

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHANÁ – PROVINCIA DE HUARI – REGIÓN ANCASH

2023 -2030

(Movimientos en masa e inundación pluvial y fluvial)





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHANÁ

"Capital de la Papa Ecológica"

Fundado el 10 de junio del 1955 de acuerdo a Ley N° 12338

"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



ORDENANZA MUNICIPAL N° 011-2023-MDSPCH/CM

San Pedro de Chaná, 26 de julio de 2023

EL CONSEJO MUNICIPAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL SAN PEDRO DE CHANÁ, PROVINCIA DE HUARI, DEPARTAMENTO DE ANCASH

POR CUANTO:

El Concejo de la Municipalidad Distrital San Pedro de Chana, en Sesión Ordinaria N° 014-2023-MDSPCH, de fecha 26 de julio del 2023;

VISTOS:

Carta N° 002-2023-JPTM-CONSULTOR, de fecha 01 de junio de 2023, el consultor encargado presenta el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de San Pedro de Chaná, Provincia de Huari, Región Ancash 2023-2030; Informe N° 306-2023-MDSPCH/GIDT/JREL, de fecha 25 de julio de 2023, que solicita la aprobación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de San Pedro de Chaná, Provincia de Huari, Región Ancash 2023-2030, emitido por el encargado de la Oficina de Defensa Civil, y;

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por la Ley N° 28607 de Reforma Constitucional, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades prescribe que los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, la cual radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, mediante Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), como un sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la gestión del riesgo de desastres; para lo cual se establece dentro del Capítulo V, referente a los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, Artículo 14°, Numeral 14.1, lo siguiente: "Los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan,





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHANÁ

“Capital de la Papa Ecológica”

Fundado el 10 de junio del 1955 de acuerdo a Ley N° 12338

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”



dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su Reglamento”;

Que, por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se aprobó el Reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su Artículo 11° las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales, en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes Orgánicas respectivas, al indicar que: “Los Presidentes Regionales y los Alcaldes constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los grupos de trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos (...). Los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación (...)”;

Que, con Carta N° 002-2023-JPTM-CONSULTOR, de fecha 01 de junio de 2023, el Ing. Jhonior Tarazona Mendoza, consultor externo encargado de elaborar el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de San Pedro de Chaná, Provincia de Huari, Región Ancash 2023-2030” presenta el referido Plan;

Que, mediante Informe N° 306-2023-MDSPCH/GIDT/JREL, de fecha 25 de julio de 2023, el encargado de la Oficina Defensa Civil, remite el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de San Pedro de Chaná, Provincia de Huari, Región Ancash 2023-2030”, para su aprobación mediante Ordenanza Municipal;

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



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHANÁ

“Capital de la Papa Ecológica”

Fundado el 10 de junio del 1955 de acuerdo a Ley N° 12338

“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”



ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHANÁ, PROVINCIA DE HUARI, REGIÓN ANCASH 2023-2030

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de San Pedro de Chaná, Provincia de Huari, Región Ancash 2023-2030”.



ARTÍCULO SEGUNDO.- ENCARGAR, al Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná, asegurar su implementación y evaluación, a fin de dar cumplimiento a la presente Ordenanza Municipal.

ARTÍCULO TERCERO.- ENCARGAR, a la Oficina de Defensa Civil, la supervisión y monitoreo de la implementación del Plan, aprobado en el artículo 1° de la presente Ordenanza.

ARTÍCULO CUARTO.- DISPONER que la presente Ordenanza entrará en vigencia a partir del día siguiente de su publicación.

ARTÍCULO QUINTO.- ENCARGAR, a la Secretaría General, Unidad de Imagen Institucional, la publicación de la presente disposición; a través, del panel oficial de avisos de la Municipalidad Distrital San Pedro de Chaná y demás medios idóneos.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
SAN PEDRO DE CHANÁ - HUARI - ANCASH

Maximo Fabio Cabrera Meneses
DNI N° 06294267
ALCALDE



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHANÁ – PROVINCIA DE HUARI – REGIÓN ANCASH” 2023-2030

Elaborado por:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHANÁ

Alcalde

MAXIMO FABIO CABRERA MENESES

Encargado de Gestión del Riesgo de Desastres

JULIO RUBÉN ESPINOZA LAVERIANO

Responsable:

MSc. ING. JHONIOR PEDRO TARAZONA MENDOZA

Evaluador de Riesgos

Mayo del 2023



GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHANÁ

Conformado mediante la Resolución de Alcaldía N° 101-2023-MDSPCH/ALC con fecha 23 de mayo de 2023.

| MIEMBROS | CARGO |
|--|---|
| Máximo Fabio Cabrera Meneses | Presidente del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de desastres |
| Responsable de la Gestión del Riesgo de Desastres | Secretario Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de desastres |
| Gerente Municipal | Miembro |
| Secretaría General | Miembro |
| Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural | Miembro |
| Gerente de servicios públicos, desarrollo social, económico, ambiental y turismo | Miembro |

EQUIPO TÉCNICO ENCARGADO DE FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRRD) DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHANÁ

Conformado mediante la Resolución de Alcaldía N° 088 – 2023 – MDSPCH/ALC con fecha 25 de abril de 2023.

| INTEGRANTES |
|--|
| Representante de la Gerencia de Administración y Finanzas |
| Representante de la Gerencia de Infraestructura Urbano y Rural |
| Representante de la Gerencia de Servicios Públicos, Desarrollo Social, Económico, Ambiental y de Turismo |
| Representante de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, o la que haga sus veces. |

ASISTENCIA TÉCNICA DE CENEPRED

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



INDICE

| | |
|---|-----------|
| Presentación..... | 9 |
| Introducción | 10 |
| CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES | 11 |
| 1.1 Marco legal y normativo..... | 11 |
| 1.2 Metodología | 14 |
| 1.3 Características del ámbito de estudio..... | 15 |
| 1.3.1 Ubicación geográfica | 15 |
| 1.3.2 Vías de acceso | 17 |
| 1.3.3 Aspecto Social | 18 |
| 1.3.4 Aspecto Económico..... | 20 |
| 1.3.5 Aspectos Físicos | 31 |
| 1.3.6 Aspectos ambientales..... | 40 |
| CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES | 41 |
| 2.1 Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres | 41 |
| 2.1.1 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres, según componentes | 42 |
| 2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales | 42 |
| 2.1.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial | 42 |
| 2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres | 43 |
| 2.1.2 Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres | 44 |
| 2.1.2.1 Análisis de Recursos Humanos | 44 |
| 2.1.2.2 Análisis de Recursos Logísticos | 45 |
| 2.1.2.3 Análisis de Recursos Financieros | 46 |
| 2.2 Análisis de Riesgo de Desastres..... | 47 |
| 2.2.1 Identificación de peligros del ámbito | 47 |
| 2.2.2 Zonas críticas por peligro..... | 50 |
| 2.2.3 Escenario de riesgo por peligro | 56 |
| 2.2.3.1 Caracterización del peligro | 56 |
| 2.2.3.2 Elementos expuestos | 59 |
| 2.2.3.3 Análisis de la vulnerabilidad..... | 62 |
| 2.2.3.4 Niveles de riesgo | 63 |
| CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES..... | 67 |
| 3.1 Objetivos..... | 67 |
| 3.1.1 Objetivo General | 67 |
| 3.1.2 Objetivos Específicos..... | 67 |
| 3.2 Articulación del Plan | 67 |



| | |
|--|-----------|
| 3.3Estrategias | 69 |
| 3.3.1 Roles institucionales..... | 69 |
| 3.3.2 Ejes y prioridades | 70 |
| 3.3.3 Implementación de medidas estructurales | 73 |
| 3.3.4 Implementación de medidas no estructurales..... | 73 |
| 3.4Programación..... | 75 |
| 3.4.1 Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables | 75 |
| 3.4.2 Programación de inversiones | 81 |
| CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN..... | 85 |
| 4.1Financiamiento | 85 |
| 4.2Seguimiento y Monitoreo | 86 |
| 4.3Evaluación | 87 |
| ANEXOS | |
| Anexos N° 1: Fuentes de información | 88 |
| Anexos N° 2: Registro fotográfico..... | 90 |
| Anexos N° 3: Resolución de conformación de equipo técnico | 97 |
| Anexos N° 4: Fichas de identificación de zonas críticas | 99 |
| Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades | 109 |
| Anexos N° 6: Cronograma de inversiones | 120 |
| Anexos N° 7: Mapas temáticos..... | 125 |



INDICE DE CUADROS

| | |
|--|----|
| Tabla 1: Marco normativo internacional | 11 |
| Tabla 2: Marco normativo nacional | 11 |
| Tabla 3: Marco normativo regional | 13 |
| Tabla 4: Marco normativo local | 14 |
| Tabla 5: Vía de acceso al distrito de San Pedro de Chaná..... | 17 |
| Tabla 6: Población por área y sexo del distrito de San Pedro de Chaná. | 19 |
| Tabla 7: Población por grupos de edad en el distrito de San Pedro de Chaná. | 19 |
| Tabla 8: Indicadores laborales en el distrito de San Pedro de Chaná. | 20 |
| Tabla 9: PEA por nivel educativo en el distrito de San Pedro de Chaná. | 21 |
| Tabla 10: PEA ocupada por actividad económica y tamaño de empresa | 21 |
| Tabla 11: Instituciones educativas | 22 |
| Tabla 12: Desnutrición crónica infantil en el distrito de San Pedro de Chaná..... | 24 |
| Tabla 13: Anemia en niños y niñas en el distrito de San Pedro de Chaná..... | 25 |
| Tabla 14: Tipo de seguro | 27 |
| Tabla 15: Material Predominante en las paredes exteriores | 27 |
| Tabla 16: Material Predominante en los techos en el distrito de San Pedro de Chaná. | 28 |
| Tabla 17: Material Predominante en los pisos en el distrito de San Pedro de Chaná..... | 29 |
| Tabla 18: Cobertura del servicio de Agua en el distrito de San Pedro de Chaná | 30 |
| Tabla 19: Forma de eliminación de Excretas distrito de San Pedro de Chaná | 30 |
| Tabla 20: Acceso a alumbrado eléctrico en el distrito de San Pedro de Chaná..... | 30 |
| Tabla 21: Tipo de clima distrito de San Pedro de Chaná | 31 |
| Tabla 22: Unidades hidrográficas..... | 32 |
| Tabla 23: Descripción de unidades geológicas | 33 |
| Tabla 24: Unidades geomorfológicas | 35 |
| Tabla 25: Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres | 44 |
| Tabla 26: Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD | 44 |
| Tabla 27: Trabajadores de la municipalidad de San Pedro de Chaná | 45 |
| Tabla 28: Inventario de maquinarias de la Entidad | 45 |
| Tabla 29: Marco presupuestal de la municipalidad de San Pedro de Chaná. | 46 |
| Tabla 30: Recursos de actividades de emergencia..... | 46 |
| Tabla 31: Estudios realizados en el distrito | 47 |
| Tabla 32: Registro de emergencias ocurridas en el distrito de San Pedro de Chaná | 48 |
| Tabla 33: Numero de recurrencia de los peligros | 49 |
| Tabla 34: Ubicación de los sectores críticos..... | 50 |
| Tabla 35: Descripción de puntos críticos en el distrito de San Pedro de Chaná..... | 51 |
| Tabla 36: Elementos expuestos por movimientos en masa..... | 59 |
| Tabla 37: Elementos expuestos por inundación fluvial y pluvial..... | 59 |
| Tabla 38: Factores de análisis cualitativo de la dimensión social..... | 62 |
| Tabla 39: Factores de análisis cualitativo de la dimensión económico..... | 63 |
| Tabla 40: Niveles de riesgo cualitativo por movimientos en masa | 64 |
| Tabla 41: Niveles de riesgo cualitativo por inundación..... | 64 |



| | |
|--|----|
| Tabla 42: Articulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos del distrito de San Pedro de Chaná..... | 68 |
| Tabla 43: Estrategias del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres..... | 69 |
| Tabla 44: Responsable del cumplimiento del PPRRD | 69 |
| Tabla 45: Ejes y prioridades del PPRRD de San Pedro de Chaná | 70 |
| Tabla 46: Medidas estructurales del PPRRD San Pedro de Chaná..... | 73 |
| Tabla 47: Objetivos y acciones del PPRRD medidas no estructurales | 74 |
| Tabla 48: Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables | 76 |
| Tabla 49: Programa de inversiones | 81 |
| Tabla 50: Sistema de seguimiento de PPRRD | 86 |
| Tabla 51: Sistema de monitoreo de PPRRD | 86 |
| Tabla 52: Sistema de evaluación del PPRRD | 87 |

INDICE DE MAPAS

| | |
|--|----|
| Mapa 1: Mapa de ubicación del distrito de San Pedro de Chaná | 16 |
| Mapa 2: Mapa de vías de comunicación..... | 18 |
| Mapa 3: Instituciones educativas del distrito de San Pedro de Chaná..... | 23 |
| Mapa 4: Mapa de puestos de Salud | 26 |
| Mapa 5: Clasificación climática San Pedro de Chaná | 31 |
| Mapa 6: Mapa hidrográfico | 32 |
| Mapa 7: Mapa geológico del distrito de San Pedro de Chaná..... | 34 |
| Mapa 8: Mapa geomorfológico | 36 |
| Mapa 9: Mapa de cobertura vegetal | 38 |
| Mapa 10: Mapa de pendientes | 39 |
| Mapa 11: Puntos críticos del distrito de San Pedro de Chaná | 55 |
| Mapa 12: Susceptibilidad a movimientos en masa..... | 57 |
| Mapa 13: Susceptibilidad por inundación | 58 |
| Mapa 14: Elementos expuestos por movimientos en masa..... | 60 |
| Mapa 15: Elementos expuestos por inundación | 61 |
| Mapa 16: Niveles de riesgo por movimientos en masa..... | 65 |
| Mapa 17: Niveles de riesgo por inundación | 66 |

INDICE DE GRÁFICOS

| | |
|--|----|
| Gráfico 1: Guía metodológica PPRRD..... | 14 |
| Gráfico 2: Ruta de vía de acceso de Huaraz hasta San Pedro de Chaná | 17 |
| Gráfico 3: Pirámide Poblacional por edades en el distrito de San Pedro de Chaná..... | 19 |
| Gráfico 4: PEA desocupada por grupos edad..... | 21 |
| Gráfico 5: Tasa de analfabetismo en el distrito de San Pedro de Chaná..... | 24 |



| | |
|--|----|
| Gráfico 6: Intervención de programas sociales el distrito de San Pedro de Chaná | 25 |
| Gráfico 7: Material Predominante en las paredes exteriores en el distrito de San Pedro de Chaná. | 28 |
| Gráfico 8: Material predominante en los techos en el distrito de San Pedro de Chaná | 29 |
| Gráfico 9: Material predominante en los pisos en el distrito de San Pedro de Chaná | 29 |
| Gráfico 10: Ubicación de basurero de San Pedro de Chaná | 40 |
| Gráfico 11: Organigrama estructural de la Municipalidad distrital de San Pedro de Chaná | 41 |
| Gráfico 12: Ilustración de registro de emergencias en SINPAD | 49 |
| Gráfico 13: Captura tomada de las reuniones del ET-PPRRD-2023 con asistencia técnica de CENEPRED | 90 |
| Gráfico 14: Grietas e inestabilidad de talud en carretera a Illahuasi..... | 90 |
| Gráfico 15: En el sector de Putaca se observan derrumbes y deslizamientos | 91 |
| Gráfico 16: Deslizamiento en la vía Putaca. | 91 |
| Gráfico 17: Flujo de detritos en la vía a Putaca..... | 92 |
| Gráfico 18: Deslizamiento complejo | 92 |
| Gráfico 19: La ciudad de Chaná | 93 |
| Gráfico 20: Entrada a la ciudad de Vichón | 93 |
| Gráfico 21: Deslizamiento en la zona de Vichón a Illahuasi | 93 |
| Gráfico 22: Deslizamiento activo en la carretera a Illahuasi..... | 94 |
| Gráfico 23: Río Colca con bajo caudal en la zona de Callo..... | 94 |
| Gráfico 24: Deslizamiento y flujos complejos en Carhuac..... | 95 |
| Gráfico 25: Carretera al lado del río Colca..... | 95 |
| Gráfico 26: Agrietamiento y deslizamiento en Cashapatac | 96 |



LISTA DE SIGLAS

| | | |
|-----------|---|---|
| ANA | : | Autoridad Nacional del Agua |
| AEGL | : | Área de Evaluación de Glaciares y Lagunas |
| CENEPRED | : | Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres |
| CEPLAN | : | Centro Nacional de Planeamiento Estratégico |
| EIRD | : | Estrategia Internacional para la Reducción del Riesgo de Desastres |
| EVAR | : | Evaluaciones de Riesgos Evaluaciones de Riesgos |
| FONDES | : | Fondo Para Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales |
| GEOCATMIN | : | Sistema de Información Geológico y Catastral Minero |
| GRD | : | Gestión del Riesgo de Desastres |
| GTGRD | : | Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres |
| IGN | : | Instituto Geográfico Nacional |
| IGP | : | Instituto Geofísico del Perú |
| INAIGEM | : | Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña. |
| INDECI | : | Instituto Nacional de Defensa Civil |
| INEI | : | Instituto Nacional de Estadística e Informática |
| INGEMMET | : | Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico |
| MEF | : | Ministerio de Economía y Finanzas |
| MINAGRI | : | Ministerio de Agricultura y Riego |
| MINAM | : | Ministerio del Ambiente |
| MINEDU | : | Ministerio de Educación |
| MINSA | : | Ministerio de Salud |
| PCM | : | Presidencia del Consejo de ministros |
| PLANAGERD | : | Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres |
| PP 0068 | : | Programa Presupuestal 0068 |
| PPRRD | : | Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres |
| ROF | : | Reglamento de Organización y Funciones |
| SENAMHI | : | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú |
| SERFOR | : | Servicio Forestal y de Fauna Silvestre |
| SERNANP | : | Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado |
| SINAGERD | : | Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres |
| SIGRID | : | Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres |
| SINPAD | : | Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres |
| SISFHO | : | Sistema de Focalización de Hogares |



Presentación

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

La elaboración del “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná – Provincia de Huari – Región Ancash 2023 – 2030” estuvo a cargo del Equipo Técnico y contó con la asistencia técnica del CENEPRED, así como la participación activa del GTGRD y la población en general a través de talleres *in situ*.

El “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná – Provincia de Huari – Región Ancash 2023 – 2025” contiene el diagnóstico social, económico, físico y ambiental de la provincia; las estadísticas actuales de la ocurrencia de eventos adversos; la susceptibilidad ante movimientos en masa y peligros asociados a las lluvias intensas; los escenarios de riesgo; los roles institucionales; las actividades programadas para prevenir y reducir el riesgo de desastres ; las estrategias financieras; y finalmente, las acciones de seguimiento, monitoreo y evaluación.

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



Introducción

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).

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

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná constituye una herramienta básica para poner en práctica las medidas necesarias para enfrentar los diversos riesgos y su aplicación requerirá de una acción concertada entre el Equipo Técnico para la elaboración de instrumentos de GRD, el Grupo de Trabajo para la GRD, la Plataforma de Defensa Civil, las instituciones y organizaciones conformantes del SINAGERD y de la población cuya participación activa debe promoverse de manera constante.



CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1 Marco legal y normativo

Tabla 1: Marco normativo internacional

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

Tabla 2: Marco normativo nacional

| NORMA | FECHA | CONCEPTO | ALCANCES |
|---------------------------------------|-------|---|---|
| CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL PERÚ | 1993 | Carta Magna que rige el estado de derecho en nuestro país, donde se consagran los derechos de las personas y los deberes primordiales del estado, entre otros. | Artículo 44°: Establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y protege a la población de las amenazas contra su seguridad. |
| LEY N°30831 | 2018 | Ley que modifica la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) con la finalidad de incorporar un plazo para la presentación del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres y los Planes que lo conforman. Tiene por objeto fortalecer el SINAGERD y garantizar la acción permanente y el cumplimiento de la gestión prospectiva, correctiva y reactiva de riesgos de desastres. | Artículo 2°: El Plan Nacional sirve de marco para la elaboración de los planes específicos por cada proceso y tipo de desastre que deben ser desarrollados anualmente por las entidades públicas en todos los niveles de gobierno. Artículo 19°, párrafo 2 <i>“El Plan Nacional sirve de marco para la elaboración de los planes específicos por cada proceso y tipo de desastre que deben ser desarrollados anualmente por las entidades públicas en todos los niveles de gobierno. Los planes específicos se aprueban como máximo en el mes de agosto de cada año”</i> |
| LEY N°30779 | 2018 | Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) | Artículo 25° <i>“El cargo del alcalde se suspende por no cumplir con las funciones en materia de defensa civil a que se refiere la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD)”.</i> |
| LEY N°29869 | 2012 | “Ley de reasentamiento poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable”. Contiene lineamientos de reducción del riesgo en cuanto a la declaratoria de zona de muy alto riesgo no mitigable. Son de obligatorio cumplimiento por las Entidades del Estado, personal naturales o jurídicas, públicas o privadas. | Artículo 3°: Sobre el ámbito de aplicación, son de obligatorio cumplimiento por parte de las entidades del Estado: |
| LEY N°29664 | 2011 | Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD como sistema Interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y | Artículo 3°: Sobre la gestión de Riesgo de desastres. Artículo 14°: Sobre las competencias de los Gobiernos Locales y Regionales. |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | |
|---|------|--|---|
| | | participativo. Es de aplicación y cumplimiento obligatorio para todas las entidades Públicas, sector privado y la ciudadanía en general. | Numeral 14.1: "Los gobiernos regionales y gobiernos locales como integrantes del SINAGERD formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector" |
| LEY N°27972 | 2003 | Ley Orgánica de Municipalidades | Inciso 8 del artículo 20: Dirigir la ejecución de los planes de desarrollo municipal. |
| Política de Estado N°32 del Acuerdo Nacional | 2010 | Gestión del Riesgo de Desastres | Precisa la importancia de "Promover una política de Gestión del Riesgo de Desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción" |
| Decreto Supremo N°115-2022-PCM | 2022 | Aprobación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022-2030 | Artículo 2: Las entidades públicas de nivel nacional, regional y local, integrantes del SINAGERD, con responsabilidad en la provisión de los servicios de la política nacional de GRD al 2050, implementan el PLANAGERD 2022-2030 |
| Decreto Supremo N°038-2021-PCM | 2021 | Que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050. De aplicación por todas las entidades de la administración pública. | Artículo 5: Las entidades de la administración pública están a cargo de la implementación y ejecución de dicha política |
| Decreto Supremo N°048-2011-PCM | 2011 | Que aprueba el Reglamento de la Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD). | Artículo 11: Sobre las funciones, en adición a las establecidas en la Ley N° 29664, de los Gobiernos Regionales y Locales. Numeral 11.3: "Los Gobiernos Regionales y Locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión". Artículo 39, numeral 39.1, Literal a): Las Entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan planes de prevención y reducción de riesgo de desastres. |
| Resolución Ministerial | 2012 | Aprueban los "Lineamientos Técnicos del proceso de Estimación del Riesgo de Desastres", que regularán el proceso de | Apartado 6.1.3.4.: |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | |
|---|------|--|---|
| N°334-2012-PCM | | estimación del riesgo de desastres y contribuya al efectivo funcionamiento de la SINAGERD. | Sobre las entidades responsables del proceso de estimación de riesgos y desastres (Gobiernos regionales y locales). |
| Resolución Ministerial N°220-2013-PCM | 2013 | Aprueba los “Lineamientos Técnicos del proceso de Reducción del Riesgo de desastres”, mediante el cual se imparte directivas para la formulación, aprobación y ejecución de los Planes de Prevención y Reducción del riesgo de Desastres en todos los niveles de gobierno. | Apartado 7.1.3.3.: Sobre las funciones de entidades Responsables (Gobiernos Regionales y Locales). |
| Resolución Ministerial N°222-2013-PCM | 2013 | Aprueba los “Lineamientos técnicos del proceso de Prevención del Riesgo de Desastres”. Donde se orienta la incorporación en los instrumentos de ordenamiento y planificación territorial, normatividad urbanística nuevos riesgos. | Apartado 7.1.3.3.: Sobre las entidades responsables del proceso de prevención del riesgo de desastres (Gobiernos regionales y locales) |
| Resolución Jefatural N°058-2013-CENEPRED | 2013 | Que aprueba la Directiva N°001-2013CENEPRED/J – Procedimientos Administrativos para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales. | Apartado 7: Sobre los órganos competentes y tipos de evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales. |
| Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J | 2016 | Se aprueba la “Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de desastres en los tres niveles de Gobierno” y la Directiva N°013-2016-CENEPRED/J “Directiva de Procedimientos Administrativos para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno”. | Apartado 8: De los órganos competentes para la realización del plan de prevención y reducción de riesgos de desastres (Municipalidades y Gobiernos Regionales). |
| Resolución Jefatural N°112-2014-CENEPRED/J | 2014 | Se aprueba el “Manual para la Evaluación de Riesgos originados por fenómenos Naturales” 2da versión; y, la Directiva N°009-2014-CENEPRED/J Directiva de Procedimientos Administrativos para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales”. | Apartado 7.14: De las atribuciones y responsabilidades de los Gobiernos Regionales y Locales, órganos competentes de las evaluaciones de riesgos. |

Tabla 3: Marco normativo regional

| NORMA | FECHA | CONCEPTO | ALCANCES |
|--|--------------|--|---|
| Ordenanza Regional-005-2022-GRA/CR | 2022 | Declaran de Interés y Prioridad Regional el Ordenamiento Territorial – OT y la Zonificación Ecológica y Económica – ZEE (Nivel Meso zonificación) del departamento de Ancash | Ocupación adecuada y/o aprovechamiento sostenible de los recursos naturales generando y utilizando información para la gestión territorial en toda la Región Ancash para la mejora de oportunidades para la ciudadanía. |
| Resolución ejecutiva regional N° 017 – 2023-GRA/GR | 2023 | Actualiza la Resolución Ejecutiva Regional N° 128-2019-GRA/GR a través del cual se constituyó y conformó el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres del Gobierno Regional de Ancash. | Participar, de acuerdo a sus competencias, en la formulación de normas y planes para los procesos de la GRD: estimación del riesgo, prevención, reducción del riesgo, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción |



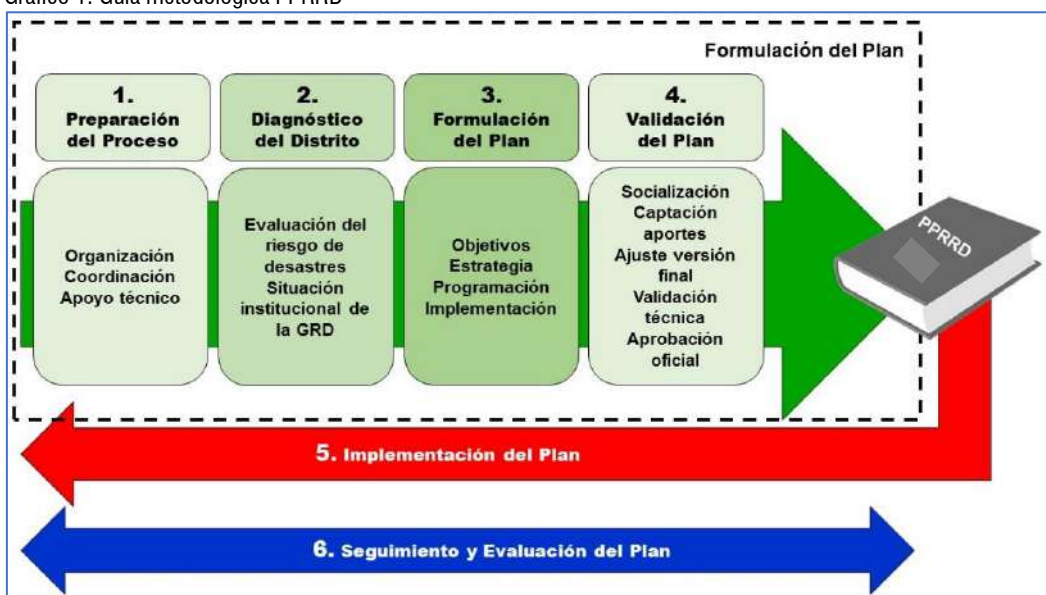
Tabla 4: Marco normativo local

| NORMA | FECHA | CONCEPTO | ALCANCES |
|---|-------|--|--|
| Resolución de Alcaldía N° 101-2023-MDY/ALC | 2023 | Conformar y constituir el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná | Tiene alcance a nivel distrital en materia de Gestión del Riesgo de Desastres. |
| Resolución de Alcaldía N° 088-2023-MDSPCH/ALC | 2023 | Conformación del Equipo Técnico para la Formulación del Plan de Prevención y reducción del Riesgo de Desastres | Tiene alcance a nivel distrital en materia de Gestión del Riesgo de Desastres. |

1.2 Metodología

El presente documento se ha elaborado siguiendo los lineamientos de la “GUÍA METODOLÓGICA PARA ELABORAR EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN LOS TRES NIVELES DE GOBIERNO”¹, elaborado por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres como se detalla en la siguiente ilustración.

Gráfico 1: Guía metodológica PPRD



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

Etapas de formulación del Plan

A. Preparación del proceso

- Fue desarrollado, mediante asistencia técnica de la sede desconcentrada del CENEPRED Sede Ancash.
- Fue coordinado por Área de defensa civil de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná.

B. Diagnóstico del distrito

- Se recopiló información existente del ANA, INAIGEM, INGEMMET, SENAMHI, INDECI y el SIGRID.

¹ https://dimse.cenepred.gob.pe/simse/cenepred/docs/IV_GUI-guia-metodologica-PPRRD.pdf



- Se analizó la información cartográfica existente e informes de entidades técnico científicas, a fin de priorizar los lugares de intervención.
- Tomando como referencia la información del INGEMMET, ANA e INGEMMET, sobre los diversos peligros (Puntos críticos) del ámbito territorial del Distrito de San Pedro de Chaná, se identificaron las zonas críticas, con ayuda de imágenes satelitales (Google Earth) y visitas in situ, en la que se tomaron fotografías.
- Una vez identificado las zonas críticas, con la ayuda de imágenes satelitales, se delimitaron áreas de impacto ante posibles eventos adversos.
- Una vez identificadas las zonas críticas, se procedió a clasificarlos según el tipo de peligro, (lluvias intensas, inundación, movimientos en masa).
- Se elaboraron fichas de zonas críticas.
- Se realizaron talleres con el Grupo de trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná y la población a fin de concordar la información (secundaria) obtenida.

C. Formulación del Plan

- Se plantearon objetivos, actividades y estrategias vinculadas a las políticas y planes nacionales y regionales, en GRD.
- Se priorizaron proyectos, de acuerdo a los niveles de riesgo identificados, los que fueron trabajados en talleres con el Grupo de trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres del Distrito de San Pedro de Chaná.
- Se elaboró las fichas de proyectos, incluyendo medidas estructurales y no estructurales, para las zonas más críticas identificadas.
- Se elaboró las fichas de actividades para las zonas que no cuentan con estudios detallados en el Distrito de San Pedro de Chaná.

