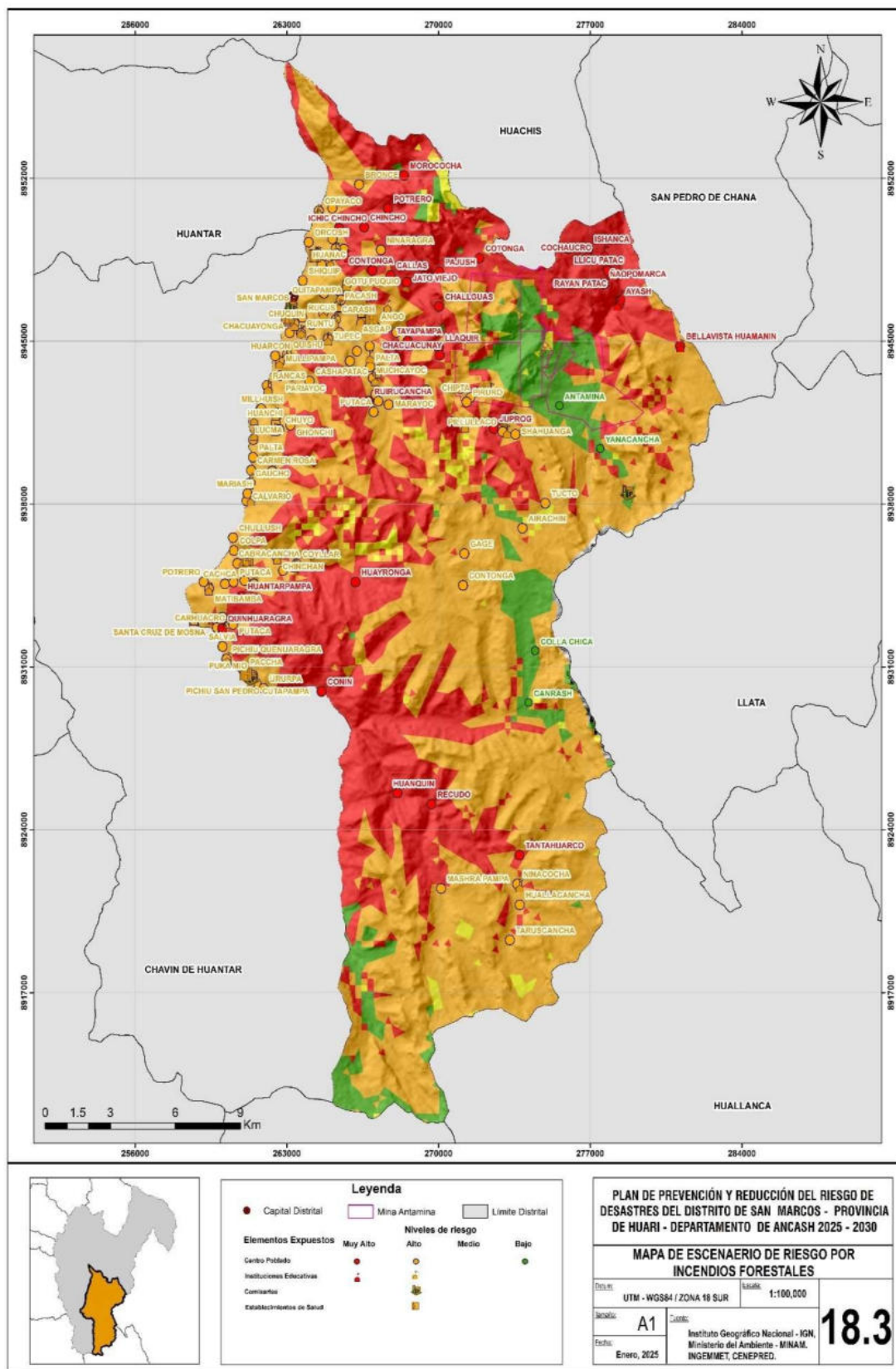
Mapa 18.2: Conglomerado de elementos expuestos por incendio forestal del distrito de San Marcos.

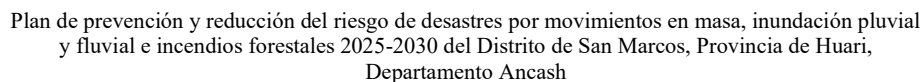


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Mapa 18.3: Escenario de riesgo por incendio forestal del distrito de San Marcos.







Anexo 3: Registro fotográfico.

Fotografía 1: Miembros de la unidad de Gestión de Riesgo de Desastres.



Fotografía 2: Salida de campo a Huaripampa.




Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Anexo 4: Fichas de identificación de zonas críticas.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 01

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		Santa Cruz de Mosna		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Mosna Alto	3,393	WGS84	18 S	N: 8933358.77 E: 258711.36		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Se encuentra ubicado a 19 km y a 40 minutos desde la capital de San Marcos. Se toma la ruta AN-110 en dirección al sur hasta antes de llegar al desvío al centro poblado de San Pedro de Pichiu se toma el desvío a la izquierda por la ruta que lleva al centro poblado Santa Cruz de Mosna.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Derrumbe				
	Descripción					
	Las lluvias intensas provocaron el derrumbe desde la parte alta del local comunal de Mosna Alto, esto generó daño a una vivienda, colmenas de abeja y una parcela de sembrío de trigo a pocos metros debajo del local comunal.					
Elementos expuestos	Población: 20 pobladores del distrito de Santa Cruz de Mosna.					
	Viviendas: 01 vivienda y Local comunal de Mosna Alto					
	Educación / salud:					
	Ganadería/agricultura: Parcela de 0.012 ha de sembrío de trigo, 5 colmenas de abeja.					
	Puentes: -					
	Red vial: -					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento				Fuente
	14/02/2015	Derrumbe				Fotografía
	14/03/2024	Restos del derrumbe				Inspección de campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
			X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo 2025	
Sello y firma						



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 02

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado				
Ancash	Huari	San Marcos		Santa cruz de Mosna				
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)				
Matibamba/Quebrada Poroto	3,340	WGS84	18 S	N: 8934683.46 E: 259044.05				
III. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Se encuentra ubicado a 20 km y a 50 minutos desde la capital de San Marcos. Se toma la ruta AN-110 en dirección al sur hasta antes de llegar al desvío al centro poblado Pichiu San Pedro. Se toma el desvío a la izquierda por la ruta que lleva al centro poblado Santa Cruz de Mosna.							
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido					
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento						
	Descripción							
	En la trocha carrozable de Santa cruz de Mosna – Matibamba en parte arriba se observan 3 procesos de deslizamiento y flujo de detritos. Probablemente se debe a la acumulación de agua en la parte superior que se filtra en la parte baja, tierra no consolida y la pendiente empinado.							
Elementos expuestos	Población: Aproximadamente 25 personas que usan diariamente la carretera							
	Viviendas:							
	Educación / salud:							
	Ganadería/agricultura:							
	Puentes:							
	Red vial: 200 metros de trocha carrozable							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento				Fuente		
	14/03/2025	Restos del derumbe				Inspección de campo		
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO				
			X					
IV. DATOS DEL PROFESIONAL								
Nombres y apellidos				Fecha	Enero 2025	Sello y firma		

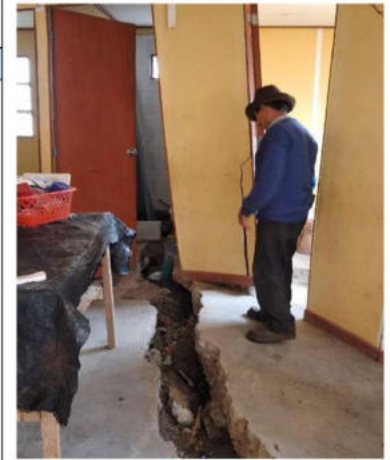
Lourdes R. Gonzalez Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 03

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		Rancas	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Millhuish	3,160	WGS84	18 S	N: 8942103.89 E: 261796.26	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Se encuentra ubicado a 5 km y a 25 minutos desde la capital de San Marcos. Se toma la carretera (trocha carrozable) de San Marcos a Millhuish en dirección al sur.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento rotacional			
	Descripción	Se observa deslizamiento rotacional desde la parte alta del sector Millhuish. Según los resultados de EVALUACIÓN DE RIESGOS ANTE DESLIZAMIENTOS ORIGINADO POR LLUVIAS INTENSAS EN EL CASERÍO DE MILLHUISH, 2021, se indica que 7 lotes esta expuesto a nivel de vulnerabilidad muy alto y 117 lotes a nivel de vulnerabilidad alto. El análisis de riesgo indica que 9 lotes esta expuesto a riesgo muy alto, 114 lotes a nivel de riesgo alto y 1 lote a nivel de riesgo medio. El nivel de aceptabilidad y Tolerancia del riesgo identificado en el sector Millhuish del distrito de San Marcos que ha sido priorizado es de INACEPTABLE, el cual indica que se deben desarrollar actividades INMEDIATAS y PRIORITARIAS para el manejo de riesgos.			
Elementos expuestos	Población: 160 habitantes				
	Viviendas: 124 lotes o viviendas				
	Educación / salud: 3 instituciones educativas				
	Ganadería/agricultura:				
	Puentes:				
	Red vial: 0.505 km de carretera (Trocha carrozable)				
	Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	14/03/2025	Deslizamiento rotacional			Revisión EVAR
	14/03/2025	Deslizamiento rotacional			Visita de campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
				X	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos	Fecha			Mar-25	Sello y firma




Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 04

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos				
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Vista Alegre	3,370	WGS84	18 S	N: 8942153.00 E: 262673.12		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Se encuentra ubicado a 6 km y a 30 minutos desde la capital de San Marcos. Se toma la ruta de trocha carrozable de San Marcos a Millhuish, en dirección al sur. Posteriormente, se toma un desvío hacia el oeste.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento				
	Descripción					
	En este tramo debido a la pendiente abrupta y la acumulación de agua en la parte alta de la trocha carrozable se produjo el deslizamiento. Los pobladores del lugar mencionan que en las partes altas de esta zona se encuentran varias puquiales que se activan en temporada de lluvias intensas.					
Elementos expuestos	Población: Aproximadamente 20 personas utilizan la trocha carrozable San Marcos - Vista Alegre					
	Viviendas:					
	Educación / salud:					
	Ganadería/agricultura:					
	Puentes:					
Red vial: 60 metros lineales de trocha carrozable						
Otros:						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento				Fuente
	14/03/2025	Deslizamiento				Fotografía
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
			X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos				Fecha	Mar-25	
				Sello y firma		





Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 05

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		Rancas		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Rancas Alto	3,332	WGS84	18 S	N: 8942668.09 E: 262779.45		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Se encuentra ubicado a 6 km y a 30 minutos desde la capital de San Marcos. Se toma la ruta de trocha carrozable de San Marcos a Millhuish, en dirección al sur. Posteriormente, se toma un desvío hacia el oeste. Finalmente se camina durante 5 minutos una distancia de 300 metros					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Flujo de lodo				
	Descripción					
	En camino de herradura de Rancas Alto a Vista Alegre a 300 metros del complejo deportivo de Vista Alegre se observa filtraciones de agua en los lados del camino de herradura y con el pisoteo de animales que transitan se genera lodo haciendo que el camino sea intransitable.					
Elementos expuestos	Población: Aproximadamente 20 personas utilizan el camino de herradura de Rancas a vista Alegre.					
	Viviendas:					
	Educación / salud:					
	Ganadería/agricultura:					
	Puentes:					
	Red vial:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	14/03/2025	Flujo de lodo			Visita a campo	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	 Lourdes E. Gonzalez Aguirre Ingeniera Ambiental CIP N° 89747	
			X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025		
				Sello y firma		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 06

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		Rancas		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Rancas Alto	3,251	WGS84	18 S	N: 8942973.07 E: 262663.53		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Se encuentra ubicado a 3.7 km y a 20 minutos desde la capital de San Marcos. Se toma la ruta de trocha carrozable de San Marcos a Rancas, en dirección al sur hasta el estadio de C.P. de Rancas. Posteriormente, se camina durante 8 minutos una distancia de 0.7 km en dirección hacia el oeste.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento				
	Descripción					
	En la zona Rancas Alto se observa deslizamientos en varios puntos. Esto se genera probablemente producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja por las lluvias intensas y la pendiente inclinada del suelo. REPORTE COMPLEMENTARIO N.º 2280					
Elementos expuestos	Población: 33 personas afectadas.					
	Viviendas: 25 viviendas					
	Educación / salud:					
	Ganadería/agricultura: 2 ha de cultivo afectados					
	Puentes: puente de Madera que conecta Rancas-Rancas Alto					
	Red vial:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	17/02/2025	Deslizamiento			Reporte	
	14/03/2025	Restos de deslizamiento			Visita a campo	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025		
Sello y firma						




Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 07

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	 <p>Camino de herradura</p>	
Ancash	Huari	San Marcos		Rancas		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Rancas Alto	3,125	WGS84	18 S	N: 8942892.66 E: 262251.16		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Se encuentra ubicado a 3.7 km y a 20 minutos desde la capital de San Marcos. Se toma la ruta de trocha carrozable de San Marcos a Rancas, en dirección al sur hasta el estadio de C.P. de Rancas. Posteriormente, se camina durante 5 minutos una distancia de 0.23 km en dirección hacia el oeste que lleva a Rancas Alto.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento				
	Descripción					
En camino de herradura de Rancas-Rancas Alto, se observa deslizamientos desde la parte alta hacia el camino producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.						
Elementos expuestos	Población: Aproximadamente 30 personas se desplazan por el camino de herradura.					
	Viviendas:					
	Educación / salud:					
	Ganadería/agricultura:					
	Puentes:					
	Red vial:					
Otros: 0.040 km de camino de herradura.						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento				Fuente
	17/02/2025	Deslizamiento				Fotografía
	14/03/2025	Restos de deslizamiento				Visita de campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos				Fecha	Enero, 2025	Sello y firma



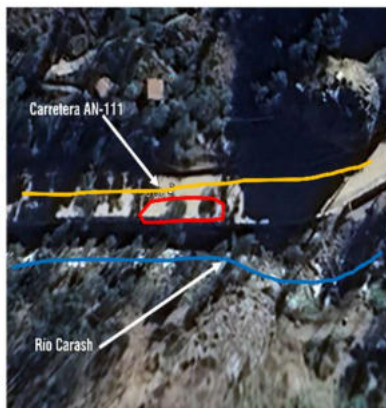
Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 08

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		Huallanca		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Huallanca	3,705	WGS84	18 S	N: 8946358.26 E: 263729.44		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 (San Marcos -Carhuayoc) en dirección al este, se recorre 0.60 km durante 5 minutos en camioneta.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Socavamiento				
	Descripción					
	En la carretera AN-111, Tras lluvias intensas el río Carash aumenta su caudal y ocasionó el hundimiento del lado derecho de la carretera.					
Elementos expuestos	Población: Aproximadamente 150 personas se desplazan en vehículos diariamente					
	Viviendas:					
	Educación / salud: Estudiantes, docentes y personal de salud se desplaza diariamente.					
	Ganadería/agricultura:					
	Puentes:					
	Red vial: 0.03 km					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	14/03/2025	Hundimiento			Visita a campo	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
			X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025	
					Sello y firma	






Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 09

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	  	
Ancash	Huari	San Marcos		Huallanca		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Shushumya	3,721	WGS84	18 S	N: 8946397.43 E: 264083.84		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)		Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 (San Marcos -Carhuayoc) en dirección al este, se recorre 5 km durante 20 minutos en camioneta.				
Clasificación del peligro según origen		Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado		Tipo:	Deslizamiento			
		Descripción				
		Tras lluvias intensas, se observa un deslizamiento del lado izquierdo del río Carash que ocasionó el desborde del río afectando de esta manera a varias viviendas y la carretera AN-111.				
Elementos expuestos		Población: Aproximadamente 36 familias damnificadas y 150 personas que se desplazan diariamente.				
		Viviendas: 7 viviendas				
		Educación / salud: Estudiantes, docentes y personal de salud se desplaza diariamente.				
		Ganadería/agricultura:				
		Puentes:				
		Red vial: 0.25 km				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del evento			Fuente
		14/03/2025	Antes del deslizamiento			Visita a campo
		19/03/2025	Restos del deslizamiento			Fotografía
		24/03/2025	Restos del deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)		BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
					X	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025	
				Sello y firma		


Lourdes E. González Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 10

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		Carhuayoc	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Ango/Puente Palta	3,208.00	WGS84	18 S	N: 8945362.48 E: 266921.46	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 (San Marcos -Carhuayoc) en dirección al este, se recorre 7 km durante 30 minutos en camioneta. Posteriormente, se realiza una caminata de 10 minutos recorriendo una distancia de 0.5 km desde el caserío Ango en dirección al sur.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa deslizamientos debajo del Puente palta, lado izquierdo y derecho del río Juproc. A causa del aumento del caudal que socava, acumulación de agua en la parte alta que filtra en la parte baja cerca al puente. Además se observa restos de colmatación en la parte alta y lado izquierdo del río.				
Elementos expuestos	Población: Aproximadamente 20 personas que usan el puente y el camino de herradura.				
	Viviendas:				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: 0.2 ha de cultivo de maíz y 0.2 de cultivo de papa.				
	Puentes: Puente Palta				
	Red vial: 20 metros de camino de herradura de Ango a Chucchupampa				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	14/03/2025	Deslizamiento y flujo de detritos por el puente Palta			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025
					Sello y firma





Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 11

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		Carhuayoc		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Carhuayoc	3,098	WGS84	18 S	N: 8946131.72 E: 265372.27		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)		Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 (San Marcos -Carhuayoc) en dirección al este, se recorre 4 km durante 15 minutos en camioneta.				
Clasificación del peligro según origen		Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado		Tipo:	Derrumbe			
		Descripción				
		Se observa un derrumbe en la carretera AN-111 (tramo Huancha-Carhuayoc). Posiblemente el derrumbe se generó por la acumulación de agua en la parte baja y que se filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.				
Elementos expuestos		Población: Aproximadamente 150 personas se desplazan en vehículos diariamente				
		Viviendas:				
		Educación / salud: Estudiantes y profesionales que usan la red vial				
		Ganadería/agricultura:				
		Puentes:				
		Red vial: 30 metros lineales				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del evento			Fuente
		14/03/2025	Derrumbe en la carretera AN-111			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)		BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	Sello y firma
				X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos		Fecha			Marzo, 2025	