D. Validación del Plan

- Se presentó el PPRRD preliminar.
- Se socializó y recibieron aportes del GTGRD.
- Se entregó el PPRRD en versión física y digital a la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná.
- Se elaboró el informe técnico-legal, de la propuesta de ordenanza municipal.
- Se aprobó el plan mediante Ordenanza Municipal

1.3 Características del ámbito de estudio

1.3.1 Ubicación geográfica

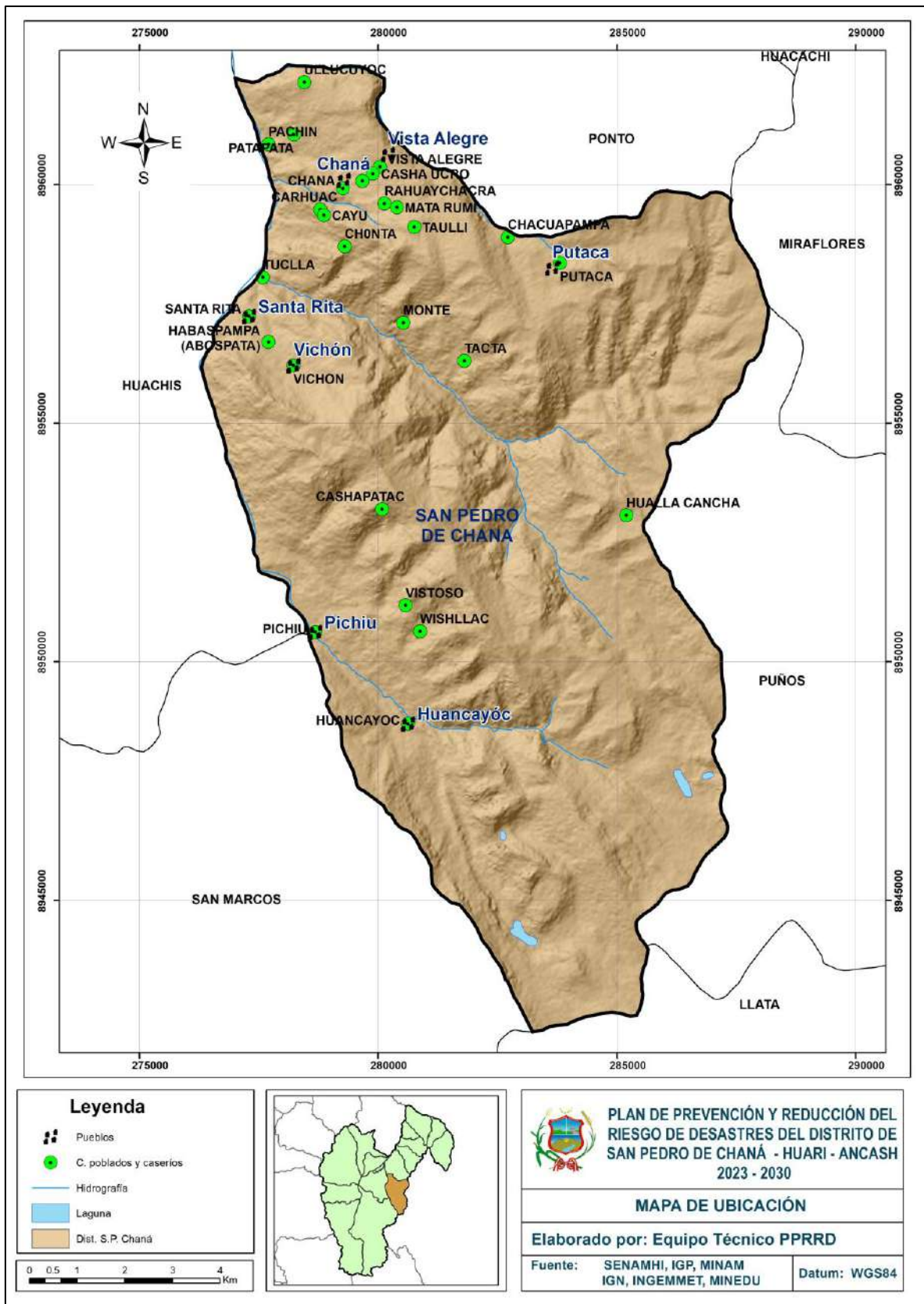
San Pedro de Chaná es un distrito de la provincia peruana de Huari en el departamento de Ancash. Está ubicado en la Sierra oriental de Ancash, por el este limita con el distrito de Puños (Huánuco), por el oeste con el río Colca y los pueblos de Chupán y Jauyac (que ladra en Runa Simi) (distrito de Huachis), por el norte con el pueblo de Conin (distrito de Pontó), y por el sur con el pueblo de Illahuasi (distrito



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

de Puños – Huánuco). Geográficamente se encuentra 279309.18 m Este y 8960103.88 m Norte 18L a una altitud de 3,443 m.s.n.m.

Mapa 1: Mapa de ubicación del distrito de San Pedro de Chaná



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD.



1.3.2 Vías de acceso

El acceso al distrito de San Pedro de Chaná puede realizarse por vía terrestre a partir de Huaraz, capital del departamento de Ancash.

Vía terrestre

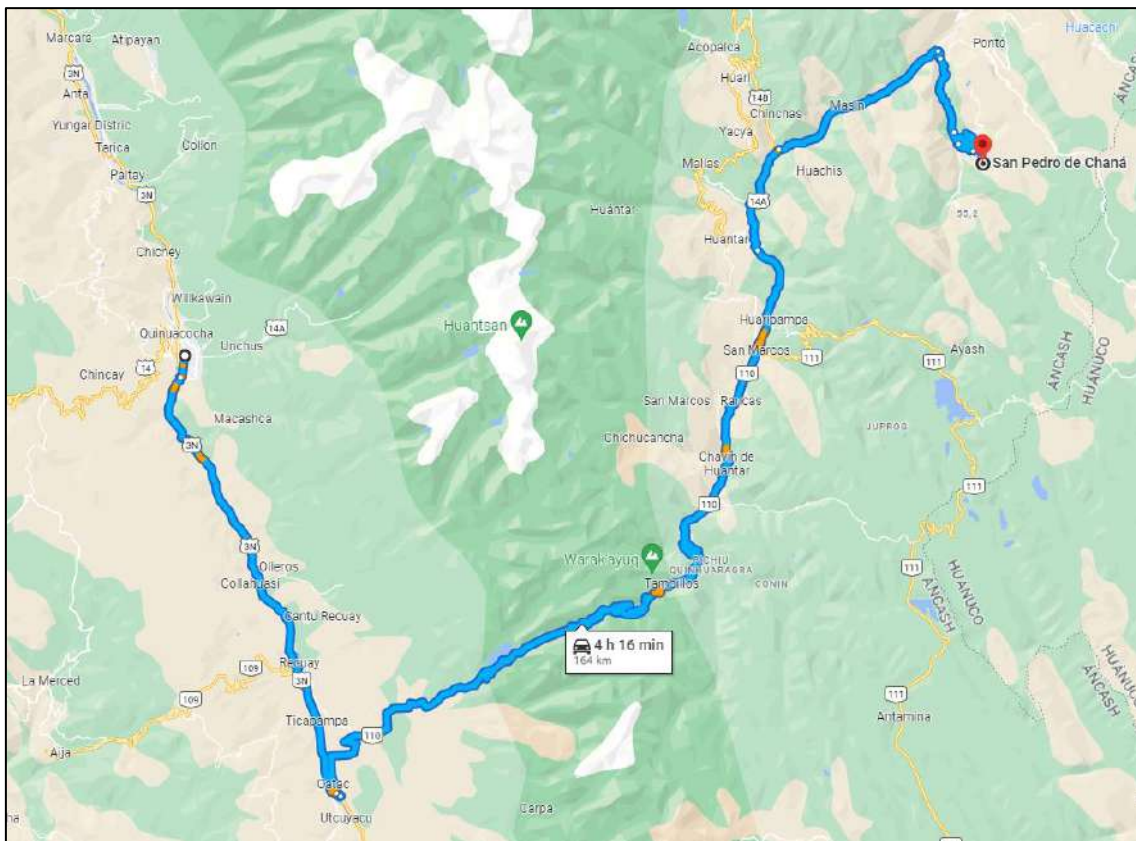
Empleando como medio de transporte un vehículo ligero Particular (4x4), observamos que la vía de acceso por la vía Huaraz – San Pedro de Chaná, se encuentra en estado de deterioro (Velocidad promedio de 50 Km/h). Tomando como referencia la ciudad de Huaraz, se llega de la siguiente manera.

Tabla 5: Vía de acceso al distrito de San Pedro de Chaná

| Vía de acceso desde Huaraz | | | |
|----------------------------|-------------|-----------|-----------|
| TRAMO | TIPO DE VÍA | DISTANCIA | TIEMPO |
| Huaraz – Palca | Asfaltada | 148 km | 3h 45 min |
| Palca – San Pedro de Chaná | Asfaltada | 16 km | 30 min |

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD.

Gráfico 2: Ruta de vía de acceso de Huaraz hasta San Pedro de Chaná

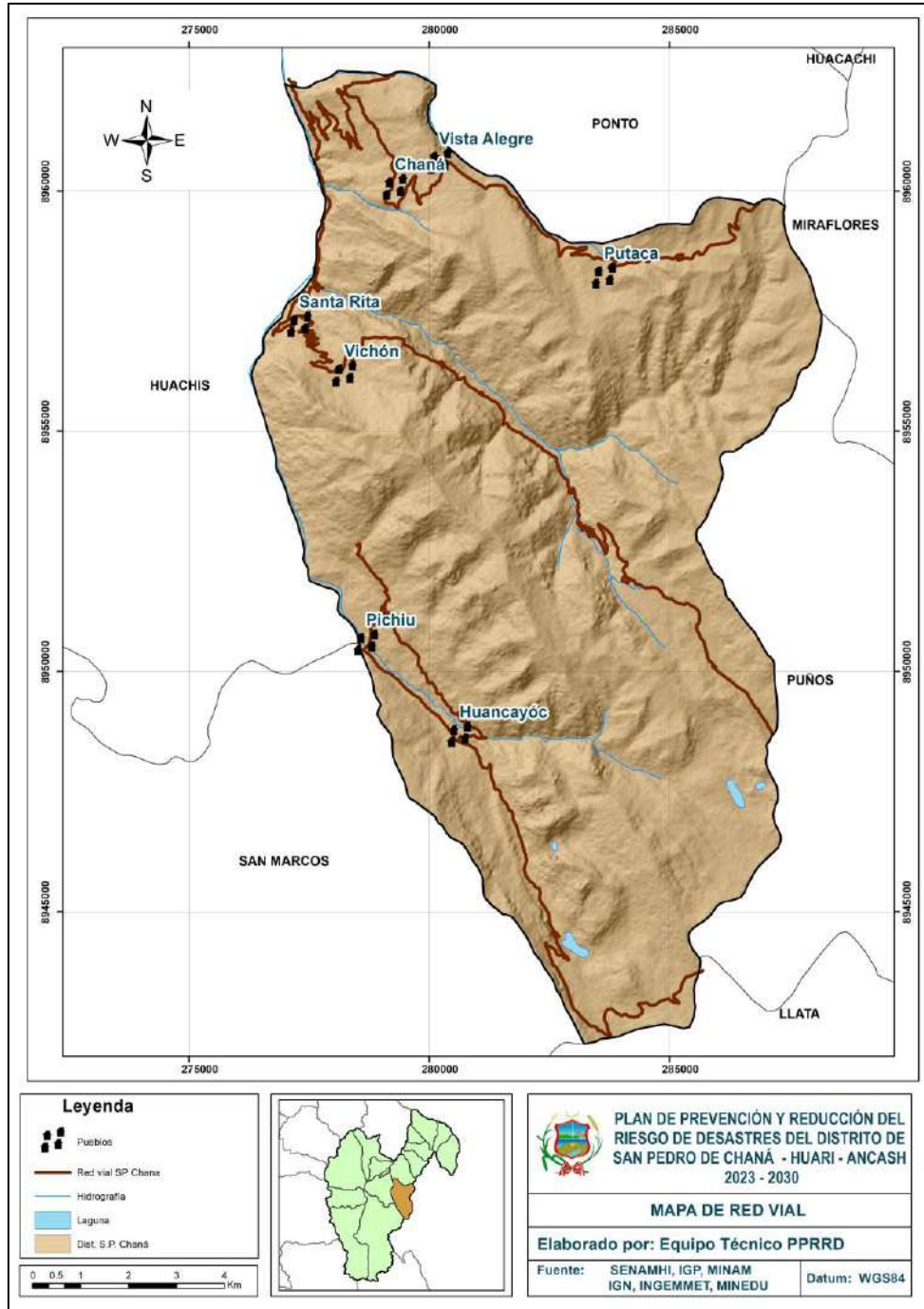


Fuente: Google Maps, 2023

Asimismo, se cuenta con la información de las redes viales del distrito de San Pedro de Chaná que ingresa por Palca con acceso principal y de la misma forma tiene conexiones directas con distritos del departamento de Huánuco y la Compañía Minera Antamina, tal como se detalla en el siguiente mapa.



Mapa 2: Mapa de vías de comunicación



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD.

1.3.3 Aspecto Social

A. Población

De acuerdo al Censo Nacional de Población y Viviendas – INEI, 2017, el distrito de San Pedro de Chaná tiene una población de 2663 habitantes con una proyección al año 2022 de 2711 habitantes, 41.3% se encuentra en áreas urbanas y 58.7% en áreas rurales. Del total de habitantes 50.1% son de sexo masculino y el 49.9% de sexo femenino, se puede verificar que el 65.4 % de los habitantes se encuentran en edad de trabajar en caso peruano es a partir de los 14 años.



Tabla 6: Población por área y sexo del distrito de San Pedro de Chaná.

| Población | | | |
|----------------------------------|----------------------------|--------------|------------|
| Población proyectada 2022 | | 2,711 | (%) |
| Total | | 2,663 | |
| Población censada 2017 | Urbano | 1,101 | 41.3 |
| | Rural | 1,562 | 58.7 |
| | Mujeres | 1,329 | 49.9 |
| | Hombres | 1,334 | 50.1 |
| | Principales grupos de edad | | |
| | Niños menores de un año | 73 | 2.7 |
| | En edad de trabajar (PET) | 1,742 | 65.4 |

Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales, 2017.

En 2017 el INEI registró 2663 habitantes en el distrito, con una tasa de crecimiento positiva proyectándose para el año 2022 (2711 habitantes) basándose en la información del censo nacional de población y viviendas 2017.

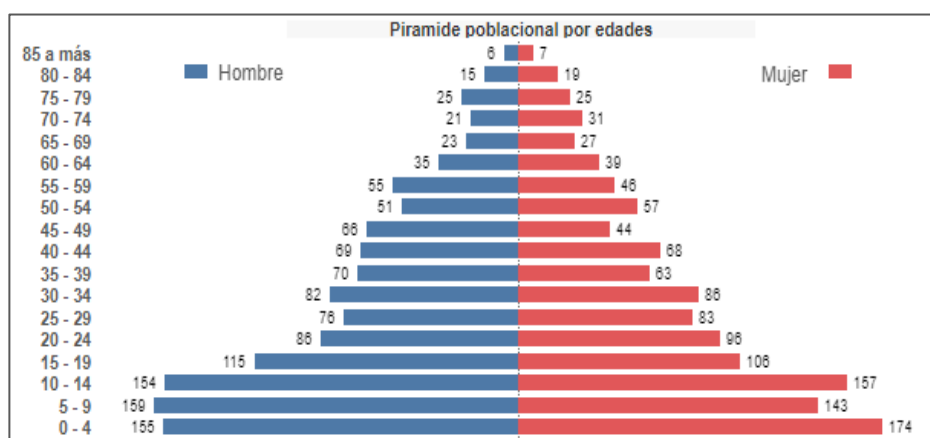
En relación a los grupos etarios, hasta el 2017 predominan los pertenecientes a las edades de 18 años a 44 años, este grupo representa el 33.3% de la población. Seguido a este grupo tenemos a aquellos entre 45 años a 64 años de edad, representando el 16.4% de la población. En menor proporción se encuentra el grupo etario conformado por los mayores de 65 años de edad.

Tabla 7: Población por grupos de edad en el distrito de San Pedro de Chaná.

| Distrito | Población Total | Edad (años) | | | | | |
|--------------------|-----------------|-------------|--------|---------|---------|---------|-------|
| | | 0 a 5 | 6 a 10 | 11 a 17 | 18 a 44 | 45 a 64 | ≥ 65 |
| San Pedro de Chaná | 2663 | 359 | 357 | 417 | 885 | 436 | 199 |
| Total, Provincial | 58,714 | 894 | 15,774 | 12,883 | 12,524 | 10,412 | 6,227 |

Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales, 2017.

Gráfico 3: Pirámide Poblacional por edades en el distrito de San Pedro de Chaná



Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales, 2017

Se puede verificarla pirámide poblacional tiene forma progresiva es un indicio de poblaciones en las que tanto la natalidad como la mortalidad son altas y la población crece a un ritmo rápido.

B. Actores sociales

Refiere a los actores involucrados durante el proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná quienes asumen el



compromiso no solo de elaborar, sino el de dar seguimiento al cumplimiento de los objetivos trazados.

- **CENEPRED: El Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres:** Es el encargado de dar seguimiento técnico al proceso de elaboración del PPRRD, a través de las sesiones de capacitación y sensibilización al ET-PPRRD y al GTGRD de la municipalidad distrital de San Pedro de Chaná.
- **Municipalidad distrital de San Pedro de Chaná:** A través de la Oficina de Defensa Civil, se encarga de asumir compromisos respecto al proceso de elaboración del PPRRD, incentivando la conformación del GTGRD y el ET-PPRRD.
- **Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD):** Se encarga de evaluar y aprobar el PPRDD antes, durante y después de su elaboración.
- **Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD (ET-PPRRD):** Encargado de elaborar el PPRRD, acorde a la metodología presentada por CENEPRED y bajo su asistencia técnica.
- **Autoridades comunales y locales:** Se contrastará y validará la información con las autoridades locales, comunidades, vecinos y público en general.

1.3.4 Aspecto Económico

A. Población económicamente activa

En distrito de San Pedro de Chaná la población en edad de trabajar son 887 personas, la población económicamente activa es de 668 personas y la PEA ocupada es de 641 personas y la PEA desocupada es de 26.7 personas. Se tiene una tasa de actividad de 75.3% para el año 2021.

Tabla 8: Indicadores laborales en el distrito de San Pedro de Chaná.

| Año | Tasa de actividad | Ratio Empleo/ Población | Población en Edad de Trabajar (PET) 1/ | Población económicamente activa (PEA) 2/ | Población económicamente activa ocupada (PEA Ocupada) 3/ | Población económicamente activa desocupada (PEA Desocupada) 4/ |
|------|-------------------|-------------------------|--|--|--|--|
| 2019 | 75.3 | 73.4 | 870 | 655 | 639 | 16,4 |
| 2020 | 68.2 | 64.6 | 878 | 599 | 567 | 31,2 |
| 2021 | 75.3 | 72.3 | 887 | 668 | 641 | 26,7 |

1/ Se refiere a las personas de 14 a más años de edad que están aptas en cuanto a edad para el ejercicio de funciones productivas.

2/ Se refiere a las personas en edad de trabajar que en la semana de referencia de la encuesta se encontraban trabajando, o no se encontraban trabajando, pero estaban buscando trabajo activamente.

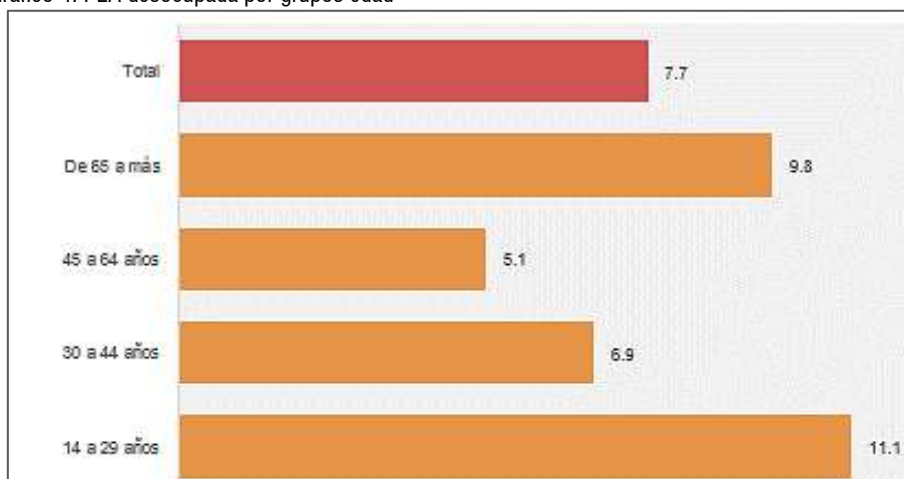
3/ Se refiere a las personas en edad de trabajar que en la semana de referencia de la encuesta se encontraban trabajando.

4/ Se refiere a las personas en edad de trabajar que en la semana de referencia de la encuesta no se encontraban trabajando, pero estaban buscando trabajo activamente.

Fuente: MTPE/DGPE - Dirección de Investigación Socio Económico Laboral (DISEL), a partir de la Encuesta Nacional de Hogares (Enaho).



Gráfico 4: PEA desocupada por grupos edad



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

Como se puede observar en la figura según grupos de edad la PEA desocupada es en el rango de edad de 14-29 años siendo 11.1 % y en el grupo de edad de 45-64 años es solo de 5.1%. asimismo, el total de PEA desocupada es de 7.7% del total de la población.

Tabla 9: PEA por nivel educativo en el distrito de San Pedro de Chaná.

| Nivel Educativo | PEA DESOCUPADA | | | | | PEA OCUPADA | PEA |
|--------------------------|----------------|--------------|--------------|----------|-------|-------------|-----|
| | 14 a 29 años | 30 a 44 años | 45 a 64 años | 65 a más | TOTAL | | |
| Sin nivel | - | - | 1 | 1 | 2 | 29 | 31 |
| Inicial | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Primaria | 3 | - | 5 | 4 | 12 | 150 | 162 |
| Secundaria | 13 | 11 | 3 | - | 27 | 270 | 297 |
| E. Especial | - | - | - | - | - | - | - |
| Sup. no univ. incompleta | 1 | 1 | - | - | 2 | 10 | 12 |
| Sup. no univ. completa | 1 | 2 | - | - | 3 | 47 | 50 |
| Sup. univ. incompleta | - | - | - | - | - | 8 | 8 |
| Sup. univ. completa | - | - | - | - | - | 28 | 28 |
| Maestría / Doctorado | - | - | - | - | - | 5 | 5 |
| Total | 18 | 14 | 9 | 5 | 46 | 548 | 594 |

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

Según los niveles educativos la PEA desocupada es su mayoría corresponden a los que tienen nivel educativo secundaria con 27 personas, nivel educativo primaria con 12 personas. La PEA ocupada en su mayoría corresponde a los que tienen nivel secundario siendo 270 personas, con nivel primaria 150 personas, superior no universitario 47 personas y superior universitario completa 28 personas y la PEA con nivel secundario es de 297 personas, con nivel primario es de 162 personas, sin nivel 31 personas y superior universitario completo es de 28 personas y con maestría 5 personas.

Tabla 10: PEA ocupada por actividad económica y tamaño de empresa

| PEA ocupada | Sector público y otros | Agropecuario | Comercio | Construcción | Hoteles y restaurantes | Manufactura | Transporte y común. | Otros servicios | Total |
|-------------------|------------------------|--------------|----------|--------------|------------------------|-------------|---------------------|-----------------|-------|
| 1 a 5 personas | | 342 | 24 | 11 | 14 | 8 | 23 | 9 | 431 |
| 6 a 10 personas | | 14 | | 21 | | | 16 | | 51 |
| 11 a 50 personas | | 3 | | 11 | 1 | 1 | 12 | 2 | 30 |
| 51 a más personas | 21 | 1 | - | - | | | 13 | 1 | 36 |

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



La PEA está conformada por personas que se encuentran trabajando (PEA ocupada) y aquellos que se encuentran buscando trabajo activamente (PEA desocupada). La PEA ocupada puede encontrarse adecuadamente empleada o subempleada. Los subempleados se clasifican en subempleados por ingresos y por horas.

Las actividades económicas son un conjunto de operaciones económicas realizadas por la empresa y/o establecimiento en las que se combinan recursos que intervienen en el proceso productivo tales como: mano de obra, equipos, materias primas, e insumos, con el objetivo de producir un conjunto homogéneo de bienes y/o servicios

En el distrito de San Pedro de Chaná en su mayoría se dedican a la actividad agropecuaria siendo 342 personas, seguidamente de la actividad de transporte y comunicaciones 23 personas, asimismo construcción 23 personas. Se puede concluir que el distrito en su mayoría se dedica a la agropecuaria, transporte y comunicaciones, construcción y en menor proporción a comercio, restaurantes y la administración pública.

Sector educación

Las instituciones educativas de nivel inicial, primario y secundaria, seis corresponden a nivel inicial, 8 corresponden a nivel primario y tres corresponden a nivel secundario. Cabe mencionar que no existen colegios privados en el distrito de San Pedro de Chaná.

Tabla 11: Instituciones educativas

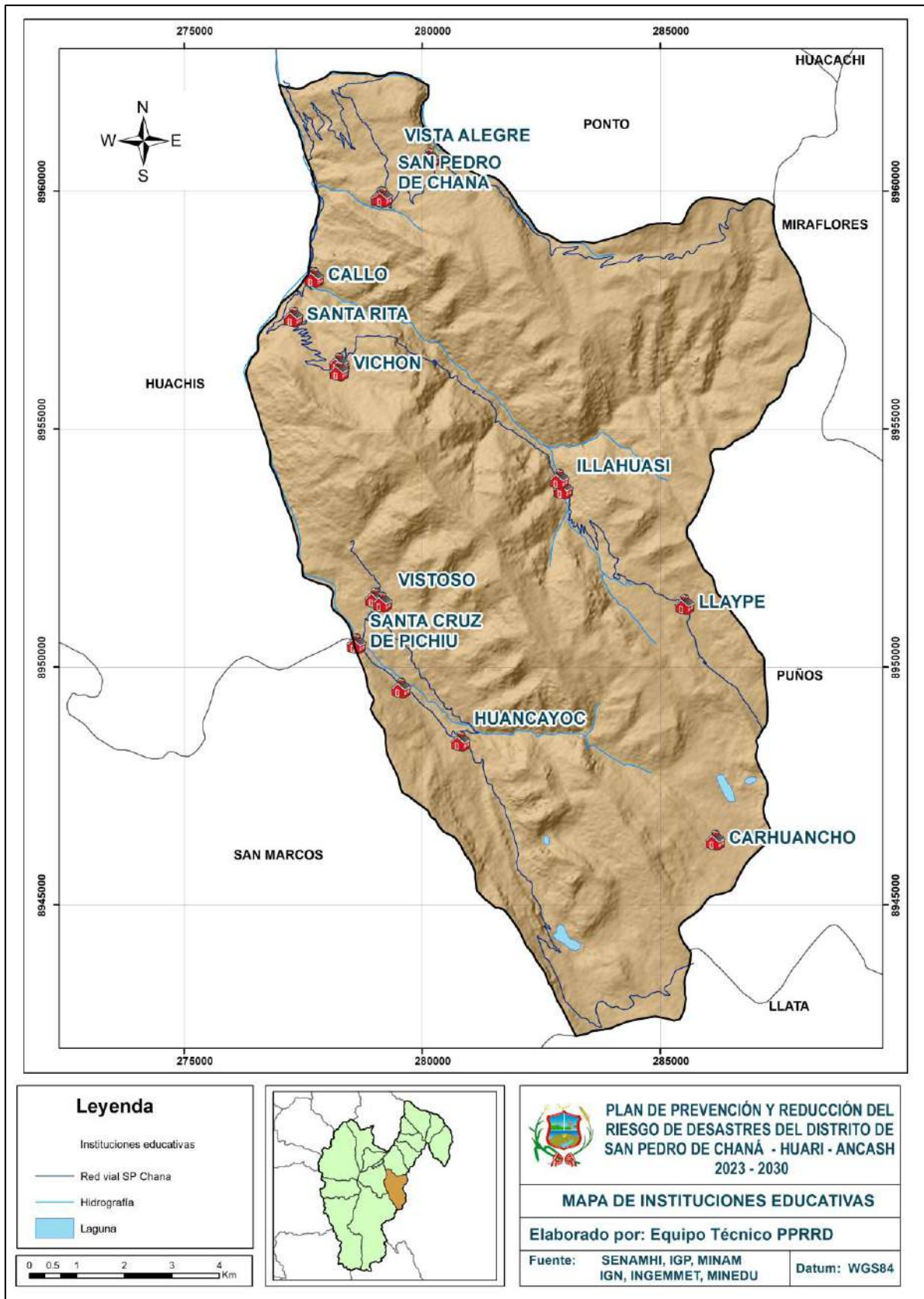
| Ítem | Instituciones educativas | Nivel educativo | Cantidad de matriculados |
|------|---|-----------------|--------------------------|
| 1 | Institución Educativa N° 112 – Vistoso | Inicial | 38 |
| 2 | N° 305 – Vichón | Inicial | 18 |
| 3 | Institución educativa N° 350 – Chaná | Inicial | 53 |
| 4 | Institución educativa N° 661 – Pichiu centro | Inicial | 32 |
| 5 | Institución educativa N° 690 – Wishllac | Inicial | 11 |
| 6 | Institución educativa N° 470 – Huancayoc | Inicial | 18 |
| 7 | Institución educativa N° 86346 – Chaná | Primaria | 139 |
| 8 | Institución educativa N° 86347 – Vichón | Primaria | 54 |
| 9 | Institución educativa N° 86357 – Santa Cruz de Pichiu | Primaria | 12 |
| 10 | Institución educativa N° 86884 – Callo | Primaria | 8 |
| 11 | Institución educativa N° 86810 – Vista Alegre | Primaria | 10 |
| 12 | Institución educativa N° 86843 – Huancayoc | Primaria | 100 |
| 13 | Institución educativa N° 86844 – Santa Rita | Primaria | 4 |
| 14 | Institución educativa N° 86906 – Vistoso | Primaria | 91 |
| 15 | Institución educativa Agropecuario – Santa Cruz De Pichiu | Secundaria | 99 |
| 16 | Institución educativa Eleazar Guzmán Barrón - Chaná | Secundaria | 125 |
| 17 | Institución educativa Pedro Pablo Atusparia - Vichón | Secundaria | 59 |

Fuente: ESCALE, 2023 (consulta: 26.abril de 2023)



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

Mapa 3: Instituciones educativas del distrito de San Pedro de Chaná



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD.

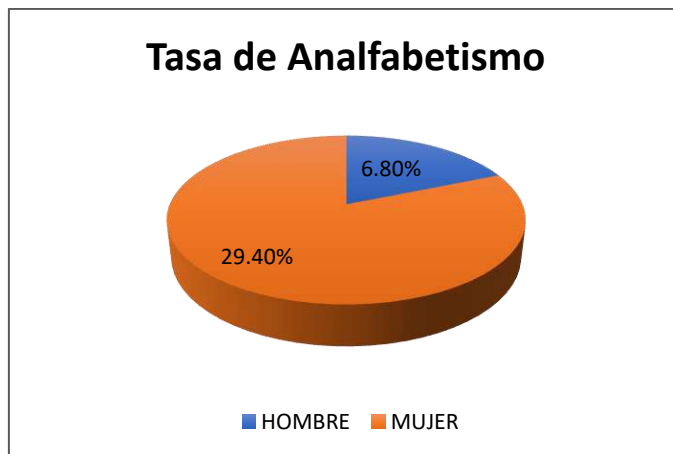


Tasa de analfabetismo

El analfabetismo es la falta de conocimientos que impiden leer o escribir una oración sencilla, mientras que el retraso educativo se da en jóvenes que no tienen o no han concluido su educación secundaria.

La tasa de analfabetismo por género en el distrito de San Pedro de Chaná es de 29.4 % en mujeres y 6.8 % en varones.

Gráfico 5: Tasa de analfabetismo en el distrito de San Pedro de Chaná



Fuente: Adaptado del INEI

Servicios de Salud

En el distrito de San Pedro de Chana se cuenta con 3 establecimientos de salud de primer nivel de atención con profesionales como 3 médicos, 2 enfermeros, 3 obstetras y 1 odontólogo.

- **Desnutrición crónica infantil (OMS).**

La desnutrición crónica infantil en el distrito de San Pedro de Chana fue en el año 2019 de 36.9% y en el año 2021 hubo una mejor este disminuyendo a 30.1% de total de niños evaluados que son menores de 5 años.

Tabla 12: Desnutrición crónica infantil en el distrito de San Pedro de Chaná

| Niños menores de 5 años | 2019 | 2020 | 2021 |
|--------------------------------|-------|-------|-------|
| Porcentaje de niños con DCI e/ | 36.9% | 37.6% | 30.1% |
| Niños con DCI | 150 | 105 | 107 |
| Niños evaluados | 406 | 279 | 355 |

Fuente: Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES), INEI

- **Anemia en niños y niñas**

En el distrito de San Pedro de Chaná en comparación del año 2020 existe mejoría en la anemia de los niños y niñas para el año 2021, existen 52 casos de anemia que representa el 53.6% del total de niños evaluados. Encontrando así 37 casos con anemia leve, 14 casos con anemia moderada y 1 caso con anemia severa.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

Tabla 13: Anemia en niños y niñas en el distrito de San Pedro de Chaná

| Año | | 2020 | | 2021 | |
|-----------------|-------|----------|----------|----------|----------|
| Edad | | < 3 años | < 5 años | < 3 años | < 5 años |
| Anemia total | % | 75.0 | 68.1 | 53.6 | 44.3 |
| | casos | 48 | 64 | 52 | 70 |
| Anemia leve | % | 29.7 | 30.9 | 38.1 | 28.5 |
| | casos | 19 | 29 | 37 | 45 |
| Anemia moderada | % | 43.8 | 36.2 | 14.4 | 15.2 |
| | casos | 28 | 34 | 14 | 24 |
| Anemia severa | % | 1.6 | 1.1 | 1.0 | 0.6 |
| | casos | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Evaluados | | 64 | 94 | 97 | 158 |

Fuente: Encuesta Demográfica y de Salud Familiar (ENDES), INEI

- **Intervención de Programas sociales**

En el distrito de San Pedro de Chana hay 17 usuarios del programa contigo, 146 familias atendidas por CUNA MAS, 201 familias en Programa Juntos, 131 beneficiarios del Pensión 65 y 17 IIEE con QaliWarma estos programas de apoyo por parte del estado ayudan a mitigar los efectos de la pobreza en la población beneficiaria, que a su vez atienden a la población en situación de vulnerabilidad.

Gráfico 6: Intervención de programas sociales el distrito de San Pedro de Chaná

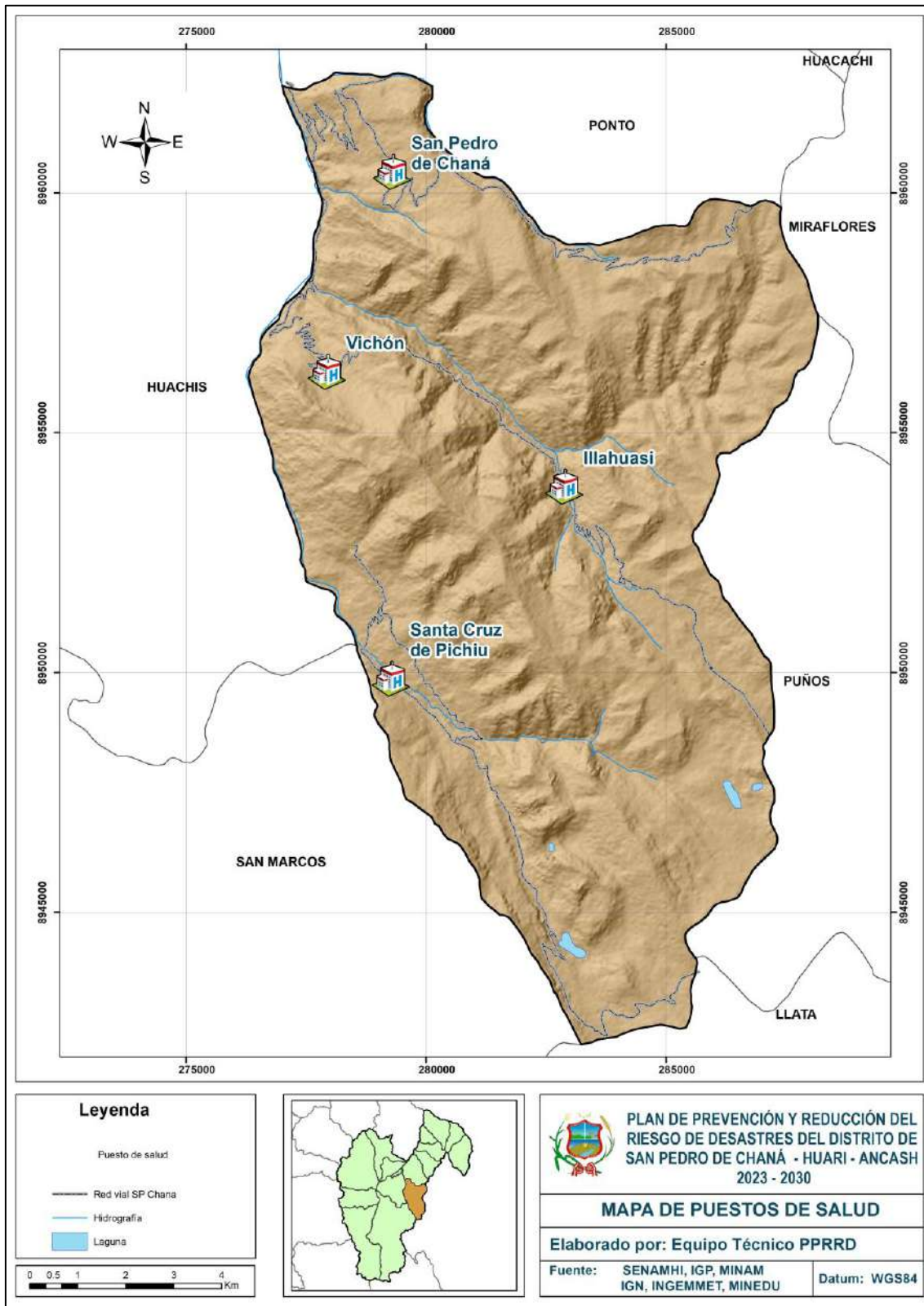
| | | | |
|--|----|---|-----|
| | SI | Nº de usuarios | 17 |
| | NO | Nº de niños atend. en el Serv. Cuidado Diurno | - |
| | SI | Nº de Fam. Atend en el Serv. Acompañamien. | 146 |
| | NO | Hogares Haku Wiñay Proy. Culm. | - |
| | | Hogares Haku Wiñay Proy. Ejec. | - |
| | SI | Nº de Hogares abonados | 201 |
| | | Nº de Hogares afiliados | 200 |
| | NO | Atenc. a través de los Tambos | - |
| | | Atendidos en los Tambos | - |
| | | Nº de tambos prestando servicios | - |
| | SI | Nº de Beneficiados | 131 |
| | SI | Nº de IIEE atendidas | 17 |
| | | Nº de niños y niñas atendidos | 650 |

Fuente: INFOMIDIS Actualizado a febrero 2023



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

Mapa 4: Mapa de puestos de Salud



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD.



Afiliado algún tipo de seguro

La población del distrito de San Pedro de Chaná se encuentra afiliada en su mayoría al Seguro Integral de Salud (SIS), según el detalle de la tabla.

Tabla 14: Tipo de seguro

| TIPO DE SEGURO | CANTIDAD |
|-----------------------|-----------------|
| SIS | 3520 |
| EsSalud | 459 |
| EPS | 82 |
| FFAA | 6 |
| Prepagas | 31 |
| Emp. de Seguros | 90 |
| Autoseguros | 0 |
| TOTAL | 4188 |

Fuente: MINSA, Susalud, Registro Nominal de Afiliados -2021

Aseguramiento Universal en Salud (AUS). Ley N°29344, Ley marco del aseguramiento universal en salud. Las Instituciones Administradoras de Fondos de Aseguramiento en Salud (IAFAS) son las encargadas de captar y gestionar los fondos para el aseguramiento de prestaciones de salud y las coberturas de riesgo de los asegurados

Viviendas

En el distrito de San Pedro de Chaná existen 662 viviendas las cuales se encuentran en su totalidad habitadas. Distribuidos en 24 centros poblados, 2 en ámbito urbano y 22 en ámbito rural. Características de la vivienda:

Tabla 15: Material Predominante en las paredes exteriores

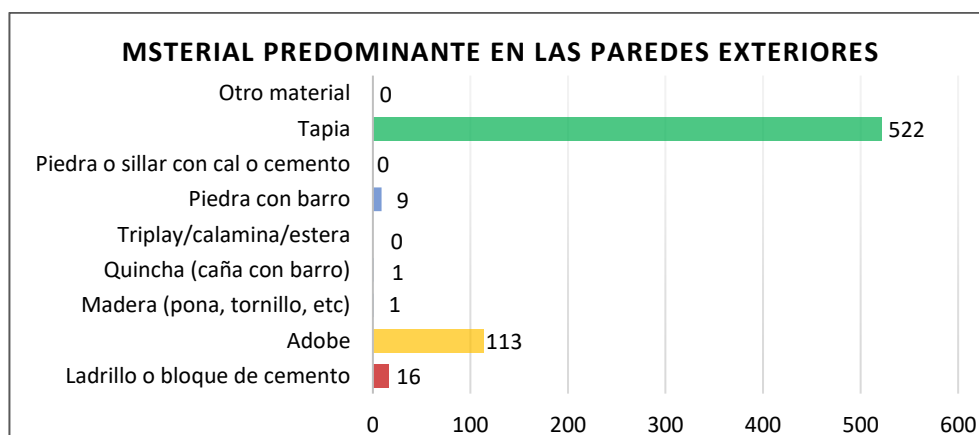
| Material | CANTIDAD |
|-----------------------------------|-----------------|
| Ladrillo o bloque de cemento | 16 |
| Adobe | 113 |
| Madera (pona, tornillo, etc) | 1 |
| Quincha (caña con barro) | 1 |
| Triplay/calamina/estera | 0 |
| Piedra con barro | 9 |
| Piedra o sillar con cal o cemento | 0 |
| Tapia | 522 |
| Otro material | 0 |
| Total, de viviendas | 662 |

Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales, 2017

El material predominante en las paredes exteriores es de tapia siendo 522 viviendas de este material, asimismo 113 viviendas son de adobe y 16 viviendas de ladrillo.



Gráfico 7: Material Predominante en las paredes exteriores en el distrito de San Pedro de Chaná.



Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales, 2017

La figura representa el material predominante en las paredes exteriores de las viviendas que en su mayoría son de tapia y seguidamente de adobe.

Tabla 16: Material Predominante en los techos en el distrito de San Pedro de Chaná.

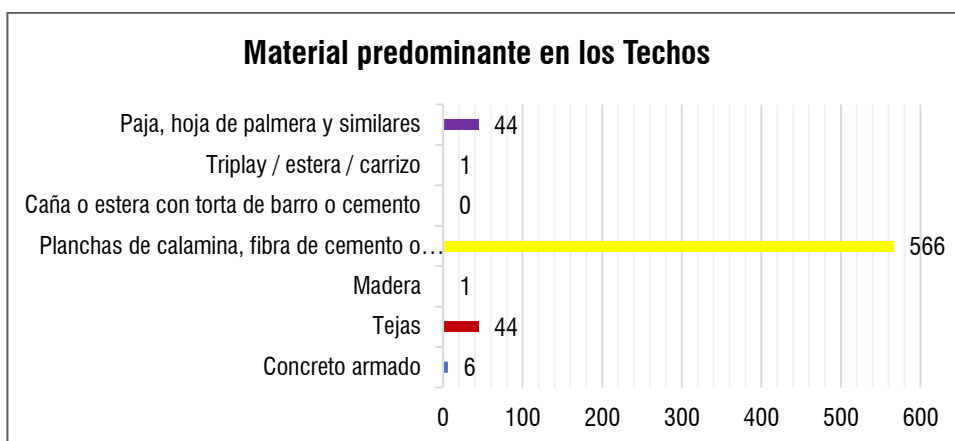
| Material | CANTIDAD |
|--|------------|
| Concreto armado | 6 |
| Tejas | 44 |
| Madera | 1 |
| Planchas de calamina, fibra de cemento o similares | 566 |
| Caña o estera con torta de barro o cemento | 0 |
| Triplay / estera / carrizo | 1 |
| Paja, hoja de palmera y similares | 44 |
| Total, de viviendas | 662 |

Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales, 2017

Un Techo es más que la estructura de una casa, es un lugar, un dispositivo espacial que cubre de las inclemencias del tiempo. Un Techo es un elemento primitivo y elemental que permite habitar, un elemento arquitectónico esencial cuando pensamos una vivienda. El material predominante en los techos en su mayoría es de planchas de calamina, fibra de cemento o similares 566 viviendas, 44 de tejas estas son y 6 de concreto armado.



Gráfico 8: Material predominante en los techos en el distrito de San Pedro de Chaná



Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales, 2017

La figura representa el material predominante en los techos de las viviendas que en su mayoría son de planchas de calamina, fibra de cemento o similares y seguidamente de tejas.

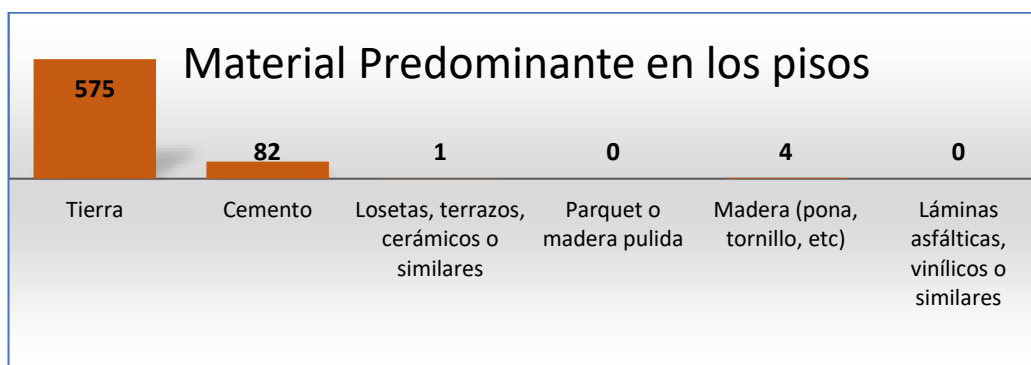
Tabla 17: Material Predominante en los pisos en el distrito de San Pedro de Chaná

| Material | CANTIDAD |
|---|------------|
| Tierra | 575 |
| Cemento | 82 |
| Losetas, terrazos, cerámicos o similares | 1 |
| Parquet o madera pulida | 0 |
| Madera (pona, tornillo, etc) | 4 |
| Láminas asfálticas, vinílicos o similares | 0 |
| Total, viviendas | 662 |

Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales, 2017

El material predominante en los pisos es de tierra que son 575 viviendas, 82 de cemento y 4 de madera

Gráfico 9: Material predominante en los pisos en el distrito de San Pedro de Chaná



Fuente: Adaptado del INEI - Censos Nacionales, 2017

Servicios básicos

A. Abastecimiento de agua

En el distrito de san pedro de Chaná el 96.4 % de las viviendas tienen acceso al servicio de agua ya sea por red pública dentro o fuera de la vivienda o pileta de uso público y el 3.6 % acceden de otras fuentes como pozo, naturales y/o superficiales.



Tabla 18: Cobertura del servicio de Agua en el distrito de San Pedro de Chaná

| Viviendas con acceso a agua | N° de viviendas | Porcentaje |
|--|-----------------|-------------|
| Viviendas con el servicio de agua a/ | 638 | 96.4% |
| Por red pública dentro de la vivienda | 573 | 86.6% |
| Por red pública fuera de la vivienda | 55 | 8.3% |
| Por pilón o pileta de uso público | 10 | 1.5% |
| Viviendas con acceso a agua por otras fuentes (*) | 24 | 3.6% |

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

B. Servicios higiénicos

En el distrito de San Pedro de Chana el 82.3% de las viviendas cuentan con conexión a saneamiento por red pública de alcantarillado, de los cuales el 75.2 % tiene red pública dentro de la vivienda, el 7.1 % red pública fuera de la vivienda y el 1.8% letrina. El 11.9% de las viviendas no tiene este servicio.

Tabla 19: Forma de eliminación de Excretas distrito de San Pedro de Chaná

| Forma de eliminación de excretas | Número de viviendas | | | Porcentaje |
|---|---------------------|--------|-------|------------|
| | Rural | Urbano | Total | |
| Saneamiento por red pública de alcantarillado | 338 | 207 | 545 | 82.3% |
| Red pública dentro de la vivienda | 331 | 167 | 498 | 75.2% |
| Red pública fuera de la vivienda | 7 | 40 | 47 | 7.1% |
| Pozo/tanque séptico o biodigestor | 7 | 6 | 13 | 2.0% |
| Letrina (con tratamiento) | 12 | 0 | 12 | 1.8% |
| Pozo ciego o negro | 0 | 13 | 13 | 2.0% |
| No tiene (*) | 33 | 46 | 79 | 11.9% |

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

C. Servicio de electricidad

En el distrito de San Pedro de Chaná el 81.1 % de las viviendas cuentan con conexión a alumbrado eléctrico y el 18.9 % de las viviendas no cuentan con alumbrado eléctrico.

Tabla 20: Acceso a alumbrado eléctrico en el distrito de San Pedro de Chaná

| Viviendas con alumbrado eléctrico | Valor | % |
|-----------------------------------|--------------|------------|
| Sí | Total | 537 |
| | Rural | 317 |
| | Urbano | 220 |
| No | Total | 125 |
| | Rural | 73 |
| | Urbano | 52 |
| TOTAL, VIVIENDAS | 662 | |

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



1.3.5 Aspectos Físicos

a) Clima

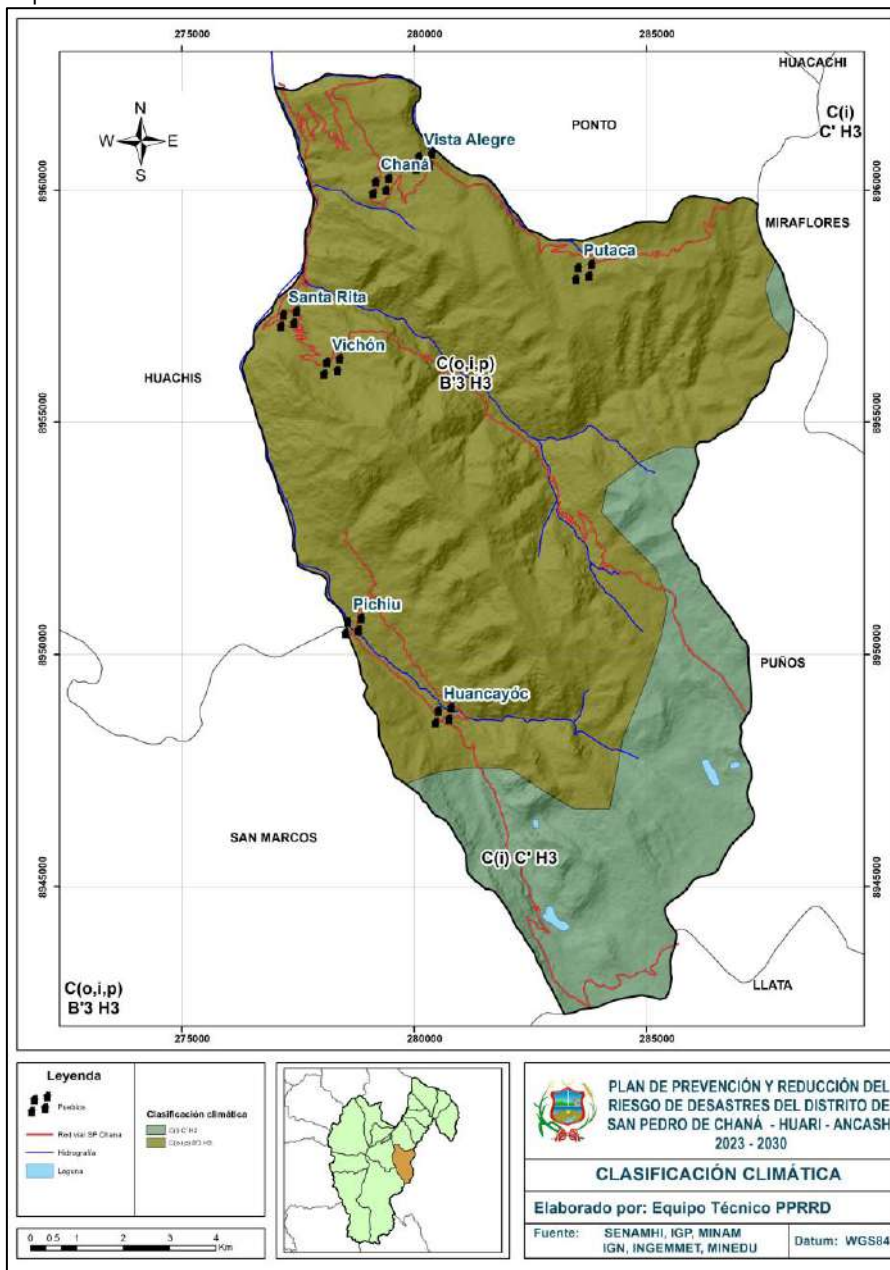
Según el método de Clasificación Climática de Warren Thornthwaite – SENAMHI (2020), el distrito de San Pedro de Chaná se caracteriza por tener 02 tipos de climas.

Tabla 21: Tipo de clima distrito de San Pedro de Chaná

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN |
|-----------------|--|
| C(o,i,p) B'3 H3 | Zona de clima semi seco, semi frio, con deficiencia de lluvia en otoño, invierno y primavera, con humedad relativa calificada como húmeda. |
| C(i) C' H3 | zona de clima semi seco, frio, deficiencia de lluvia en invierno, con humedad relativa calificada como húmeda. |

Fuente: SENAMHI, 2020

Mapa 5: Clasificación climática San Pedro de Chaná



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD con datos de SENAMHI, 2023



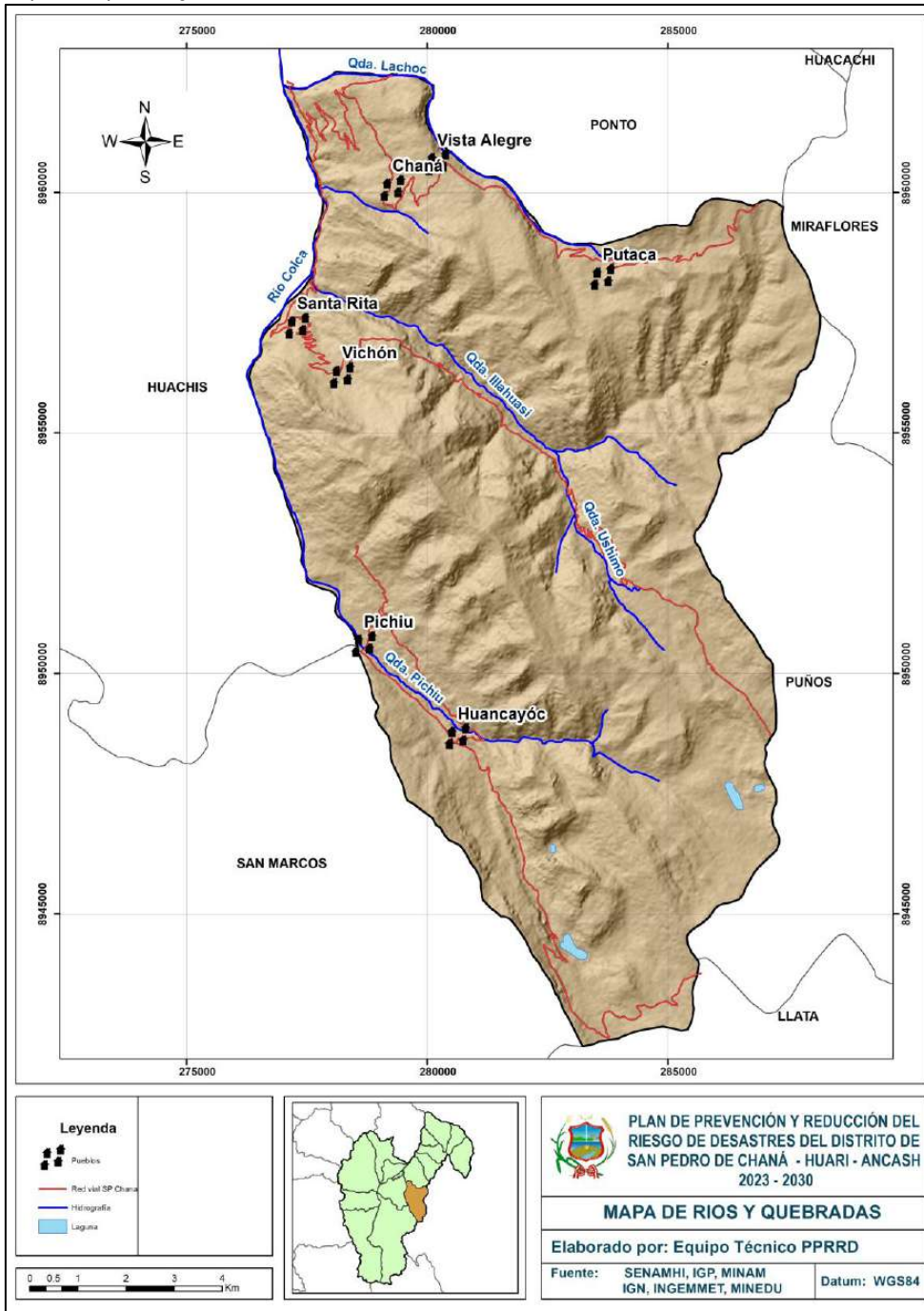
b) Hidrografía

El sistema hidrográfico del distrito de San Pedro de Chaná, está conformado por ríos y quebradas se detallan a continuación:

Tabla 22: Unidades hidrográficas

| Tipo | Nombre |
|----------|-----------|
| Río | Colca |
| Quebrada | Lanchoc |
| Quebrada | Illahuasi |
| Quebrada | Pichiu |

Mapa 6: Mapa hidrográfico



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD, 2023



c) **Geología**

La geología del distrito de San Pedro de Chaná está conformada por las siguientes unidades litológicas.

Tabla 23: Descripción de unidades geológicas

| SIMBOLO | DESCRIPCION |
|----------|--|
| Ki-g | Gpo. Goyllarisquizga - Limolitas, lutitas gris verdosas, areniscas cuarzosas blanquesinas, lentes de carbon, areniscas gris claras alternando con lutitas grises a limolitas rojizas |
| Ki-ch/pt | Fm. Chulec-Pariatambo |
| Ks-j | Fm. Jumasha |
| Q-glf | Dep. Glaciofluviales |
| Ki-cr | Fm. Crisnejas |
| Qh-coal | Depósito coluvio-aluvial |

Fuente: INGEMMET

Grupo Goyllarisquizga: Se distribuye como una franja de orientación similar a la Cordillera de los Andes; litológicamente está constituida por una secuencia de areniscas blancas de grano medio a grueso a conglomerádico, con intercalaciones de arcillitas rojizas, marrones, grises y verdosas; las areniscas conglomerádicas, se presentan en la base de la secuencia. Estas unidades sobreyacen a todas las anteriores en discordancia angular.

Formación Chulec-Pariatambo: Esta formación aflora a lo largo de la cordillera Occidental. Está constituido por capas de calizas, margas y arcillitas calcáreas (actualizado de Reyes W. et al. 1995). Formación Pariatambo: Son 100 m. de espesor en margas y arcillitas negras con intercalaciones de calizas.

Formación Jumasha: es una unidad litoestratigráfica principalmente calcárea formada durante el Albiano - Turoniano (110 - 90 Ma aproximadamente), se extiende ampliamente en la cordillera occidental del centro del Perú entre Ancash. Presenta una litología de estratificación regularmente maciza con calizas grises en estratos de 1 a 2 m, en algunos lugares puede ser una secuencia lajosa de calizas oscuras hacia la base comparable con la Formación Pariatambo.

Formación Crisnejas: La Formación Crisnejas consiste predominantemente en secuencias de arcillitas calcáreas y margas amarillentas, con intercalaciones delgadas de calizas, aflorantes en el sector del valle del Marañón. Esta formación resulta de la unión hacia el este de las zonas más periféricas de las formaciones Chulec y Pariatambo. Suprayace en discordancia al Grupo Goyllarisquizga e infrayace a la Formación Jumasha en contacto discordante. Su grosor varía entre 150-300 m.

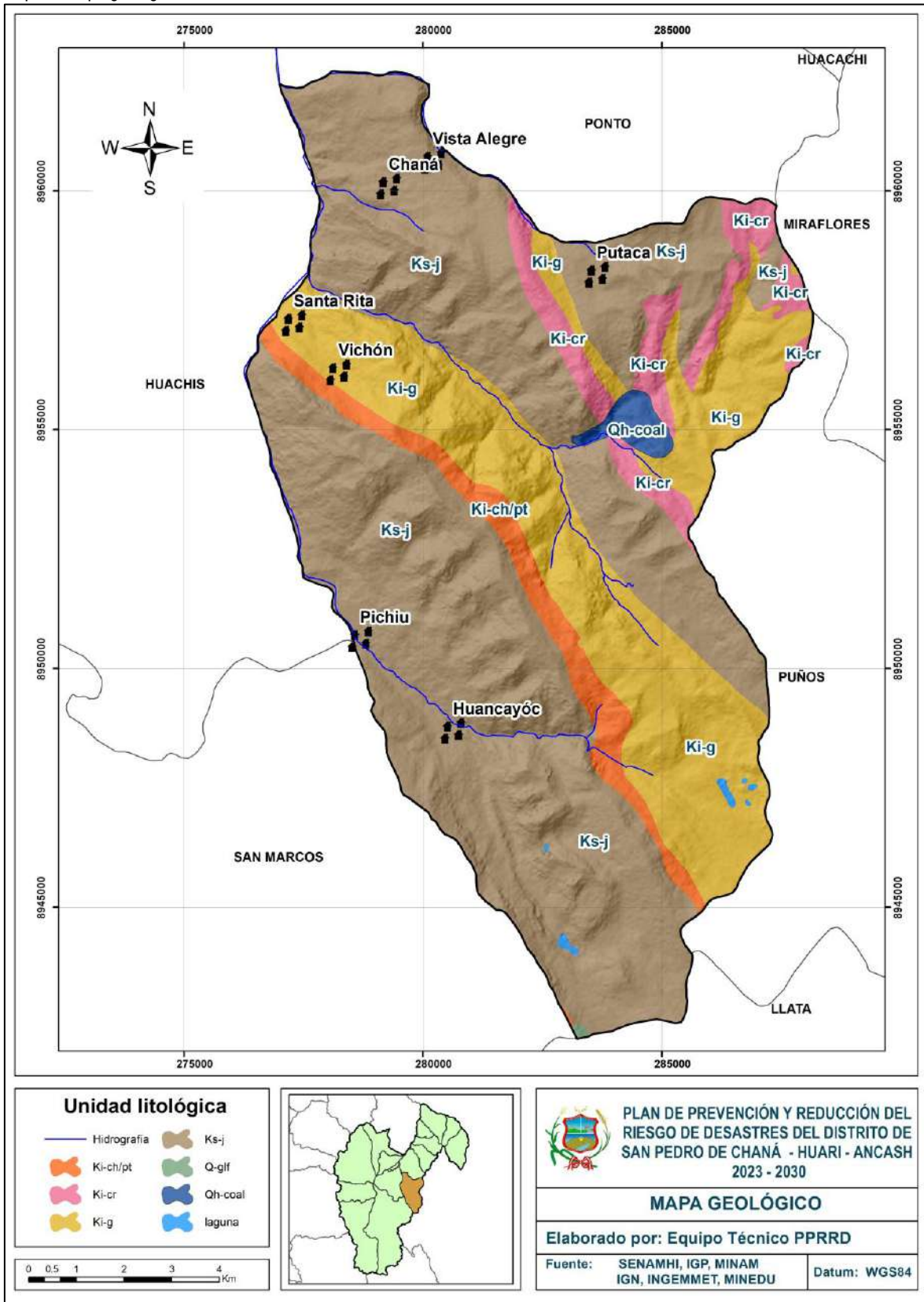
Depósitos Glaciofluviales: Los depósitos glaciofluviales son acumulaciones que han sido diferenciados en diversos sectores del área de interés. Están compuestos por clastos heterogéneos y matriz compuesta por arena, limos y arcillas.