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 12

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		C.I. Huancha	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Huancha	3,075	WGS84	18 S	N: 8946098.25 E: 264721.30	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 (San Marcos -Carhuayoc) en dirección al este, se recorre 3.5 km durante 12 minutos en camioneta.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Inundación			
	Descripción				
	Se observa, en la parte alta del puente que conecta el caserío de Huancha y el C.P. de Caras un muro de gaviones no culminado y mas arriba se menciona que hay un puquial que se activa en temporada de lluvias intensas, esto probablemente en temporada de lluvias intensas podría desbordar e inundar el lado derecho del río. Por otro lado, Se observa derrumbes en la parte baja y lado izquierdo del puente.				
Elementos expuestos	Población: aproximadamente 20 personas que usa el puente para trasladarse.				
	Viviendas: Una vivienda				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: Corral aproximadamente con 20 cabezas de vacunos				
	Puentes: Puente que conecta el caserío de Huancha con Carash				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Otros: 10 metros de gaviones				
	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	14/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 13

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		San Andrés de Runtu		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Guejcha	3,291	WGS84	18 S	N: 8945348 E: 263659		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)		Desde la capital de San Marcos se toma la ruta (San Marcos -San Andrés de Runtu) en dirección al suroeste, se recorre 2.5 km durante 9 minutos en camioneta.				
Clasificación del peligro según origen		Fenómeno natural		X	Inducido	
Peligro identificado		Tipo:		Inundación		
		Descripción				
		Se observa filtraciones dentro de una vivienda por la acumulación de agua en la parte alta y que filtra dentro de la vivienda (Parte baja). Además, el sistema de alcantarillado no es suficiente para desaguar la cantidad de agua que se acumula por las lluvias intensas y el terreno plano.				
Elementos expuestos		Población: aproximadamente 40 personas que viven y se trasladan				
		Viviendas: 7 viviendas				
		Educación / salud: Aproximadamente 10 estudiantes usan trocha carrozable hacia Hurak Huakta				
		Ganadería/agricultura: -				
		Puentes: -				
		Red vial: 60 metros de trocha carrozable				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha		Descripción del evento		Fuente
		24/03/2025		Inundación		Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)		BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	Sello y firma
					X	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos		Fecha		Marzo, 2025		





Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 14

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito			
Ancash	Huari	San Marcos			
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona		
Hurac Huacta	3,294	WGS84	18 S		
				N: 8945178.91 E: 263551.11	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)		Desde la capital de San Marcos se toma la ruta (San Marcos -San Andrés de Runtu) en dirección al suroeste, se recorre 2.5 km durante 9 minutos en camioneta. Posteriormente se camina hacia el sur durante 3 minutos.			
Clasificación del peligro según origen		Fenómeno natural	X	Inducido	
Peligro identificado		Tipo:	Deslizamiento		
		Descripción			
		Se observa deslizamiento en la parte baja del camino de herradura (Hurac Huacta-Runtu) producto de una pendiente abrupta y la acumulación de agua por las lluvias intensas.			
Elementos expuestos		Población: 3 personas			
		Viviendas: 1 vivienda			
		Educación / salud: -			
		Ganadería/agricultura: 0.012 ha de cultivo de maíz, corral			
		Puentes: -			
		Red vial:			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del evento		Fuente
		24/03/2025	Deslizamiento		Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)		BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos		Fecha		Marzo, 2025	
				Sello y firma	


 Lourdes R. Gonzalez Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 15

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado			
Ancash	Huari	San Marcos	San Andrés de Runtu			
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Hurac Huacta	3,299	WGS84	18 S	N: 8945056.08 E: 263426.34		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)		Desde la capital de San Marcos se toma la ruta (San Marcos -San Andrés de Runtu) en dirección al suroeste, se recorre 2.5 km durante 9 minutos en camioneta. Posteriormente se camina hacia el sur durante 5 minutos.				
Clasificación del peligro según origen		Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado		Tipo:	Deslizamiento			
		Descripción				
		Se observa deslizamientos en la parte alta y baja del camino de herradura parte alta que conecta Runtu-Quishu. Los deslizamientos debe probablemente por la pendiente abrupta, tierra poco consolidada, y acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja tras las lluvias intensas.				
Elementos expuestos		Población: aproximadamente 5 personas se trasladan diariamente				
		Viviendas: -				
		Educación / salud: Aproximadamente 5 estudiantes usan el camino de herradura Runtu-Quishu				
		Ganadería/agricultura: Corral, 0.5 ha de cultivos de maíz, papa,				
		Puentes: -				
		Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Otros: 100 metros de camino de herradura (Transita moto lineal)				
		Fecha	Descripción del evento		Fuente	
		24/03/2025	Deslizamiento		Visita a campo	
Nivel de peligro (cualitativo)		BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
				X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025	
				Sello y firma		







Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 16

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		San Andrés de Runtu		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Hurac Huacta	3,245	WGS84	18 S	N: 8945187.63 E: 263256.04		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta (San Marcos -San Andrés de Runtu) en dirección al suroeste, se recorre 2.5 km durante 9 minutos en camioneta. Posteriormente se camina hacia el sur durante 5 minutos por el camino de herradura parte baja.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento				
	Descripción					
		Se observa deslizamientos en la parte alta y baja del camino de herradura parte baja que conecta Runtu-Quishu. Los deslizamientos debe probablemente por la pendiente abrupta, tierra poco consolidada, y acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja tras las lluvias intensas.				
Elementos expuestos	Población: aproximadamente 5 personas se trasladan					
	Viviendas: -					
	Educación / salud: Aproximadamente 5 estudiantes usan el camino de herradura Runtu-Quishu parte baja					
	Ganadería/agricultura: 0.012 ha de cultivos de maíz					
	Puentes: -					
	Red vial:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	24/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	IV. DATOS DEL PROFESIONAL	
			X			
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 17

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		San Andrés de Runtu	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Hushca	3,217	WGS84	18 S	N: 8945198.98 E: 263078.31	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta (San Marcos -San Andrés de Runtu) en dirección al suroeste, se recorre 2.5 km durante 9 minutos en camioneta. Posteriormente se camina hacia el sur durante 7 minutos por el camino de herradura parte baja.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa deslizamientos en la parte alta y baja del camino de herradura parte baja que conecta Runtu-Quishu. Los deslizamientos debe probablemente por la pendiente abrupta, tierra poco consolidada, y acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja tras las lluvias intensas.				
Elementos expuestos	Población: aproximadamente 5 personas se trasladan				
	Viviendas: -				
	Educación / salud: Aproximadamente 5 estudiantes usan el camino de herradura Runtu-Quishu				
	Ganadería/agricultura: 0.1 ha de cultivos de papa				
	Puentes: -				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	24/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025
					Sello y firma



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 18

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		San Andrés de Runtu	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Hamá	3,275	WGS84	18 S	N: 8945494.49 E: 263628.30	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta (San Marcos -San Andrés de Runtu) en dirección al suroeste, se recorre 2.5 km durante 9 minutos en camioneta. Posteriormente, se camina hacia el este durante 3 minutos hacia la escuela.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Derrumbe			
	Descripción				
	Se observa derrumbe de un muro en la parte alta del camino de herradura que conecta Runtu-Hamá producto de la acumulación de agua en la parte alta del muro que humedeció la base causando su caída.				
Elementos expuestos	Población: aproximadamente 15 personas se trasladan diariamente				
	Viviendas: -				
	Educación / salud: Aproximadamente 5 estudiantes usan el camino de herradura Runtu-Quishu				
	Ganadería/agricultura:				
	Puentes: -				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	24/03/2025	Derrumbe			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
		X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025
					Sello y firma

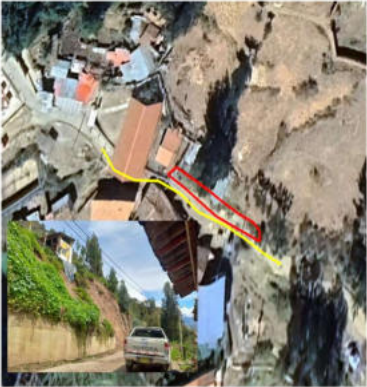



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 19

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		 		
Ancash	Huari	San Marcos				
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona			Coordenadas (m)
Tupec	3,448	WGS84	18 S			N: 8945121.27 E: 264804.44
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)		Desde la capital de San Marcos se toma la ruta (San Marcos - Tupec) en dirección al suroeste, se recorre 3.0 km durante 12 minutos en camioneta.				
Clasificación del peligro según origen		Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento				
	Descripción					
	Se observa deslizamiento desde la parte alta de trocha carrozable Runtu-Tupec. Producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.					
Elementos expuestos	Población: aproximadamente 50 personas se trasladan diariamente					
	Viviendas: Dos viviendas que presentan rajadura en sus paredes					
	Educación / salud: Aproximadamente 10 estudiantes usan la trocha carrozable Runtu-Tupec					
	Ganadería/agricultura:					
	Puentes: -					
	Red vial: 30 metros de trocha carrozable					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	24/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos	Fecha			Marzo, 2025	Sello y firma	


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 20

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		San Andrés de Runtu	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Tupec	3,436	WGS84	18 S	N: 8945208.69 E: 264751.61	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)		Desde la capital de San Marcos se toma la ruta (San Marcos -Tupec) en dirección al suroeste, se recorre 3.0 km durante 11 minutos en camioneta.			
Clasificación del peligro según origen		Fenómeno natural		X	Inducido
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa deslizamiento desde la parte alta de trocha carrozable Runtu-Tupec. Producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.				
Elementos expuestos	Población: aproximadamente 50 personas se trasladan diariamente				
	Viviendas:				
	Educación / salud: Aproximadamente 10 estudiantes usan la trocha carrozable				
	Ganadería/agricultura:				
	Puentes: -				
	Red vial: 100 metros de trocha carrozable				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	24/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos		Fecha		Sello y firma	
		Marzo, 2025			



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 21

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		San Andrés de Runtu	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Tupec	3,412	WGS84	18 S	N: 8945438.00 E: 264566.00	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta (San Marcos -Tupec) en dirección al suroeste, se recorre 3.0 km durante 10 minutos en camioneta.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
Peligro identificado	Se observa deslizamiento desde la parte alta de trocha carrozable Runtu-Tupec. Producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.				
Elementos expuestos	Población: aproximadamente 50 personas se trasladan diariamente				
	Viviendas:				
	Educación / salud: Aproximadamente 10 estudiantes usan la trocha carrozable				
	Ganadería/agricultura:				
	Puentes: -				
	Red vial: 50 metros de trocha carrozable				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	24/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025
					Sello y firma




Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 22

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		San Andrés de Runtu		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Chuquin Rucus	3,133	WGS84	18 S	N: 8945710.00 E: 263349.00		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta (San Marcos -Chuquin Rucus) en dirección al suroeste, se recorre 2.0 km durante 5 minutos en camioneta.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento				
	Descripción					
	Se observa restos de deslizamiento en la parte baja de la troca carrozable San Marcos-Chuquin Rucus. Producto de la escorrentía y la pendiente abrupta.					
Elementos expuestos	Población: aproximadamente 70 personas se trasladan diariamente					
	Viviendas:					
	Educación / salud: Aproximadamente 15 estudiantes usan la troca carrozable San Marcos-Tupec					
	Ganadería/agricultura:					
	Puentes: -					
	Red vial: 10 metros de troca carrozable					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento				Fuente
	24/03/2025	Flujo de detritos				Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
		X				
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025	
				Sello y firma		



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 23

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		San Andrés de Runtu		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Chuquin Rucus	3,121	WGS84	18 S	N: 8945559.49 E: 263253.16		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta (San Marcos -Chuquin Rucus) en dirección al suroeste, se recorre 2.0 km durante 5 minutos en camioneta.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento				
	Descripción					
	Se observa deslizamiento activo parte arriba de la troca carrozable San Marcos-Chuquin Rucus. Posiblemente producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.					
Elementos expuestos	Población: aproximadamente 70 personas se trasladan diariamente					
	Viviendas: 1 vivienda					
	Educación / salud: Aproximadamente 15 estudiantes usan la troca carrozable					
	Ganadería/agricultura: 0.05 ha de cultivo de maíz					
	Puentes: -					
	Red vial: 100 metros de troca carrozable					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento				Fuente
	24/03/2025	Deslizamiento				Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
				X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos	Des		Fecha	Marzo, 2025		
Sello y firma						




Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 24

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado			
Ancash	Huari	San Marcos	San Andrés de Runtu			
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona			Coordenadas (m)
Chuquin Rucus	3,055	WGS84	18 S			N: 8945848.04 E: 263136.26
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta (San Marcos -Chuquin Rucus) en dirección al suroeste, se recorre 2.0 km durante 5 minutos en camioneta.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento				
	Descripción					
	Se observa deslizamiento activo parte arriba de la troca carrozable San Marcos-Chuquin Rucus. Posiblemente producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.					
Elementos expuestos	Población: aproximadamente 70 personas se trasladan diariamente					
	Viviendas:					
	Educación / salud: Aproximadamente 15 estudiantes usan la troca carrozable					
	Ganadería/agricultura: -					
	Puentes: -					
	Red vial: 50 metros de troca carrozable					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	24/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
				X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025	
					Sello y firma	


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 25

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		San Andrés de Runtu	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Chuquin Rucus	3,017	WGS84	18 S	N: 8945955.94 E: 263125.06	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta (San Marcos -Chuquin Rucus) en dirección al suroeste, se recorre 2.0 km durante 5 minutos en camioneta.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa deslizamiento activo parte arriba de la troca carrozable San Marcos-Chuquin Rucus. Posiblemente producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.				
Elementos expuestos	Población: aproximadamente 70 personas se trasladan diariamente				
	Viviendas:				
	Educación / salud: Aproximadamente 15 estudiantes usan la troca carrozable				
	Ganadería/agricultura: -				
	Puentes: -				
	Red vial: 50 metros de troca carrozable				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	24/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
				X	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025
					Sello y firma



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 26

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		-		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Huancha	3,086	WGS84	18 S	N: 8946235.00 E: 264710.00		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)		Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 (San Marcos -Carhuayoc) en dirección al este, se recorre 2.4 km durante 9 minutos en camioneta.				
Clasificación del peligro según origen		Fenómeno natural		X	Inducido	
Peligro identificado	Tipo:	Inundación				
	Descripción					
	Se observa filtraciones de agua dentro del local municipal de Huancha, jardín y la iglesia. Posiblemente producto de la acumulación de agua en las partes altas y que se filtra dentro de las infraestructuras, las cuales se encuentran ubicados en la parte baja.					
Elementos expuestos	Población: aproximadamente 40 personas					
	Viviendas:					
	Educación / salud: Jardín, 10 estudiantes de nivel inicial					
	Ganadería/agricultura: -					
	Puentes: -					
	Red vial:					
Otros: Local municipal de Huancha, Iglesia						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento				Fuente
	24/03/2025	Inundación				Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
				X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos		Fecha		Marzo, 2025		
				Sello y firma		



LOCAL MUNICIPAL



IGLESIA



JARDÍN

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 27

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		-	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Huancha/Chipapec	3,181	WGS84	18 S	N: 8946466.00 E: 265119.00	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 (San Marcos -Carhuayoc) en dirección al oeste, se recorre 2.4 km durante 9 minutos en camioneta. Posteriormente se toma tocha carrozable Huancha-Pacash de 1 km durante 4 minutos.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa deslizamiento en parte alta y baja del tramo tocha carrozable Huancha-Pacash. Posiblemente, producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja, tierra no consolidada y la pendiente inclinada.				
Elementos expuestos	Población: aproximadamente 30 personas se trasladan diariamente				
	Viviendas:				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: 0.1 ha de cultivo de maíz y papa				
	Puentes:				
	Red vial: 50 metros de tocha carrozable				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	24/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma




Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 28


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		-		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Huancha/Chipapec	3,127	WGS84	18 S	N: 8946398.01 E: 265039.93		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 (San Marcos -Carhuayoc) en dirección al oeste, se recorre 2.4 km durante 9 minutos en camioneta. Posteriormente, se toma tocha carrozable Huancha-Pacash de 1 km durante 4 minutos.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento				
	Descripción					
	Se observa deslizamiento en la ladera debajo del tramo trocha carrozable Huancha-Pacash. Posiblemente, producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta..					
Elementos expuestos	Población: aproximadamente 20 personas					
	Viviendas: 5 viviendas					
	Educación / salud:					
	Ganadería/agricultura: 0.1 ha de cultivo de maíz					
	Puentes:					
	Red vial:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento				Fuente
	24/03/2025	Deslizamiento				Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
			X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 29

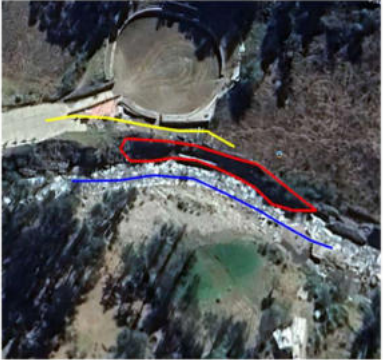

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos	-		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Huancha	3,087	WGS84	18 S	N: 8946301.08 E: 265041.16	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 (San Marcos -Carhuayoc) en dirección al oeste, se recorre 2.4 km durante 9 minutos en camioneta.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa un deslizamiento en camino de herradura Huancha-Chipapepec. Producto de la escorrentía generada por las lluvias intensas por el camino y la pendiente inclinada.				
Elementos expuestos	Población: aproximadamente 5 personas se trasladan diariamente				
	Viviendas: 5 viviendas				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura:				
	Puentes:				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	14/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
		X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025
					Sello y firma


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 30


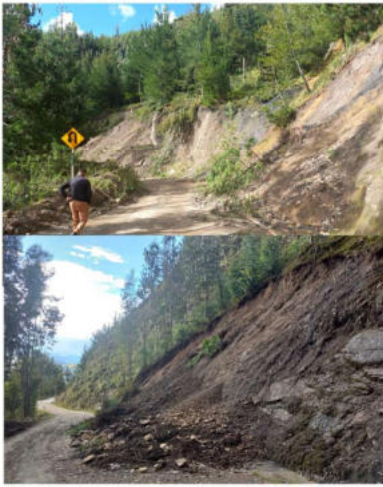
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	 	
Ancash	Huari	San Marcos		-		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Huancha	3,083	WGS84	18 S	N: 8946144.24 E: 265195.71		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 (San Marcos -Carhuayoc) en dirección al oeste, se recorre 2.4 km durante 9 minutos en camioneta.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Socavamiento				
	Descripción					
	Se observa socavamiento y colmatación en el tramo del río Carash perteneciente a Huancha, donde afecta la trocha carrozable aperturada, muro de contención y coso taurino en el lado derecho del río. Producto del incremento del caudal tras las lluvias intensas.					
Elementos expuestos	Población:					
	Viviendas:					
	Educación / salud:					
	Ganadería/agricultura:					
	Puentes:					
	Red vial: 30 metros de trocha carrozable					
Otros: Coso taurino, 20 muro de contención						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento				Fuente
	24/03/2025	Socavamiento				Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
			X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma


 Lourdes R. Gonzalez Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 31



I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		 		
Ancash	Huari	San Marcos				
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona			Coordenadas (m)
Pishipukio	3,446	WGS84	18 S			N: 8948118.77 E: 265540.98
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 (San Marcos - Carhuayoc) en dirección al norte, se toma el segundo desvío a la derecha por la vía que conduce al centro poblado de Huaripampa, se recorre 6 km en 20 minutos.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento				
	Descripción					
	Se observa deslizamiento y caída de rocas desde la parte alta de la trocha carrozable Huarimapa Alto-Manyanpampa. Producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.					
Elementos expuestos	Población: Aproximadamente 20 personas usan para transportarse diariamente					
	Viviendas:					
	Educación / salud:					
	Ganadería/agricultura:					
	Puentes:					
	Red vial: 100 metros de trocha carrozable					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	24/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	Sello y firma	
			X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025		


 Lourdes R. Gonzalez Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 32

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado				
Ancash	Huari	San Marcos		Huaripampa Alto				
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)				
Pishipukio	3,461	WGS84	18 S	N: 8947883.77 E: 265519.38				
III. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 (San Marcos -Carhuayoc) en dirección al norte, se toma el segundo desvío a la derecha por la vía que conduce al centro poblado de Huaripampa, se recorre 6 km en 20 minutos.							
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido					
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento						
	Descripción							
	Se observa restos de flujo de detritos desde la parte alta de la trocha carrozable Huarimapa Alto-Manyanpampa. Posiblemente, producto de la escorrentía generada tras las lluvias intensas en la parte alta y la pendiente abrupta.							
Elementos expuestos	Población: Aproximadamente 20 personas usan para transportarse diariamente							
	Viviendas:							
	Educación / salud:							
	Ganadería/agricultura:							
	Puentes:							
	Red vial: 20 metros de trocha carrozable							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente			
	24/03/2025	Flujo de detritos			Visita a campo			
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	Sello y firma			
			X					
IV. DATOS DEL PROFESIONAL								
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025			


 Lourdes R. Gonzalez Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 33

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		San Marcos	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
San marcos/Shushumi	2,997	WGS84	18 S	N: 8946481.64 E: 263506.10	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 (San Marcos -Carhuayoc) en dirección al oeste, se toma el primer desvío a la izquierda el recorrido es de 1 km en 4 minutos.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Derrumbe			
	Descripción				
	Se observa derrumbe y caída de rocas desde la parte alta de del Cerro Shushumi. Posiblemente, producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.				
Elementos expuestos	Población: 6 personas				
	Viviendas: 2 viviendas				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura:				
	Puentes:				
	Red vial: 10 metros de trocha carrozable				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	24/03/2025	Derrumbe			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
				X	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma



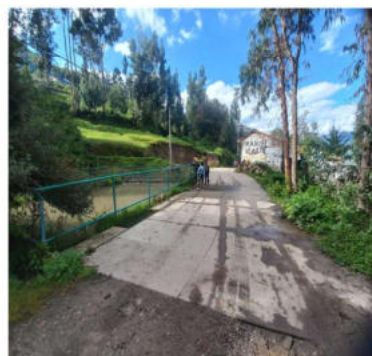
Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 34

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		Huaripampa	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Huaripampa Centro	3,264	WGS84	18 S	N: 8948818.17 E: 265034.88	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se toma el segundo desvío a la derecha por la vía que conduce al centro poblado de Huaripampa, se recorre 6 km en 20 minutos con camioneta.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Colapso			
	Descripción				
	Se observa, el muro de contención agrietada por antigüedad, acumulación de agua en la parte alta, reservorio de riego. Se nota una alta humedad en el muro tras las lluvias intensas que problemáticamente a futuro desencadene un colapso.				
Elementos expuestos	Población: Aproximadamente 15 personas transitan diariamente				
	Viviendas:				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: Reservorio de riego abastece a 100 usuarios, 0.1 cultivo de alfalfa				
	Puentes:				
	Red vial: 15 metros de carretera asfaltada a Shipan Otros: 10 metros de muro de contención				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	25/03/2025	Colapso			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
				X	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma


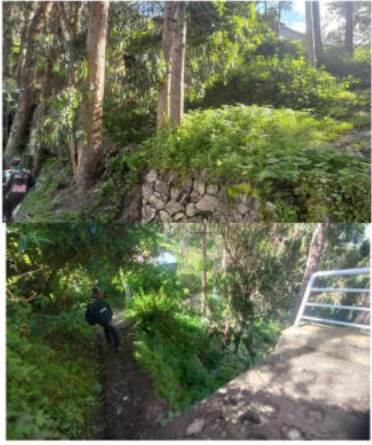



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 35

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		Huaripampa		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Huaripampa Centro	3,264	WGS84	18 S	N: 8948877.00 E: 264855.00		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se toma el segundo desvío a la derecha por la vía que conduce al centro poblado de Huaripampa, se recorre 6 km en 20 minutos con camioneta.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Derrumbe				
	Descripción					
	Se observa derrumbe en el camino de herradura de Huarimapa Centro-Huaripampa Bajo. Probablemente, producto de la escorrentía proveniente por el camino y la infraestructura parcialmente terminado.					
Elementos expuestos	Población: 10 estudiantes y personas se trasladan por el camino diariamente					
	Viviendas:					
	Educación / salud:					
	Ganadería/agricultura:					
	Puentes:					
	Red vial:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	25/03/2025	Derrumbe			Visita a campo	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	Sello y firma	
			X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025		


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 36

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado			
Ancash	Huari	San Marcos	Huaripampa			
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Huaripampa Centro	3,264	WGS84	18 S	N: 8949003.80 E: 264798.24		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se toma el segundo desvío a la derecha por la vía que conduce al centro poblado de Huaripampa, se recorre 6 km en 20 minutos con camioneta.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento				
	Descripción					
	Se observa deslizamientos en camino de herradura de Huarimapa Centro-Huaripampa Bajo. Producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente inclinada					
Elementos expuestos	Población: 10 personas se trasladan por el camino diariamente					
	Viviendas:					
	Educación / salud:					
	Ganadería/agricultura: 0.05 ha de cultivo de papa en parte alta, 0.05 ha de cultivo de alfalfa en parte baja.					
	Puentes:					
	Red vial: 50 metros de carretera asfaltada					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	25/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
		X				
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025	
					Sello y firma	





Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 37



I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito			
Ancash	Huari	San Marcos			
Centro poblado		Huaripampa			
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona		
Huanac	3,189	WGS84	18 S	N: 8948646.00	E: 264835.00
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se toma el segundo desvío a la derecha por la vía que conduce al centro poblado de Huaripampa, se recorre 6 km en 20 minutos con camioneta.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa deslizamiento activo y caída de rocas en la carretera asfaltada (Huanac-Huaripampa Alto). Posiblemente, producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.				
Elementos expuestos	Población: 10 personas se trasladan por el camino diariamente				
	Viviendas: 2 viviendas				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: 0.05 ha de cultivo de papa en parte alta.				
	Puentes:				
	Red vial: 30 metros de carretera asfaltada				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	25/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	Sello y firma
				X	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos	Fecha			Marzo, 2025	


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 38

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos	Huaripampa		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona		
Huanac	3,164	WGS84	18 S	N: 8948340.42 E: 264549.28	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se toma el segundo desvío a la derecha por la vía que conduce al centro poblado de Huaripampa, se recorre 6 km en 20 minutos con camioneta.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa deslizamiento activo en la carretera asfaltada (Huanac-Huaripampa Alto). Posiblemente, producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.				
Elementos expuestos	Población: 15 personas se trasladan por el camino diariamente				
	Viviendas: 2 viviendas				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: 0.05 ha de cultivo de papa en parte alta.				
	Puentes:				
	Red vial: 20 metros de carretera asfaltada				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	25/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025
					Sello y firma


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 39

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos	Huaripampa		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Huanac	3,201	WGS84	18 S	N: 8948179.25 E: 264696.47	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se toma el segundo desvío a la derecha por la vía que conduce al centro poblado de Huaripampa, se recorre 6 km en 20 minutos con camioneta.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa deslizamiento en la trocha carrozable (Huanac-Huaripampa Alto). Posiblemente, producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.				
Elementos expuestos	Población: 50 personas se trasladan por el camino diariamente				
	Viviendas: 2 viviendas				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: 0.1 ha de cultivo de papa en parte maíz.				
	Puentes:				
	Red vial: 50 metros de carretera asfaltada				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	25/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
		X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025
					Sello y firma



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 40

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		Huaripampa		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Huanac	3,201	WGS84	18 S	N: 8948455.91 E: 264778.67		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se toma el segundo desvío a la derecha por la vía que conduce al centro poblado de Huaripampa, se recorre 6 km en 20 minutos con camioneta.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Hundimiento				
	Descripción					
	Se observa agrietamiento de dos viviendas por hundimiento del suelo en la parte baja, producto de la acumulación de agua y del pendiente inclinado.					
Elementos expuestos	Población:					
	Viviendas: 2 viviendas					
	Educación / salud:					
	Ganadería/agricultura:					
	Puentes:					
	Red vial:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	25/03/2025	Hundimiento			Visita a campo	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
		X				
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025	
				Sello y firma		



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 41

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		Huaripampa		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Huanac	3,140	WGS84	18 S	N: 8948210.83 E: 264418.21		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se toma el segundo desvío a la derecha por la vía que conduce al centro poblado de Huaripampa, se recorre 6 km en 20 minutos con camioneta.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento				
	Descripción					
	Se observa deslizamiento activo hacia la carretera desde la parte alta. Posiblemente, producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y del pendiente abrupto.					
Elementos expuestos	Población: 50 personas se trasladan por el camino diariamente					
	Viviendas: 2					
	Educación / salud:					
	Ganadería/agricultura: 0.01 ha de cultivo de maíz					
	Puentes:					
	Red vial: 50 metros de carretera					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	25/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
			X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma	



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 42

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		Huaripampa	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Huanac	3,158	WGS84	18 S	N: 8948210.83 E: 264418.21	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se toma el segundo desvío a la derecha por la vía que conduce al centro poblado de Huaripampa, se recorre 6 km en 20 minutos con camioneta.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa deslizamientos hacia el camino de herradura Huanac-San Marcos, Posiblemente, producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y del pendiente inclinado.				
Elementos expuestos	Población: 5 personas se trasladan por el camino diariamente				
	Viviendas:				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: 0.1 ha de cultivo de maíz, 0.1 ha de cultivo de papa y 0.05 ha de trigo				
	Puentes:				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Otros: 100 metros de camino de herradura				
	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	25/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	Sello y firma
		X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos	Fecha			Marzo, 2025	





Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 43

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos	Huaripampa		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Huaripampa Bajo	3,130	WGS84	18 S	N: 8948460.49 E: 264582.42	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se toma el segundo desvío a la derecha por la vía que conduce al centro poblado de Huaripampa, se recorre 6 km en 20 minutos con camioneta.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa deslizamiento desde la parte alta hacia el muro del estadio en construcción y dos viviendas. Debido a la acumulación de agua y escorrentía en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.				
Elementos expuestos	Población: 8 personas				
	Viviendas: 2 viviendas parte alta y 2 viviendas en la parte baja				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: 0.1 ha de cultivo de maíz, 5 plantaciones frutales,				
	Puentes:				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Otros: 30 metros de muro de contención,				
	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	25/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	Sello y firma
				X	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	


 Lourdes R. Gonzalez Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 44

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos	Huaripampa		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Ichic Ogu	3,084	WGS84	18 S	N: 8948584.23 E: 264360.36	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se toma el segundo desvío a la derecha por la vía que conduce al centro poblado de Huaripampa, se recorre 6 km en 20 minutos con camioneta.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Derrumbe			
	Descripción				
	Se observa derrumbe en la entrada a la localidad de Ichic Ogu. Debido a la acumulación de agua en la parte alta y la filtración en la parte baja y la pendiente abrupta				
Elementos expuestos	Población: Aproximadamente 50 personas se trasladan diariamente				
	Viviendas: Una vivienda				
	Educación / salud: 10 estudiantes se trasladan diariamente				
	Ganadería/agricultura:				
	Puentes:				
	Red vial: 40 metros de trocha carrozable				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	25/03/2025	Derrumbe			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 45

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		Huaripampa	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Huaripampa Bajo	3,129	WGS84	18 S	N: 8948614.71 E: 264659.18	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se toma el segundo desvío a la derecha por la vía que conduce al centro poblado de Huaripampa, se recorre 6 km en 20 minutos con camioneta.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa deslizamiento en camino de herradura de Huaripampa Bajo-Huaripampa Centro en la parte alta y baja del camino. Debido a la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente inclinada.				
Elementos expuestos	Población: 10 personas se trasladan diariamente				
	Viviendas: Una vivienda parte arriba y otra en parte baja				
	Educación / salud: 5 estudiantes se trasladan diariamente				
	Ganadería/agricultura: 0.01 cultivo de alfalfa				
	Puentes:				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Otros: 40 metros de camino de herradura				
	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	25/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos	Fecha			Marzo, 2025	
			Sello y firma		



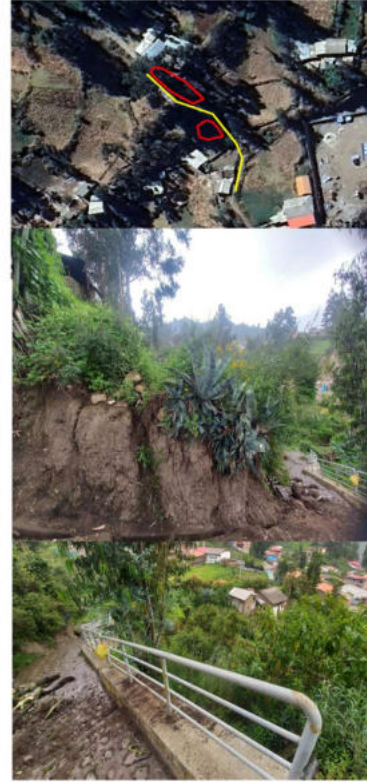

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 45

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos	Huaripampa		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Huaripampa Bajo	3,129	WGS84	18 S	N: 8948614.71 E: 264659.18	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se toma el segundo desvío a la derecha por la vía que conduce al centro poblado de Huaripampa, se recorre 6 km en 20 minutos con camioneta.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa deslizamiento en camino de herradura de Huaripampa Bajo-Huaripampa Centro en la parte alta y baja del camino. Debido a la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente inclinada.				
Elementos expuestos	Población: 10 personas se trasladan diariamente				
	Viviendas: Una vivienda parte arriba y otra en parte baja				
	Educación / salud: 5 estudiantes se trasladan diariamente				
	Ganadería/agricultura: 0.01 cultivo de alfalfa				
	Puentes:				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	25/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma







Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 47

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		  		
Ancash	Huari	San Marcos				
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona			Coordenadas (m)
Alto Perú	2,967	WGS84	18 S			N: 8950253.19 E: 264611.27
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)		Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se recorre 5.5 km, en camioneta este recorrido demora 10 minutos.				
Clasificación del peligro según origen		Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado		Tipo:	Deslizamiento			
		Descripción				
		Se observa deslizamientos en camino de herradura de Opayaco-Ramada parte baja. Debido a la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja cerca al camino y la pendiente abrupta.				
Elementos expuestos		Población: Aproximadamente 5 personas transitan diariamente				
		Viviendas:				
		Educación / salud: Tanque de agua potable				
		Ganadería/agricultura:				
		Puentes: Un puente				
		Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del evento		Fuente	
		25/03/2025	Deslizamiento		Visita a campo	
Nivel de peligro (cualitativo)		BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
				X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos		Fecha		Marzo, 2025		
				Sello y firma		


 Lourdes R. Gonzalez Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 48

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		San Miguel de Opayaco	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Alto Perú	3,010	WGS84	18 S	N: 8950107.66 E: 264658.52	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se recorre 5.5 km, en camioneta este recorrido demora 10 minutos.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa deslizamientos en camino de herradura de Opayaco-Ramada parte alta. Debido a la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja cerca al camino y la pendiente abrupta.				
Elementos expuestos	Población:				
	Viviendas: Una vivienda				
	Educación / salud: Tanque de agua potable y 10 metros de tubería de agua potable				
	Ganadería/agricultura: 0.1 ha de cultivo de agua potable.				
	Puentes:				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	25/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos	Fecha			Marzo, 2025	Sello y firma



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 49

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos	Huaripampa		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Shiquip	2,933	WGS84	18 S	N: 8947604.86 E: 263598.40	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se recorre 2.0 km, en camioneta este recorrido demora 4 minutos.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa deslizamiento debajo de la carretera AN-110, tramo del sector Shiquip. Debido al socavamiento del lado derecho del río Mosna, acumulación de agua, tierra no consolidada y la pendiente inclinada.				
Elementos expuestos	Población:				
	Viviendas: Una vivienda				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: 0.1 ha de cultivo de papa				
	Puentes:				
	Red vial: 0.2 km de carretera AN-110				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	25/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma





Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 50

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	 	
Ancash	Huari	San Marcos		Huaripampa		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Shiquip	2,979	WGS84	18 S	N: 8947507.69 E: 263676.98		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se recorre 2.0 km, en camioneta este recorrido demora 4 minutos.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento				
	Descripción					
	Se observa deslizamiento y caída de rocas desde la parte alta del local municipal de Shiquip. Debido a la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.					
Elementos expuestos	Población:					
	Viviendas:					
	Educación / salud: 40 metros de tubería de agua potable					
	Ganadería/agricultura:					
	Puentes:					
	Red vial:					
Otros: Local municipal de Shiquip, 30 metros de muro de contención.						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento				Fuente
	25/03/2025	Deslizamiento				Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
			X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma


 Lourdes R. Gonzalez Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 51

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		La Merced de Gaucho	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Lucma	3,145	WGS84	18 S	N: 8941102.98 E: 261369.51	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al sur, se recorre 9 km, en camioneta este recorrido demora 20 minutos.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa deslizamiento activo de la ribera del lado derecho del río Mosna. Debido a la activación de un puquial, Acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja, socavamiento por el río y la pendiente abrupta.				
Elementos expuestos	Población:				
	Viviendas:				
	Educación / salud: PTAR				
	Ganadería/agricultura: 0.1 ha de cultivo de papa y trigo				
	Puentes:				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	25/03/2025	Deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma




Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 52

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		La Merced de Gaucho	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Lucma	3,150	WGS84	18 S	N: 8940370.05 E: 261380.84	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al sur, se recorre 9 km, en camioneta este recorrido demora 20 minutos.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa restos de deslizamiento en la carretera tramo Lucma-Gaucho. Producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.				
Elementos expuestos	Población:				
	Viviendas: Una vivienda				
	Educación / salud: Buzón de desagüe				
	Ganadería/agricultura:				
	Puentes:				
	Red vial: 10 metros de carretera				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Otros: Poste eléctrico, 20 metros tubería de riego				
	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	25/03/2025	Restos de deslizamiento			Visita a campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
				X	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos	Fecha			Sello y firma	
	Marzo, 2025				



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 53

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		La Merced de Gaucho		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Lucma	3,145	WGS84	18 S	N: 8940370.05 E: 261380.84		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al sur, se recorre 9 km, en camioneta este recorrido demora 20 minutos.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Derrumbe				
	Descripción					
	Se observa derrumbe en la carretera tramo Lucma-Gaucho. Debido a la acumulación de agua en la parte alta y la pendiente abrupta.					
Elementos expuestos	Población:					
	Viviendas: Dos viviendas parte baja de la carretera					
	Educación / salud: Aproximadamente 10 estudiantes usan el camino de herradura diariamente de chuyo					
	Ganadería/agricultura:					
	Puentes:					
	Red vial: 25 metros de carretera					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento				Fuente
	25/03/2025	Derrumbe				Fotografía
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
				X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025	
				Sello y firma		



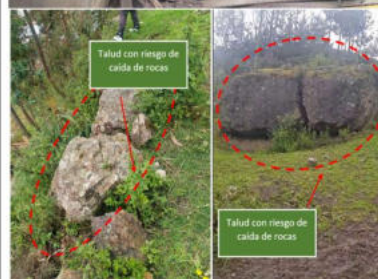
Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 54

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos	Ayash Quinhuaragra		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Ayash Quinhuaragra	3,485	WGS84	18 S	N: 8931112.30 E: 260319.86	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 (San Marcos -Chavín) en dirección al sur. Luego, se toma un desvío a la izquierda por la vía que conduce al centro poblado de Quinhuaragra, se recorre 19.6 km en 47 minutos.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Derrumbe			
	Descripción				
	Se observa, derrumbe y caída de rocas producto de las intensas precipitaciones pluviales. Como consecuencia, se han generado diversas afectaciones tanto en la infraestructura pública como en la privada, representando un riesgo significativo para la población. INFORME-078-2025 - PICHUI QUINHUARAGRA[1]. PELIGRO INMINENTE DE CAÍDA DE ROCA EN EL CENTRO POBLADO PICHUI QUINHUARAGRA				
Elementos expuestos	Población: Aproximadamente 10 personas se trasladan diariamente.				
	Viviendas: 1 vivienda afectada				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura:				
	Puentes:				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	26/02/2025	Restos del derrumbe			Reporte de Inspección
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos	Fecha			Marzo, 2025	Sello y firma



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 55

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos	Carhuayoc		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Chucchupampa	3,344	WGS84	18 S	N: 8944760.00 E: 267060.00	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 en dirección al oeste, se recorre 2.6 km, en camioneta este recorrido demora 24 minutos. Posteriormente se toma un desvío hacia el sector Ango recorriendo 2 km en 5 minutos				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Socavamiento			
	Descripción				
	Se observa deslizamiento de la parte baja de la carretera Carhuayoc-Chucchupampa, lado izquierdo del río Carash. Debido al aumento del río que socavó la ribera y pendiente abrupta.				
Elementos expuestos	Población: Aproximadamente 170 personas se desplazan en vehículos diariamente				
	Viviendas:				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura:				
	Puentes: Un puente				
	Red vial: 100 metros de trocha carrozable				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	25/03/2025	Socavamiento			Visita de campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
				X	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos	Fecha			Marzo, 2025	
			Sello y firma		



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 56

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos	Carhuayoc		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Pacash	3,440	WGS84	18 S	N: 8946725.69 E: 265288.98	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 (San Marcos -Carhuayoc) en dirección al oeste, se recorre 2.4 km durante 9 minutos en camioneta. Posteriormente se toma tocha carrozable Huacha-Pacash de 1 km durante 4 minutos.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural		Inducido	X	
Peligro identificado	Tipo:		Incendio forestal		
	Descripción				
	Se registra un incendio forestal que ocasionó daños a la cobertura natural en el caserío de Pacash, una vivienda destruida y dos personas damnificadas dentro del centro poblado Carhuayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari. REPORTE COMPLEMENTARIO N.º 7686 – 3/9/2024 / COEN - INDECI / 20:35 HORAS (Reporte N.º 2)				
Elementos expuestos	Población: 2 personas damnificadas				
	Viviendas: Una vivienda destruida				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: 15 ha de cobertura vegetal destruida (pastos y arbustos)				
	Puentes: Un puente				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha		Descripción del evento		Fuente
	3/09/2024		Incendio forestal		Reporte
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
				X	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 57

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos	Pucagaga		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Pucagaga	3,674	WGS84	18 S	N: 8951104.49 E: 266054.65	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al norte, se recorre 7 km, en camioneta este recorrido demora 15 minutos.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural		Inducido	X	
Peligro identificado	Tipo:	Incendio forestal			
	Descripción				
	Se registró un incendio forestal que ocasionó daños materiales (viviendas), medios de vida y cobertura natural en el sector Pucagaga, distrito de San Marcos, provincia de Huari. REPORTE COMPLEMENTARIO N.º 9449- 1/10/2024 / COEN - INDECI / 22:30 HORAS (Reporte N.º 2)				
Elementos expuestos	Población: 2 personas damnificadas				
	Viviendas: Una vivienda destruida				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: 0.1 ha de cultivo perdido, 105 ha de cobertura vegetal destruida (pastos y arbustos)				
	Puentes: Un puente				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	1/10/2024	Incendio forestal			Reporte
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
				X	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025
					Sello y firma



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 58

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		San Pedro de Carash	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
San Pedro de Carash	3,123	WGS84	18 S	N: 8945717.84 E: 265328.74	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)		Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 (San Marcos -Carhuayoc) en dirección al oeste, se recorre 3.5 km durante 12 minutos en camioneta. Posteriormente, se toma un desvío hacia C.P. San Pedro de Carash durante 4 minutos una distancia de 1 km.			
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural			Inducido	X
	Tipo:		Incendio forestal		
	Descripción		Se registró un incendio forestal que ocasionó daños a la cobertura natural en el caserío de San Pedro de Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari. REPORTE COMPLEMENTARIO N.º 5671 - 4/7/2024 / COEN - INDECI / 13:50 HORAS (Reporte N.º 1)		
Elementos expuestos	Población:				
	Viviendas:				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: 8 ha de cobertura vegetal destruida (pastos y arbustos)				
	Puentes: Un puente				
	Red vial:				
Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	4/07/2024	Incendio forestal			Reporte
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos		Fecha		Marzo, 2025	
				Sello y firma	



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 59

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		San Luis de Pujun	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
San Luis de Casacancha	3,202	WGS84	18 S	N: 8943941.18 E: 265891.28	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 en dirección al oeste, se recorre 2.6 km, en camioneta este recorrido demora 24 minutos. Posteriormente se toma un desvío hacia el sector Ango recorriendo 4 km en 30 minutos				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural		Inducido	X	
Peligro identificado	Tipo:	Incendio forestal			
	Descripción				
	Se registró un incendio forestal que ocasionó daños a la cobertura natural en el Sector San Luis de Casacancha, C.P. San Luis de Pujun, distrito de San Marcos, provincia de Huari. REPORTE COMPLEMENTARIO N.º 6381 - 29/7/2024 / COEN-INDECI / 16:20 HORAS (Reporte N.º 2)				
Elementos expuestos	Población:				
	Viviendas:				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: 6 ha de cobertura vegetal destruida (pastos y arbustos)				
	Puentes: Un puente				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Otros:				
	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	29/07/2024	Incendio forestal			Reporte
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 60

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		San Pedro de Carash	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Marayoc	3,890	WGS84	18 S	N: 8942491.31 E: 267835.59	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 en dirección al oeste, se recorre 2.6 km, en camioneta este recorrido demora 24 minutos. Posteriormente se toma un desvío hacia el C.P. San Luis de Pujun recorriendo 2 km en 5 minutos				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural		Inducido		X
Peligro identificado	Tipo:	Incendio forestal			
	Descripción				
	Se registró un incendio forestal que ocasionó daños a la cobertura natural y producción agrícola en el sector Marayoc. REPORTE COMPLEMENTARIO N.º 6520 - 3/8/2024 / COEN - INDECI / 12:00 HORAS (Reporte N.º 1)				
Elementos expuestos	Población:				
	Viviendas:				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: 8 ha de cobertura vegetal destruida (pastos y arbustos)				
	Puentes: Un puente				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha		Descripción del evento		Fuente
	3/08/2024		Incendio forestal		Reporte
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma



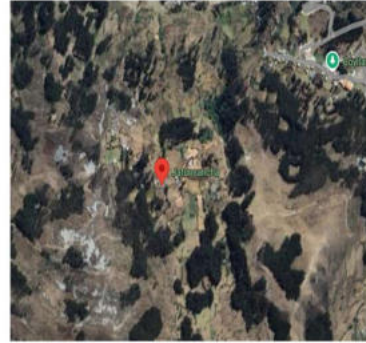
Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 61

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		Challhuayaco	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Jatun Cancha	3,667	WGS84	18 S	N: 8935226.99 E: 262914.49	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al sur, se recorre 16.4 km, en camioneta este recorrido demora 46 minutos. Posteriormente se toma un desvío hacia el C.P. Challhuayaco recorriendo 2 km en 5 minutos				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural		Inducido	X	
Peligro identificado	Tipo:		Incendio forestal		
	Descripción				
	Se registró un incendio forestal que ocasionó daños a la cobertura natural en el sector Jatuncancho. REPORTE COMPLEMENTARIO N.º 7043 – 19/8/2024 / COEN - INDECI / 17:55 HORAS (Reporte N.º 1)				
Elementos expuestos	Población:				
	Viviendas:				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: 100 ha de cobertura vegetal destruida (pastos y arbustos)				
	Puentes: Un puente				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha		Descripción del evento		Fuente
	19/08/2024		Incendio forestal		Reporte
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma



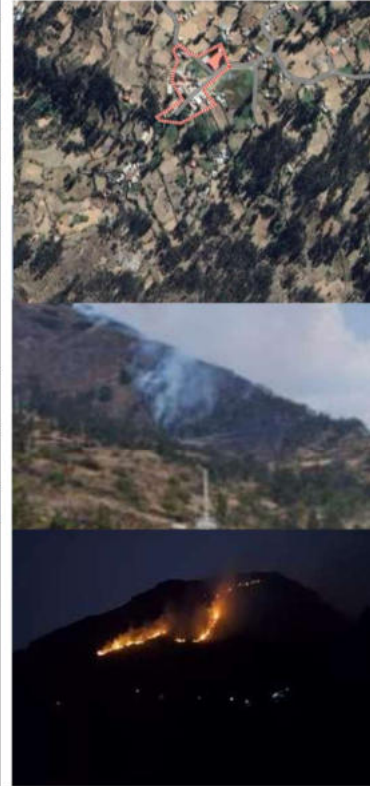
Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 62

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		San Andrés de Runtu	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Runtu	3,353	WGS84	18 S	N: 8944977.60 E: 263558.59	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta (San Marcos -San Andrés de Runtu) en dirección al suroeste, se recorre 2.5 km durante 9 minutos en camioneta.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural		Inducido		X
Peligro identificado	Tipo:	Incendio forestal			
	Descripción				
	Se registra un incendio forestal que ocasiona daños a la cobertura natural en el sector Runtu. REPORTE COMPLEMENTARIO N.º 6881 – 14/8/2024 / COEN - INDECI / 18:25 HORAS (Reporte N.º 3)				
Elementos expuestos	Población:				
	Viviendas:				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: 104 ha de cobertura vegetal destruida (pastos y arbustos)				
	Puentes: Un puente				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha		Descripción del evento		Fuente
	14/08/2024		Incendio forestal		Reporte
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma

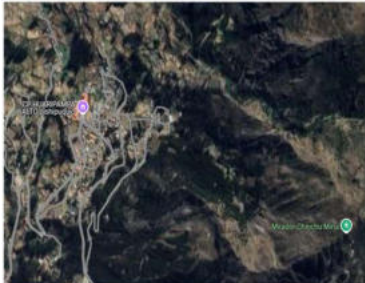


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 63

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos	Huaripampa Alto		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Huaripampa Alto	3,856	WGS84	18 S	N: 8949643 E: 266331	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 (San Marcos -Carhuayoc) en dirección al norte, se toma el segundo desvío a la derecha por la vía que conduce al centro poblado de Huaripampa, se recorre 6 km en 20 minutos.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural		Inducido		X
Peligro identificado	Tipo:		Incendio forestal		
	Descripción				
	Se registró un incendio forestal que ocasionó daños a la cobertura natural en la localidad de Huaripampa Alto. REPORTE COMPLEMENTARIO N.º 8378 – 14/9/2024 / COEN - INDECI / 19:15 HORAS (Reporte N.º 2)				
Elementos expuestos	Población:				
	Viviendas:				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: 300 ha de cobertura vegetal destruida (pastos y arbustos)				
	Puentes: Un puente				
	Red vial:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha		Descripción del evento		Fuente
	14/09/2024		Incendio forestal		Reporte
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
				X	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 64

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	
Ancash	Huari	San Marcos		Challhuayaco	
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Challhuayaco	3,500	WGS84	18 S	N: 8935582.72 E: 261186.43	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 (San Marcos -Chavín) en dirección al sur. Luego, se toma un desvío a la izquierda por la vía que conduce al centro poblado de Challhuayaco, se recorre 14 km en 37 minutos.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Sobre la superficie, se ha observado la presencia de escarpas que sugieren el desarrollo de un deslizamiento tipo rotacional y cuya masase desplaza en dirección de la quebrada Pacchac. Este deslizamiento afectaría la infraestructura física presente en el área de estudio, principalmente a las viviendas asentadas en este sector. Muchas de estas viviendas ya presentan grietas y fisuras en sus paredes, así como el deslizamiento de algunos de sus muros y/o paredes. ESTUDIO GEOFÍSICO DE SUELOS EN EL CP CHALLHUAYACO Y SU APOORTE EN LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (Provincia de Huari – Región Ancash)				
Elementos expuestos	Población: 719 habitantes				
	Viviendas:				
	Educación / salud: Una institución educativa, Un puesto de salud				
	Ganadería/agricultura: 300 ha de cobertura vegetal destruida (pastos y arbustos)				
	Puentes: Un puente				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	1/02/2022	Deslizamiento			Reporte
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
				X	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos	Fecha			Marzo, 2025	Sello y firma






Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 65




I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado	  	
Ancash	Huari	San Marcos		Quinhuaragra		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Quinhuaragra	3,514	WGS84	18 S	N: 8932477 E: 259948		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 (San Marcos -Chavin) en dirección al sur. Luego, se toma un desvío a la izquierda por la vía que conduce al centro poblado de Quinhuaragra, se recorre 19.6 km en 47 minutos.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Derrumbe				
	Descripción					
	Producto de las lluvias intensas se viene produciendo el derrumbe progresivo del talud que sostiene la carretera principal tramo Quinhuaragra temiendo que este fenómeno empeore con el paso de los días debido a la acumulación de agua y la saturación del suelo e incrementando el riesgo de nuevos derrumbes. INFORME-135-2025 - _DERRUMBE_CAMINO_QUINHUARAGRA[1]. INFORME DE INSPECCIÓN OCULAR A LA CARRETERA PRINCIPALPOR DERRUMBE EN EL C.P DE QUINHUARAGRA – SAN MARCOS.					
Elementos expuestos	Población: Aproximadamente 100 habitantes se transportan diariamente					
	Viviendas:					
	Educación / salud: una caja de agua potable					
	Ganadería/agricultura: una caja de riego tecnificado					
	Puentes: Un puente					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Red vial: 6 carretera principal del C.P. de Quinhuaragra					
	Otros: 4 metros camino que conduce al caserío de Carhuaquero					
	Fecha	Descripción del evento				Fuente
	27/03/2025	Derrumbe				Informe de Inspección
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
			X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 66

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		Pichu San Pedro		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Ninacocha	4,512	WGS84	18 S	N: 8922840 E: 277135		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 (San Marcos -Chavín) en dirección al sur. Luego, se toma un desvío a la izquierda por la vía que conduce al centro poblado de Challhuayaco hasta tomar la carretera AN-111, se recorre 50.2 km en 93 minutos.					
	Clasificación del peligro según origen		Fenómeno natural	X	Inducido	
Peligro identificado	Tipo:		Desborde			
	Descripción					
	El desbordamiento por el colapso de la represa de la laguna Platococha provocó un incremento significativo en el caudal de las quebradas adyacentes y del río Mosna, poniendo en riesgo a localidades vulnerables como Ninacocha y Conín. Además, generó daños en infraestructura, afectó los medios de vida de la población y tuvo un impacto negativo en el ecosistema local. INFORME-107-2025 - DESBORDE DE LA LAGUNA PLATACOA. INFORME 0137-2025 INFORME AMPLIATORIO SOBRE EL COLAPSO DE LA REPRESA DE PLATOCOA EN EL CASERIO DE NINACOA					
Elementos expuestos	Población: las localidades de Ninacocha, Conín, Pichu San Pedro, Pichu Quinuaragra, Santa Cruz de Mosna					
	Viviendas:					
	Educación / salud: Dos caja de agua potable, 50 m de tubería de agua potable,					
	Ganadería/agricultura: 250 mil ejemplares de alevines y truchas, 5900 m de malla ganadera, 2950 unidades d					
	Puentes: 3 puentes peatonales					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Red vial:					
	Otros: 2000 m de colmatación de río, 1650 m de tubería de riego. Frezada, colcha y vestimentas					
	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	24/03/2025	Restos del desborde			Informe de Inspección	
	28/03/2025	Restos del desborde			Informe ampliatorio	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	Sello y firma	
				X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos				Fecha	Marzo, 2025	