Depósitos coluvio – aluvial: Son depósitos de piedemonte, que se han originado por la movilización de materiales provenientes de las laderas por acción de la gravedad y agua. Están conformados por gravas, bloques de formas subangulosos a subredondeados, en matriz areno – limosa.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

Mapa 7: Mapa geológico del distrito de San Pedro de Chaná



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD con datos de INGEMMET.



d) **Geomorfología**

La geomorfología del distrito de San Pedro de Chaná está conformada por las siguientes unidades geomorfológicas.

Tabla 24: Unidades geomorfológicas

| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN |
|----------|--|
| V – cd | Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial |
| RME – rs | Montaña estructural en roca sedimentaria |
| Cv | Cárcavas |
| T – al | Terraza aluvial |
| V-gl | Vertiente glacial |

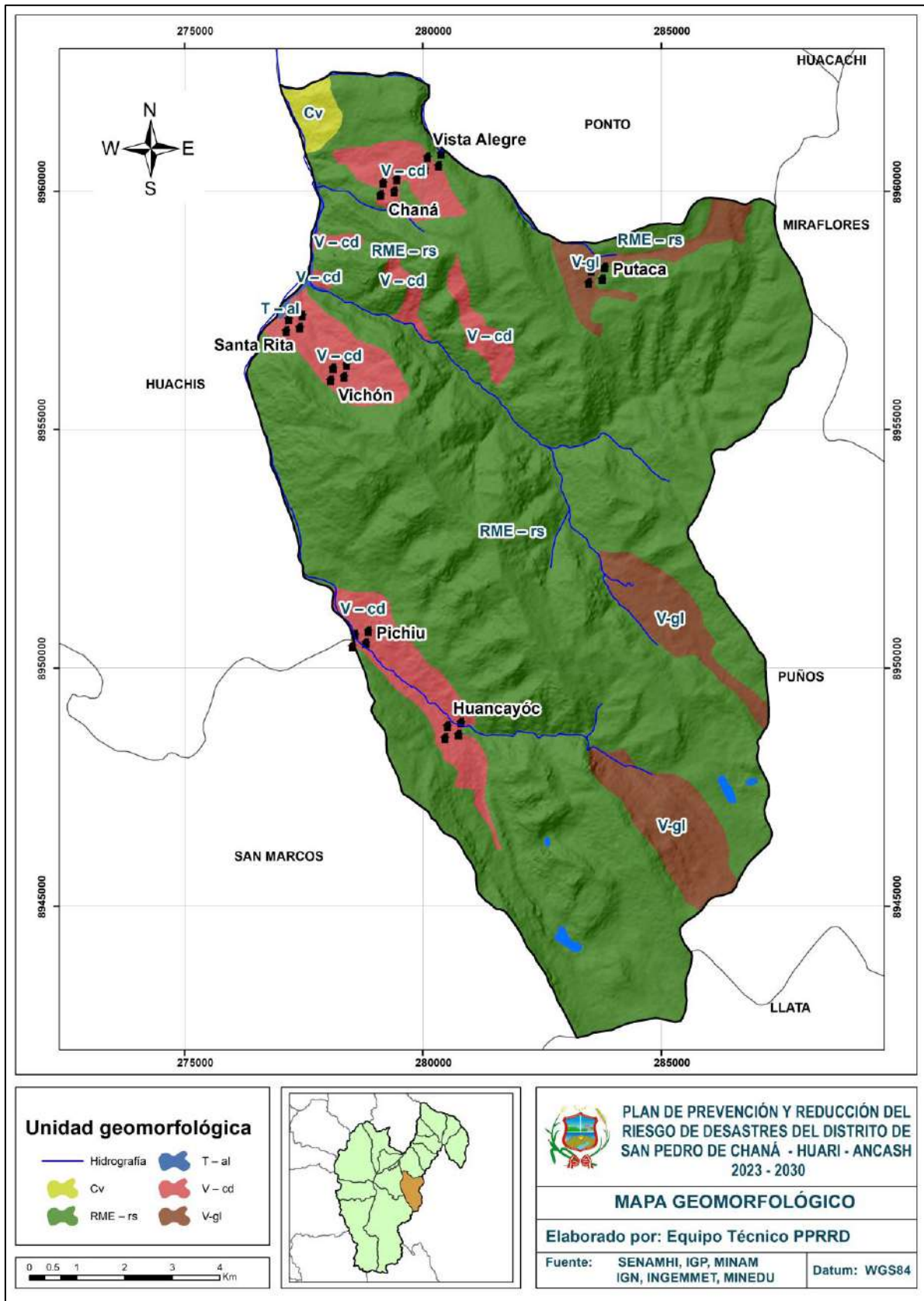
Fuente: INGEMMET, 2016.

- **Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial (V-cd)**: Acumulaciones de laderas originadas por procesos de movimientos en masa (derrumbes y caídas e rocas), por acumulación de material fino y detrítico, caídos o lavados por escorrentía superficial, los cuales se acumulan sucesivamente al pie de las laderas.
- **Montaña estructural en roca sedimentaria (RME-rs)**: Dentro de esta unidad geomorfológica las elevaciones existentes son parte de la cordillera, levantadas por la actividad tectónica y modeladas por procesos exógenos degradacionales determinados por la lluvia-escorrentía. Las estructuras tectónicas en el área de estudio tienen el dominio del alineamiento de las estructuras andinas (NO-SE) En esta unidad se asocia la ocurrencia de movimientos en masa de tipo deslizamientos y derrumbes.
- **Terraza aluvial (T-al)**: o terraza de río constituyen pequeñas plataformas sedimentarias o mesas construidas en un valle fluvial por los propios sedimentos del río que se depositan a los lados del cauce en los lugares en los que la pendiente del mismo se hace menor, con lo que su capacidad de arrastre también se hace menor. Corre a lo largo de un valle con un banco a manera de escalón que las separa, ya sea de la planicie de inundación o de una terraza inferior. Es un remanente del cauce antiguo de una corriente que se ha abierto camino hacia un nivel subyacente, mediante la erosión de sus propios depósitos.
- **Vertiente glacial (V-gl)**: Está formada por la acumulación de materiales de origen glaciar, los cuales han sido transportados y redepositados por escorrentías formadas por el deshielo del glaciar o por precipitaciones pluviales que se concentran, forman cursos de agua y transportan los materiales sueltos.
- **Cárcavas (Cv)**: Una cárcava es un canal natural o incisión causado por un flujo de agua concentrado, a través del cual fluye la escorrentía durante o inmediatamente después de un evento intenso de lluvia.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

Mapa 8: Mapa geomorfológico



Fuente: Elaborado por el ET-PPRD con datos de INGEMMET.



e) **Cobertura vegetal**

La cobertura vegetal del distrito de San Pedro de Chaná está conformada por agricultura costera y andina, espacios altoandinos con escasa vegetación y sin vegetación alguna, matorral arbustivo, pajonal andino entre otras.

Agricultura costera y andina (Agri)

Esta cobertura corresponde a todas las áreas donde se realiza actividad agropecuaria, actualmente activas y en descanso, ubicadas en todos los valles que atraviesan al extenso desierto costero y los que ascienden a la vertiente occidental andina hasta el límite con el matorral arbustivo.

Comprenden los cultivos bajo riego y en secano, tanto anuales como permanentes. Asimismo, se incluye en esta cobertura la vegetación natural ribereña que se extienden como angostas e interrumpidas franjas a lo largo de los cauces de los ríos y quebradas, como por ejemplo en la zona costera y las porciones inferiores andinas donde es frecuente las especies *Salix humboldtiana* “sauce”, *Acacia macracantha* “huarango” y *Shinus molle* “molle”.

Área altoandina con escasa y sin vegetación (Esv)

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

Matorral arbustivo (Ma)

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

Tabla 19: Unidades de cobertura vegetal

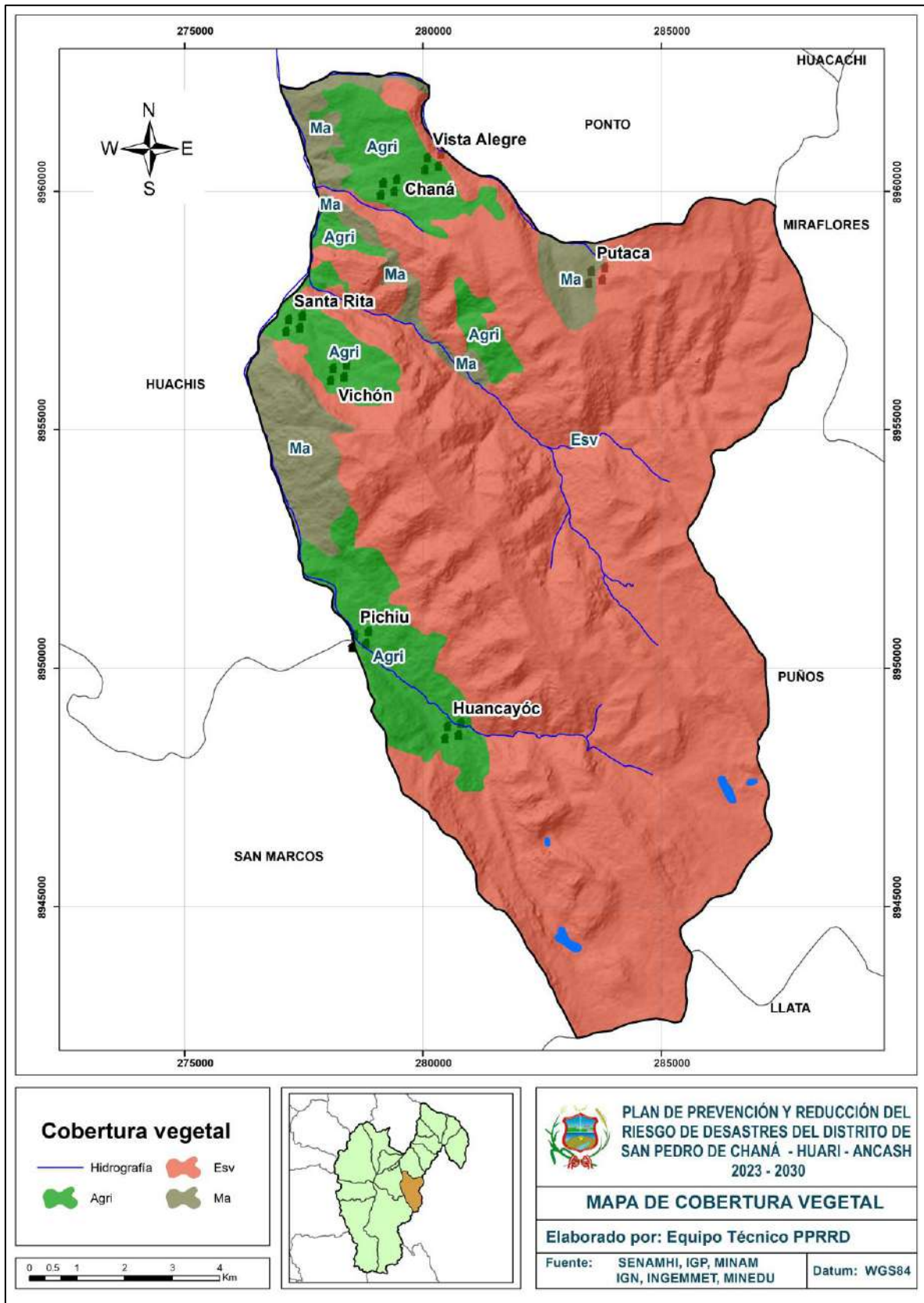
| SÍMBOLO | DESCRIPCIÓN |
|----------------|---|
| Agri | Agricultura costera y andina |
| Esv | Área altoandina con escasa y sin vegetación |
| Ma | Matorral arbustivo |

Fuente: MINAM, 2015.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

Mapa 9: Mapa de cobertura vegetal



Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD con datos de MINAM



f) **Pendiente**

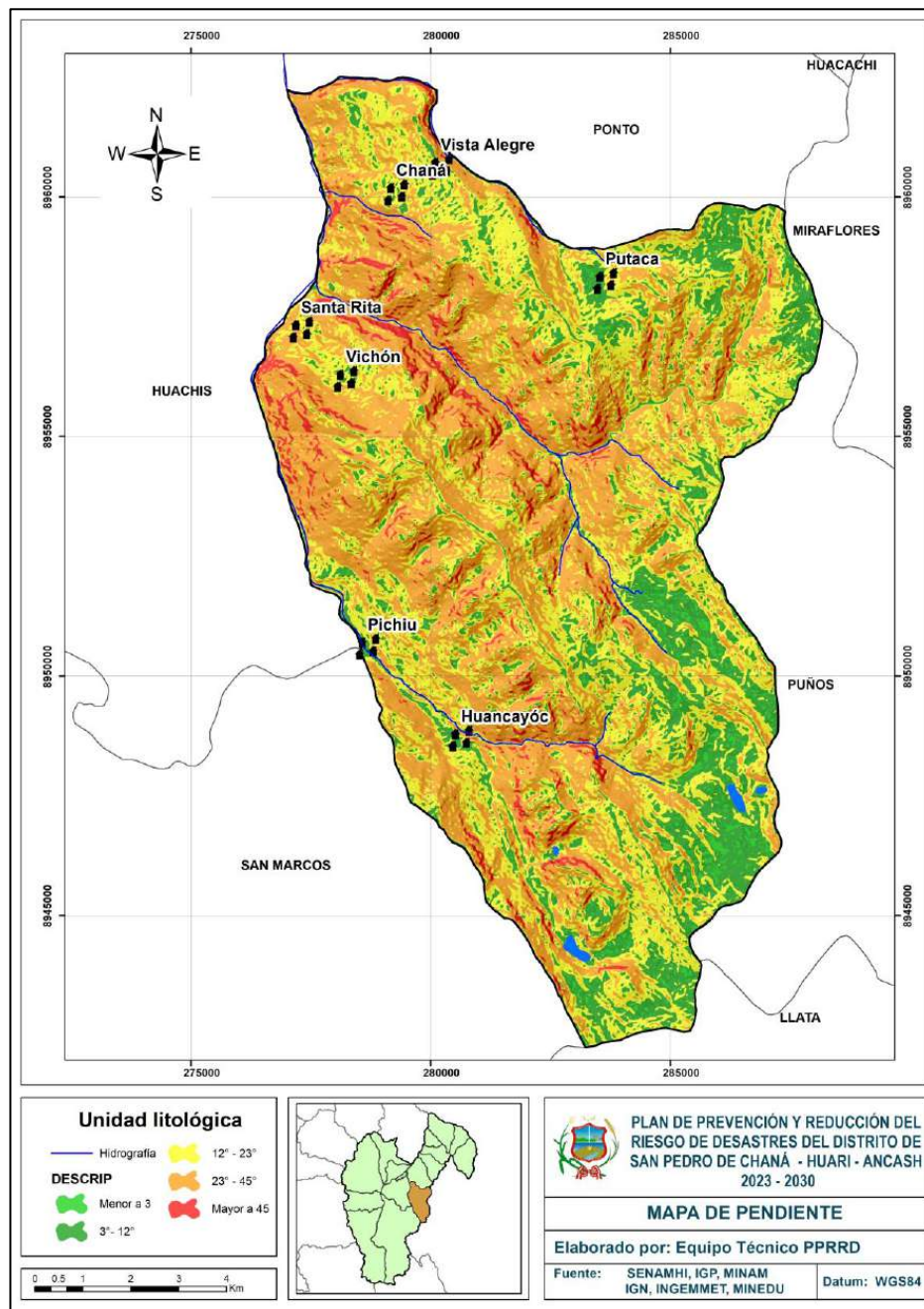
Las pendientes del distrito de San Pedro de Chaná se dividieron en 5 rangos de pendiente, siendo la de mayor predominancia el rango de 23°-45°.

Tabla 20: Unidades de pendientes

| RANGO DE PENDIENTE (GRADOS) | DESCRIPCION |
|-----------------------------|------------------------|
| Menor a 3° | Suave |
| 3°-12° | Moderado |
| 12°-23° | Fuerte |
| 23°-45° | Muy fuerte |
| Mayor a 45° | Vertical o subvertical |

Fuente: MINAM, 2008.

Mapa 10: Mapa de pendientes





Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD con datos de MINAM

1.3.6 Aspectos ambientales

Manejo de residuos sólidos

La Municipalidad distrital de San Pedro de Chaná cuenta con dos camiones recolectores de basura. Uno de los camiones recolecta los residuos sólidos de la zona urbana y el otro recoge de los centros poblados y caseríos del distrito. Cabe mencionar que no se realiza actividades como la “segregación en la fuente” o segregación en la Planta de tratamiento de residuos sólidos. La disposición final de residuos sólidos se realiza a 3 km desde la zona urbana de Chaná, de acuerdo a la visita no se puede tipificar como relleno sanitario o planta de tratamiento de residuos sólidos puesto que no cumple con las condiciones. Por tanto, la disposición de residuos sólidos se realiza en un basurero donde se sepulta y se cubre con tierra para evitar la proliferación de vectores patógenos como las moscas. El terreno de disposición tiene aproximadamente 0.4 hectáreas como se muestra a continuación.

Gráfico 10: Ubicación de basurero de San Pedro de Chaná



Fuente: Google earth, 2023.

Agua y saneamiento

La población del distrito de San Pedro de Chaná consume agua potable clorada, no cuenta con planta de tratamiento de agua potable. Los caseríos consumen agua potable clorada (método de cloración por goteo). No obstante, en su mayoría de las fuentes son “ojos de agua” ubicados en las partes altas del distrito, es así que es necesario que se realicen análisis físico químicos del agua para el cumplimiento con los estándares de calidad ambiental – ECA y los límites máximos permisibles – LMP. En relación a saneamiento, la zona urbana y pueblos con cantidad significativa de aglomeración de viviendas cuentan con redes de aguas servidas y con planta de tratamiento de aguas residuales tradicionales. Los pueblos con viviendas dispersos cuentan con silos y letrinas para su uso.

Minería

La Compañía Minera Antamina que tiene operaciones extractivas en la cabecera del distrito de San Marcos, influye también en el distrito de San Pedro de Chaná principalmente en el Centro Poblado de Santa Cruz de Pichiu y caseríos, cabe mencionar que el riachuelo Verdecocha tiene como cabecera de



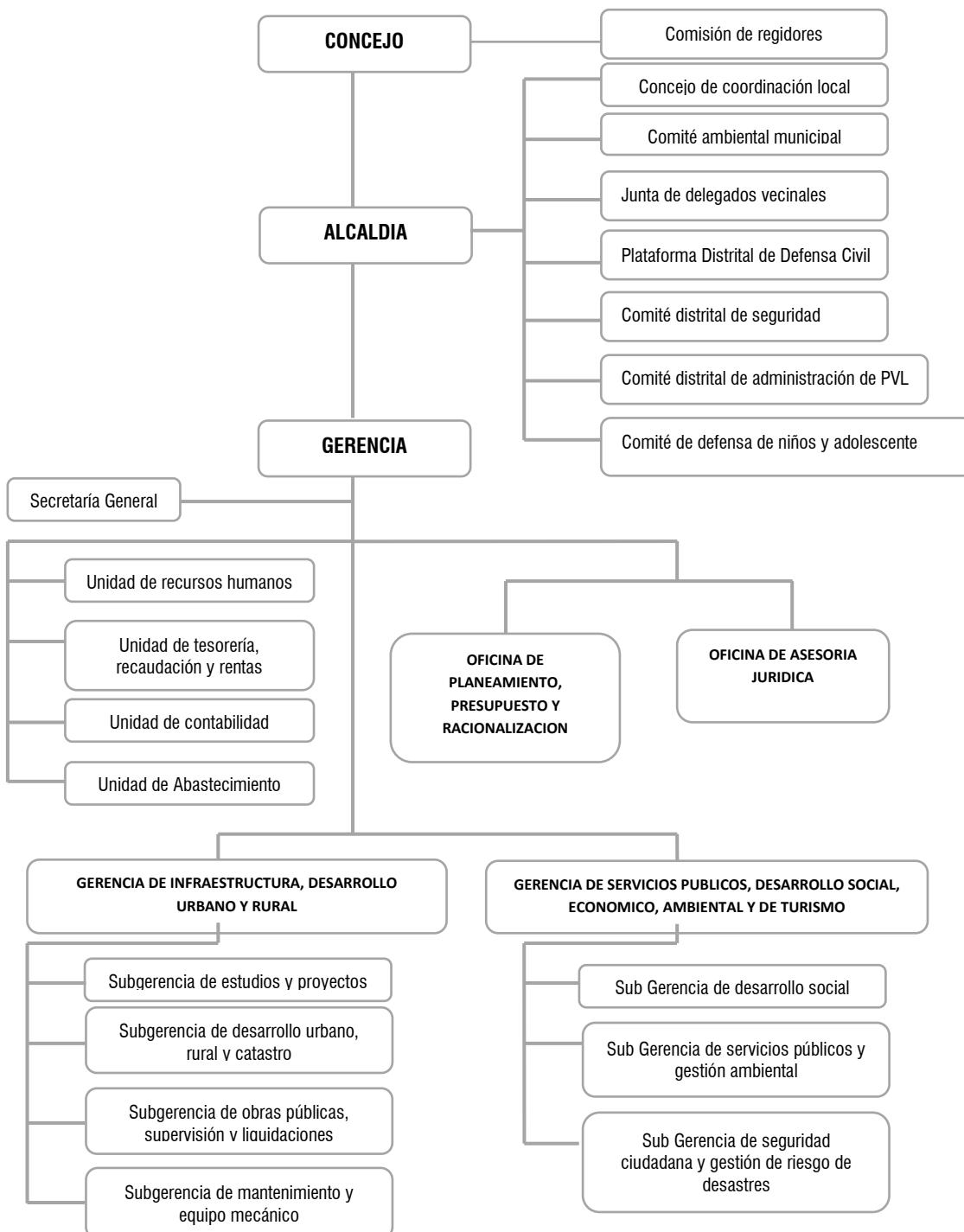
microcuenca la laguna Antamina de origen en los territorios donde en encuentra las actividades operativas de Antamina.

CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1 Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

La municipalidad distrital de San Pedro de Chaná, de acuerdo a su Reglamento de Organización y Funciones, presenta la estructura orgánica mostrada:

Gráfico 11: Organigrama estructural de la Municipalidad distrital de San Pedro de Chaná





Fuente: Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná – 2023

En el organigrama estructural de la Municipalidad distrital de San Pedro de Chaná, se observa que las funciones de Gestión del Riesgo de Desastres pertenecen a una subgerencia, la misma que se encuentra dentro de la gerencia de servicios públicos, desarrollo social, económico, ambiental y de turismo, el cual depende de gerencia municipal. No obstante, **la Gestión del Riesgo de Desastres debe depender directamente de la Gerencia Municipal debido a que sus funciones en gestión reactiva son inmediatas y oportunas ante la manifestación de un peligro que ponga a la población y sus medios de vida en riesgo.**

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

2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales

De acuerdo al Reglamento de Organización y Funciones (ROF), en su Artículo 69°, presenta a la Oficina de Gestión de Riesgo y Desastres, la cual se encarga de proteger a la población, adoptando medidas de prevención y de ayuda oportuna en casos de emergencias y desastres de toda índole. Además, es la encargada de implementar la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, acorde a los lineamientos del ente rector, en concordancia con la Ley N° 29664 – SINAGERD, con el objeto de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros, minimizar sus efectos y atender situaciones de peligro mediante lineamientos de gestión.

Asimismo, se conformó un Equipo Técnico (ET) reconocido con Resolución de Alcaldía N° 088-2023-MDSPCH/ALC encargado de elaborar instrumentos técnicos en gestión prospectiva y correctiva (estimación, prevención, reducción y reconstrucción), incorporar la GRD en los instrumentos de gestión institucional, solicitar el asesoramiento técnico de entidades especializadas y asesorar la implementación de las actividades programadas por el GTGRD.

Así, la Municipalidad distrital de San Pedro de Chaná se encuentra en el proceso de elaboración y/o actualización de sus instrumentos de gestión con la incorporación de la GRD, que les permitirá programar inversiones en prevención y reducción de riesgos de desastres dentro de su ámbito. En esta oportunidad, se elaboró un PPRRD distrital ante los peligros de movimiento en masa, e inundaciones por ser los de mayor recurrencia durante los últimos años.

2.1.1.2 Instrumentos de gestión institucional y territorial

La Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná cuenta con instrumentos actualizados respecto a la gestión administrativa, los cuales se mencionan a continuación:

- Reglamento de Organización y Funciones (ROF).
- Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA).

En relación a la gestión del territorio, durante el proceso de recopilación de información, no se encontraron instrumentos de esta índole; en ese sentido, en el presente PPRRD se propondrá la elaboración del Plan de Desarrollo Urbano (PDU), ello con la finalidad de incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en los objetivos de desarrollo social y territorial, de modo que la cultura de prevención sea una constante en la vida de la población y autoridades del distrito de San Pedro de Chaná.



La Municipalidad distrital de San Pedro de Chaná no cuenta con portal institucional habilitado y de libre acceso en el cual se encuentran publicados los acuerdos de consejo, resoluciones, decretos y ordenanzas. Asimismo, en el marco de las buenas prácticas, pueden publicar cualquier otra documentación que resulte útil y oportuna para la ciudadanía. **El cual se encuentra regulado por la Ley 27806, “Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública”**

2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

La Subgerencia de Seguridad Ciudadana y Gestión del Riesgo de Desastres de acuerdo al artículo 69°, tiene como funciones:

- Planear, dirigir y conducir en el ámbito de su competencia, las actividades al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SIINAGERD).
- Formular, actualizar y proponer la normatividad interna, a través de reglamentos, directivas, manuales de procedimientos y otros documentos, en materia de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Coordinar con las otras unidades orgánicas la atención a las poblaciones damnificadas por desastres naturales o de otra índole, en coordinación con las instancias correspondientes.
- Planear, dirigir y conducir en el ámbito de su competencia, las actividades referidas a la estimación. Prevención y reducción del riesgo, así como la preparación y respuesta ante riesgo de desastres en el distrito, aplicando las normas emitidas por el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Integrar el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y proponer los instrumentos técnicos que permitan la planificación, organización, ejecución y seguimiento de las acciones de estimación y reducción del riesgo de desastres en el distrito.
- Identificar el nivel de riesgo existente dentro de la jurisdicción del distrito, y proponer al Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD), un Plan de Gestión Correctiva del Riesgo, con las áreas competentes.
- Cumplir con las funciones que se establezca por normativa vigente, en su calidad de secretario técnico de la Plataforma de Defensa Civil Distrital (PDCD).
- Proponer la suscripción de convenios en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y ejecutar los convenios vigentes.

Si bien en el Reglamento de Organización del Funciones – ROF contempla funciones que requieran personal (profesional) con experiencia, capacitación y conocimientos sólidos en gestión prospectiva, preventiva y reactiva de Gestión del Riesgo de Desastres. Sin embargo, en municipalidades que cuentan con escaso presupuesto, encargan las responsabilidades de Gestión del Riesgo de Desastres a otras gerencias y/o áreas. **Como resultado de la limitada priorización en GRD, los resultados son negativos durante la manifestación de peligros como lluvias, sismos, movimientos en masa y otros eventos.**



2.1.2 Capacidad operativa institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

En relación a la capacidad operativa institucional, la información se recopiló a partir de los datos obtenidos en las diferentes oficinas de la municipalidad distrital de San Pedro de Chaná.

2.1.2.1 Análisis de Recursos Humanos

La municipalidad distrital de San Pedro de Chaná cuenta con personal designado al cumplimiento de los deberes en materia de la gestión del riesgo de desastres. En ese sentido, respecto a los componentes prospectivo y correctivo de la GRD, se conformaron el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD); además, con la finalidad de planificar actividades, acciones y proyectos, se conformó el Equipo Técnico para la elaboración de diversos instrumentos técnicos en cumplimiento de los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción.

Tabla 25: Integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres

| MIEMBROS | CARGO |
|--|---|
| Máximo Fabio Cabrera Meneses | Presidente del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de desastres |
| Responsable de la Gestión del Riesgo de Desastres | Secretario Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de desastres |
| Gerente Municipal | Miembro |
| Secretaría General | Miembro |
| Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural | Miembro |
| Gerente de servicios públicos, desarrollo social, económico, ambiental y turismo | Miembro |

Fuente: Resolución de Alcaldía N° 117-2023-MDY/ALC

Tabla 26: Integrantes del Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD

| N° | RECURSOS HUMANOS | COMPROMISO |
|----|--|------------|
| 01 | Representante de la Gerencia de Administración y Finanzas | SI |
| 02 | Representante de la Gerencia de infraestructura urbano y rural | SI |
| 03 | Representante de la Gerencia de servicios públicos, desarrollo social, económico, ambiental y de turismo | SI |
| 04 | Representante de la oficina de gestión del riesgo de desastres o la que haga sus veces. | SI |

Fuente: Municipalidad distrital de San Pedro de Chaná, 2023

Asimismo, la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná tiene con las siguientes cantidades de funcionarios y/o trabajadores:



Tabla 27: Trabajadores de la municipalidad de San Pedro de Chaná

| N° | UNIDAD ORGÁNICA | CANTIDAD | CONOCIMIENTO DE GRD |
|----|--|----------|---------------------|
| 1 | Gerencia municipal | 1 | Regular |
| 2 | Secretaría general | 1 | Regular |
| 3 | Unidad de recursos humanos | 1 | Malo |
| 4 | Unidad de tesorería | 1 | Malo |
| 5 | Unidad de contabilidad | 1 | Malo |
| 6 | Unidad de abastecimiento | 1 | Malo |
| 7 | Oficina de presupuesto | 1 | Regular |
| 8 | Gerencia de infraestructura, desarrollo urbano y rural | 5 | Regular |
| 9 | Gerencia de servicios públicos, desarrollo social, económico, ambiental y de turismo | 10 | Malo |

Fuente: Municipalidad distrital de San Pedro de Chaná, 2023

2.1.2.2 Análisis de Recursos Logísticos

La Municipalidad distrital de San Pedro de Chaná necesita fortalecer sus capacidades logísticas para enfrentar los peligros de movimientos en masa, inundaciones e incendios forestales, con el apoyo de los sectores involucrados (COER, INDECI, MTC, SERFOR, entre otros).

Tabla 28: Inventario de maquinarias de la Entidad

| N° | Tipo de maquinaria | Estado | Cantidad |
|----|--------------------|---------|----------|
| 1 | Cargador Frontal | Malo | 01 |
| 2 | Retroexcavadora | Bueno | 01 |
| 3 | Volquete | Regular | 02 |
| 4 | Moto lineal | Regular | 03 |

Fuente: Municipalidad distrital de San Pedro de Chaná, 2023

Los vehículos disponibles permiten ejecutar actividades de prevención y reducción de riesgos ante movimientos en masa e inundaciones, y brindan respuesta ante la ocurrencia de los peligros mencionados. No se cuenta con recursos de ayuda humanitaria y no cuenta con un almacén, por lo que urge la inmediata implementación de uno en el distrito para que se brinde apoyo a las personas damnificadas y afectadas por la ocurrencia de peligros de origen natural e inducidos por la acción humana.

Las maquinarias pesadas deben encontrarse en condiciones operativas antes del inicio de temporadas de lluvias (noviembre a abril), para atender oportunamente los derrumbes, flujo de detritos, inundaciones y otros, que afectan a las vías de comunicación, viviendas y otros medios de vida de la población. Por tal motivo, las autoridades y funcionarios deben priorizar el mantenimiento de las maquinarias pesadas con el propósito de proteger a la población y sus medios de vida de manera oportuna.



2.1.2.3 Análisis de Recursos Financieros

El distrito de San Pedro de Chaná cuenta con la categoría presupuestal 0068, la cual corresponde a la Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres, además de otras alternativas de financiamiento para ejecutar actividades y proyectos que permitan financiar las actividades correspondientes a la gestión del riesgo de desastres. En la siguiente tabla se observa el marco presupuestal de la municipalidad.

Tabla 29: Marco presupuestal de la municipalidad de San Pedro de Chaná.

| Categoría Presupuestal | PIA | PIM | Certificación | Compromiso Anual | Avance % |
|--|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------|
| 0030: REDUCCION DE DELITOS Y FALTAS QUE AFECTAN LA SEGURIDAD CIUDADANA | 0.00 | 954,162.00 | 954,162.00 | 27,000.00 | 0.3 |
| 0036: GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS | 0.00 | 26,000.00 | 26,000.00 | 0.00 | 0.0 |
| 0042: APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO | 2,861,325.00 | 191,795.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 |
| 0046: ACCESO Y USO DE LA ELECTRIFICACION RURAL | 0.00 | 324,435.00 | 324,434.00 | 324,434.00 | 100.0 |
| 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES | 0.00 | 427,104.00 | 327,104.00 | 312,104.00 | 35.8 |
| 0090: LOGROS DE APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES DE LA EDUCACION BASICA REGULAR | 2,131,996.00 | 2,742,843.00 | 610,845.00 | 436,961.00 | 15.2 |
| 0096: GESTION DE LA CALIDAD DEL AIRE | 69,073.00 | 69,073.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 |
| 0101: INCREMENTO DE LA PRACTICA DE ACTIVIDADES FISICAS, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS EN LA POBLACION PERUANA | 461,453.00 | 461,453.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 |
| 0109: NUESTRAS CIUDADES | 497,048.00 | 497,048.00 | 0.00 | 0.00 | 0.0 |
| 0138: REDUCCION DEL COSTO, TIEMPO E INSEGURIDAD EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE | 3,663,554.00 | 4,867,895.00 | 1,204,335.00 | 807,634.00 | 15.8 |
| 9001: ACCIONES CENTRALES | 588,934.00 | 1,489,588.00 | 943,071.00 | 900,867.00 | 39.3 |
| 9002: ASIGNACIONES PRESUPUESTARIAS QUE NO RESULTAN EN PRODUCTOS | 8,058,072.00 | 10,873,878.00 | 1,216,144.00 | 890,820.00 | 6.0 |

Fuente: Consulta amigable del MEF, 2023 (fecha: 28/04/2023)

Asimismo, se ha designado actividades de limpieza y descolmatación que son actividades de emergencia, las mismas que no se han ejecutado.

Tabla 30: Recursos de actividades de emergencia

| Proyecto | PIA | PIM | Certificación | Compromiso Anual | Avance % |
|--|-----|---------|---------------|------------------|----------|
| 2511409: CREACION DE SERVICIO DE PROTECCION EN LA RIBERA DE LA QUEBRADA YACURAGRA DE LA LOCALIDAD DE CHANA DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHANA - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH | 0 | 292,104 | 292,104 | 277,104 | 52.3 |
| 3000001: ACCIONES COMUNES | 0 | 135,000 | 35,000 | 35,000 | 0.0 |

Fuente: Consulta amigable del MEF, 2023 (fecha: 28/04/2023)



2.2 Análisis de Riesgo de Desastres

En esta sección se identificaron los peligros presentes en el distrito de San Pedro de Chaná, priorizando algunos de ellos tras un análisis de recurrencia de estos, posteriormente se caracterizaron los peligros priorizados y se identificaron zonas críticas para su intervención con medidas prospectivas y/o correctivas. Luego se identificaron los elementos expuestos para finalmente determinar los escenarios de riesgo.

2.2.1 Identificación de peligros del ámbito

Los peligros constituyen una amenaza latente asociada tanto a un fenómeno físico de origen natural como provocado por el hombre, que pueden producir efectos adversos en las personas, bienes, servicios y el medio ambiente. El análisis de un peligro, establece la probabilidad de ocurrencia y la severidad de un evento determinado por dicho peligro, en un tiempo específico y en un área determinada. Por lo tanto, evaluaremos la cronología de los principales desastres para determinar la recurrencia de los peligros en el distrito de San Pedro de Chaná. Uno de los factores que hacen vulnerables a sus ciudadanos ante fenómenos naturales, desastres y siniestros es la exposición.

a) Búsqueda de información en entidades públicas, privados nacionales e internacionales

A continuación, se detalla los estudios en Gestión de Riesgo de desastres realizados por las entidades técnicas científicas y otros en el distrito de San Pedro de Chaná:

Tabla 31: Estudios realizados en el distrito

| Ítem | Entidades | Estudios realizados en Gestión de Riesgo de Desastres |
|------|--|---|
| 01 | Instituto Geofísico del Perú – IGP | <ul style="list-style-type: none">No se ha realizado estudios a nivel del distrito. |
| 02 | Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico - INGEMMET | <ul style="list-style-type: none">No se ha realizado estudios a nivel del distrito, sin embargo, se cuenta con cartas geológicas. |
| 03 | Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED | <ul style="list-style-type: none">No se cuenta con estudios realizados a nivel del distrito. Cabe mencionar, que se ha publicado en SIGRID otros estudios. |
| 04 | Autoridad Nacional del Agua - ANA | <ul style="list-style-type: none">No se cuenta con estudios en el distrito. |
| 05 | Gobierno Regional de Ancash | <ul style="list-style-type: none">No se cuenta con estudios a nivel del distrito.Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres ante la Covid-19 región Ancash – 2022.Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres ante incendios forestales de la región Ancash 2020-2023. |
| 06 | Ministerio del Ambiente - MINAM | <ul style="list-style-type: none">No se cuenta con estudios en el distrito. |
| 07 | Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI | <ul style="list-style-type: none">A través de SINPAD se tiene 7 emergencias registradas desde 2019 al 2023. |
| 08 | Compañía Minera Antamina S.A | <ul style="list-style-type: none">No cuenta con estudios de peligros y vulnerabilidades. Cuenta con estudios socioeconómicos. |
| 09 | Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENMAHI | <ul style="list-style-type: none">No cuenta con estudios específicos del ámbito del distrito. |

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, 2023.



b) Registro de ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural

De acuerdo a la clasificación de peligros de origen natural establecido por el CENEPRED, en el Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales – 2da Versión (2014) estos se pueden clasificar en peligros generados por fenómenos de geodinámica interna, peligros generados por fenómenos de geodinámica externa y peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos y oceanográficos.

El Instituto Nacional de Defensa Civil, a través del Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD, registra datos históricos de la ocurrencia de emergencias reportadas por la municipalidad distrital de San Pedro de Chaná y las municipalidades distritales de su ámbito, donde se encontró reporte de fenómenos de geodinámica externa e hidrometeorológicos y oceanográficos.

Tabla 32: Registro de emergencias ocurridas en el distrito de San Pedro de Chaná

| TIPO DE FENÓMENO | FENÓMENO | FECHA | HECHO |
|---------------------------------|------------------|------------|--|
| Meteorológicos / oceanográficos | Lluvias intensas | 09/04/2023 | El hecho ocurrió el día 15 de marzo del 2023, donde se constató el deslizamiento cerca a la dirección y del cerco perimétrico de la i. e. agropecuario - Santa Cruz de Pichíú |
| Meteorológicos / oceanográficos | Lluvias intensas | 20/03/2023 | Se evidencia deslizamiento de lodos, deslizamiento de taludes, deslizamiento de plataformas de la vía carrozable, afectación de cunetas y alcantarillas pluviales en el tramo de la vía cruce Chaná- Gallo- Santa Rita y Vichón. |
| Geodinámica externa | Deslizamiento | 16/02/2023 | Deslizamiento de talud, a consecuencia de intensas lluvias en la zona |
| Geodinámica externa | Deslizamiento | 13/02/2023 | Existe un deslizamiento probablemente por una falla geológica de hace meses, el cual paulatinamente va creciendo, afectando a las familias y medios de vida de estas. |
| Geodinámica externa | Deslizamiento | 28/03/2022 | El evento que ocasiono la emergencia se dio el día 28 de marzo aproximadamente a las 4.00 am debido a las fuertes precipitaciones que se vienen dando durante los últimos 4 meses de intensas lluvias en toda la zona sierra del departamento de Ancash. |
| Meteorológicos / oceanográficos | Lluvias intensas | 12/02/2020 | Lluvias intensas afectaron varias viviendas, caminos rurales y redes de agua potable. |
| Meteorológicos / oceanográficos | Lluvias intensas | 20/12/2019 | Lluvias intensas afectaron varias viviendas, caminos rurales, redes de agua potable, canales de riego y defensa ribereña. |

Fuente: SINPAD, 2023



a) Determinación de peligros de mayor recurrencia

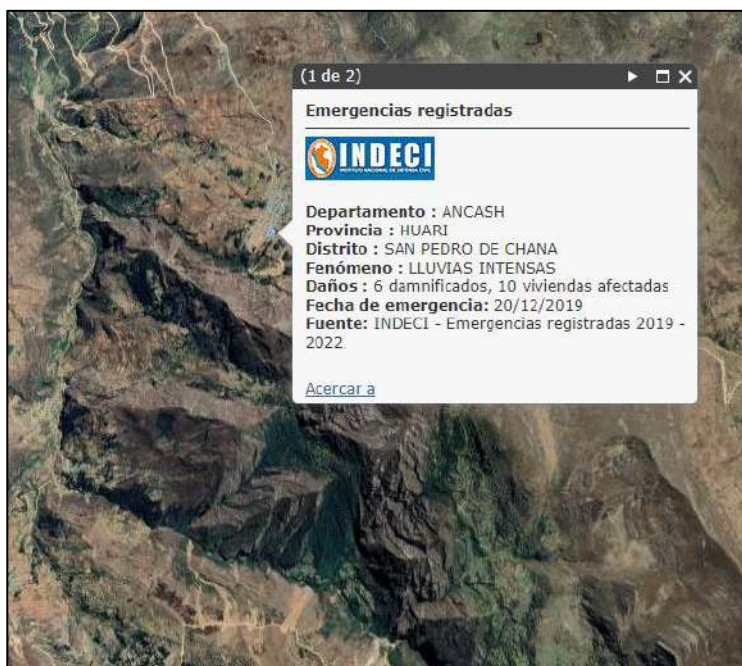
En relación a los peligros de origen natural, se registraron un total de 08 eventos durante el periodo 2019 – 2023, siendo estos meteorológicos, oceanográficos y de geodinámica externa, siendo de mayor recurrencia meteorológicos y de geodinámica externa.

Tabla 33: Numero de recurrencia de los peligros

| Grupo de fenómeno | Fenómeno | N° de ocurrencias | Porcentaje (%) |
|--------------------------------|------------------------|-------------------|----------------|
| Meteorológicos, oceanográficos | Precipitación – Lluvia | 4 | 57 |
| Geodinámica externa | Deslizamiento | 3 | 43 |
| Total | | 7 | 100 |

Fuente: SINPAD, 2023

Gráfico 12: Ilustración de registro de emergencias en SINPAD



Fuente: SIGRID, 2023

Es relevante considerar que posterior a la búsqueda de publicaciones en las entidades técnico-científicas del estado peruano y adicionalmente publicaciones internacionales con enfoque de gestión del riesgo de desastres, no se ha obtenido ninguna información. Por tanto, es preciso mencionar que el Distrito de San Pedro de Chaná no puede tomar acciones preventivas y correctivas puesto que no tiene caracterizado los peligros, vulnerabilidad y riesgos de desastres.

No obstante, en el Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres – SINPAD se ha registrado 7 emergencias de los cuales 4 corresponden lluvias intensas y 3 corresponden a deslizamiento, con este registro de emergencias y trabajo de campo, el Equipo Técnico infiere sobre los peligros más recurrentes en el distrito de San Pedro de Chaná.



2.2.2 Zonas críticas por peligro

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

A continuación, se detalla los sectores críticos más relevantes del distrito de San Pedro de Chaná.




Tabla 34: Ubicación de los sectores críticos

| Ítem | Tipo | Lugar | Este | Norte |
|------|--------------------|----------------------|-------------|--------------|
| 1 | Deslizamiento | Vichón - Illahuasi | 278996.64 | 8956948.44 |
| 2 | Inundación pluvial | Vichón | 278240.059 | 8956261.76 |
| 3 | Deslizamiento | Carhuac | 277694.779 | 8958758.017 |
| 4 | Inundación fluvial | Santa Cruz de Pichiu | 277776.795 | 8959335.393 |
| 5 | Flujo de detritos | Carhuac | 277777.1325 | 8960088.7418 |
| 6 | Flujo de detritos | Pachin | 277681.141 | 8960890.869 |
| 7 | Inundación pluvial | Chaná | 279271.914 | 8960064.82 |
| 8 | Deslizamiento | Putaca | 283258.3389 | 8958776.5394 |
| 9 | Deslizamiento | Cashapatac | 278395.472 | 8952695.73 |
| 10 | Inundación pluvial | Vistoso | 279086.595 | 8951450.97 |
| 11 | Inundación pluvial | Cashaucro | 279830.87 | 8960259.36 |

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD






Tabla 35: Descripción de puntos críticos en el distrito de San Pedro de Chaná

| Ítem | Sector | Tipo de peligro | Descripción | Imágenes satelitales |
|------|--------------------|--------------------|---|--|
| 1 | Vichón Illahuasi a | Deslizamiento | Es un tipo de movimiento en masa, la apertura de la trocha carrozable ha generado inestabilidad de talud lo cual provoca deslizamientos en toda la longitud de la trocha. Los deslizamientos se generan principalmente en temporadas de lluvias y obstaculizan parcial y totalmente el tránsito vehicular. A la fecha, solamente las motos lineales pueden desplazar, puesto que los deslizamientos han afectado en su totalidad en algunos tramos. |  |
| 2 | Vichón | Inundación pluvial | Las lluvias intensas provocan inundación pluvial en el pueblo de Vichón, donde varias viviendas han sido afectadas, esto se debe a que en el pueblo no existe sistemas de drenaje pluvial y por tanto, las lluvias discurren libremente por las calles, caminos y terrenos agrícolas. |  |
| 3 | Carhuac | Deslizamiento | En el año 2023 a causa de las lluvias intensas provocó el derrumbe y flujo de detritos cerca al río Colca, estos dos derrumbes fueron significativos ya que sepultaron la carretera a Vichón y terrenos agrícolas. |  |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | | |
|---|----------------------|--------------------|--|--|
| 4 | Santa Cruz de Pichiu | Inundación pluvial | En temporada de lluvias intensas se incrementa el caudal de río lo desborda y provoca daños a la faja marginal, terrenos agrícolas, puentes, y otras infraestructuras que están cerca al río. Por tal motivo, se debe realizar la limpieza y encauzamiento previo al inicio de temporada de lluvias. |  |
| 5 | Carhuac | Flujo de detritos | El incremento del caudal del río Colca principalmente en temporadas de lluvias provoca la erosión del margen derecho dañando la infraestructura vial de acceso a Vichón. Cada año provoca el socavamiento lateral que pone en riesgo la trocha carrozable y el acceso vehicular |  |
| 6 | Pachin | Flujo de detritos | La quebrada de Pachín se activa constantemente y en consecuencia se colmata cada año y la municipalidad tiene que limpiar. En varias ocasiones la afectación fue severa y afectó la transitabilidad vehicular y el puente que estaba al lado quedó afectado |  |


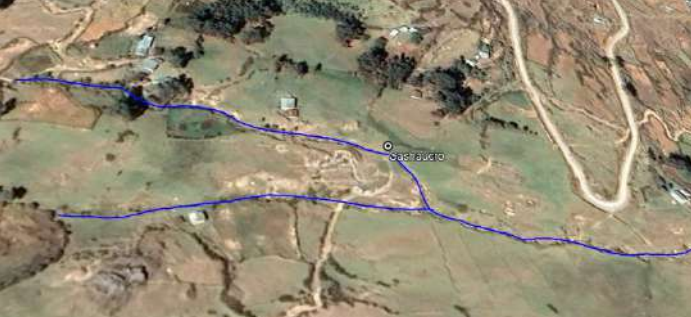


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | | |
|---|------------|--------------------|--|--|
| 7 | Chaná | Inundación pluvial | Las lluvias intensas provocan inundación pluvial en la zona urbana de Chaná, donde varias viviendas han sido afectados, esto se debe a que en el pueblo cuneta sistemas de drenaje pluvial en mal estado, las lluvias discurren libremente por las calles, caminos y terrenos agrícolas. | |
| 8 | Putaca | Deslizamiento | Las lluvias intensas provocaron el deslizamiento de tierra como consecuencia del corte de terreno realizado para la apertura de la trocha carrozable en el sector de Putaca, es reiterativo el deslizamiento en temporada de lluvias, lo cual ha provocado obstaculización del tránsito vehicular. | |
| 9 | Cashapatac | Deslizamiento | Se observa deslizamiento y agrietamiento del suelo que ha afectado viviendas, sistema de agua potable y terrenos agrícolas. Dichos deslizamientos están incrementándose con el tiempo y es necesario realizar estudios más detallados, cabe mencionar que la municipalidad y gobierno regional de Ancash realizaron las visitas. | |

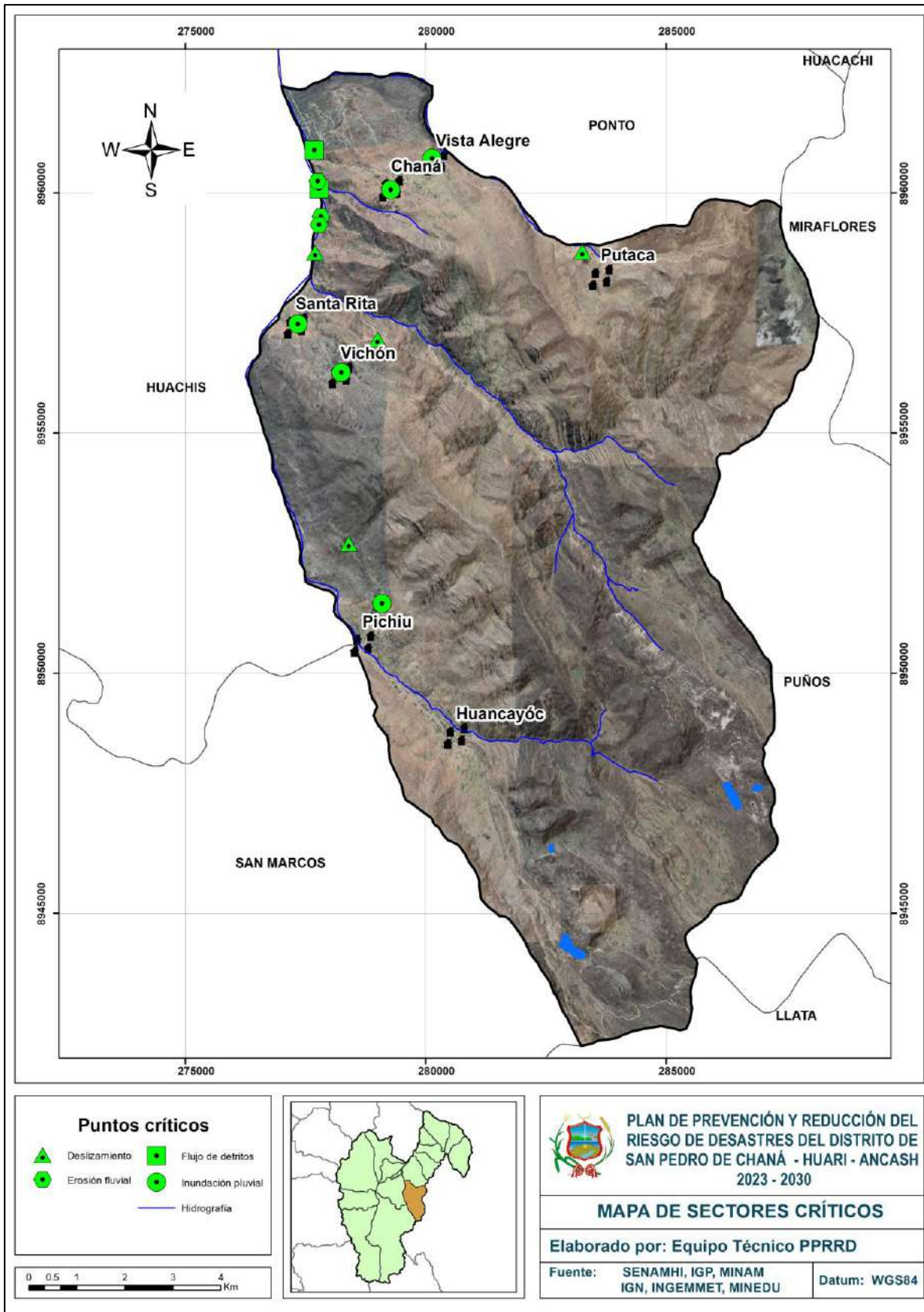


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | | |
|----|-----------|--------------------|--|---|
| 10 | Vistoso | Inundación pluvial | Las lluvias intensas provocan inundación pluvial en la zona urbana de Vistoso, donde varias viviendas han sido afectados, esto se debe a que en el pueblo cuneta sistemas de drenaje pluvial en mal estado, las lluvias discurren libremente por las calles, caminos y terrenos agrícolas. |  |
| 11 | Cashaucro | Inundación pluvial | El incremento del caudal en temporada de lluvias del riachuelo Cashaucro obstaculiza el libre tránsito de la población puesto que impide totalmente el pase, esto se debe principalmente a que no existe puente peatonal en la zona |  |



Mapa 11: Puntos críticos del distrito de San Pedro de Chaná



Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2023



2.2.3 Escenario de riesgo por peligro

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

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

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

En esta sección se identificaron los peligros presentes en el distrito de San Pedro de Chaná, priorizando algunos de ellos tras un análisis de recurrencia de estos, posteriormente se caracterizaron los peligros priorizados y se identificaron zonas críticas para su intervención con medidas prospectivas y/o correctivas. Luego se identificaron los elementos expuestos para finalmente determinar los escenarios de riesgo.

2.2.3.1 Caracterización del peligro

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, analizará los peligros de movimientos en masa e inundación. Asimismo, como parte de la caracterización de los peligros, se obtendrán mapas de susceptibilidad, para ello se identificarán los factores condicionantes y desencadenantes para cada tipo de fenómeno; asimismo, se tendrán en cuenta los estudios realizados previamente por entidades técnico científicas como INGEMMET, CENEPRED entre otras.

A. Peligro por movimientos en masa

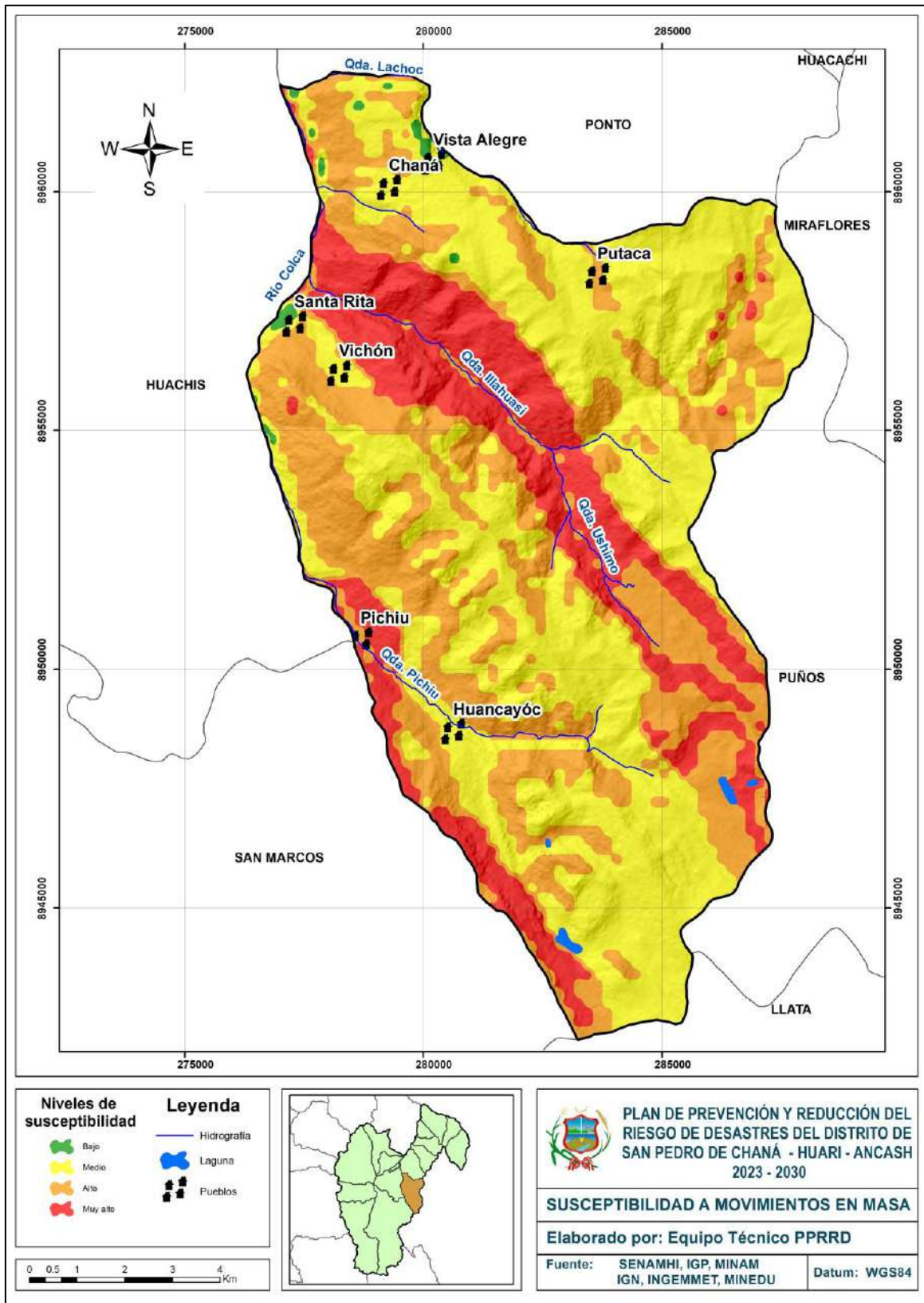
La ocurrencia de movimientos en masa depende directamente de las condiciones físicas del terreno, denominados factores condicionantes del peligro; de ese modo, los factores que condicionan la ocurrencia de este peligro son: la pendiente, la geología, la geomorfología y la cobertura vegetal presente en el ámbito del distrito.

Además, la ocurrencia de movimientos en masa (flujos de detritos, deslizamientos, caída de rocas, etc.) se encuentran estrechamente relacionadas a la temporada de lluvias. En la mayoría de los casos, esta situación se ve agravada cuando las lluvias alcanzan valores significativos, o al manifestarse en períodos de larga duración, siendo esta el factor que desencadena la ocurrencia de los mismos.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

Mapa 12: Susceptibilidad a movimientos en masa



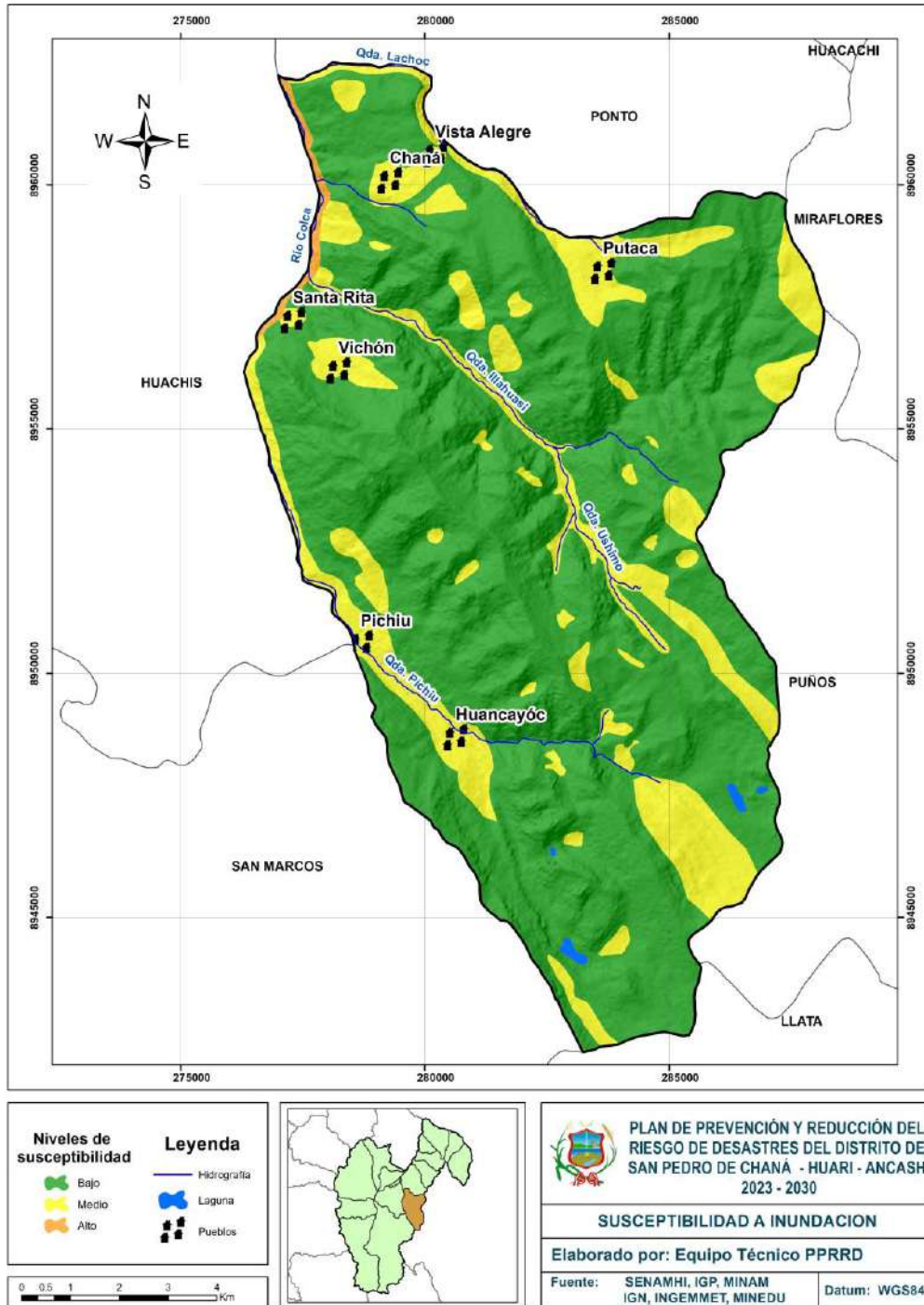
Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2023



B. Peligros hidrometeorológicos

- **Inundaciones pluviales (lluvias intensas) y fluviales:** Según la Comisión Multisectorial ENFEN (2018), estimó que en los siguientes años ocurrirán lluvias entre normal y por encima de lo normal, más no extraordinarias como las de los años 1993, 1998 o 2017. Según los escenarios de riesgo elaborados por CENEPRED en el presente año y ante las emergencias acontecidas, la sierra ancashina seguirá siendo una de las más impactadas por las lluvias intensas.