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 67

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		Pichiu San Pedro		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Conin	3,700	WGS84	18 S	N: 8922840 E: 277135		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 (San Marcos -Chavin) en dirección al sur. Luego, se toma un desvío a la izquierda por la vía que conduce al centro poblado de Pichiu San Pedro, se recorre 21.5 km en 54 minutos.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Desborde				
	Descripción					
	Se observa, desbordamiento producto de las intensas precipitaciones pluviales del río Mosna que generó otro desbordamiento del canal de riego, afectando la carretera y ocasionando derrumbes en la vía Conin, varias viviendas quedaron afectadas y las parcelas agrícolas han sufrido pérdidas significativas. INFORME-071-2025 - MEJORAMIENTO DE MUROS Y CANAL EN EL CASERIO DE CONINACIONES DE PREVENCIÓN Y REHABILITACIÓN FRENTE A LA OCURRENCIA DE EMERGENCIAS EN LAS LOCALIDADES DE CONIN Y PICHU SAN PEDRO.					
Elementos expuestos	Población: Habitantes del C.P. Pichiu San Pedro.					
	Viviendas: Aproximadamente 8 viviendas					
	Educación / salud:					
	Ganadería/agricultura: Canal de captación de agua de riego, predios agrícolas.					
	Puentes:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Red vial: Carretera Pichiu San Pedro-Conin					
	Otros: Muro de gaviones					
	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	24/03/2025	Restos de desborde			Informe de Inspección	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
				X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos	Fecha			Marzo, 2025		
			Sello y firma			






Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 68

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		  	
Ancash	Huari	San Marcos			
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona		
Barrio Chacuayonga	2,977	WGS84	18 S	N: 8945392.00 E: 262717.00	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 (San Marcos -Chavín) en dirección al sur hasta Chacuayonga. se recorre 1.7 km en 6 minutos.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Derrumbe			
	Descripción				
	Se observa, en el margen derecho del río Mosna, perteneciente al tramo del barrio Chacuayonga casas construidas al pie de taludes con pendiente casi vertical, y otras al borde del río. Por otro lado, se observa en el margen izquierdo deslizamientos debido al socavamiento de la ribera y por la acumulación de agua en la parte alta.				
Elementos expuestos	Población: Aproximadamente 40 habitantes y 200 personas se trasladan por la carretera AN-110 diariamente				
	Viviendas: Aproximadamente 15 viviendas				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura:				
	Puentes:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	1/04/2025	Derrumbe			Visita de campo
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
			X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos				Fecha	Abril, 2025
					Sello y firma


 Lourdes R. Gonzalez Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 69

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado			
Ancash	Huari	San Marcos	Huaripampa			
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Orcosh	2,955	WGS84	18 S	N: 8949147.66 E: 263962.94		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al Sur, se recorre 0.5 km en 2 minutos.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Derrumbe				
	Descripción					
	Se observa, derrumbe, caída de rocas de grandes dimensiones, grietas en la parte alta del talud. Debido a la presencia de un canal natural que desemboca cerca del talud en riesgo, filtración natural provocada por las intensas lluvias y la pendiente abrupta del talud. Estos, han causado daños materiales y está poniendo en peligro inminente las viviendas asentadas en la parte baja especialmente durante la temporada de lluvias intensas. INFORME_115-2025 VILLA EL MOLINO.					
Elementos expuestos	Población: Aproximadamente 30 habitantes					
	Viviendas: Aproximadamente 6 viviendas					
	Educación / salud:					
	Ganadería/agricultura: canal de riego					
	Puentes:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	24/03/2025	Restos de derrumbe			Informe de inspección	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
			X			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos	Fecha			Abril, 2025	Sello y firma	



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 70

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos	Barrio Garapatac		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)	
Barrio Garapatac	2,997	WGS84	18 S	N: 8945775 E: 262975	
III. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al Sur, se recorre 0.5 km en 2 minutos.				
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido		
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento			
	Descripción				
	Se observa, deslizamientos por la sobre excavación del talud, la filtración de agua subterránea, la presencia de un reservorio sobre material inestable, las intensas lluvias de la temporada y la ocurrencia de sismos. La inestabilidad de la ladera ha generado derrumbes, desplomes y caída de rocas.				
Elementos expuestos	Población:				
	Viviendas: 5 viviendas				
	Educación / salud:				
	Ganadería/agricultura: Canal de captación de agua de riego, predios agrícolas.				
	Puentes:				
	Red vial: Carretera Pichiu San Pedro-Conín				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente
	24/03/2025	Derrumbe			Informe de Inspección
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
				X	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombres y apellidos	Fecha			Marzo, 2025	
			Sello y firma		



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 71

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro poblado			
Ancash	Huari	San Marcos	Barrio Garapatac y San Isidro			
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
Barrio Garapatac y San Isidro	2,999	WGS84	18 S	N: 8946070.77 E: 263156.08		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-110 en dirección al Sur, se recorre 0.5 km en 2 minutos.					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Derrumbe				
	Descripción					
	Se observa, en la parte alta del talud una vivienda tiene presencia de rajaduras, agrietamiento en todas las habitaciones en paredes, piso y techos, dos plantaciones de eucalipto están en peligro de caerse. En la parte baja del talud hay viviendas afectadas por el derrumbe. Esto debido a la presencia de pendientes elevadas, la acumulación de material cuaternario y las intensas lluvias. La paralización por más de 11 años de la obra "Creación de Muro de Contención en el Barrio San Isidro". INFORME 087-2025 SAN ISIDRO HERLINDA CANARES y INFORME 079-2025 GARAPATAC ANDRES TRUJILLO					
Elementos expuestos	Población:					
	Viviendas: 8 viviendas					
	Educación / salud:					
	Ganadería/agricultura:					
	Puentes:					
	Red vial:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	28/02/2025	Derrumbe			Informe de Inspección	
	28/02/2025	Derrumbe			Informe de Inspección	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
				X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos	Fecha			Marzo, 2025	Sello y firma	



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 72

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro poblado		
Ancash	Huari	San Marcos		San Luis de Pujun		
Sector / zona	Altitud msnm	Datum	Zona	Coordenadas (m)		
San Luis de Pujun	3,550	WGS84	18 S	N: 8942658.64 E: 267317.80		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte)	Desde la capital de San Marcos se toma la ruta AN-111 en dirección al oeste, se recorre 2.6 km, en camioneta este recorrido demora 24 minutos. Posteriormente se toma un desvío hacia el C.P. San Luis de Pujun recorriendo 2 km en 5 minutos					
Clasificación del peligro según origen	Fenómeno natural	X	Inducido			
Peligro identificado	Tipo:	Deslizamiento				
	Descripción					
	Se observa, deslizamientos en varios puntos afectando a la carretera a Pujun, Losa deportiva antigua, viviendas agrietadas y muro de gaviones. Debido a factores como la presencia de fallas geológicas, acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja. INFORME 100-2025-VIVIENDA DE PUJUN					
Elementos expuestos	Población: Habitantes del C.P. Pichiu San Pedro.					
	Viviendas: Aproximadamente 8 viviendas					
	Educación / salud:					
	Ganadería/agricultura: Canal de captación de agua de riego, predios agrícolas.					
	Puentes:					
	Red vial: Carretera Pichiu San Pedro-Conín					
Otros: Muro de gaviones						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del evento			Fuente	
	11/03/2024	Deslizamientos			Informe de Inspección	
Nivel de peligro (cualitativo)	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO		
				X		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombres y apellidos			Fecha	Marzo, 2025	Sello y firma	



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Anexo 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades.

FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 01	
DENOMINACIÓN	Mantenimiento de los accesos, estabilización de taludes con muro seco en el local comunal de Mosna Alto, Distrito de San Marcos - Huari - Ancash
I. GENERALIDADES	
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación
Departamento Ancash	
Provincia Huari	
Distrito San Marcos	
Sector Santa Cruz de Mosna	
1.3. Coordenadas	
Inicial	*Final
N: 8933358.77	
E: 258711.36	
* Para aquellos proyectos lineales	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2. Fotografía
Las lluvias intensas provocaron el derrumbe desde la parte alta del local comunal de Mosna Alto, esto generó daño a una vivienda, colmenas de abeja y una parcela de sembrío de trigo a pocos metros debajo del local comunal.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1. Descripción	3.2. Objetivos
Construcción de un muro de contención	Proteger la infraestructura del local comunal, viviendas y terreno de cultivo
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios
1 mes	Población del Sector de Mosna Alto
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento
20,000.00	PP 0068 X FONDES X OTROS
3.7. Actividades	3.8. Prioridad
Actividades en beneficio de la población	Alta
	3.9. Gerencia y/o Área responsable
	3.10. Fecha
	Abril 2025

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 02						
DENOMINACIÓN		Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros, canalización y estabilización de taludes en la trocha carrozable Ichiq Potrero - Matibamba, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.				
I. GENERALIDADES						
1.1. Ubicación						
Departamento	Ancash					
Provincia	Huari					
Distrito	San Marcos					
Sector	Matibamba					
1.3. Coordenadas						
Inicial	*Final					
E: 259053.00	E: 259106.37					
N: 8934700.47	N: 8934676.51					
* Para aquellos proyectos lineales						
II. DE LA SITUACIÓN						
2.1 Descripción		2.2 Fotografía				
<p>En la trocha carrozable de Santa cruz de Mosna – Matibamba en parte arriba se observan 3 procesos de deslizamiento y flujo de detritos. Probablemente se debe a la acumulación de agua en la parte superior que se filtra en la parte baja, tierra no consolida y la pendiente empinado.</p>						
III. DE LA INTERVENCIÓN						
3.1. Descripción		3.2. Objetivos				
Deslizamientos y flujos		Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general				
3.3. Plazo de ejecución (meses)		3.4. Beneficiarios				
6 meses		Población de la localidad de Matibamba				
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento				
100,000.00		PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades		3.8. Prioridad		Alta		
Actividades en beneficio de la población		3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
		3.10. Fecha		Abril 2025		



 Lourdes R. Gonzalez Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747




FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 01

DENOMINACIÓN	Reubicación de las viviendas afectadas y vulnerables por los deslizamientos activos y implementación de sistemas de drenaje pluvial que considere la construcción de zanjas de coronación impermeabilizadas en el sector de Millhuish, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.
---------------------	--

I. GENERALIDADES

1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación
Departamento Ancash	
Provincia Huari	
Distrito San Marcos	
Sector Millhuish	
1.3. Coordenadas	
Inicial	*Final
E: 261796.26	
N: 8942103.89	
* Para aquellos proyectos lineales	

II. DE LA SITUACIÓN



2.1 Descripción	2.2. Fotografía
Se observa deslizamiento rotacional desde la parte alta del sector Millhuish. Según los resultados de EVAR, 2021. El análisis de riesgo indica que 9 lotes esta expuesto a riesgo muy alto, 114 lotes a nivel de riesgo alto. El nivel de aceptabilidad y Tolerancia del riesgo identificado en el sector Millhuish del distrito de San Marcos que ha sido priorizado es de INACEPTABLE, el cual indica que se deben desarrollar actividades INMEDIATAS y PRIORITARIAS para el manejo de riesgos.	

III. DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción	3.2. Objetivos
Deslizamientos y flujos	Salvaguardar la integridad de la población de la localidad de Millhuish
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios
6 meses	Población de la localidad de Millhuish
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento
2,500,000.00	PP 0068 X FONDES X OTROS
3.7. Actividades	3.8. Prioridad
Actividades en beneficio de la población	Muy Alta
	3.9. Gerencia y/o Área responsable
	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha
	Abril 2025


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 69747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 03							
DENOMINACIÓN		Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable de la localidad de Vista Alegre , distrito de San marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Matibamba						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
E: 262705.04		E: 262675.01					
N: 8942079.36		N: 8942184.00					
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
<p>En este tramo debido a la pendiente abrupta y la acumulación de agua en la parte alta de la trocha carrozable se produjo el deslizamiento. Los pobladores del lugar mencionan que en las partes altas de esta zona se encuentran varias puquiales que se activan en temporada de lluvias intensas.</p>							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Deslizamientos			Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
6 meses			Población de la localidad de Vista Alegre				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
80,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alta		
Actividades en beneficio de la población			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		


Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 04							
DENOMINACIÓN		Mantenimiento del camino de herradura con empedrado en la localidad de Rancas Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Rancas Alto						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
E: 262732.95		E: 262731.04					
N: 8942707.97		N: 8942608.76					
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
<p>En camino de herradura de Rancas a Vista Alegre a 300 metros del complejo deportivo de Vista Alegre se observa la activación de puquiales al lado del camino de herradura y con el pisoteo de animales se genera lodo haciendo que el camino sea intransitable.</p>							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Encharcamiento del camino			Contar con un camino de herradura en buen estado para uso de la población en general				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
4 meses			Población de la localidad de Rancas-Vista Alegre				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
80,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alta		
Actividades en beneficio de la población			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		



Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 02						
DENOMINACIÓN		Creación de sistema de drenaje superficial y canales colectores en la localidad de Rancas Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.				
I. GENERALIDADES						
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash					
Provincia	Huari					
Distrito	San Marcos					
Sector	Rancas Alto					
1.3. Coordenadas						
Inicial	*Final					
N: 8942973.07						
E: 262663.53						
* Para aquellos proyectos lineales						
II. DE LA SITUACIÓN						
2.1 Descripción		2.2. Fotografía				
<p>En la zona Rancas Alto se observa deslizamientos en varios puntos. Esto se genera probablemente producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja por las lluvias intensas y la pendiente inclinada del suelo.</p>						
III. DE LA INTERVENCIÓN						
3.1. Descripción		3.2. Objetivos				
Deslizamientos y flujos de detritos en varios puntos		Evitar que las aguas ingresen a la zona de deslizamiento				
3.3. Plazo de ejecución (meses)		3.4. Beneficiarios				
2 meses		Población de la localidad de Rancas Alto				
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento				
80,000.00		PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades		3.8. Prioridad		3.9. Gerencia y/o Área responsable		
Construir drenajes y colectores fuera de la zona de deslizamiento		Muy Alta		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
		3.10. Fecha				
		Abril 2025				

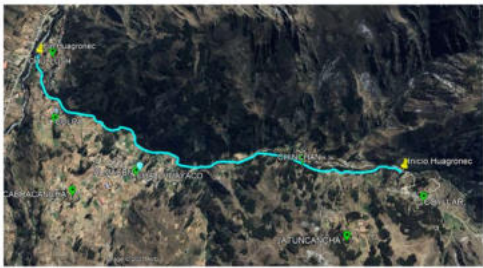
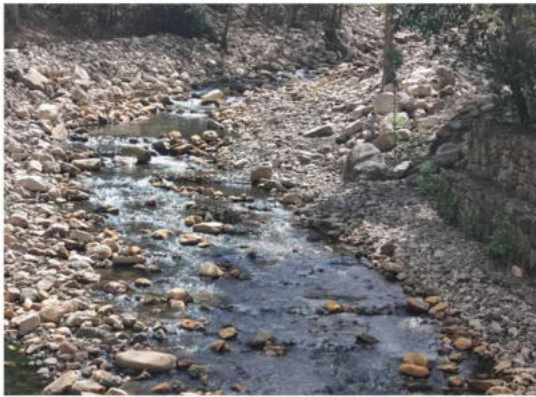

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 05							
DENOMINACIÓN		Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del camino de herradura en la localidad de Rancas Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Rancas Alto						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8942892.66		N: 8942913.43					
E: 262251.16		E: 262297.96					
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
En camino de herradura de Rancas-Rancas Alto, se observa deslizamientos desde la parte alta hacia el camino producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
deslizamientos en camino de herradura			Contar con un camino de herradura en buen estado para uso de la población en general				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
1 mes			Población de la localidad de Rancas-Rancas Alto				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
25,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alta		
Actividades en beneficio de la población			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 08								
DENOMINACIÓN		Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en los puntos críticos de la quebrada Huagronec, en el Centro poblado de Challhuayaco, distrito de San marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.						
I. GENERALIDADES								
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación						
Departamento		Ancash						
Provincia		Huari						
Distrito		San Marcos						
Sector		Challhuayaco						
1.3. Coordenadas								
Inicial							*Final	
N: 8935627.00							N: 8936531.00	
E: 263302.00							E: 260392.00	
* Para aquellos proyectos lineales								
II. DE LA SITUACIÓN								
2.1 Descripción		2.2. Fotografía						
A lo largo de la quebrada Huagronec, Tras lluvias intensas el río aumenta su caudal, y arrastra sedimentos y troncos de arboles colapsados.								
III. DE LA INTERVENCIÓN								
3.1. Descripción		3.2. Objetivos						
Socavamiento causa daños en la infraestructura y predios agrícolas.		Limpieza, descolmatación y protección con enrocado.						
3.3. Plazo de ejecución (meses)		3.4. Beneficiarios						
2 meses		Población de varias localidades aguas por donde transita el río de la quebrada Huagronec.						
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento						
600,000.00		PP 0068 X FONDES X OTROS						
3.7. Actividades		3.8. Prioridad		Alta				
Limpieza, descolmatación y protección de los ríos para evitar socavación y daños a la infraestructura pública y privada.		3.9. Gerencia y/o Área responsable			Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres			
		3.10. Fecha			Abril 2025			


Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 03						
DENOMINACIÓN		Creación de defensas ribereñas, descolmatación y protección del tramo de la carretera AN-111, en la localidad de Shushumya, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.				
I. GENERALIDADES						
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash					
Provincia	Huari					
Distrito	San Marcos					
Sector	Shushumia					
1.3. Coordenadas						
Inicial	*Final					
N: 8946418.76	N: 8946346.40					
E: 263961.57	E: 264200.90					
* Para aquellos proyectos lineales						
II. DE LA SITUACIÓN						
2.1 Descripción		2.2. Fotografía				
<p>Tras lluvias intensas, se observa un deslizamiento del lado izquierdo del río Carash que ocasionó el desborde del río afectando de esta manera a varias viviendas y la carretera AN-111.</p>						
III. DE LA INTERVENCIÓN						
3.1. Descripción		3.2. Objetivos				
Deslizamiento causa graves daños a varias viviendas y la carretera AN-111		Crear defensa ribereña con gaviones y proteger las viviendas del lado derecho del río Carash				
3.3. Plazo de ejecución (meses)		3.4. Beneficiarios				
8 meses		Población de la localidad de Shushumia y demás localidades aguas arriba usan la carretera para trasladarse				
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento				
2,000,000.00		PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades		3.8. Prioridad		Alta		
Protección de la viviendas y de la carretera con la finalidad de evitar interrupción del servicio		3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
		3.10. Fecha		Abril 2025		