Mapa 13: Susceptibilidad por inundación



Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023



2.2.3.2 Elementos expuestos

Los elementos expuestos se han identificado a través de la información recopilada en el diagnóstico socioeconómico del distrito y fue complementada con los datos obtenidos a través de las visitas técnicas en las fichas de identificación de sectores críticos.

- **Exposición a movimientos en masa**

Tabla 36: Elementos expuestos por movimientos en masa

| Ítem | Centros Poblados | Población | Viviendas | Institución Educativa | Puestos de salud | Puentes | Red vial (km) | Prioridad |
|------|-----------------------|-----------------|-----------|------------------------|------------------|---------|---------------|-----------|
| 1 | Santa Cruz Pichiu | 90 hab. Aprox. | 24 | 2 (inicial y primaria) | 0 | 2 | 3.3 | III |
| 2 | Vistoso | 280 hab. Aprox. | 82 | 2 (inicial y primaria) | 0 | 0 | 3.0 | II |
| 3 | Cashapatac | 64 hab. Aprox. | 16 | 0 | 0 | 0 | 1.5 | I |
| 4 | Vichón - Illahuasi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.4 | I |
| 5 | Santa Rita | 32 hab. Aprox. | 8 | 1 (primaria) | 0 | 0 | 4.0 | III |
| 6 | Vista Alegre - Putaca | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 13.9 | II |
| 7 | Carhuac | 8 hab. Aprox. | 3 | 0 | 0 | 1 | 3.9 | III |

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

Tabla 37: Elementos expuestos por inundación fluvial y pluvial

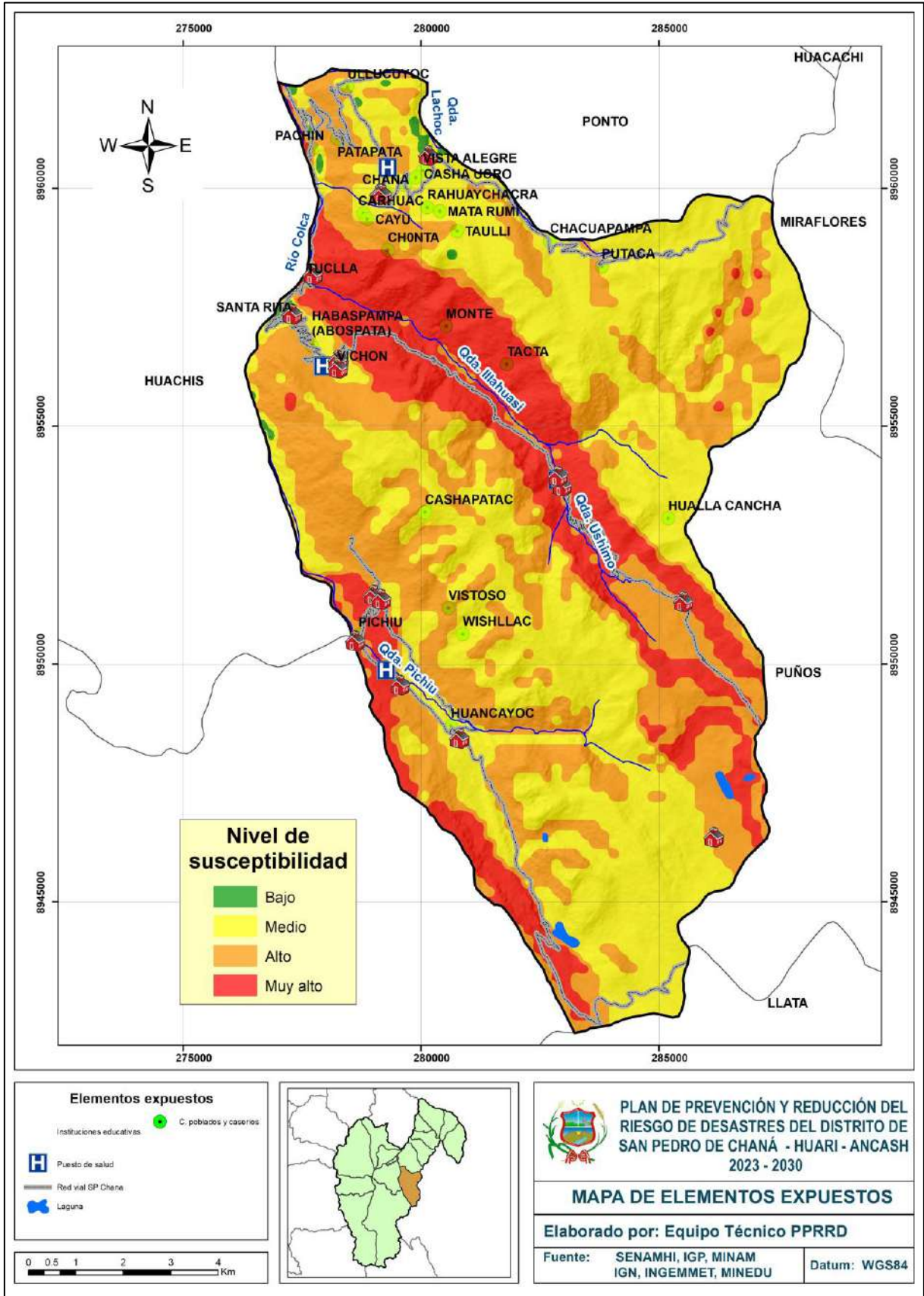
| Ítem | Centros Poblados | Población | Viviendas | Institución Educativa | Puestos de salud | Puentes | Red vial (km) | Prioridad |
|---------------------------|-----------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|------------------|---------|---------------|-----------|
| Inundación pluvial | | | | | | | | |
| 1 | Chaná | 485 hab. Aprox. | 97 | 3 (inicial, primaria y secundaria) | 01 | 0 | 9.6 | II |
| 2 | Vista Alegre | 32 hab. Aprox. | 15 | 1 (primaria) | 0 | 0 | 0 | III |
| 3 | Vista Alegre - Putaca | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 13.9 | I |
| 4 | Pachin | 75 hab. Aprox. | 19 | 0 | 0 | 1 | 0.6 | II |
| 5 | Vichón a Illahuasi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 12.4 | II |
| 6 | Vichón | 365 hab. Aprox. | 73 | 3 (inicial, primaria y secundaria) | 1 | 1 | 1.1 | I |
| 7 | Santa Cruz de Pichiu | 64 hab. Aprox. | 12 | 2 (inicial y primaria) | 0 | 0 | 0 | III |
| 8 | Huancayóc | 190 hab. Aprox. | 38 | 1 secundaria | 1 | 0 | 0 | II |
| 7 | Vistoso | 280 hab. Aprox. | 82 | 2 (inicial y primaria) | 0 | 0 | 0 | III |
| 8 | Cashaucro | 4 hab. | 01 | 0 | 0 | 0 | 0 | I |
| Inundación fluvial | | | | | | | | |
| 1 | Tullca Pachin | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 3.9 | I |

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

Mapa 14: Elementos expuestos por movimientos en masa

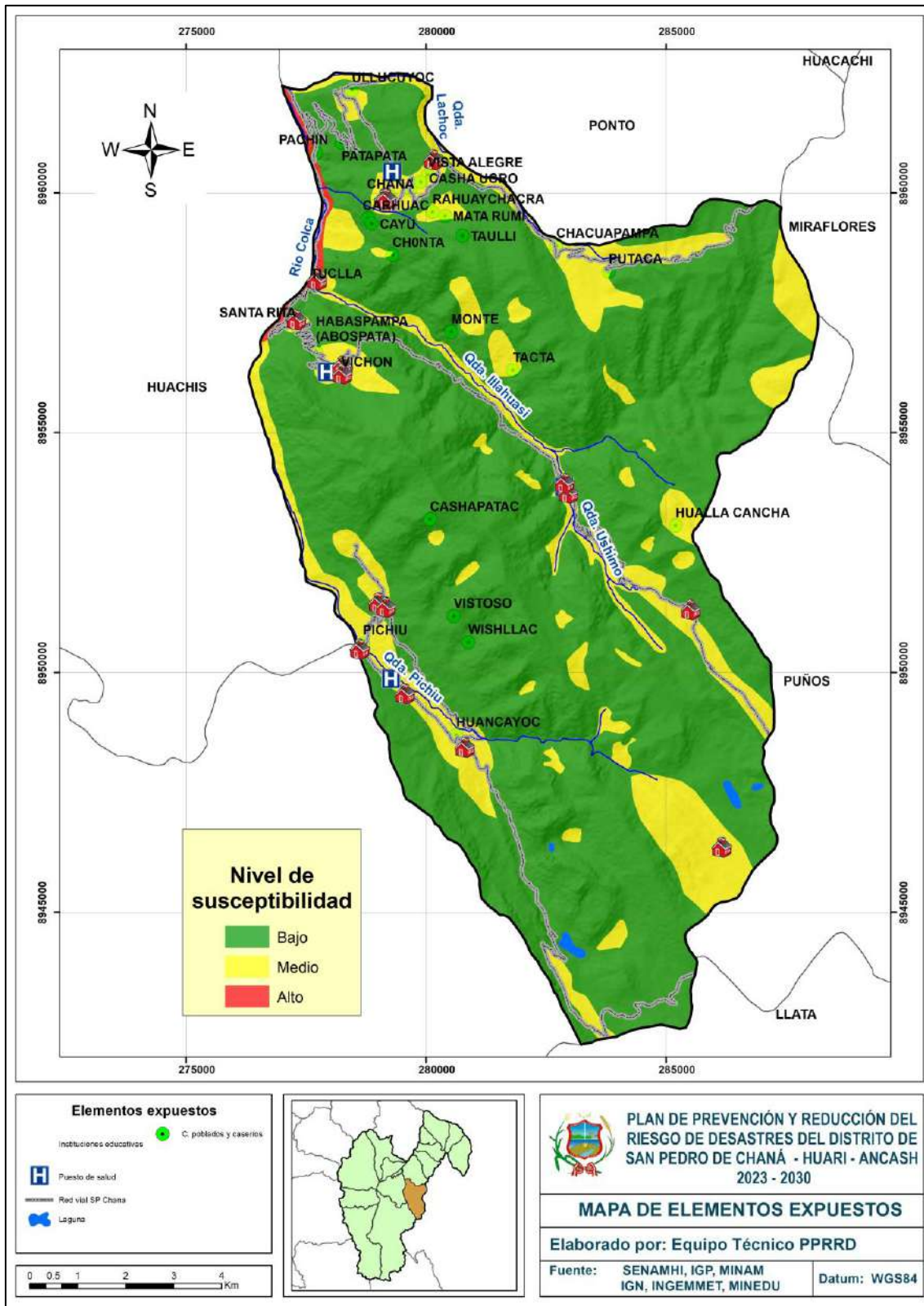


Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2023



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

Mapa 15: Elementos expuestos por inundación



Fuente: Equipo Técnico – PRRD, 2023



2.2.3.3 Análisis de la vulnerabilidad

En el marco de la Ley N° 29664 del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y su Reglamento (D.S. N°048-2011-PCM) se define la vulnerabilidad como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza.

El análisis de la vulnerabilidad se realiza con en base a tres factores como la exposición (se refiere a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro); la fragilidad (que se refiere a las condiciones de desventaja o debilidad relativa del ser humano y sus medios de vida frente a un peligro) y la resiliencia (se refiere al nivel de asimilación o capacidad de recuperación del ser humano y sus medios de vida frente a la ocurrencia de un peligro). La metodología de valoración de vulnerabilidad fue realizada de manera cualitativo en las dimensiones y factores.

Dimensión social

Tabla 38: Factores de análisis cualitativo de la dimensión social

| Factores de análisis | Descripción | Obtención | Nivel de vulnerabilidad por tipo de peligro | |
|---|--|---|---|-------------|
| | | | Mov. En masa | Inundación |
| Exposición | | | | |
| Población | La ubicación de los centros poblados y caserío tienen coordenadas UTM las mismas validadas en campo. | Información obtenida del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. INEI, 2017. | Alta | Alta |
| Instituciones Educativas | Ubicación de las instituciones educativas acorde a coordenadas UTM presentadas por el MINEDU | Información obtenida del Censo escolar – MINEDU, 2023 | Alta | Media |
| Establecimientos de salud | Ubicación de los establecimientos de salud acorde a coordenadas UTM presentadas por el MINSA. | Información obtenida del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS | Alta | Media |
| Fragilidad | | | | |
| Población | Población de los centros poblados por grupos etarios de 0-17 años, 17-59 años y > 60 años. | Información obtenida del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. INEI, 2017. | Alta | Media |
| Servicios básicos | El acceso al servicio, el tipo de servicio de agua potable y desagüe. | Información obtenida del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. INEI, 2017. | Alta | Media |
| Resiliencia | | | | |
| Capacitación en GRD | Conocimiento de autoridades municipales, profesionales de salud, profesionales en educación en GRD. | Información proporcionada en las reuniones y visitas a las zonas, | Muy alta | Muy alta |
| Niveles de vulnerabilidad social por tipo de peligro | | | ALTA | ALTA |

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023



Dimensión económica

Tabla 39: Factores de análisis cualitativo de la dimensión económico

| Factores de análisis | Descripción | Obtención | Nivel de vulnerabilidad | |
|---|---|---|-------------------------|-------------|
| | | | Mov. En masa | Inundación |
| Exposición | | | | |
| Red vial | Todas las vías carrozables de acceso hacia los pueblos del distrito. | Información obtenida del D.S. N° 011- 2016-MTC publicado el 20/04/2017. Asimismo, se generó información puesto que los datos de MTC están desfasados para el distrito de San Pedro de Chaná | Alta | media |
| Puentes | Puentes en funcionamiento ubicados en la red vial de carreteras | Información obtenida del D.S. N° 011- 2016-MTC publicado el 20/04/2017. Asimismo, se generó información puesto que los datos de MTC están desfasados para el distrito de San Pedro de Chaná | Media | Muy alta |
| Fragilidad | | | | |
| Viviendas | El material prevaleciente es de tierra (adobe y tapial), techos de teja y calaminas. | Información obtenida del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. INEI, 2017. | Media | Alta |
| Servicios básicos | El acceso al servicio, el tipo de servicio de agua potable y desagüe. | Información obtenida del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. INEI, 2017. | Alta | Alta |
| Resiliencia | | | | |
| Capacitación en GRD | Conocimiento de autoridades municipales, profesionales de salud, profesionales en educación en GRD. | Información proporcionada en las reuniones y visitas a las zonas, | Muy alta | Muy alta |
| Niveles de vulnerabilidad social por tipo de peligro | | | ALTA | ALTA |

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

2.2.3.4 Niveles de riesgo

El riesgo de desastres según la ley 29664 es la probabilidad de que la población y sus medios de vida sufran daños y pérdidas a consecuencia de su condición de vulnerabilidad y el impacto de un peligro. Entonces metodológicamente el riesgo es el resultado de relacionar el peligro con la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos y consecuencias sociales, económicas asociadas al fenómeno de lluvias intensas con deslizamientos.

De acuerdo al análisis del nivel de peligros y los elementos expuestos vulnerables frente al fenómeno por movimientos en masa del distrito de San Pedro de Chaná.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

Tabla 40: Niveles de riesgo cualitativo por movimientos en masa

| Ítem | Centros Poblados | Población | Viviendas | Institución Educativa | Puestos de salud | Puentes | Red vial (km) |
|------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|------------------|---------|---------------|
| 1 | Pichiu | Alto | Alto | Medio | - | Alto | Medio |
| 2 | Vistoso | Alto. | Alto | Medio | - | - | Medio |
| 3 | Cashapatac | Muy alto | Muy alto | - | - | - | Muy alto |
| 4 | Vichón - Illahuasi | - | - | - | - | - | Muy alto |
| 5 | Santa Rita | Medio | Medio | Alto | - | - | Alto |
| 6 | Vista Alegre - Putaca | - | - | - | - | Alto | Muy alto |
| 7 | Tucla - Carhuac | Medio | Medio | - | - | Alto | Alto |

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

En los lugares o tramos entre dos caseríos donde se ha colocado guion, significa que no existe el elemento expuesto.

Tabla 41: Niveles de riesgo cualitativo por inundación

| Ítem | Centros Poblados | Población | Viviendas | Institución Educativa | Puestos de salud | Puentes | Red vial (km) |
|---------------------------|-----------------------|-----------|-----------|-----------------------|------------------|---------|---------------|
| Inundación pluvial | | | | | | | |
| 1 | Chaná | Alto | Alto | Alto | Alto | - | Alto |
| 2 | Vista Alegre | Medio | Alto | Alto | - | - | - |
| 3 | Vista Alegre - Putaca | - | - | - | - | Alto | Muy alto |
| 4 | Callo | Medio | Alto | Medio | - | Alto | Alto |
| 5 | Vichón a Illahuasi | - | - | - | - | 0 | Muy alto |
| 6 | Vichón | Alto | Alto | Alto | Alto | Alto | Alto |
| 7 | Pichiu | Medio | Alto | Medio | - | - | - |
| 8 | Huancayóc | Medio | Alto | Alto | Alto | - | - |
| 7 | Vistoso | Alto | Alto | Alto | - | - | - |
| 8 | Cashaucro | Alto | Alto | - | - | - | - |
| Inundación fluvial | | | | | | | |
| 1 | Tulla - Pachin | - | - | - | - | Alto | Muy alto |

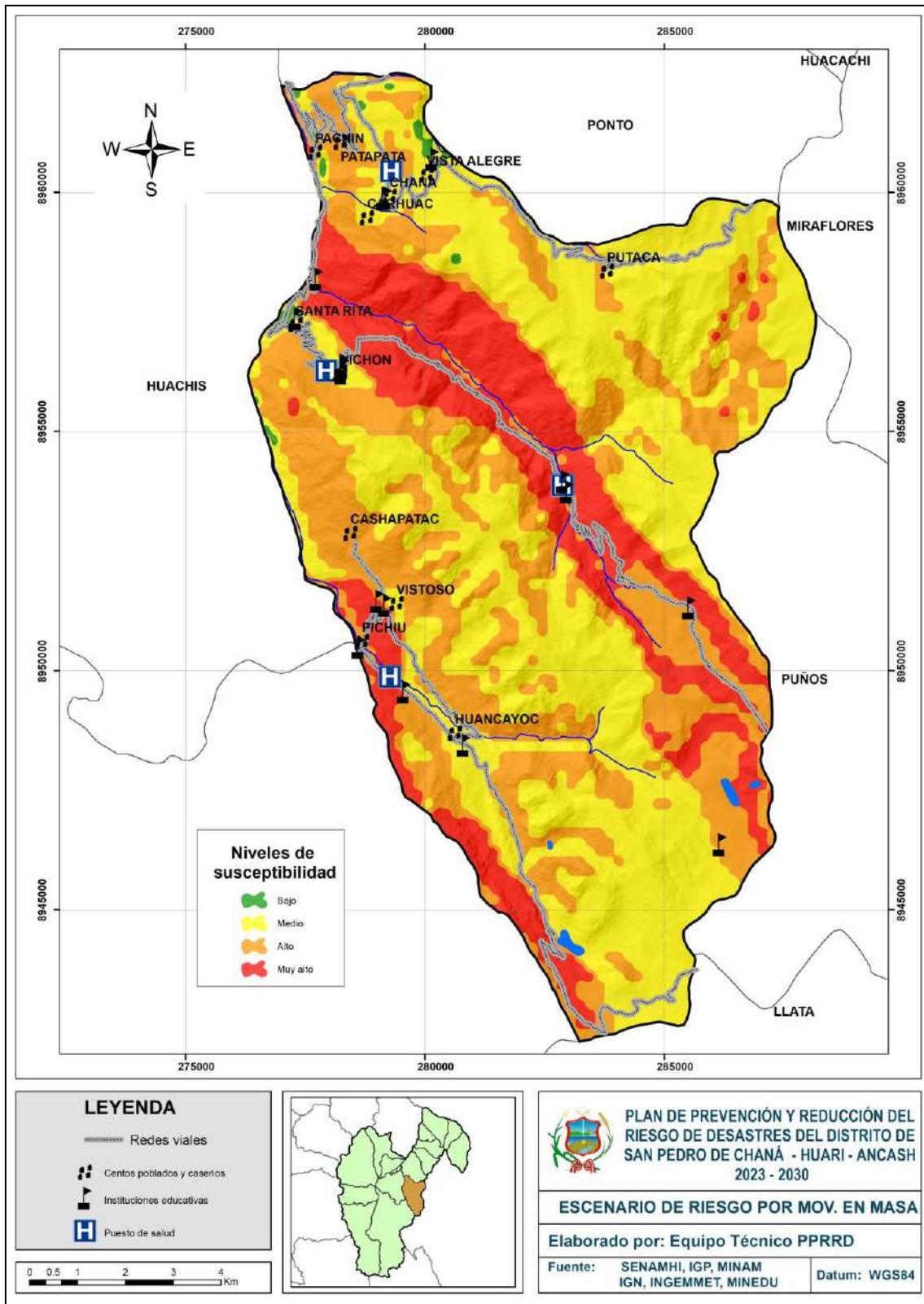
Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

En los lugares o tramos entre dos caseríos donde se ha colocado guion, significa que no existe el elemento expuesto.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

Mapa 16: Niveles de riesgo por movimientos en masa

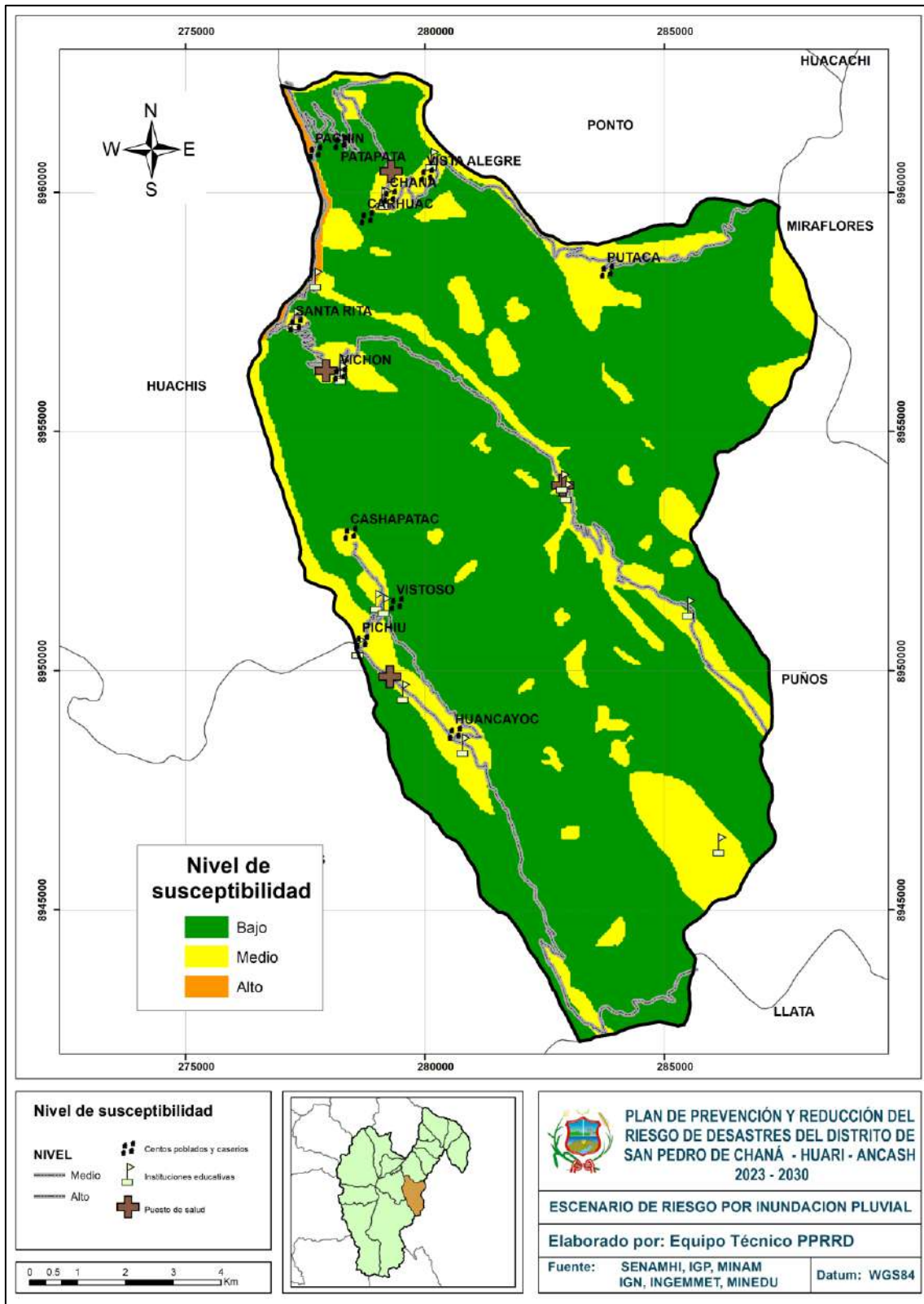


Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2023



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

Mapa 17: Niveles de riesgo por inundación



Fuente: Equipo Técnico – PPRD, 2023



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

3.1 Objetivos

3.1.1 Objetivo General

Identificar e implementar acciones para prevenir y reducir los niveles de riesgo de la población, infraestructura y sus medios de vida, ante movimientos en masa e inundaciones pluviales y fluviales del distrito de San Pedro de Chaná.

3.1.2 Objetivos Específicos

- OE 1: Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná.
- OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná.
- OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná.
- OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas

3.2 Articulación del Plan

Política Nacional en GRD

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

Lineamiento de política del Plan Bicentenario, asociado a GRD

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

Objetivo estratégico del PLANAGERD (2022 - 2030)

“Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio se verá reducida, lo cual se reflejará a través de la reducción del 20 % de pérdidas económicas directas atribuidas a emergencias y desastres en relación con el producto interno bruto; asimismo se espera reducir al 13% el porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de la infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos rehabilitados por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5” (Presidencia del Consejo de Ministros, 2022).

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

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

Articulación a los diferentes niveles de gobierno



Tabla 42: Articulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos del distrito de San Pedro de Chaná

| POLÍTICAS NACIONALES Y LOCALES FRENTE A LA GRD EN EL AMBITO DE INFLUENCIA DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHANÁ | | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|--|
| POLÍTICA DE ESTADO | | PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL | PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2022 - 2030 | | PLAN DE DESARROLLO CONCERTADO DEL DISTRITO | PPRRD DEL DISTRITO |
| Nº32 "GESTIÓN DE RIESGODE DESASTRES" | POLÍTICA Nº34 ORDENAMIENTO TERRITORIAL | EJE ESTRATÉGICO Y OBJETIVO NACIONAL DEL PEDN | POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRESAL 2050 | OBJETIVOS DEL PLAN | OBJETIVO ESTRATÉGICO / ESPECÍFICO | OBJETIVO GENERAL |
| <p>Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción. Esta política será implementada por los organismos públicos de todos los niveles de gobierno, con la participación activa de la sociedad civil y la cooperación internacional, promoviendo una cultura de la prevención y contribuyendo directamente en el proceso de desarrollo sostenible a nivel nacional, regional y local.</p> | <p>Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. Con este Objetivo el Estado: Reducir la vulnerabilidad de la Población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.</p> | <p>Eje Estratégico 6: Recursos naturales y ambiente. Objetivo Nacional: Conservación y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y la biodiversidad con un enfoque integrado y ecosistémico y un ambiente que permita una buena calidad de vida para las personas y la existencia de ecosistemas saludables, viables y funcionales en el largo plazo.</p> | <p>Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio se verá reducida, lo cual se reflejará a través de la reducción del 20 % de pérdidas económicas directas atribuidas a emergencias y desastres en relación con el producto interno bruto; asimismo se espera reducir al 13% el porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de la infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos rehabilitados por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.</p> | <p>Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado</p> | <p>No se tiene un eje asociado a GRD. No se tienen objetivos asociados a GRD. Se requiere actualización el Plan.</p> | <p>Identificar e implementar acciones para prevenir y reducir los niveles de riesgo, de la población, infraestructura y sus medios de vida, ante movimientos en masa e inundación del distrito de San pedro de Chaná</p> |
| | | | | <p>Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio</p> | | |
| | | | | <p>Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.</p> | | |
| | | | | <p>Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas</p> | | |



3.3 Estrategias

Para el cumplimiento de los objetivos específicos planteados se identificaron las estrategias que permitirán la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo del distrito de San Pedro de Chaná 2023 – 2030.

Tabla 43: Estrategias del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres

| N° | Objetivos estratégicos | Acciones |
|----|--|---|
| 1 | OE 1: Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres; Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres; Desarrollo de programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población. |
| 2 | OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | Fortalecer la implementación de intervenciones en gestión prospectiva y correctiva en el territorio. |
| 3 | OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | Fortalecer y articular la planificación del distrito con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres; Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial. |
| 4 | OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas | Programa de fortalecimiento de capacidades de las entidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública; Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas |

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

3.3.1 Roles institucionales

La municipalidad distrital de San Pedro de Chaná, como entidad integrante del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), cumple con su rol ejecutor en relación a diversas acciones con respecto a los procesos correctivos y prospectivos de la GRD, para lo cual, mediante el presente documento establece y planifica sus objetivos y metas a corto, mediano y largo plazo, designando responsabilidades coordinadas entre las oficinas que la conforman.

En ese contexto la oficina designada de Gestión del Riesgo de Desastres tiene como función hacer seguimiento y monitoreo del cumplimiento de las metas propuestas en este Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

Tabla 44: Responsable del cumplimiento del PPRRD

| N° | Objetivos estratégicos | Acciones | RESPONSABLE |
|----|---|--|---|
| 1 | OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones en el distrito de San Pedro de Chaná. | Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres; Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres; Desarrollo de programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | |
|---|--|---|--|
| | | del riesgo de desastres dirigido a la población. | |
| 2 | OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio. | Fortalecer la implementación de intervenciones en gestión prospectiva y correctiva en el territorio. | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Infraestructura y desarrollo urbano y rural |
| 3 | OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio | Fortalecer y articular la planificación del distrito con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres; Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial. | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |
| 4 | OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas | Programa de fortalecimiento de capacidades de las entidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública; Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, oficina de Programación multianual de inversiones y Gerencia Infraestructura y desarrollo urbano y rural |

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

3.3.2 Ejes y prioridades

Los ejes que se proponen para la Gestión del Riesgo de Desastres en el presente plan incluyen las actividades y proyectos para reducir la vulnerabilidad en el distrito de San Pedro de Chaná. Estas prioridades se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 45: Ejes y prioridades del PPRRD de San Pedro de Chaná

| N° | Objetivos / Acciones | Prioridad | Ejes de la Gestión de riesgo |
|-------|--|-----------|------------------------------|
| 1 | OE 1: Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | | |
| 1.1 | Estrategia 1.1. Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres. | | |
| 1.1.1 | 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 |
| 1.1.2 | 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 |
| 1.1.3 | 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. | 1 | Prospectivo |
| 1.1.4 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo | 2 | Prospectivo |
| 1.1.5 | 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 |
| 1.1.6 | Gestionar y ejecutar convenios de cooperación interinstitucional con el Instituto Nacional de Glaciares y Ecosistemas de Montaña - INAIGEM para desarrollar estudios de protección y aprovechamiento de humedales ubicados en las partes altas del distrito de San Pedro de Chaná. | 1 | Prospectivo |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | |
|-------------|--|---|-------------|
| 1.2 | Estrategia 1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres. | | |
| 1.2.1 | Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación originado por lluvias intensas en la zona urbana de Chaná en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Prospectivo |
| 1.2.2 | Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector de Cashapatac, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Prospectivo |
| 1.2.3 | Elaboración de una evaluación de riesgo por flujo de detritos originado por lluvias intensas en el centro poblado de Vichón en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Prospectivo |
| 1.2.4 | Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector de Putaca en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Prospectivo |
| 1.3. | Estrategia 1.3: Desarrollo de programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población. | | |
| 1.3.1 | Formular y aprobar el plan de educación comunitaria para la población, instituciones educativas, organizaciones vecinales y otros en el distrito de San Pedro de Chaná. | 1 | Correctivo |
| 1.3.2 | Desarrollar un programa de comunicación, difusión y de afianzamiento de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres desarrollados en el distrito de San Pedro de Chaná. | 1 | Correctivo |
| 1.3.3 | Creación del programa de fortalecimiento de las capacidades para reducir la vulnerabilidad ante los peligros generados en temporada de lluvias intensas, inundación y movimientos en masa en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, Región Ancash. | 1 | Correctivo |
| 2 | <u>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná.</u> | | |
| 2.1. | Estrategia 2.1: Fortalecer la implementación de intervenciones en gestión prospectiva y correctiva en el territorio. | | |
| 2.1.1 | Construcción de defensa ribereña con muro de gaviones en el margen derecho de río Colca desde el sector de Carhuac hasta Pachin, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | 1 | Correctivo |
| 2.1.2 | Construcción de zanjas de coronación en la parte superior de la trocha carrozable en el sector de Putaca, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | 1 | Correctivo |
| 2.1.3 | Descolmatación, encauzamiento y enrocado del río Colca para la protección de la trocha carrozable en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | 1 | Correctivo |
| 2.1.4 | Limpieza y mantenimiento de las cunetas de las trochas carrozables en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | 1 | Correctivo |
| 2.1.5 | Construcción y/o mantenimiento de terrazas sucesivas para la estabilización de taludes en la carretera Vichón a Illahuasi en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |
| 2.1.6 | Creación de un sistema de control del deslizamiento en el sector de Cashapatac, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |
| 2.1.7 | Descolmatación, encauzamiento y enrocado del riachuelo desde Huancayoc hasta Santa Cruz de Pichiu en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |
| 2.1.8 | Implementación de un sistema de protección ante Inundaciones pluviales en la zona urbana de Chaná, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |
| 2.1.9 | Implementación de un sistema de protección ante Inundaciones pluviales en la zona urbana de Vichón en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |
| 2.1.10 | Implementación de un sistema de protección ante Inundaciones pluviales en la zona urbana de Vistoso en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |
| 2.1.11 | Creación de un sistema de control del deslizamiento y derrumbes desde el caserío de Vista Alegre hasta Putaca en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | |
|-------------|---|---|-------------|
| 2.1.12 | Creación de un programa de monitoreo de sectores críticos por deslizamiento, derrumbes e inundación pluvial y fluvial en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 2 | Prospectivo |
| 2.1.13 | Encauzamiento e instalación de puentes peatonales en el sector de Cashaucro distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |
| 3 | <u>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná.</u> | | |
| 3.1 | Estrategia 3.1: Fortalecer y articular la planificación del distrito con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres. | | |
| 3.1.1 | Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones de la municipalidad distrital de Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Prospectivo |
| 3.1.2 | Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa presupuestal anual de inversiones de la municipalidad distrital de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Prospectivo |
| 3.1.3 | Fortalecer las capacidades del personal de la municipalidad distrital en gestión del riesgo de desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |
| 3.1.4 | Incentivar la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las oficinas de la municipalidad distrital de Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Prospectivo |
| 3.2. | Estrategia 3.2. Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial | | |
| 3.2.1 | Actualización del Plan de Desarrollo Urbano – PDU con enfoque de gestión del riesgo de desastres, en el cual se incorporan las evaluaciones de riesgos de los peligros más recurrentes en el distrito de San Pedro de Chaná. | 1 | Prospectivo |
| 3.2.2 | Actualización del Plan de Desarrollo Concertado – PDC del Distrito de San Pedro de Chaná con enfoque de gestión del riesgo de desastres considerando el contexto del cambio climático. | 1 | Prospectivo |
| 3.2.3 | Creación planos catastrales de Chaná, Santa Cruz de Pichiu, Vichón y Vistoso incorporan dando la gestión del riesgo de desastres para el ordenamiento y crecimiento sostenible de los pueblos del distrito de San Pedro de Chaná y aprobar mediante ordenanza para su obligatoria implementación. | 1 | Prospectivo |
| 3.2.4 | Elaborar la zonificación ecológica y económica – ZEE con enfoque de gestión del riesgo de desastres para el aprovechamiento, conservación, protección y regulación del territorio del distrito de San Pedro de Chaná. | 1 | Prospectivo |
| 3.2.5 | Elaboración e implementación de instrumentos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras tales como las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones – ITSE con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | 1 | Correctivo |
| 3.2.6 | Actualización y aprobación de las directivas y otros instrumentos de gestión, para la incorporación obligatoria de análisis de riesgos de desastres en el contenido de proyectos de inversión y expedientes técnicos bajo la ley SINAGERD. | 1 | Correctivo |
| 4 | <u>OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas</u> | | |
| 4.1 | Estrategia 4.1: Programa de fortalecimiento de capacidades de las entidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública | | |
| 4.1.1 | Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a funcionarios de Unidad Formuladora, planificación, presupuesto y gerencia de infraestructura y desarrollo urbano y rural | 2 | Prospectivo |
| 4.2 | Estrategia 4.2: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas | | |
| 4.2.1 | Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión incorporados en el PP 0068. | 2 | Prospectivo |

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023



3.3.3 Implementación de medidas estructurales

Las medidas estructurales son consideradas como aquellas construcciones físicas o técnicas de la ingeniería usadas para lograr la resiliencia y resistencia de las estructuras o sistemas fuentes de peligro estas son empleadas para reducir o evitar los riesgos planteadas, en el presente PPRRD, los cuales derivan de los objetivos 2 para la reducción de las condiciones de riesgo, de los medios de vida de la población y su entorno del ámbito territorial del distrito, para ello se deberá incluir en la programación multianual de inversiones para las etapas de formulación, ejecución, operación y mantenimiento.

Tabla 46: Medidas estructurales del PPRRD San Pedro de Chaná

| N° | Objetivos / Acciones | Prioridad | Ejes de la Gestión de riesgo |
|-------------|---|-----------|------------------------------|
| 2 | <u>OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná.</u> | | |
| 2.1. | Estrategia 2.1: Fortalecer la implementación de intervenciones en gestión prospectiva y correctiva en el territorio. | | |
| 2.1.1 | Construcción de defensa ribereña con muro de gaviones en el margen derecho de río Colca desde el sector de Carhuac hasta Pachin, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | 1 | Correctivo |
| 2.1.2 | Construcción de zanjas de coronación en la parte superior de la trocha carrozable en el sector de Putaca, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | 1 | Correctivo |
| 2.1.3 | Descolmatación, encauzamiento y enrocado del río Colca para la protección de la trocha carrozable en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | 1 | Correctivo |
| 2.1.4 | Limpieza y mantenimiento de las cunetas de las trochas carrozables en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | 1 | Correctivo |
| 2.1.5 | Construcción y/o mantenimiento de terrazas sucesivas para la estabilización de taludes en la carretera Vichón a Illahuasi en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |
| 2.1.6 | Creación de un sistema de control del deslizamiento en el sector de Cashapatac, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |
| 2.1.7 | Descolmatación, encauzamiento y enrocado del riachuelo desde Huancayoc hasta Santa Cruz de Pichiu en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |
| 2.1.8 | Implementación de un sistema de protección ante Inundaciones pluviales en la zona urbana de Chaná, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |
| 2.1.9 | Implementación de un sistema de protección ante Inundaciones pluviales en la zona urbana de Vichón en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |
| 2.1.10 | Implementación de un sistema de protección ante Inundaciones pluviales en la zona urbana de Vistoso en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |
| 2.1.11 | Creación de un sistema de control del deslizamiento y derrumbes desde el caserío de Vista Alegre hasta Putaca en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |
| 2.1.12 | Creación de un programa de monitoreo de sectores críticos por deslizamiento, derrumbes e inundación pluvial y fluvial en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 2 | Prospectivo |
| 2.1.13 | Encauzamiento e instalación de puentes peatonales en el sector de Cashaucro distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

3.3.4 Implementación de medidas no estructurales

Las medidas de carácter no estructural son aquellas que no presentan una construcción o cambio físico, emplea el conocimiento, practicas o diversos acuerdos referidos a acciones de fortalecimiento institucional, mejoramiento de las capacidades y enriquecer el nivel de conciencia y cultura de la



población a fin de reducir las vulnerabilidades y enfrentar los peligros, en este aspecto se ha considerado los objetivos que se detallan en la siguiente tabla.

Tabla 47: Objetivos y acciones del PPRD medidas no estructurales

| N° | Objetivos / Acciones | Prioridad | Ejes de la Gestión de riesgo |
|-------------|--|-----------|------------------------------|
| 1 | <u>OE 1: Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná.</u> | | |
| 1.1 | Estrategia 1.1: Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres. | | |
| 1.1.1 | 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 |
| 1.1.2 | 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 |
| 1.1.3 | 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. | 1 | Prospectivo |
| 1.1.4 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo | 2 | Prospectivo |
| 1.1.5 | 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 |
| 1.1.6 | Gestionar y ejecutar convenios de cooperación interinstitucional con el Instituto Nacional de Glaciares y Ecosistemas de Montaña - INAIGEM para desarrollar estudios de protección y aprovechamiento de humedales ubicados en las partes altas del distrito de San Pedro de Chaná. | 1 | Prospectivo |
| 1.2 | Estrategia 1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres. | | |
| 1.2.1 | Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación originado por lluvias intensas en la zona urbana de Chaná en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Prospectivo |
| 1.2.2 | Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector de Cashapatac, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Prospectivo |
| 1.2.3 | Elaboración de una evaluación de riesgo por flujo de detritos originado por lluvias intensas en el centro poblado de Vichón en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Prospectivo |
| 1.2.4 | Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector de Putaca en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Prospectivo |
| 1.3. | Estrategia 1.3: Desarrollo de programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población. | | |
| 1.3.1 | Formular y aprobar el plan de educación comunitaria para la población, instituciones educativas, organizaciones vecinales y otros en el distrito de San Pedro de Chaná. | 1 | Correctivo |
| 1.3.2 | Desarrollar un programa de comunicación, difusión y de afianzamiento de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres desarrollados en el distrito de San Pedro de Chaná. | 1 | Correctivo |
| 1.3.3 | Creación del programa de fortalecimiento de las capacidades para reducir la vulnerabilidad ante los peligros generados en temporada de lluvias intensas, inundación y movimientos en masa en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, Región Ancash. | 1 | Correctivo |
| 3 | <u>OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná.</u> | | |
| 3.1 | Estrategia 3.1: Fortalecer y articular la planificación del distrito con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres. | | |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | |
|-------------|---|---|-------------|
| 3.1.1 | Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones de la municipalidad distrital de Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Prospectivo |
| 3.1.2 | Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa presupuestal anual de inversiones de la municipalidad distrital de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Prospectivo |
| 3.1.3 | Fortalecer las capacidades del personal de la municipalidad distrital en gestión del riesgo de desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Correctivo |
| 3.1.4 | Incentivar la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las oficinas de la municipalidad distrital de Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | 1 | Prospectivo |
| 3.2. | Estrategia 3.2. Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial | | |
| 3.2.1 | Actualización del Plan de Desarrollo Urbano – PDU con enfoque de gestión del riesgo de desastres, en el cual se incorporan las evaluaciones de riesgos de los peligros más recurrentes en el distrito de San Pedro de Chaná. | 1 | Prospectivo |
| 3.2.2 | Actualización del Plan de Desarrollo Concertado – PDC del Distrito de San Pedro de Chaná con enfoque de gestión del riesgo de desastres considerando el contexto del cambio climático. | 1 | Prospectivo |
| 3.2.3 | Creación planos catastrales de Chaná, Santa Cruz de Pichiu, Vichón y Vistoso incorporan dando la gestión del riesgo de desastres para el ordenamiento y crecimiento sostenible de los pueblos del distrito de San Pedro de Chaná y aprobar mediante ordenanza para su obligatoria implementación. | 1 | Prospectivo |
| 3.2.4 | Elaborar la zonificación ecológica y económica – ZEE con enfoque de gestión del riesgo de desastres para el aprovechamiento, conservación, protección y regulación del territorio del distrito de San Pedro de Chaná. | 1 | Prospectivo |
| 3.2.5 | Elaboración e implementación de instrumentos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras tales como las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones – ITSE con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | 1 | Correctivo |
| 3.2.6 | Actualización y aprobación de las directivas y otros instrumentos de gestión, para la incorporación obligatoria de análisis de riesgos de desastres en el contenido de proyectos de inversión y expedientes técnicos bajo la ley SINAGERD. | 1 | Correctivo |
| 4 | <u>OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas</u> | | |
| 4.1 | Estrategia 4.1: Programa de fortalecimiento de capacidades de las entidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública | | |
| 4.1.1 | Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a funcionarios de Unidad Formuladora, planificación, presupuesto y gerencia de infraestructura y desarrollo urbano y rural | 2 | Prospectivo |
| 4.2 | Estrategia 4.2: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas | | |
| 4.2.1 | Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión incorporados en el PP 0068. | 2 | Prospectivo |

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

3.4 Programación

3.4.1 Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables



Tabla 48: Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables

| N° | Objetivos / Estrategia | Unidad de medida | Fuente de valoración | Valor actual | | Logros esperados | | | | | | | Responsables |
|---|--|------------------|----------------------|------------------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|---|
| | | | | Situación actual | Año | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | |
| OE 1: Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | | | | | | | | | | | | | |
| Estrategia 1.1. Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 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. | Acta de convenio | ENAGERD CENEPRED | Sin convenio | 2023 | 25% | 0 | 25% | 0 | 25% | 0 | 25% | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |
| 1.1.2 | 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. | Acta de convenio | ENAGERD CENEPRED | Sin convenio | 2023 | 25% | 25% | 0 | 25% | 0 | 25% | 0 | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |
| 1.1.3 | 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. | Acta de convenio | ENAGERD CENEPRED | Sin convenio | 2023 | 0 | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | 17% | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |
| 1.1.4 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo | Acta de convenio | ENAGERD CENEPRED | Sin convenio | 2023 | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |
| 1.1.5 | 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 | Acta de convenio | ENAGERD CENEPRED | Sin convenio | 2023 | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |
| 1.1.6 | Gestionar y ejecutar convenios de cooperación interinstitucional con el Instituto Nacional de Glaciares y Ecosistemas de Montaña - INAIGEM para desarrollar estudios de protección y aprovechamiento de humedales ubicados en las partes altas del distrito de San Pedro de Chaná. | Acta de convenio | ENAGERD CENEPRED | Sin convenio | 2023 | 0 | 33% | 0 | 33% | 0 | 33% | 0 | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |
| Estrategia 1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación originado por lluvias intensas en la zona urbana de Chaná en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informe EVAR | ENAGERD CENEPRED | No existe EVAR | 2023 | 0 | 33% | 0 | 33% | 0 | 33% | 0 | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|---------------------|---------------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 1.2.2 | Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector de Cashapatac, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informe EVAR | ENAGERD CENEPRED | No existe EVAR | 2023 | 25% | 0 | 25% | 0 | 25% | 0 | 25% | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres |
| 1.2.3 | Elaboración de una evaluación de riesgo por flujo de detritos originado por lluvias intensas en el centro poblado de Vichón en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informe EVAR | ENAGERD CENEPRED | No existe EVAR | 2023 | 0 | 50% | 0 | 0 | 0 | 50% | 0 | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres |
| 1.2.4 | Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector de Putaca en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informe EVAR | ENAGERD CENEPRED | No existe EVAR | 2023 | 33% | 0 | 0 | 33% | 0 | 0 | 33% | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres |
| Estrategia 1.3: Desarrollo de programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Formular y aprobar el plan de educación comunitaria para la población, instituciones educativas, organizaciones vecinales y otros en el distrito de San Pedro de Chaná. | Plan aprobado | ENAGERD CENEPRED | No existe informes | 2023 | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |
| 1.3.2 | Desarrollar un programa de comunicación, difusión y de afianzamiento de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres desarrollados en el distrito de San Pedro de Chaná. | Plan aprobado | ENAGERD CENEPRED | No existe planes vigentes | 2023 | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |
| 1.3.3 | Creación del programa de fortalecimiento de las capacidades para reducir la vulnerabilidad ante los peligros generados en temporada de lluvias intensas, inundación y movimientos en masa en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, Región Ancash. | Programa aprobado | ENAGERD CENEPRED | No existe informes | 2023 | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |

| N° | Objetivos / Estrategia | Unidad de medida | Fuente de valoración | Valor actual | | Logros esperados | | | | | | | Responsable |
|---|---|------------------|---------------------------------|------------------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|-----------------------|
| | | | | Situación actual | Año | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | |
| OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | | | | | | | | | | | | | |
| Estrategia 2.1: Fortalecer la implementación de intervenciones en gestión prospectiva y correctiva en el territorio. | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Construcción de defensa ribereña con muro de gaviones en el margen derecho de río Colca desde el sector de Carhuac hasta Pachin, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | PIP implementado | Banco de inversiones / INFOBRAS | Sin proyecto | 2023 | 0 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Oficina de GRD/ GIDUR |
| 2.1.2 | Construcción de zanjas de coronación en la parte superior de la trocha carrozable en el sector de Putaca, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | PIP implementado | Banco de inversiones / INFOBRAS | Sin proyecto | 2023 | 50% | 0 | 0 | 0 | 0 | 50% | 0 | Oficina de GRD/ GIDUR |
| 2.1.3 | Descolmatación, encauzamiento y enrocado del río Colca para la protección de la trocha carrozable en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | PIP implementado | Banco de inversiones / INFOBRAS | Sin proyecto | 2023 | 25% | 0 | 25% | 0 | 25% | 0 | 25% | Oficina de GRD/ GIDUR |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------------------------|---------------------------------|---------------|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|----------------------|
| 2.1.4 | Limpieza y mantenimiento de las cunetas de las trochas carrozables en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | PIP implementado | Banco de inversiones / INFOBRAS | Sin proyecto | 2023 | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | Oficina de GRD/GIDUR |
| 2.1.5 | Construcción y/o mantenimiento de terrazas sucesivas para la estabilización de taludes en la carretera Vichón a Illahuasi en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | Banco de inversiones / INFOBRAS | Sin proyecto | 2023 | 0 | 50% | 0 | 0 | 0 | 50% | 0 | Oficina de GRD/GIDUR |
| 2.1.6 | Creación de un sistema de control del deslizamiento en el sector de Cashapatac, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | Banco de inversiones / INFOBRAS | Sin proyecto | 2023 | 33% | 33% | 33% | 0 | 0 | 0 | 0 | Oficina de GRD/GIDUR |
| 2.1.7 | Descolmatación, encauzamiento y enrocado del riachuelo desde Huancayoc hasta Santa Cruz de Pichiu en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | Banco de inversiones / INFOBRAS | Sin proyecto | 2023 | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | Oficina de GRD/GIDUR |
| 2.1.8 | Implementación de un sistema de protección ante Inundaciones pluviales en la zona urbana de Chaná, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | Banco de inversiones / INFOBRAS | Sin proyecto | 2023 | 0 | 0 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | Oficina de GRD/GIDUR |
| 2.1.9 | Implementación de un sistema de protección ante Inundaciones pluviales en la zona urbana de Vichón en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | Banco de inversiones / INFOBRAS | Sin proyecto | 2023 | 0 | 0 | 0 | 100% | 0 | 0 | 0 | Oficina de GRD/GIDUR |
| 2.1.10 | Implementación de un sistema de protección ante Inundaciones pluviales en la zona urbana de Vistoso en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | Banco de inversiones / INFOBRAS | Sin proyecto | 2023 | 0 | 0 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | Oficina de GRD/GIDUR |
| 2.1.11 | Creación de un sistema de control del deslizamiento y derrumbes desde el caserío de Vista Alegre hasta Putaca en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | Banco de inversiones / INFOBRAS | Sin proyecto | 2023 | 0 | 33% | 0 | 33% | 0 | 0 | 33% | Oficina de GRD/GIDUR |
| 2.1.12 | Creación de un programa de monitoreo de sectores críticos por deslizamiento, derrumbes e inundación pluvial y fluvial en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | ENAGERD CENEPRD | Sin plan | 2023 | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | Oficina de GRD/GIDUR |
| 2.1.13 | Encauzamiento e instalación de puentes peatonales en el sector de Cashaucro distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Actividad implementada | ENAGERD CENEPRD | Sin actividad | 2023 | 100% | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | Oficina de GRD/GIDUR |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| N° | Objetivos / Estrategia | Unidad de medida | Fuente de valoración | Valor actual | | Logros esperados | | | | | | | Responsable |
|---|---|--------------------|----------------------|---------------------------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|---|
| | | | | Situación actual | Año | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | |
| OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | | | | | | | | | | | | | |
| Estrategia 3.1: Fortalecer y articular la planificación del distrito con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres. | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones de la municipalidad distrital de Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informes técnicos | ENAGERD CENEPRD | No existe informes | 2023 | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |
| 3.1.2 | Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa presupuestal anual de inversiones de la municipalidad distrital de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informes técnicos | ENAGERD CENEPRD | No existe informes | 2023 | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |
| 3.1.3 | Fortalecer las capacidades del personal de la municipalidad distrital en gestión del riesgo de desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Planes | ENAGERD CENEPRD | No existe planes vigentes | 2023 | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |
| 3.1.4 | Incentivar la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las oficinas de la municipalidad distrital de Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Directiva aprobada | ENAGERD CENEPRD | Directiva desactualizada | 2023 | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |
| Estrategia 3.2. Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Actualización del Plan de Desarrollo Urbano - PDU con enfoque de gestión del riesgo de desastres, en el cual se incorporan las evaluaciones de riesgos de los peligros más recurrentes en el distrito de San Pedro de Chaná. | Plan aprobado | ENAGERD CENEPRD | No existe | 2023 | 33% | 0 | 0 | 33% | 0 | 0 | 33% | Oficina de GRD/ GIDUR |
| 3.2.2 | Actualización del Plan de Desarrollo Concertado - PDC del Distrito de San Pedro de Chaná con enfoque de gestión del riesgo de desastres considerando el contexto del cambio climático. | Plan aprobado | ENAGERD CENEPRD | Plan desactualizado | 2023 | 33% | 0 | 0 | 33% | 0 | 0 | 33% | Oficina de GRD/ GIDUR |
| 3.2.3 | Creación planos catastrales de Chaná, Santa Cruz de Pichiu, Vichón y Vistoso incorporando la gestión del riesgo de desastres para el ordenamiento y crecimiento sostenible de los pueblos del distrito de San Pedro de Chaná y aprobar mediante ordenanza para su obligatoria implementación. | Plan aprobado | ENAGERD CENEPRD | No existe planos | 2023 | 0 | 50% | 0 | 0 | 0 | 50% | 0 | Oficina de GRD/ GIDUR |
| 3.2.4 | Elaborar la zonificación ecológica y económica - ZEE con enfoque de gestión del riesgo de desastres para el aprovechamiento, conservación, protección y regulación del territorio del distrito de San Pedro de Chaná. | Plan aprobado | ENAGERD CENEPRD | Sin ZEE | 2023 | 25% | 25% | 0 | 0 | 0 | 0 | 50% | Oficina de GRD/ GIDUR |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|--------------------|---------------------|---------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| 3.2.5 | Elaboración e implementación de instrumentos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras tales como las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones - ITSE con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | Directiva aprobado | ENAGERD CENEPRED | Directiva desactualizado | 2023 | 17% | 17% | 0 | 33% | 0 | 33% | 0 | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |
| 3.2.6 | Actualización y aprobación de las directivas y otros instrumentos de gestión, para la incorporación obligatoria de análisis de riesgos de desastres en el contenido de proyectos de inversión y expedientes técnicos bajo la ley SINAGERD. | Directiva aprobada | ENAGERD CENEPRED | No existe planes vigentes | 2023 | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |

| N° | Objetivos / Estrategia | Unidad de medida | Fuente de valoración | Valor actual | | Logros esperados | | | | | | | Responsable |
|---|--|---------------------|----------------------|------------------|------|------------------|------|------|------|------|------|------|---|
| | | | | Situación actual | Año | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | |
| OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas | | | | | | | | | | | | | |
| Estrategia 4.1: Programa de fortalecimiento de capacidades de las entidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a funcionarios de Unidad Formuladora, planificación, presupuesto y gerencia de infraestructura y desarrollo urbano y rural | Capacitación | ENAGERD CENEPRED | Sin capacitación | 2023 | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | 14% | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Gerencia Municipal |
| Estrategia 4.2: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas | | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión incorporados en el PP 0068 . | Informe y/o reporte | ENAGERD CENEPRED | No existe | 2023 | 8% | 13% | 13% | 13% | 13% | 13% | 26% | Oficina de programación de inversiones y GIDUR |

GRD: Gestión del Riesgo de Desastres

GIDUR: Gerencia de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural

GM: Gerencia Municipal

OPMI: Oficina de Programación Multianual de Inversiones

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023



3.4.2 Programación de inversiones

Tabla 49: Programa de inversiones

| N° | Objetivos / Estrategia | Unidad de medida | Meta física | | | | | | | Costo estimado (S/) | Responsable | Mecanismos financieros |
|---|--|------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|---------------------|-------------|------------------------|
| | | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | | | |
| OE 1: Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | | | | | | | | | | | | |
| Estrategia 1.1. Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres. | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 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. | Acta de convenio | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 100,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |
| 1.1.2 | 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. | Acta de convenio | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 200,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |
| 1.1.3 | 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. | Acta de convenio | 0.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 15,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |
| 1.1.4 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo | Acta de convenio | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 70,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |
| 1.1.5 | 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 | Acta de convenio | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 35,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |
| 1.1.6 | Gestionar y ejecutar convenios de cooperación interinstitucional con el Instituto Nacional de Glaciares y Ecosistemas de Montaña - INAIGEM para desarrollar estudios de protección y aprovechamiento de humedales ubicados en las partes altas del distrito de San Pedro de Chaná. | Acta de convenio | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 15,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |
| Estrategia 1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres. | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación originado por lluvias intensas en la zona urbana de Chaná en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informe EVAR | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 75,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |
| 1.2.2 | Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector de Cashapatac, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informe EVAR | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 100,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------------|---------|--------------|
| 1.2.3 | Elaboración de una evaluación de riesgo por flujo de detritos originado por lluvias intensas en el centro poblado de Vichón en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informe EVAR | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 50,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |
| 1.2.4 | Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector de Putaca en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informe EVAR | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 75,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |
| Estrategia 1.3: Desarrollo de programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población. | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Formular y aprobar el plan de educación comunitaria para la población, instituciones educativas, organizaciones vecinales y otros en el distrito de San Pedro de Chaná. | Plan aprobado | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 140,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |
| 1.3.2 | Desarrollar un programa de comunicación, difusión y de afianzamiento de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres desarrollados en el distrito de San Pedro de Chaná. | Plan aprobado | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 70,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |
| 1.3.3 | Creación del programa de fortalecimiento de las capacidades para reducir la vulnerabilidad ante los peligros generados en temporada de lluvias intensas, inundación y movimientos en masa en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, Región Ancash. | Programa aprobado | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 105,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |

| N° | Objetivos / Estrategia | Unidad de medida | Meta física | | | | | | | Costo estimado (S/) | Responsable | Mecanismos financieros |
|---|---|------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|---------------------|-------------|------------------------|
| | | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | | | |
| OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | | | | | | | | | | | | |
| Estrategia 2.1: Fortalecer la implementación de intervenciones en gestión prospectiva y correctiva en el territorio. | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Construcción de defensa ribereña con muro de gaviones en el margen derecho de río Colca desde el sector de Carhuac hasta Pachin, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | PIP implementado | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,000,000.00 | GIDUR/OPPR | FONDES PP068 |
| 2.1.2 | Construcción de zanjas de coronación en la parte superior de la trocha carrozable en el sector de Putaca, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | PIP implementado | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 500,000.00 | GIDUR/OPPR | FONDES PP068 |
| 2.1.3 | Descolmatación, encauzamiento y enrocado del río Colca para la protección de la trocha carrozable en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | PIP implementado | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 1,000,000.00 | GIDUR/OPPR | FONDES PP068 |
| 2.1.4 | Limpieza y mantenimiento de las cunetas de las trochas carrozables en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | PIP implementado | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 700,000.00 | GIDUR/OPPR | FONDES PP068 |
| 2.1.5 | Construcción y/o mantenimiento de terrazas sucesivas para la estabilización de taludes en la carretera Vichón a Illahuasi en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 500,000.00 | GIDUR/OPPR | FONDES PP068 |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|--------------|------------|--------------|
| 2.1.6 | Creación de un sistema de control del deslizamiento en el sector de Cashapatac, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,340,000.00 | GIDUR/OPPR | FONDES PP068 |
| 2.1.7 | Descolmatación, encauzamiento y enrocado del riachuelo desde Huancayoc hasta Santa Cruz de Pichiu en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1,260,000.00 | GIDUR/OPPR | FONDES PP068 |
| 2.1.8 | Implementación de un sistema de protección ante Inundaciones pluviales en la zona urbana de Chaná, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,500,000.00 | GIDUR/OPPR | FONDES PP068 |
| 2.1.9 | Implementación de un sistema de protección ante Inundaciones pluviales en la zona urbana de Vichón en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,400,000.00 | GIDUR/OPPR | FONDES PP068 |
| 2.1.10 | Implementación de un sistema de protección ante Inundaciones pluviales en la zona urbana de Vistoso en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,000,000.00 | GIDUR/OPPR | FONDES PP068 |
| 2.1.11 | Creación de un sistema de control del deslizamiento y derrumbes desde el caserío de Vista Alegre hasta Putaca en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 690,000.00 | GIDUR/OPPR | FONDES PP068 |
| 2.1.12 | Creación de un programa de monitoreo de sectores críticos por deslizamiento, derrumbes e inundación pluvial y fluvial en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 105,000.00 | OGRD/GM | PP068 OTRO |
| 2.1.13 | Encauzamiento e instalación de puentes peatonales en el sector de Cashaucro distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Actividad implementada | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150,000.00 | OGRD/GM | PP068 OTRO |

| N° | Objetivos / Estrategia | Unidad de medida | Meta física | | | | | | | Costo estimado (S/) | Responsable | Mecanismos financieros |
|---|---|-------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|---------------------|-------------|------------------------|
| | | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | | | |
| OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgos de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | | | | | | | | | | | | |
| Estrategia 3.1: Fortalecer y articular la planificación del distrito con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres. | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones de la municipalidad distrital de Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informes técnicos | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 84,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |
| 3.1.2 | Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa presupuestal anual de inversiones de la municipalidad distrital de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informes técnicos | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 84,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |
| 3.1.3 | Fortalecer las capacidades del personal de la municipalidad distrital en gestión del riesgo de desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Planes | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 35,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------------|------------|------------|--------------|
| 3.1.4 | Incentivar la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las oficinas de la municipalidad distrital de Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Directiva aprobada | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 84,000.00 | OGRD/GM | FONDES PP068 |
| Estrategia 3.2. Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Actualización del Plan de Desarrollo Urbano - PDU con enfoque de gestión del riesgo de desastres, en el cual se incorporan las evaluaciones de riesgos de los peligros más recurrentes en el distrito de San Pedro de Chaná. | Plan aprobado | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 72,000.00 | GIDUR/OPPR | OTRO | |
| 3.2.2 | Actualización del Plan de Desarrollo Concertado - PDC del Distrito de San Pedro de Chaná con enfoque de gestión del riesgo de desastres considerando el contexto del cambio climático. | Plan aprobado | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 105,000.00 | GIDUR/OPPR | OTRO | |
| 3.2.3 | Creación planos catastrales de Chaná, Santa Cruz de Pichiu, Vichón y Vistoso incorporando la gestión del riesgo de desastres para el ordenamiento y crecimiento sostenible de los pueblos del distrito de San Pedro de Chaná y aprobar mediante ordenanza para su obligatoria implementación. | Plan aprobado | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 50,000.00 | GIDUR | OTRO | |
| 3.2.4 | Elaborar la zonificación ecológica y económica - ZEE con enfoque de gestión del riesgo de desastres para el aprovechamiento, conservación, protección y regulación del territorio del distrito de San Pedro de Chaná. | Plan aprobado | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 160,000.00 | GIDUR/OPPR | OTRO | |
| 3.2.5 | Elaboración e implementación de instrumentos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras tales como las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones - ITSE con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | Directiva aprobada | 0.50 | 0.50 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 0.00 | 72,000.00 | OGRD/GM | PP068 OTRO | |
| 3.2.6 | Actualización y aprobación de las directivas y otros instrumentos de gestión, para la incorporación obligatoria de análisis de riesgos de desastres en el contenido de proyectos de inversión y expedientes técnicos bajo la ley SINAGERD. | Directiva aprobada | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 35,000.00 | OGRD/GM | PP068 OTRO | |

| N° | Objetivos / Estrategia | Unidad de medida | Meta física | | | | | | | Costo estimado (S/) | Responsable | Mecanismos financieros |
|---|--|---------------------|-------------|------|------|------|------|------|-------|---------------------|-------------|------------------------|
| | | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | 2030 | | | |
| OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas | | | | | | | | | | | | |
| Estrategia 4.1: Programa de fortalecimiento de capacidades de las entidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a funcionarios de Unidad Formuladora, planificación, presupuesto y gerencia de infraestructura y desarrollo urbano y rural | Capacitación | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 2.00 | 42,000.00 | OGRD/GM | PP068 OTRO |
| Estrategia 4.2: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión incorporados en el PP 0068 . | Informe y/o reporte | 3.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 5.00 | 10.00 | 19,000.00 | GIDUR/OMPI | PP068 OTRO |