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 07		
DENOMINACIÓN	Rehabilitación de defensas ribereñas, descolmatación y protección del puente Palta margen izquierdo y derecho en la localidad de Anjo, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Anjo		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 266833.08	E: 267028.24	
N: 8945457.44	N: 8945257.08	
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamientos debajo del Puente palta, lado izquierdo y derecho del río Juproc. A causa del aumento del caudal que socava, acumulación de agua en la parte alta que filtra en la parte baja cerca al puente. Además se observa restos de colmatación en la parte alta y lado izquierdo del río.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamiento ocasionado por el socavamiento del río Juproc en ambas márgenes.	Reforzamiento de la defensa ribereña con gaviones, descolmatación, protección del Puente Palta y de los cultivos agrícolas	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
6 meses	Mejorar el servicio de transitabilidad y la protección de los cultivos agrícolas de la población	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
600,000.00	PP 0068 x FONDES x OTROS x	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Protección de riberas y el puente con la finalidad de evitar riesgos de colapso e interrupción del servicio	Alta	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 8		
DENOMINACIÓN	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la parte baja de la localidad de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Pomabamba		
Distrito San Marcos		
Sector Carhuayoc		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 265372.27	E:	
N: 8946131.72	N:	
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa un derrumbe en la carretera AN-111 (tramo Huancha-Carhuayoc). Posiblemente el derrumbe se generó por la acumulación de agua en la parte baja y que se filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Caída de rocas y deslizamientos	Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1	Transportistas y población que usa la red vial AN-111	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
25,000.00	PP 0068 x FONDES X OTROS X	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Mejorar la accesibilidad de la población	Alto	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2024

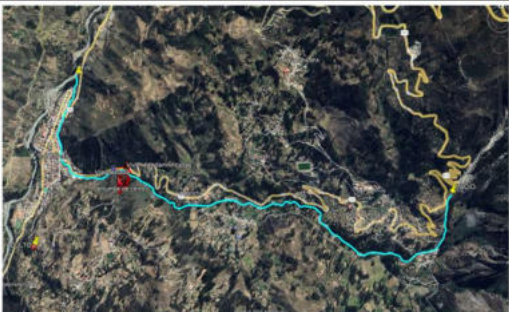
Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747




FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 09

DENOMINACIÓN	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en la quebrada Gangash y el río Carash, en el tramo comprendido entre el C.P. de Carhuayoc hasta la zona urbana del distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash
---------------------	---

I. GENERALIDADES

1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación
Departamento Ancash	
Provincia Huari	
Distrito San Marcos	
Sector Carhuayoc, Huancha, Huallanca	
1.3. Coordenadas	
Inicial	*Final
E: 267268.00	E: 263496.00
N: 8946221.00	N: 8947374.00
* Para aquellos proyectos lineales	

II. DE LA SITUACIÓN



2.1 Descripción	2.2. Fotografía
A lo largo de la quebrada gangash que conecta con el río Carash, Tras lluvias intensas el río aumenta su caudal, y arrastra sedimentos y troncos de arboles colapsados, así mismo en el sector Shushumia ocurrió un deslizamiento de tierra que colmato el río aguas abajo, así mismo existe tramos donde depositan material de desmonte no autorizado el cual esta tapando el cause del río.	

III. DE LA INTERVENCIÓN

3.1. Descripción	3.2. Objetivos
Deslizamiento, socavamiento, colmatación del río Carash.	Limpieza, descolmatación y enrocado de protección.
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios
2 meses	Mejorar el servicio de transitabilidad y la protección de la defensa ribereña
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento
600,000.00	PP 0068 x FONDES x OTROS x
3.7. Actividades	3.8. Prioridad
Limpieza, descolmatación y protección de riberas y estructuras ubicadas a lo largo del río con la finalidad de evitar riesgos de colapso y daño a la infraestructura pública y privada	Alta
	3.9. Gerencia y/o Área responsable
	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha
	Abril 2025

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA PROYECTO N° 04		
DENOMINACIÓN	Creación de sistema de drenaje subsuperficial en la localidad de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector San Andrés de Runtu		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 263659		
N: 8945348		
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa filtraciones dentro de una vivienda por la acumulación de agua en la parte alta y que filtra dentro de la vivienda (Parte baja). Además, el sistema de alcantarillado no es suficiente para desaguar la cantidad de agua que se acumula por las lluvias intensas y el terreno plano.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Filtración de agua dentro de las vivienda y deficiencia en el sistema de drenaje	Evitar la inundación de la zona crítica	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
2 meses	Población en general de la localidad	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
100,000.00	PP 0068 x FONDES X OTROS X	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Apertura de un sistema de drenaje	Alta	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025

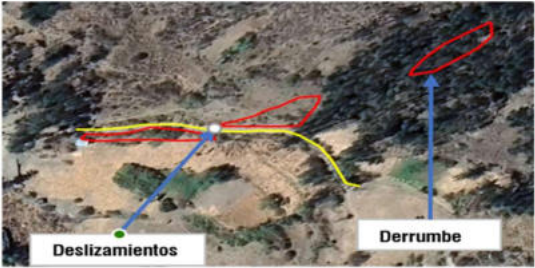

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 10						
DENOMINACIÓN		Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas, en el camino de herradura Runtu-Huarac Huacta, en la localidad de Huarac Huacta, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.				
I. GENERALIDADES						
1.1. Ubicación						
Departamento	Ancash					
Provincia	Huari					
Distrito	San Marcos					
Sector	Hurac Huacta					
1.3. Coordenadas						
Inicial		*Final				
N: 8945178.91						
E: 263551.11						
* Para aquellos proyectos lineales						
II. DE LA SITUACIÓN						
2.1 Descripción						
Se observa deslizamiento en la parte baja del camino de herradura producto de una pendiente abrupta y acumulación de agua en la parte alta por las lluvias intensas.						
III. DE LA INTERVENCIÓN						
3.1. Descripción		3.2. Objetivos				
deslizamientos en camino de herradura		Contar con un camino de herradura en buen estado para uso de la población en general				
3.3. Plazo de ejecución (meses)		3.4. Beneficiarios				
1 meses		Población de la localidad de Hurac Huacta				
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento				
20,000.00		PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades		3.8. Prioridad		Medio		
Actividades en beneficio de la población		3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
		3.10. Fecha		Abril 2025		

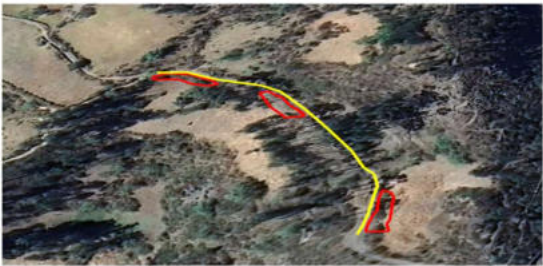

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 11							
DENOMINACIÓN		Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Quishu parte alta, en la localidad de Hurac Huacta, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación					
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Hurac Huacta						
1.3. Coordenadas							
Inicial	*Final						
N: 8945068.53	N: 8945043.19						
E: 263463.18	E: 263370.06						
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción		2.2. Fotografía					
<p>Se observa deslizamiento en la parte baja del camino de herradura (Runtu-Quishu) producto de una pendiente abrupta y la acumulación de agua por las lluvias intensas.</p>							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción		3.2. Objetivos					
deslizamientos y parte alta y baja camino de herradura P		Contar con un camino de herradura en buen estado para uso de la población en general					
3.3. Plazo de ejecución (meses)		3.4. Beneficiarios					
2 meses		Población de la localidad de Hurac Huacta					
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento					
50,000.00		PP 0068	X	FONDES	X	OTROS	
3.7. Actividades		3.8. Prioridad		Alto			
Actividades en beneficio de la población		3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres			
		3.10. Fecha		Abril 2025			


 Lourdes R. Gonzalez Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 12	
DENOMINACIÓN	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Quishu parte baja, en la localidad de Hurac Huacta, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.
I. GENERALIDADES	
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación
Departamento	Ancash
Provincia	Huari
Distrito	San Marcos
Sector	Hurac Huacta
1.3. Coordenadas	
Inicial	*Final
N: 8945189.27	N: 8945225.42
E: 263263.16	E: 263149.20
* Para aquellos proyectos lineales	
	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2. Fotografía
Se observa deslizamientos en la parte alta y baja del camino de herradura parte alta que conecta Runtu-Quishu. Los deslizamientos debe probablemente por la pendiente abrupta, tierra poco consolidada, y acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja tras las lluvias intensas.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1. Descripción	3.2. Objetivos
deslizamientos y parte alta y baja camino de herradura	Contar con un camino de herradura en buen estado para uso de la población en general
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios
2 meses	Población de la localidad de Hurac Huacta
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento
50,000.00	PP 0068 X FONDES X OTROS
3.7. Actividades	3.8. Prioridad
Actividades en beneficio de la población	Alto
	3.9. Gerencia y/o Área responsable
	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha
	Abril 2025


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 13		
DENOMINACIÓN	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Quishu parte baja, en la localidad de Hushca, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Hushca		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
N: 8945222.14	N: 8945091.30	
E: 263085.78	E: 263066.69	
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamientos en la parte alta y baja del camino de herradura parte baja que conecta Runtu-Quishu. Los deslizamientos debe probablemente por la pendiente abrupta, tierra poco consolidada, y acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja tras las lluvias intensas.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
deslizamientos y parte alta y baja camino de herradura	Contar con un camino de herradura en buen estado para uso de la población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
2 meses	Población de la localidad de Hurac Huacta	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
50,000.00	PP 0068 X FONDES X OTROS	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Actividades en beneficio de la población	Alto	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 14		
DENOMINACIÓN	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en el camino de herradura Runtu-Hamá, en la localidad de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento	Ancash	
Provincia	Huari	
Distrito	San Marcos	
Sector	Hamá	
1.3. Coordenadas		
Inicial		*Final
N: 8945494.49		
E: 263628.30		
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamientos en la parte alta y baja del camino de herradura parte baja que conecta Runtu-Quishu. Los deslizamientos debe probablemente por la pendiente abrupta, tierra poco consolidada, y acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja tras las lluvias intensas.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Derrumbe de un muro hacia camino de herradura	Contar con un camino de herradura en buen estado para uso de la población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1 meses	Población de la localidad de Hurac Huacta	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
50,000.00	PP 0068 X FONDES X OTROS	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Actividades en beneficio de la población	Medio	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	
	Abril 2025	



Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 15		
DENOMINACIÓN	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Runtu - Tupec, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Runtu, Pucto		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 264272.00	E: 264930.00	
N: 8945754.00	N: 8945072.00	
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamiento desde la parte alta de trocha carrozable Runtu-Tupec. Producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamientos	Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
2 meses	Transportistas y población	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
50,000.00	PP 0068 x FONDES x OTROS x	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Mejorar la accesibilidad de la población	Alto	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 16		
DENOMINACIÓN	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Runtu - Pucto, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento	Ancash	
Provincia	Huari	
Distrito	San Marcos	
Sector	Tupec	
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 264496.35	E: 265659.37	
N: 8945672.30	N: 8945407.19	
* Para aquellos proyectos lineales		
		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamiento en la trocha carrozable Runtu-Pucto, producto de acumulación de agua en la parte alta por las lluvias intensas, tierra poco consolidada y la pendiente abrupta.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamientos	Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
2 meses	Transportistas y población	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
50,000.00	PP 0068 <input checked="" type="checkbox"/> FONDES <input checked="" type="checkbox"/> OTROS <input checked="" type="checkbox"/>	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Mejorar la accesibilidad de la población	Alto	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025




Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 17	
DENOMINACIÓN	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Pichiu San Pedro - Conin, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.
I. GENERALIDADES	
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación
Departamento Ancash	
Provincia Huari	
Distrito San Marcos	
Sector Pichiu San Pedro	
1.3. Coordenadas	
Inicial	*Final
E: 262004.60	E: 264300.00
N: 8930054.62	N: 8930174.00
* Para aquellos proyectos lineales	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2. Fotografía
Se observa deslizamiento en la trocha carrozable Pichiu San Pedro - Conin. Producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1. Descripción	3.2. Objetivos
Deslizamientos y caída de rocas	Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios
2 meses	Transportistas y población
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento
50,000.00	PP 0068 <input checked="" type="checkbox"/> FONDES <input checked="" type="checkbox"/> OTROS <input checked="" type="checkbox"/>
3.7. Actividades	3.8. Prioridad
Mejorar la accesibilidad de la población	Alto
	3.9. Gerencia y/o Área responsable
	3.10. Fecha
	Abril 2025

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA PROYECTO N° 05		
DENOMINACIÓN	Creacion de sistema de drenaje superficial y estabilización de taludes en la carretera de entrada de la localidad de Chuquin Rucus, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Chuquin Rucus		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 263349.00		
N: 8945710.00		
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa restos de deslizamiento en la parte baja de la troca carrozable San Marcos-Chuquin Rucus. Producto de la escorrentía y la pendiente abrupta.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Flujo de detritos	Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1 meses	Transportistas y población	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
50,000.00	PP 0068 <input checked="" type="checkbox"/> FONDES <input checked="" type="checkbox"/> OTROS <input checked="" type="checkbox"/>	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Mejorar la accesibilidad de la población	Medio	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025


Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 18		
DENOMINACIÓN	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y reforzamiento de taludes en la trocha carrozable Rucus - Chuquin, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Chuquin Rucus		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 263345.63	E: 263718.82	
N: 8945671.01	N: 8946020.46	
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamiento en la trocha carrozable Rucus - Chuquin. Posiblemente producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamientos	Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1 meses	Transportistas y población	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
50,000.00	PP 0068 x FONDES x OTROS x	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Mejorar la accesibilidad de la población	Alto	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 19		
DENOMINACIÓN	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Garapatac - Chuquin, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Chuquin Rucus		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 263155.91	E: 263346.90	
N: 8946017.07	N: 8945725.66	
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamiento activo parte arriba de la trocha carrozable Garapatac-Chuquin Rucus. Posiblemente producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamientos	Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1 meses	Transportistas y población	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
50,000.00	PP 0068 <input checked="" type="checkbox"/> FONDES <input checked="" type="checkbox"/> OTROS <input checked="" type="checkbox"/>	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Mejorar la accesibilidad de la población	Alto	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 20		
DENOMINACIÓN	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en el sector palta del Centro Poblado de Carhuayoc, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Palta		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 267060.36	E: 263089.18	
N: 8945048.37	N: 8945866.83	
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamiento activo parte arriba de la troca carrozable Palta - Chuchupampa. Posiblemente producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamientos	Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1 meses	Transportistas y población	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
50,000.00	PP 0068 x FONDES x OTROS x	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Mejorar la accesibilidad de la población	Alto	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA PROYECTO N° 06		
DENOMINACIÓN	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad de Huancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Huancha		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 264710.00		
N: 8946235.00		
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa filtraciones de agua dentro del local municipal de Huancha, jardín y la iglesia. Posiblemente producto de la acumulación de agua en las partes altas y que se filtra dentro de las infraestructuras, las cuales se encuentran ubicados en la parte baja.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Filtración de agua dentro del local municipal, Jardín y la iglesia	Evitar la inundación de la zona crítica	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
2 meses	Población en general de la localidad	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
500,000.00	PP 0068 x FONDES x OTROS x	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Apertura de un sistema de drenaje	Alta	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025




Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 21		
DENOMINACIÓN	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes de la trocha carrozable Huancha - Pacash, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Chipapepec		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 265119.00		
N: 8946466.00		
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamiento en parte alta y baja del tramo trocha carrozable Huancha-Pacash. Posiblemente, producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja, tierra no consolidada y la pendiente inclinada.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamientos	Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1 meses	Transportistas y población	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
30,000.00	PP 0068 x FONDES x OTROS x	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Mejorar la accesibilidad de la población	Alto	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2024

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA PROYECTO N° 07								
DENOMINACIÓN		Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad Chipapepec, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.						
I. GENERALIDADES								
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación					
Departamento								
Provincia								
Distrito								
Sector								
1.3. Coordenadas								
Inicial			*Final					
E: 265039.93								
N: 8946398.01								
* Para aquellos proyectos lineales								
II. DE LA SITUACIÓN								
2.1 Descripción			2.2. Fotografía					
Se observa deslizamiento en la ladera debajo del tramo trocha carrozable Huancha-Pacash. Posiblemente, producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.								
III. DE LA INTERVENCIÓN								
3.1. Descripción			3.2. Objetivos					
Deslizamiento			Evitar que las aguas ingresen a la zona de deslizamiento					
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios					
2 meses			Población en general de la localidad					
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento					
400,000.00			PP 0068	x	FONDES	X	OTROS	X
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alta			
Construir drenajes y colectores fuera de la zona de deslizamiento			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres			
			3.10. Fecha		Abril 2025			

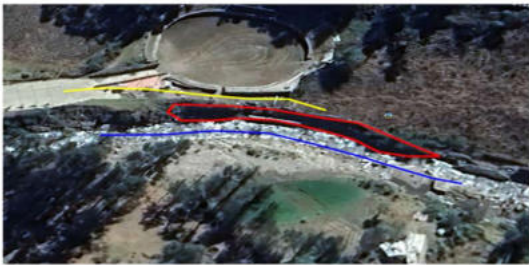


Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 22							
DENOMINACIÓN		mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar en camino de herradura Huancha-Chipapepec, en la localidad de Huancha, distrito de San marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Huancha						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8946301.08							
E: 265041.16							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se observa un deslizamiento en camino de herradura Huancha-Chipapepec. Producto de la escorrentía generada por las lluvias intensas por el camino y la pendiente inclinada.							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Derrumbe hacia camino de herradura			Contar con un camino de herradura en buen estado para uso de la población en general				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
1 meses			Población de la localidad de Huancha				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
25,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Medio		
Actividades en beneficio de la población			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 23							
DENOMINACIÓN		Rehabilitación de defensas ribereñas y protección de la trocha carrozable a la altura del coso taurino de la localidad de Huancha, margen derecho del río Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Huancha						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8946144.24							
E: 265195.71							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se observa socavamiento y colmatación en el tramo del río Carash perteneciente a Huancha, donde afecta la trocha carrozable aperturada, muro de contención y coso taurino en el lado derecho del río. Producto del incremento del caudal tras las lluvias intensas.							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Deslizamiento			Evitar socavamiento de la ribera				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
2 meses			Población de la localidad de Huancha				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
50,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Medio		
Actividades en beneficio de la población			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		




Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 24		
DENOMINACIÓN	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la localidad de Pishipukio, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Pishipukio		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 265540.98		
N: 8948118.77		
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamiento y caída de rocas desde la parte alta de la trocha carrozable Huarimapa Alto-Manyanpampa. Producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamientos	Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1 meses	Transportistas y población	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
100,000.00	PP 0068 <input checked="" type="checkbox"/> FONDES <input checked="" type="checkbox"/> OTROS <input checked="" type="checkbox"/>	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Mejorar la accesibilidad de la población	Alto	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DEL PROYECTO N° 08		
DENOMINACIÓN	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad Pishipukio del Centro Poblado Huaripampa Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Pishipukio		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 265519.38		
N: 8947883.77		
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa restos de flujo de detritos desde la parte alta de la trocha carrozable Huarimapa Alto-Manyanpampa. Posiblemente, producto de la escorrentía generada tras las lluvias intensas en la parte alta y la pendiente abrupta.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
flujo de detritos	Evitar que las aguas ingresen a la zona de flujo de detritos	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1 meses	Población en general de la localidad	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
300,000.00	PP 0068 x FONDES x OTROS x	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Construir drenajes y colectores fuera de la zona de deslizamiento	Alta	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 25							
DENOMINACIÓN		Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro de contención) en la localidad de Shushumia, en la zona urbana de San Marcos, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Shushumi						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8946481.64							
E: 263506.10							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se observa derrumbe y caída de rocas desde la parte alta de del Cerro Shushumi. Posiblemente, producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Derrumbe hacia una vivienda y trocha carrozable			Proteger a la población y contar con una trocha carrozable en buen estado para uso de la población en general				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
1 meses			Población de la zona urbana de San Marcos				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
80,000.00			PP 0068	<input checked="" type="checkbox"/>	FONDES	<input checked="" type="checkbox"/>	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alto		
Actividades en beneficio de la población			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 26							
DENOMINACIÓN		Mantenimiento correctivo y preventivo del muro de contención y protección del reservorio de Huaripampa Centro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Huaripampa Centro						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8948818.17							
E: 265034.88							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se observa, el muro de contención agrietada por antigüedad, acumulación de agua en la parte alta, reservorio de riego. Se nota una alta humedad en el muro tras las lluvias intensas que problemamente a futuro desencadene un colapso.							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Colapso del muro de contención debajo del reservorio			mantener la disponibilidad de agua y la transitabilidad en buen estado				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
1 meses			Población en general de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
50,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alto		
Actividades en beneficio de la población			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 27							
DENOMINACIÓN		Mantenimiento, empedrado y colocación de barandas de los sectores críticos en el camino de herradura de la localidad de Huaripampa Centro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Huaripampa Centro						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
E: 264855.00							
N: 8948877.00							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se observa derrumbe en el camino de herradura de Huarimapa Centro-Huaripampa Bajo. Probablemente, producto de la escorrentía proveniente por el camino y la infraestructura parcialmente terminado.							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
derrumbe del camino de herradura parcialmente terminado			Contar con un camino de herradura en buen estado para uso de la población en general				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
1 meses			Población de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
60,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alta		
Actividades en beneficio de la población			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 28		
DENOMINACIÓN	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la localidad de Huaripampa Centro, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Huaripampa Centro		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 264798.24		
N: 8949003.80		
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamientos en camino de herradura de Huarimapa Centro-Huaripampa Bajo. Producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente inclinada.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamientos	Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1 meses	Transportistas y población	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
30,000.00	PP 0068 x FONDES X OTROS X	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Mejorar la accesibilidad de la población	Medio	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 29		
DENOMINACIÓN	Mantenimiento correctivo con limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la localidad de Huanac, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Huanac		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 264835.00		
N: 8948646.00		
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamiento activo y caída de rocas en la carretera asfaltada (Huanac-Huaripampa Alto). Posiblemente, producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamientos y caída de rocas	Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
2 meses	Transportistas y población	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
100,000.00	PP 0068 <input checked="" type="checkbox"/> FONDES <input checked="" type="checkbox"/> OTROS <input checked="" type="checkbox"/>	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Mejorar la accesibilidad de la población	Alto	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 30		
DENOMINACIÓN	Mantenimiento correctivo con limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes atrás del cementerio, en la localidad de Huanac, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Huanac		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 264549.28		
N: 8948340.42		
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamiento activo en la carretera asfaltada (Huanac-Huaripampa Alto). Posiblemente, producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamientos	Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1 meses	Transportistas y población	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
50,000.00	PP 0068 x FONDES X OTROS X	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Mejorar la accesibilidad de la población	Alto	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747





FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 31		
DENOMINACIÓN	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en el tramo trocha carrozable Huanac-Huaripampa Centro, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Huanac		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 264696.47		
N: 8948179.25		
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamiento en la trocha carrozable (Huanac-Huaripampa Alto). Posiblemente, producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamiento	Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1 meses	Transportistas y población	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
50,000.00	PP 0068 x FONDES X OTROS X	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Mejorar la accesibilidad de la población	Medio	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



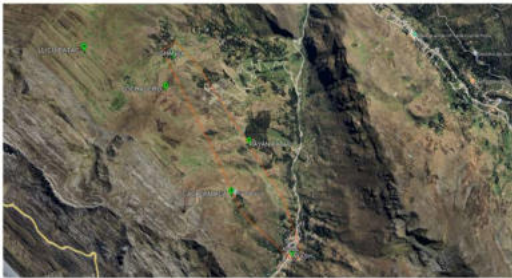


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 09		
DENOMINACIÓN	Creación de sistema de drenaje superficial en la localidad de Huanac, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Huanac		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 264778.67		
N: 8948455.91		
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa agrietamiento de dos viviendas por hundimiento, producto de la acumulación de agua producto de las lluvias intensas y del pendiente inclinado.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Agrietamiento de la pared por hundimiento del suelo	Evitar que las aguas ingresen a la zona de hundimiento	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1 meses	Población en general de la localidad	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
20,000.00	PP 0068 x FONDES x OTROS x	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Construir drenajes y colectores fuera de la zona de deslizamiento	Medio	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025




Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 32		
DENOMINACIÓN	Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable Ayash-Ishanka del Centro Poblado Ayash Huaripampa, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento	Ancash	
Provincia	Huari	
Distrito	San Marcos	
Sector	Ayash, Ishanka	
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 264418.21		
N: 8948210.83		
* Para aquellos proyectos lineales		
		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamiento activo hacia la carretera desde la parte alta. Posiblemente, producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y del pendiente abrupto.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamiento	Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1 meses	Transportistas y población	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
100,000.00	PP 0068 x FONDES X OTROS X	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Mejorar la accesibilidad de la población	Medio	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025




Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 33	
DENOMINACIÓN	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar de los puntos críticos de los caminos de herradura en la localidad de Huanac, Centro Poblado de Huaripampa, distrito de San marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.
I. GENERALIDADES	
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación
Departamento	Ancash
Provincia	Huari
Distrito	San Marcos
Sector	Shushumi
1.3. Coordenadas	
Inicial	*Final
N: 8948110.15	N: 8947992.97
E: 264598.76	E: 264481.09
* Para aquellos proyectos lineales	
	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2. Fotografía
Se observa deslizamientos hacia el camino de herradura Huanac-San Marcos, Posiblemente, producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y del pendiente inclinado.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1. Descripción	3.2. Objetivos
Deslizamiento	Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios
1 meses	Población en general de la localidad
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento
40,000.00	PP 0068 X FONDES X OTROS
3.7. Actividades	3.8. Prioridad
Estabilización del talud	Medio
	3.9. Gerencia y/o Área responsable
	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha
	Abril 2025



Lourdes F. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 34	
DENOMINACIÓN	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) con rocas del lugar de los puntos críticos de los caminos de herradura en la localidad de Huanac, Centro Poblado de Huaripampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.
I. GENERALIDADES	
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación
Departamento Ancash	
Provincia Huari	
Distrito San Marcos	
Sector Huaripampa Bajo	
1.3. Coordenadas	
Inicial	*Final
N: 8948460.49	
E: 264582.42	
* Para aquellos proyectos lineales	
II. DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2. Fotografía
Se observa deslizamiento desde la parte alta hacia el muro del estadio en construcción y dos viviendas. Debido a la acumulación de agua y escorrentía en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.	
III. DE LA INTERVENCIÓN	
3.1. Descripción	3.2. Objetivos
Deslizamiento	Estabilizar el talud para evitar derrumbes y caída de rocas
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios
1 meses	Población en general de la localidad
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento
300,000.00	PP 0068 X FONDES X OTROS
3.7. Actividades	3.8. Prioridad
Estabilización de talud con gaviones atrás del estadio y muro de contención a tras de la vivienda	Muy Alto
	3.9. Gerencia y/o Área responsable
	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha
	Abril 2025


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 35								
DENOMINACIÓN		Atención de la transitabilidad, limpieza de cunetas, escombros y estabilización de taludes en la trocha carrozable de la parte baja de la localidad de Ichic Ogu, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.						
I. GENERALIDADES								
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación					
Departamento			Ancash					
Provincia			Huari					
Distrito			San Marcos					
Sector			Ichic Ogu					
1.3. Coordenadas								
Inicial		*Final						
E: 264360.36								
N: 8948584.23								
* Para aquellos proyectos lineales								
II. DE LA SITUACIÓN								
2.1 Descripción			2.2. Fotografía					
Se observa derrumbe en la entrada a la localidad de Ichic Ogu. Debido a la acumulación de agua en la parte alta y la filtración en la parte baja y la pendiente abrupta								
III. DE LA INTERVENCIÓN								
3.1. Descripción			3.2. Objetivos					
Derrumbe			Contar con una vía en buen estado para uso de los transportistas y población en general					
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios					
1 meses			Transportistas y población					
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento					
50,000.00			PP 0068	x	FONDES	x	OTROS	x
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Medio			
Mejorar la accesibilidad de la población			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres			
			3.10. Fecha		Abril 2025			


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE LA ACTIVIDAD N° 36		
DENOMINACIÓN	Mantenimiento correctivo con limpieza del canal, escombros y estabilización de taludes en el camino empedrado con mortero, en la localidad de Huaripampa Bajo, Distrito de San Marcos, Provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Huaripampa Bajo		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 264659.18		
N: 8948614.71		
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamiento en camino de herradura de Huaripampa Bajo-Huaripampa Centro en la parte alta y baja del camino. Debido a la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente inclinada.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamiento	Contar con camino de herradura en buen estado para uso de los transportistas y población en general	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1 meses	Población en general	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
50,000.00	PP 0068 x FONDES x OTROS x	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Mejorar la accesibilidad de la población	Alto	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2024

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 10		
DENOMINACIÓN	Creación de sistema de drenaje superficial y canalización en la localidad de Alto Perú, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Alto Perú		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
E: 264536.52		
N: 8950299.75		
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamiento rotacional dentro de un predio agrícola. Producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente inclinada. Se menciona que aguas abajo de la localidad de Alto Perú se encuentra la carretera AN-110 donde cuenta con un canal que no abastece totalmente para desaguar la cantidad de agua que se genera en temporada de lluvias intensas.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamiento	Evitar que las aguas ingresen a la zona de deslizamiento	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
3 meses	Población en general de la localidad	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
300,000.00	PP 0068 x FONDES X OTROS X	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Construir drenajes y colectores fuera de la zona de deslizamiento	Alto	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 37		
DENOMINACIÓN	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) en el camino de herradura Opayaco-Ramada, en el sector Alto Perú del Centro Poblado de Opayaco distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento Ancash		
Provincia Huari		
Distrito San Marcos		
Sector Alto Perú		
1.3. Coordenadas		
Inicial	*Final	
N: 8950253.19		
E: 264611.27		
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamientos en camino de herradura de Opayaco-Ramada parte baja. Debido a la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja cerca al camino y la pendiente abrupta.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamiento	Estabilizar el talud para evitar derrumbes y caída de rocas	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1 mes	Población en general de la localidad	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
40,000.00	PP 0068 X FONDES X OTROS	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Estabilización de talud	Alto	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	Abril 2025

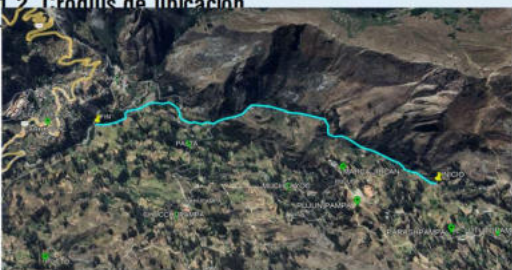

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 38		
DENOMINACIÓN	Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) en camino de herradura de Opayaco-Chinchu, en el sector Alto Perú del Centro Poblado de Opayaco distrito de San marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento	Ancash	
Provincia	Huari	
Distrito	San Marcos	
Sector	Alto Perú	
1.3. Coordenadas		
Inicial		*Final
N: 8950107.66		
E: 264658.52		
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2. Fotografía	
Se observa deslizamientos en camino de herradura de Opayaco-Ramada parte alta. Debido a la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja cerca al camino y la pendiente abrupta.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Deslizamiento	Estabilizar el talud para evitar derrumbes y caída de rocas	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
1 meses	Población en general de la localidad	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
40,000.00	PP 0068 X FONDES X OTROS	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Estabilización de talud	Alto	
	3.9. Gerencia y/o Área responsable	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres
	3.10. Fecha	
	Abril 2025	



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 39		
DENOMINACIÓN	Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en el río Pujun en el tramo Pujun - Palta Bajo de las localidades de San Luis de Pujun y Carhuayoc en el distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash	
I. GENERALIDADES		
1.1. Ubicación	1.2. Croquis de ubicación	
Departamento	Ancash	
Provincia	Huari	
Distrito	San Marcos	
Sector	Pujun -Palta	
1.3. Coordenadas		
Inicial		*Final
N: 8942941.29		N: 8945627.57
E: 267389.78		E: 266631.08
* Para aquellos proyectos lineales		
II. DE LA SITUACIÓN		
2.1 Descripción	2.2 Fotografía	
Se observa colmatación del río pujun en diversos puntos debido a las lluvias intensas, deslizamientos por socavacion debido a acumulación de agua, tierra no consolidada y la pendiente inclinada.		
III. DE LA INTERVENCIÓN		
3.1. Descripción	3.2. Objetivos	
Colmatación del Río	Limpieza, descolmatación y enrocado de protección	
3.3. Plazo de ejecución (meses)	3.4. Beneficiarios	
2 meses	Población de las localidades	
3.5. Inversión (estimado)	3.6. Fuente de financiamiento	
400,000.00	PP 0068 X FONDES X OTROS	
3.7. Actividades	3.8. Prioridad	
Actividades en beneficio de la población	3.9. Gerencia y/o Área responsable	
	3.10. Fecha	
	Alta	
	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres	
	Abril 2025	



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 40							
DENOMINACIÓN		Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro de contención) detras del local municipal de Shiquip, distrito de San marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Shiquip						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8947507.69							
E: 263676.98							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se observa deslizamiento y caída de rocas desde la parte alta del local municipal de Shiquip. Debido a la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Deslizamiento			Estabilizar el talud para evitar derrumbes y caída de rocas				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
1 meses			Población en general de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
50,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alto		
Estabilización de talud			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 11							
DENOMINACIÓN		Creación de defensas ribereñas, canalización del puquial y protección del PTAR de la localidad de Lucma, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Lucma						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8941102.98							
E: 261369.51							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se observa deslizamiento activo de la ribera del lado derecho del río Mosna. Debido a la activación de un puquial, Acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja, socavamiento por el río y la pendiente abrupta.							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Deslizamiento por el socavamiento del río, activación del puquial			Crear defensa ribereña, proteger el PTAR y canalizar el agua del puquial				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
5 meses			Población de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
1,000,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alta		
Protección de riberas y el PTAR con la finalidad de evitar riesgos de colapso e interrupción del servicio			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 41							
DENOMINACIÓN		Reubicación de elementos expuestos ante el deslizamiento en la carretera tramo Gaucho-Lucma, en la localidad de Lucma, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Lucma						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8940370.05							
E: 261380.84							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se observa restos de deslizamiento en la carretera tramo Lucma-Gaucho. Producto de la acumulación de agua en la parte alta y que filtra en la parte baja y la pendiente abrupta.							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Deslizamiento			mantener en funcionamiento los servicios				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
1 meses			Población de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
20,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alta		
Reubicación con la finalidad de evitar riesgos de caída e interrupción del servicio			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 42							
DENOMINACIÓN		Mantenimiento, protección y estabilización de talud (muro seco) tramo Lucma-gaicho, en la localidad de Lucma , distrito de San marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento Ancash							
Provincia Huari							
Distrito San Marcos							
Sector Lucma							
1.3. Coordenadas							
Inicial			*Final				
N: 8940370.05							
E: 261380.84							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se observa derrumbe en la carretera tramo Lucma-Gaicho. Debido a la acumulación de agua en la parte alta y la pendiente abrupta.							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Deslizamiento			Estabilizar el talud para evitar derrumbes y caída de rocas				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
1 meses			Población en general de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
80,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alto		
Estabilización de talud			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		




Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 43							
DENOMINACIÓN		Mantenimiento del camino vecinal y desquinche de rocas, retiro de escombros en la localidad de Ayash Quinhuaragra, distrito de San marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Ayash Quinhuaragra						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8931112.30							
E: 260319.86							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se observa, derrumbe y caída de rocas producto de las intensas precipitaciones pluviales. Como consecuencia, se han generado diversas afectaciones tanto en la infraestructura pública como en la privada, representando un riesgo significativo para la población.							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Derrumbe			Evitar derrumbes y caída de rocas				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
1 meses			Población en general de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
20,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alto		
Desquinche y retiro de rocas			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747



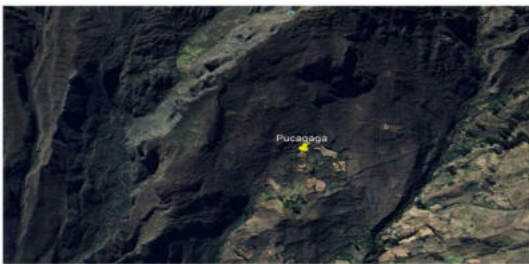

FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 12								
DENOMINACIÓN		Creación de defensas ribereñas, protección del puente y carretera del margen izquierdo del río Carash, en la localidad de Chucchupampa, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.						
I. GENERALIDADES								
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación					
Departamento		Ancash						
Provincia		Huari						
Distrito		San Marcos						
Sector		Chucchupampa						
1.3. Coordenadas								
Inicial		*Final						
N: 8944774.34		N: 8944688.30						
E: 267058.46		E: 267108.09						
* Para aquellos proyectos lineales								
II. DE LA SITUACIÓN								
2.1 Descripción			2.2. Fotografía					
Se observa deslizamiento de la parte baja de la carretera Carhuayoc-Chucchupampa, lado izquierdo del río Carash. Debido al aumento del río que socavó la ribera y pendiente abrupta.								
III. DE LA INTERVENCIÓN								
3.1. Descripción			3.2. Objetivos					
Socavamiento y erosión lateral causa daños en la infraestructura del puente y la carretera			Crear defensa ribereña con gaviones y proteger las bases (estribos) del puente y carretera					
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios					
5 meses			Población de la localidad					
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento					
1,000,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS	
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Muy Alta			 Lourdes R. Gonzalez Aguirre Ingeniera Ambiental CIP N° 89747
Protección de riberas y el puente con la finalidad de evitar riesgos de colapso e interrupción del servicio			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres			
			3.10. Fecha		Abril 2025			



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 44							
DENOMINACIÓN		Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Pacash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Pacash						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8946725.69							
E: 265288.98							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se registra un incendio forestal que ocasionó daños a la cobertura natural en el caserío de Pacash, una vivienda destruida y dos personas damnificadas.							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Incendio forestal			Forestar y reforestar con plantaciones para evitar erosión de los suelos				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
5 meses			Población de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
10,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alta		
Forestación y reforestación			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 45							
DENOMINACIÓN		Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Pucagaga, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Pucagaga						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8951104.49							
E: 266054.65							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se registró un incendio forestal que ocasionó daños materiales (viviendas), medios de vida y cobertura natural en el sector Pucagaga.							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Incendio forestal			Forestar y reforestar con plantaciones para evitar erosión de los suelos				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
5 meses			Población de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
20,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alta		
Forestación y reforestación			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 46							
DENOMINACIÓN		Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Pedro de Carash, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	San Pedro de Carash						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8945717.84							
E: 265328.74							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se registra un incendio forestal que ocasionó daños a la cobertura natural							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Incendio forestal			Forestar y reforestar con plantaciones para evitar erosión de los suelos				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
5 meses			Población de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
10,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alta		
Forestación y reforestación			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 47							
DENOMINACIÓN		Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Pedro de Casacancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Casacancha						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8943941.18							
E: 265891.28							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se registra un incendio forestal en la parte alta de la localidad de Casacancha que ocasionó daños a la cobertura natural							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Incendio forestal			Forestar y reforestar con plantaciones para evitar erosión de los suelos				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
5 meses			Población de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
10,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alta		
Forestación y reforestación			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		


Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 48							
DENOMINACIÓN		Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Pedro de Marayoc, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Marayoc						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8942491.31							
E: 267835.59							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se registra un incendio forestal en la parte alta de la localidad de Marayoc que ocasionó daños a la cobertura natural							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Incendio forestal			Forestar y reforestar con plantaciones para evitar erosión de los suelos				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
5 meses			Población de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
10,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alta		
Forestación y reforestación			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		




Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 49							
DENOMINACIÓN		Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Jatun Cancha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Jatun Cancha						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8935226.99							
E: 262914.49							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se registra un incendio forestal en la parte alta de la localidad de Jatun Cancha que ocasionó daños a la cobertura natural							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Incendio forestal			Forestar y reforestar con plantaciones para evitar erosión de los suelos				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
5 meses			Población de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
10,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alta		
Forestación y reforestación			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 50							
DENOMINACIÓN		Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de San Andrés de Runtu, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación					
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	San Andrés de Runtu						
1.3. Coordenadas							
Inicial	*Final						
N: 8944977.60							
E: 263558.59							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción		2.2. Fotografía					
Se registra un incendio forestal en la parte alta de la localidad de San Andrés de Runtu que ocasionó daños a la cobertura natural							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción		3.2. Objetivos					
Incendio forestal		Forestar y reforestar con plantaciones para evitar erosión de los suelos					
3.3. Plazo de ejecución (meses)		3.4. Beneficiarios					
5 meses		Población de la localidad					
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento					
20,000.00		PP 0068	X	FONDES	X	OTROS	
3.7. Actividades		3.8. Prioridad		Alta			
Forestación y reforestación		3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres			
		3.10. Fecha		Abril 2025			


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 51							
DENOMINACIÓN		Forestación y reforestación de las zonas afectadas por los incendios forestales en la localidad de Huaripampa Alto, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Huaripampa Alto						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8949643							
E: 266331							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se registra un incendio forestal en la parte alta de la localidad de Huaripampa Alto que ocasionó daños a la cobertura natural							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Incendio forestal			Forestar y reforestar con plantaciones para evitar erosión de los suelos				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
5 meses			Población de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
10,000.00			PP 0068	<input checked="" type="checkbox"/>	FONDES	<input checked="" type="checkbox"/>	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alta		
Forestación y reforestación			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 13							
DENOMINACIÓN		Creación de un sistema de drenaje pluvial y canales colectores, reforzar los enrocados existentes en la vía de acceso de la localidad de Challhuayaco, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Challhuayaco						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8935582.72							
E: 261186.43							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
<p>obre la superficie, se ha observado la presencia de escarpas que sugieren el desarrollo de un deslizamiento tipo rotacional y cuya masase desplaza en dirección de la quebrada Pacchac. Este deslizamiento afectaría la infraestructura física presente en el área de estudio, principalmente a las viviendas asentadas en este sector. Muchas de estas viviendas ya presentan grietas y fisuras en sus paredes, así como el deslizamiento de algunos de sus muros y/o paredes.</p>							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Gran deslizamiento que genera desnivel en la áreas agrícolas			Evitar que las aguas ingresen a la zona de deslizamiento				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
4 meses			Población de Challhuayaco y transportistas				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
800,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Muy Alta		
Construir drenajes y colectores fuera de la zona de deslizamiento y reforzar los enrocados en las vías de acceso.			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Abril 2025		



Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 52						
DENOMINACIÓN		Atención de la transitabilidad, protección de la carretera y del sistema de agua potable y de riego de la localidad de Quinhuaragra, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.				
I. GENERALIDADES						
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash					
Provincia	Huari					
Distrito	San Marcos					
Sector	Quinhuaragra					
1.3. Coordenadas						
Inicial	*Final					
N: 8932477						
E: 259948						
* Para aquellos proyectos lineales						
II. DE LA SITUACIÓN						
2.1 Descripción		2.2. Fotografía				
Producto de las lluvias intensas se viene produciendo el derrumbe progresivo del talud que sostiene la carretera principal temiendo que este fenómeno empeore con el paso de los días debido a la acumulación de agua y la saturación del suelo e incrementando el riesgo de nuevos derrumbes.						
III. DE LA INTERVENCIÓN						
3.1. Descripción		3.2. Objetivos				
Zona de derrumbe y caída de rocas en temporada de lluvias		Estabilizar el talud para evitar el deslizamiento y construir protección para la captación				
3.3. Plazo de ejecución (meses)		3.4. Beneficiarios				
1 mes		Mejorar el servicio de transitabilidad de transportistas y población en general				
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento				
40,000.00		PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades		3.8. Prioridad		Alto		
Estabilización de talud, limpieza de cunetas y protección para la captación de agua potable.		3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
		3.10. Fecha		Abril 2025		




Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 53						
DENOMINACIÓN		Rehabilitación y reforzamiento de la infraestructura colapsada, sistemas de riego y de agua potable en la localidad de Ninacocha, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.				
I. GENERALIDADES						
1.1. Ubicación						
Departamento	Ancash					
Provincia	Huari					
Distrito	San Marcos					
Sector	Ninacocha					
1.3. Coordenadas						
Inicial		*Final				
N: 8922840						
E: 277135						
* Para aquellos proyectos lineales						
II. DE LA SITUACIÓN						
2.1 Descripción						
<p>El desbordamiento por el colapso de la represa de la laguna Platococha provocó un incremento significativo en el caudal de las quebradas adyacentes y del río Mosna, poniendo en riesgo a localidades vulnerables como Ninacocha y Conín. Además, generó daños en infraestructura, afectó los medios de vida de la población y tuvo un impacto negativo en el ecosistema local</p>						
III. DE LA INTERVENCIÓN						
3.1. Descripción		3.2. Objetivos				
Colapso de la represa de la Laguna Platococha		Evitar inundaciones aguas abajo y garantizar un buen servicio				
3.3. Plazo de ejecución (meses)		3.4. Beneficiarios				
5 meses		Población de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento				
1,000,000.00		PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades		3.8. Prioridad		Alta		
Rehabilitación y reforzamiento de la represa, sistema de agua potable y de riego		3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
		3.10. Fecha		Abril 2025		


 Lourdes R. Gonzalez Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 54							
DENOMINACIÓN		Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en la quebrada Pachachaca del Centro Poblado de Pichiu San Pedro, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Ninacocha- Pichiu San Pedro						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8922726.77		N: 8922164.00					
E: 277286.50		E: 273166.00					
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se observa, desbordamiento producto de las intensas precipitaciones pluviales y el colapso de la represa platococha en la quebrada pachacha, situación que afecta a predios agrícolas.							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Colapso de la represa y las lluvias colmatan la quebrada y producen daños a predios agrícolas			Limpieza y descolmatación				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
2 meses			Población de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
400,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Muy Alta		
Limpieza y descolmatación de la quebrada pachachaca			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Marzo 2025		


Lourdes F. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 55							
DENOMINACIÓN		Formular y ejecutar actividades de descolmatación y enrocado de protección en los puntos críticos del margen derecho del río Mosna, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Barrio Chacuayonga						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8945572.03		N: 8945266.99					
E: 262820.09		E: 262636.83					
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
<p>Debido a las intensas precipitaciones, socavación de los taludes colindantes, derrumbes y movimientos de masa, el río mosna se colmata en diversos puntos críticos, afectando infraestructura pública y privada.</p>							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Derrumbe y deslizamientos en ambos márgenes del río			Proteger las viviendas y la ribera del río				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
4 meses			Población de la localidad				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
1,800,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Muy Alta		
Crear defensa ribera con gaviones en las dos márgenes del río			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Marzo 2025		

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 56							
DENOMINACIÓN		Mantenimiento del camino de herradura, protección con muro seco y canalización el agua hacia el río Carash del barrio Villa Molino, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Barrio Villa Molino						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8949147.66							
E: 263962.94							
		* Para aquellos proyectos lineales					
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
<p>Se observa, derrumbe, caída de rocas de grandes dimensiones, grietas en la parte alta del talud. Debido a la presencia de un canal natural que desemboca cerca del talud en riesgo, filtración natural provocada por las intensas lluvias y la pendiente abrupta del talud. Estos, han causado daños materiales y está poniendo en peligro inminente las viviendas asentadas en la parte baja especialmente durante la temporada de lluvias intensas.</p>							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Derrumbe y caída de rocas			Evitar que las aguas ingresen a la zona de deslizamiento				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
1 meses			Población del barrio Villa Molino				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
40,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Muy Alta		
Construir drenajes y colectores fuera de la zona de deslizamiento			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Marzo 2025		

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
 Ingeniera Ambiental
 CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 14							
DENOMINACIÓN		Creación de estructuras de protección y estabilización de talud (muro de contención) en el barrio Garapatac, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.					
I. GENERALIDADES							
1.1. Ubicación			1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash						
Provincia	Huari						
Distrito	San Marcos						
Sector	Barrio Garapatac						
1.3. Coordenadas							
Inicial		*Final					
N: 8945775							
E: 262975							
* Para aquellos proyectos lineales							
II. DE LA SITUACIÓN							
2.1 Descripción			2.2. Fotografía				
Se observa, deslizamientos por la sobre excavación del talud, la filtración de agua subterránea, la presencia de un reservorio sobre material inestable, las intensas lluvias de la temporada y la ocurrencia de sismos. La inestabilidad de la ladera ha generado derrumbes, desplomes y caída de rocas.							
III. DE LA INTERVENCIÓN							
3.1. Descripción			3.2. Objetivos				
Deslizamiento			Estabilizar el talud para evitar deslizamientos y derrumbes				
3.3. Plazo de ejecución (meses)			3.4. Beneficiarios				
5 meses			Población del barrio de Garapatac				
3.5. Inversión (estimado)			3.6. Fuente de financiamiento				
1,000,000.00			PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades			3.8. Prioridad		Alto		
Estabilización de talud			3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
			3.10. Fecha		Marzo 2025		

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE ACTIVIDAD N° 57						
DENOMINACIÓN		Gestionar el reinicio del proyecto de inversión "Creación de Muro de Contención en el Barrio San Isidro", en el barrio San Isidro , distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.				
I. GENERALIDADES						
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash					
Provincia	Huari					
Distrito	San Marcos					
Sector	Barrio San Isidro y Garapatac					
1.3. Coordenadas						
Inicial	*Final					
N: 8946070.77						
E: 263156.08						
* Para aquellos proyectos lineales						
II. DE LA SITUACIÓN						
2.1 Descripción		2.2. Fotografía				
Se observa, en la parte alta del talud una vivienda tiene presencia de rajaduras, agrietamiento en todas las habitaciones en paredes, piso y techos, dos plantaciones de eucalipto están en peligro de caerse. En la parte baja del talud hay viviendas afectadas por el derrumbe. Esto debido la presencia de pendientes elevadas, la acumulación de material cuaternario y las intensas lluvias. La paralización por más de 11 años de la obra "Creación de Muro de Contención en el Barrio San Isidro".						
III. DE LA INTERVENCIÓN						
3.1. Descripción		3.2. Objetivos				
Derrumbe		Estabilizar el talud para evitar derrumbes y caída de rocas				
3.3. Plazo de ejecución (meses)		3.4. Beneficiarios				
1 meses		Población del barrio Garapatac y san Isidro				
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento				
5,000.00		PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades		3.8. Prioridad		Muy Alto		
Gestión para el reinicio del proyecto		3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
		3.10. Fecha		Marzo 2025		

Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO N° 15						
DENOMINACIÓN		Creación de un sistema de drenaje pluvial y canales colectores, reforzamiento de defensa ribereña, mantenimiento y limpieza de carretera, estabilización de talud en la localidad de San Luis de Pujun, distrito de San marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.				
I. GENERALIDADES						
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de ubicación				
Departamento	Ancash					
Provincia	Huari					
Distrito	San Marcos					
Sector	San Luis de Pujun					
1.3. Coordenadas						
Inicial		*Final				
N: 8942658.64						
E: 267317.80						
* Para aquellos proyectos lineales						
II. DE LA SITUACIÓN						
2.1 Descripción		2.2. Fotografía				
Se observa, deslizamientos en varios puntos afectando a la carretera a Pujun, Losa deportiva antigua, viviendas agrietadas y muro de gaviones. Debido a factores como la presencia de fallas geológicas, acumulación de agua en la parte alta y que futra en la parte baja.						
III. DE LA INTERVENCIÓN						
3.1. Descripción		3.2. Objetivos				
Deslizamientos		Evitar que las aguas ingresen a la zona de deslizamiento, proteger la ribera del río y mantener en buen estado la vía de acceso				
3.3. Plazo de ejecución (meses)		3.4. Beneficiarios				
8 meses		Población del centro poblado de San Luis de Pujun				
3.5. Inversión (estimado)		3.6. Fuente de financiamiento				
1,500,000.00		PP 0068	X	FONDES	X	OTROS
3.7. Actividades		3.8. Prioridad		Muy Alta		
Construir drenajes y colectores, estabilizar talud con gaviones y mantenimiento y limpieza de carretera		3.9. Gerencia y/o Área responsable		Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres		
		3.10. Fecha		Marzo 2025		

Lourdes E. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747



Anexo 6: Fuentes de Información.

Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). (Consultado realizada: 01/03/2025). Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres. Obtenido de SIGRID v3: <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/mapa>

Dirección General de Seguimiento y Evaluación-DGSE-MIDIS. (Consultado realizada: 01/03/2025). REPORTE REGIONAL DE INDICADORES SOCIALES DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH. Obtenido de DGSE-MIDIS: <http://sdv.midis.gob.pe/redinforma/Upload/regional/ANCASH.pdf>

Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI. (Consultado realizada: 01/03/2025). Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD v2.0. Obtenido de <http://sinpad2.indeci.gob.pe/sinpad2/faces/public/listSinpadEnviadosPubli.xhtml>

MINAM. (2015). Mapa Nacional de Cobertura Vegetal - Memoria descriptiva. Lima: Imprenta. TIPSAL SAC.

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS - Dirección General de Inversión Pública. (Consultado realizada: 01/03/2025). Banco de Inversiones, Consulta Avanzada de Inversiones. Obtenido de Listado de Proyectos del Distrito de San Marcos Huari Ancash <http://ofi5.mef.gob.pe/inviertePub/ConsultaPublica/ConsultaAvanzada>

MINISTERIO DE SALUD DEL PERÚ. (Consultado realizada: 01/03/2025). Repositorio Único Nacional de Información en Salud REUNIS. Obtenido de https://www.minsa.gob.pe/reunisldata/morbilidad_HIS.asp

Municipalidad Distrital de San Marcos - Oficina de Programación Multianual de Inversiones. (2020). Diagnóstico de la situación de brechas de infraestructura o de acceso a servicios públicos y definición de objetivos del distrito de San Marcos, Huari -Ancash. San Marcos: MDSM. Obtenido de <https://www.munidesanmarcos.gob.pe/directivasPDF/1>

Municipalidad Distrital de San Marcos. (2023). Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres para el Distrito de San Marcos 2023--2026. San Marcos: Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres.

INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU (IGP). (2022). Estudio geofísico de suelos en el centro poblado Challhuayaco y su aporte en la reducción del riesgo de desastres (Provincia de Huari - Departamento Ancash).

INSTITUTO GEOFISICO DEL PERU (IGP). (2022). Análisis geofísico de suelos en el Caserío Millhuish y su aporte en la reducción del riesgo de desastres (Provincia de Huari - Departamento Ancash).

CENTRO NACIONAL DE ESTIMACION, PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES (CENEPRED). (2021). Informe de evaluación de riesgo ante deslizamientos originados por lluvias intensas en el caserío de Millhuish del centro poblado de Rancas, distrito de San Marcos, provincia de Huari, departamento de Ancash.


Lourdes R. Gonzalez Aguirre
Ingeniera Ambiental
CIP N° 89747