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023



CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

4.1 Financiamiento

La responsabilidad de la coordinación general de la implementación del PPRRD del distrito de San Pedro de Chaná será asumida por Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y la oficina de Planeamiento, presupuesto y racionalización, con la finalidad de realizar las acciones pertinentes para dar soluciones integrales a los principales peligros naturales identificados tales como movimientos en masa e inundaciones pluviales y fluviales. El presente plan busca la priorización e intervención sobre aspectos fundamentales como la incorporación de la GRD en los procesos de planificación del riesgo, además el fortalecimiento de las capacidades preventivas de la población y funcionarios.

Para el cumplimiento de las distintas metas es necesario realizar la gestión del presupuesto respectivo, sin embargo, en caso de la municipalidad distrital no disponga de este, se plantea el financiamiento a través del Programa Presupuestal 0068. No obstante, considerando que el PPRRD se realizará en etapas contemplando acciones de corto, mediano y largo plazo a fin de lograr su operatividad y la inversión en base a la disponibilidad de recursos de la entidad, teniendo en cuenta que el presente plan deberá actualizarse ante la generación de nuevos riesgos.

Los procesos de implementación buscan la coordinación, compromiso y esfuerzo de las instituciones públicas y privadas del ámbito distrital fomentando la participación de la población en busca de una sociedad organizada, capacitada, resiliente y comprometida con la GRD, en este sentido los proyectos planteados deberán seguir el orden de priorización recogiendo información para mejorar y actualizar el PPRRD según las necesidades de la población.

Para acceder al financiamiento y asignación de recursos en las medidas de GRD es necesario realizar el dimensionamiento de los costos de la implementación del plan, considerando diversos criterios tales como: daños producidos en desastres anteriores, montos anuales destinados para la atención de emergencias, presupuestos con los que cuenta la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná.

El mecanismo de financiamiento para la implementación de las diversas actividades y proyectos en el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná considerando los siguientes:

- a) Programa Presupuestal N° 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED).
- b) Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales (FONDES).
- c) Gestiones con los representantes de la cooperación internaciones.
- d) Gestiones en otros mecanismos privados como Compañía Minera Antamina y otros.
 - RO: Recursos ordinarios
 - RDR: Recursos Directamente recaudados.
 - ROOC: Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito.
 - DyT: Donaciones y transferencias.
 - RD: Recursos determinados.



4.2 Seguimiento y Monitoreo

La responsabilidad del seguimiento y monitoreo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres a nivel institucional estará a cargo del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) el cual es aprobado mediante resolución de alcaldía.

El GTGRD se encarga de coordinar y articular la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en cumplimiento de la Ley 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).

Está presidido por el alcalde de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná, la Secretaría Técnica recae en la Oficina de Gestión del Riesgo de desastres o quien haga sus veces. Del mismo modo el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) a través de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica serán quienes velarán por el cumplimiento de las metas, según los indicadores de la matriz de programas, proyectos, planes y actividades evaluando el impacto de las acciones lo cual permitirá retroalimentar el plan para su mejora continua.

Seguimiento

EL seguimiento consiste en observar que las medidas planteadas en el PPRRD tengan comienzo y ejecución según lo planteado en el cronograma de actividades, el seguimiento al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres realizará de manera trimestral, mediante informe de la de Planeamiento, presupuesto y racionalización además del GTGRD, a fin de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo teniendo en cuenta las metas anuales aprobadas.

Tabla 50: Sistema de seguimiento de PPRRD

| Proceso | Responsables | Órganos de apoyo | Medio de verificación | Órganos de revisión |
|---|---|--|-------------------------------------|---|
| Seguimiento del PPRRD de la Municipalidad distrital de San Pedro de Chaná | Oficina de Planificación, presupuesto y racionalización | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres | Informe técnico de forma trimestral | GTGRD de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná y CENEPRED. |

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023

Monitoreo

El monitoreo del Plan de Prevención y reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD consiste en observar que las medidas implementadas se realicen de manera adecuada a fin de conseguir los resultados esperados, esta se realizará de manera semestral, el responsable de esta actividad serpa el Gerente de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná con la finalidad de verificar los avances de la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo teniendo en cuenta las metas anuales aprobadas.

Tabla 51: Sistema de monitoreo de PPRRD

| Proceso | Responsables | Órganos de apoyo | Medio de verificación | Órganos de revisión |
|---|--------------------|---|-------------------------------------|---|
| Monitoreo del PPRRD de la Municipalidad distrital de San Pedro de Chaná | Gerencia Municipal | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y la Oficina de Planificación, presupuesto y racionalización | Informe técnico de forma trimestral | GTGRD de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná y CENEPRED. |

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023



4.3 Evaluación

Consiste en realizar medidas periódicas cuantificando los logros alcanzados y los que faltan implementar, del mismo modo se plantean alternativas para lograr los resultados y corregirlos en caso sea necesario, la evaluación anual del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres estará a cargo del presidente del GTGRD (alcalde de la Municipalidad distrital de San Pedro de Chaná) con la finalidad de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo en el marco de las metas anuales aprobadas.

Tabla 52: Sistema de evaluación del PPRRD

| Proceso | Responsables | Órganos de apoyo | Medio de verificación | Órganos de revisión |
|--|----------------------|---|-----------------------|---|
| Evaluación del PPRRD de la Municipalidad distrital de San Pedro de Chaná | Presidente del GTGRD | Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y la Oficina de Planificación, presupuesto y racionalización | Informe técnico anual | GTGRD de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná y CENEPRED. |

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD, 2023



ANEXOS

Anexos N° 1: Fuentes de información

Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales – 2da Versión. Publicado por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). Dirección de Gestión de Procesos (DGP) - Subdirección de Normas y Lineamientos (SNL). CENEPRED, 2014.

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2017). Censo de Población, Vivienda e infraestructura Pública afectada por “El Niño Costero”

Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). (2015). Sistema de Información Estadístico de apoyo a la prevención a los efectos del Fenómeno de El Niño y otros Fenómenos Naturales.

Emergencia y desastre en sistema de agua potable y alcantarillado sanitario: Guía para una respuesta eficaz-segunda edición. Organización panamericana de la salud (OPS) y organización mundial de la salud (OMS). Asociación de ingeniería sanitaria ambiental (AIDIS).2004

Documento I, II y III del programa nacional de capacitación en gestión del riesgo secretaria del sistema nacional para la prevención, mitigación y atención de desastre. 2004.

Instrumento de apoyo para el análisis y la gestión de riesgo naturales en el ámbito municipal de Nicaragua. Guía para el especialista. COSUDE. - ayuda humanitaria y cuerpo suizo de ayuda humanitaria. Nicaragua. 2002.

La gestión de riesgo y los servicios de agua potable, alcantarillado y saneamiento. Ing Cesar Manssur Salomón (consultor), Centro peruano japonés de investigación sísmica y mitigación de desastres. Facultad de ingeniería civil, universidad nacional de ingeniería (CISMID-FIC-UNI). Digital.

Manual para la evaluación del impacto socioeconómico y ambiental de los desastres. Comisión económica para américa latina y el caribe (CEPAL).2003.

Mitigación de desastres naturales en sistemas de agua potable y alcantarilla sanitaria. Guía para el análisis de vulnerabilidad. Serie mitigación de desastres. Washinton.D.C. organización panamericana de la salud (OPS) y organización mundial de la salud (OMS). 1998.

Reducción del riesgo de desastres en la gestión del ciclo del proyecto. Herramientas para oficiales de programas y gerentes del proyecto. Agencia suiza. Para el desarrollo y la cooperación (CONSUDE). Medio oriente y norte de áfrica

Guía para la identificación, formulación y evaluación de proyectos de inversión pública de servicios de saneamiento básico urbano, a nivel de perfil, incorporado la gestión de riesgo en un contexto de cambio climático. 2005. Ministerio de economía y finanzas.

Reducción del riesgo de desastre en la gestión del ciclo del proyecto herramientas para oficiales de programas y gerentes del proyecto. Agencia suiza para el desarrollo y las cooperaciones

Morales, B. (1966). GEOLOGICO - GLACIOLOGICO DE LA CUENCA SUPERIOR DE QUITARACSA. Lima.: Corporacion Peruana del Santa.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

Página Web del INDECI (www.indeci.gob.pe)

DINAPRE – UEER, Instituto Nacional de Defensa Civil; “Manual Básico para la Estimación de Riesgo”, Lima, 2006

Ley 29664, Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento DS N° 048-2011-PCM - RM N° 334-2012-PCM – Lineamientos técnicos del proceso de estimación del riesgo de desastres.

Google Earth Pro.

USGS Science for a changing world (<http://earthquake.usgs.gov/regional/neic/>)



Anexos N° 2: Registro fotográfico

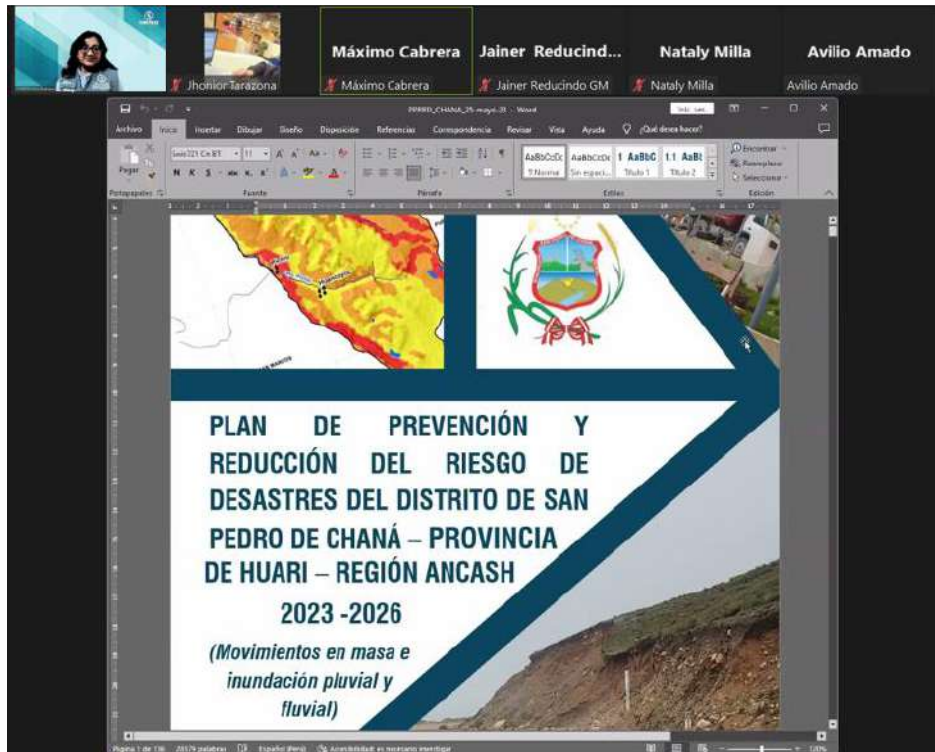


Gráfico 13: Captura tomada de las reuniones del ET-PPRD-2023 con asistencia técnica de CENEPRED



Gráfico 14: Grietas e inestabilidad de talud en carretera a Illahuasi



Gráfico 15: En el sector de Putaca se observan derrumbes y deslizamientos



Gráfico 16: Deslizamiento en la vía Putaca.



Gráfico 17: Flujo de detritos en la vía a Putaca



Gráfico 18: Deslizamiento complejo



Gráfico 19: La ciudad de Chaná



Gráfico 20: Entrada a la ciudad de Vichón



Gráfico 21: Deslizamiento en la zona de Vichón a Illahuasi



Gráfico 22: Deslizamiento activo en la carretera a Illahuasi



Gráfico 23: Río Colca con bajo caudal en la zona de Callo



Gráfico 24: Deslizamiento y flujos complejos en Carhuac



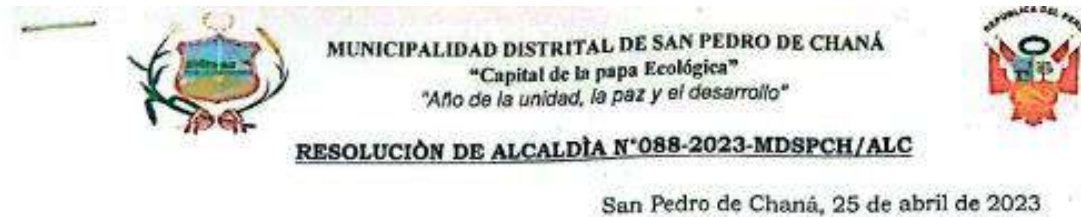
Gráfico 25: Carretera al lado del río Colca



Gráfico 26: Agrietamiento y deslizamiento en Cashapatac



Anexos N° 3: Resolución de conformación de equipo técnico



VISTOS: Informe N° 001-2023-MDSPCH/GIDT-SGRD, de fecha 24 de abril de 2023, emitido por el Secretario Técnico de la Plataforma de Defensa Civil;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194° de la Constitución Política del Estado, modificada por la Ley de la Reforma Constitucional N° 27680 y ley de Reforma N° 28607, establece que las Municipalidades Provinciales y Distritales son los órganos de Gobierno Local, tienen autonomía Política, Económica y Administrativa en los asuntos de su competencia; en concordancia con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades;


Que, la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamiento de políticas, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, conforme al numeral 14.1 del Artículo 14° de la Ley N° 29664, se establece que los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia a lo establecido por la Ley y su Reglamento; por su parte el numeral 16.5 del artículo 16° de la precitada Ley, precisa que las entidades públicas generan las normas, los instrumentos y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales de los gobiernos regionales y gobiernos locales;

Que, el numeral 11.3 del artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes. Asimismo, el numeral 11.6 refiere que los Gobiernos Regionales y Locales generan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos, de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva;

Que, el inciso d) del artículo 12° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres precisa que es función del CENEPRED asesorar en el desarrollo de acciones que permitan identificar los peligros de origen natural o los inducidos por el hombre, analizar las





**MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN PEDRO DE CHANÁ**
"Capital de la papa Ecológica"
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"


vulnerabilidades y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la gestión del riesgo de desastres;

Que, el numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29664 señala que es función del CENEPRED, brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en lo referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción;

Que, mediante informe N° 001-2023-MDSPCH/GIDT-SGRD, de fecha 24 de abril de 2023, suscrito por el Secretario Técnico de la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná, concluye que: *"El plan de Prevención y Reducción de Riesgo y Desastres-PPRRD del Distrito de San Pedro de Chaná es un plan que permite identificar medidas, programas, actividades y proyectos que reduzcan o eliminen las condiciones existentes de riesgo de desastres y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo. Para ello, el Equipo Técnico del Plan permite coordinar con las respectivas gerencias, unidades orgánicas y áreas correspondientes, con la finalidad de ser el soporte técnico, logístico y presupuestal para la correcta elaboración del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de San Pedro de Chaná-Huari-Ancash", solicitando en mérito a ello la conformación del Equipo Técnico mediante acto resolutivo, para la elaboración del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de San Pedro de Chaná-Huari-Ancash";*

Estando a lo expuesto, y en uso de las facultades conferidas por los Artículos 20° Inciso 6) y 43° de la Ley N° 27972;

SE RESUELVE:



ARTÍCULO PRIMERO. - CONFORMAR; el Equipo Técnico encargado de la Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná, el mismo que estará integrado de la siguiente manera:

- ✓ Representante de la Gerencia de Administración y Finanzas.
- ✓ Representante de la Gerencia de Infraestructura Urbano y Rural.
- ✓ Representante de la Gerencia de Servicios Públicos, Desarrollo Social, Económico, Ambiental y de Turismo.
- ✓ Representante de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, o la que haga sus veces.

ARTÍCULO SEGUNDO. - NOTIFIQUESE, la presente Resolución a los integrantes del Equipo Técnico.

ARTÍCULO TERCERO. -ENCARGAR, a Secretaria General, la notificación y distribución de la presente resolución, conforme a Ley.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE

**MUNICIPALIDAD DISTRITAL**
SAN PEDRO DE CHANÁ - HUARI - ANCASH

MAYOR: Pablo Gustavo Ramirez
DNI N° 8629427
ALCALDE



Anexos N° 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 Pedro de Chaná | | | | |
| Sector / zona | Altitud msnm | Datum | Zona | | | Coordenadas (m) |
| Vichón a Illahuasi | 3,551 | WGS84 | 18 S | | | N: 8956948.4499 E: 278996.6432 |
| III. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte) | Desde Palca en dirección a Chaná, se accede desde el desvío hacia Vichón, una distancia de 9.00 km, trocha carrozable y en camioneta 4x4 | | | | | |
| Clasificación del peligro según origen | Fenómeno natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducido | | | |
| Peligro identificado | Tipo: | Deslizamiento | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | Es un tipo de movimiento en masa, la apertura de la trocha carrozable ha generado inestabilidad de talud lo cual provoca deslizamientos en toda la longitud de la trocha. Los deslizamientos se generan principalmente en temporadas de lluvias y obstaculizan parcial y totalmente el tránsito vehicular. A la fecha, solamente los motos lineales pueden desplazar, puesto que los deslizamientos han afectado en su totalidad en algunos tramos. | | | | | |
| Elementos expuestos | Población: Los habitantes de Illahuasi y Cachinan no llegan a tiempo a sus destinos | | | | | |
| | Viviendas: | | | | | |
| | Educación / salud: Dificultad para llegar a sus centros de trabajo | | | | | |
| | Ganadería/agricultura: No llega a tiempo los fertilizantes | | | | | |
| | Puentes: | | | | | |
| | Red vial: 10 km de trocha carrozable | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del evento | | | Fuente | |
| | 17/04/2023 | Deslizamiento | | | Visita a campo | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de peligro (cualitativo) | BAJO | MEDIO | ALTO | MUY ALTO | | |
| | | | | X | | |
| IV. DATOS DEL PROFESIONAL | | | | | | |
| Nombres y apellidos | MSc. Ing. Jhonor Pedro Tarazona Mendoza | | Fecha | Mayo, 2023 | Sello y firma | |



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | II. REGISTRO FOTOGRÁFICO | |
|---|--|---|-----------------|----------------------------------|--------------------------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro poblado | | |
| Ancash | Huari | San Pedro de Chaná | | | | |
| Sector / zona | Altitud msnm | Datum | Zona | Coordenadas (m) | | |
| Vichón | 3,537 | WGS84 | 18 S | N: 8956261.7675 E: 278240.059 | | |
| III. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte) | Desde Palca en dirección a Chaná, se accede desde el desvío hacia Vichón, una distancia de 9.00 km, trocha carrozable y en camioneta 4x4 | | | | | |
| Clasificación del peligro según origen | Fenómeno natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducido | | | |
| Peligro identificado | Tipo: | Inundación pluvial | | | | |
| | Descripción | Las lluvias intensas provocan inundación pluvial en el pueblo de Vichón, donde varias viviendas han sido afectados, esto se debe a que en el pueblo no existe sistemas de drenaje pluvial y por tanto, las lluvias discurren libremente por las calles, caminos y terrenos agrícolas. | | | | |
| Elementos expuestos | Población: A los habitantes de Vichón | | | | | |
| | Viviendas: 112 aproximadamente | | | | | |
| | Educación / salud: 2 instituciones educativas y 1 puesto de salud | | | | | |
| | Ganadería/agricultura: Los animales menores son afectados y pequeños huertos familiares | | | | | |
| | Puentes: | | | | | |
| | Red vial: | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del evento | | | Fuente | |
| | 20/03/2019 | Flujo de detritos | | | Autoridad Local | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de peligro (cualitativo) | BAJO | MEDIO | ALTO | MUY ALTO | | |
| | | | X | | | |
| IV. DATOS DEL PROFESIONAL | | | | | | |
| Nombres y apellidos | MSc. Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza | | Fecha | Mayo, 2023 | | |
| Sello y firma | | | | | | |



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 03

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | II. REGISTRO FOTOGRÁFICO | |
|---|--|-------------------------------------|-----------------|---------------------------------|--------------------------|---------------|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro poblado | | |
| Ancash | Huari | San Pedro de Chaná | | | | |
| Sector / zona | Altitud msnm | Datum | Zona | Coordenadas (m) | | |
| Carhuac | 2,934 | WGS84 | 18 S | N: 8958758.017 E: 277694.779 | | |
| III. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte) | Desde Palca en dirección a Chaná, se accede desde el desvío hacia Vichón, una distancia de 6.00 km, trocha carrozable y en camioneta 4x4, hasta llegar a Carhuac | | | | | |
| Clasificación del peligro según origen | Fenómeno natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducido | | | |
| | Tipo: | Deslizamiento | | | | |
| Peligro identificado | Descripción | | | | | |
| | Debido a que el suelo es francoarenoso conjuntamente con la pendiente y desencadenado por las lluvias intensas, se ha generado pequeños deslizamientos de tierra. Estos deslizamientos afectan constantemente la vía carrozable principalmente en temporada de lluvias | | | | | |
| Elementos expuestos | Población: Los habitantes de Vichón, Santa Rita y Callo que usan la vía carrozable | | | | | |
| | Viviendas: | | | | | |
| | Educación / salud: No permite llegar a tiempo a las instituciones educativas y los puestos de salud | | | | | |
| | Ganadería/agricultura: | | | | | |
| | Puentes: | | | | | |
| | Red vial: 25 metros lineales de trocha carrozable | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del evento | | | Fuente | |
| | 17/04/2023 | Deslizamiento | | | Visita a campo | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de peligro (cualitativo) | BAJO | MEDIO | ALTO | MUY ALTO | | |
| | | | X | | | |
| IV. DATOS DEL PROFESIONAL | | | | | | |
| Nombres y apellidos | MSc. Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza | | Fecha | Mayo, 2023 | | Sello y firma |





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 04

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | II. REGISTRO FOTOGRÁFICO | |
|---|--|---|-----------------|-------------------------------|--------------------------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro poblado | | |
| Ancash | Huari | San Pedro de Chaná | | | | |
| Sector / zona | Altitud msnm | Datum | Zona | Coordenadas (m) | | |
| Santa Cruz de Pichiu | 3,527 | WGS84 | 18 S | N: 8950428.92 E: 278787.99 | | |
| III. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte) | Desde Conococha a Antamina es asfaltado, desde Antamina hasta Cashapatac es trocha carrozable, en total son 138 km, en camioneta 4x4 | | | | | |
| Clasificación del peligro según origen | Fenómeno natural | X | Inducido | | | |
| Peligro identificado | Tipo: | Erosión fluvial | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | En temporada de lluvias intensas se incrementa el caudal de río lo desborda y provoca daños a la faja marginal, terrenos agrícolas, puentes, y otras infraestructuras que están cerca al río. Por tal motivo, se debe realizar la limpieza y encauzamiento previo al inicio de temporada de lluvias. | | | | | |
| Elementos expuestos | Población: A los habitantes Santa Cruz de Pichiu y Huancayoc | | | | | |
| | Viviendas: | | | | | |
| | Educación / salud: Obstaculiza llegar a tiempo a las instituciones educativas y puestos de salud | | | | | |
| | Ganadería/agricultura: | | | | | |
| | Puentes: | | | | | |
| | Red vial: | | | | | |
| | Otros: | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del evento | | | Fuente | |
| | 10/03/2017 | Destrucción total de la vía carrozable por incremento de caudal | | | Agente municipal | |
| | 17/04/2023 | Socavamiento parcial del río Colca | | | Visita a campo | |
| | | | | | | |
| Nivel de peligro (cualitativo) | BAJO | MEDIO | ALTO | MUY ALTO | | |
| | | | X | | | |
| IV. DATOS DEL PROFESIONAL | | | | | | |
| Nombres y apellidos | MSc. Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza | | Fecha | Mayo, 2023 | Sello y firma | |



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 05

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | II. REGISTRO FOTOGRÁFICO | |
|---|---|--|-----------------|-----------------------------------|--|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro poblado | | |
| Ancash | Huari | San Pedro de Chaná | | | | |
| Sector / zona | Altitud msnm | Datum | Zona | Coordenadas (m) | | |
| Carhuac | 2,831 | WGS84 | 18 S | N: 8960088.7418 E: 277777.1325 | | |
| III. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte) | Desde Palca en dirección a Chaná, se accede desde el desvío hacia Vichón, una distancia de 5.00 km, trocha carrozable y en camioneta 4x4, en el acceso a Carhuac | | | | | |
| Clasificación del peligro según origen | Fenómeno natural | X | Inducido | | | |
| Peligro identificado | Tipo: | Flujo de detritos | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | La activación de la quebrada (que baja por Chaná) se activa cada temporada de lluvias. Sin embargo, en marzo de 2023 la activación fue severo que sepultó parte de la carretera y terrenos agrícolas. El tránsito vehicular fue suspendido temporalmente hasta que se rehabilitó pasado dos días. | | | | | |
| Elementos expuestos | Población: A los habitantes de Vichón, Santa Rita e Illahuasi | | | | | |
| | Viviendas: | | | | | |
| | Educación / salud: Obstaculiza llegar a tiempo a las instituciones educativas y puestos de salud | | | | | |
| | Ganadería/agricultura: Se afectó parte del cultivo de maíz 0.15 Ha | | | | | |
| | Puentes: | | | | | |
| | Red vial: 40 metros lineales de trocha carrozable | | | | | |
| | Otros: | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del evento | | | Fuente | |
| | 17/04/2023 | Restos del flujo de detritos existente | | | Visita a campo | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de peligro (cualitativo) | BAJO | MEDIO | ALTO | MUY ALTO | <div style="text-align: center;"> BAJO MEDIO ALTO X </div> | |
| IV. DATOS DEL PROFESIONAL | | | | | | |
| Nombres y apellidos | MSc. Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza | | Fecha | Mayo, 2023 | | |
| 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 Pedro de Chaná | | | | |
| Sector / zona | Altitud msnm | Datum | Zona | Coordenadas (m) | | |
| Pachin | 2,847 | WGS84 | 18 S | N: 8960890.8695 E: 277681.1414 | | |
| III. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte) | Desde Palca en dirección a Chaná, se accede desde el desvío hacia Vichón, una distancia de 0.5 km, trocha carrozable y en camioneta 4x4. | | | | | |
| Clasificación del peligro según origen | Fenómeno natural | X | Inducido | | | |
| Peligro identificado | Tipo: | Flujo de detritos | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | La quebrada de Pachín se activa constantemente y en consecuencia se colmata cada año y la municipalidad tiene que limpiar. En varias ocasiones la afectación fue severa y afectó la transitabilidad vehicular y el puente que estaba al lado quedo afectado | | | | | |
| Elementos expuestos | Población: A los habitantes de Vichón, Santa Rita e Illahuasi | | | | | |
| | Viviendas: | | | | | |
| | Educación / salud: Obstaculiza llegar a tiempo a las instituciones educativas y puestos de salud | | | | | |
| | Ganadería/agricultura: Se afectó parte del cultivo de maíz 0.15 Ha | | | | | |
| | Puentes: 1 puente | | | | | |
| | Red vial: 100 metros lineales de trocha carrozable | | | | | |
| | Otros: | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del evento | | | Fuente | |
| | 17/04/2023 | Restos del flujo de detritos existente | | | Visita a campo | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de peligro (cualitativo) | BAJO | MEDIO | ALTO | MUY ALTO | | |
| | | | X | | | |
| IV. DATOS DEL PROFESIONAL | | | | | | |
| Nombres y apellidos | MSc. Ing. Jhonor Pedro Tarazona Mendoza | | Fecha | Mayo, 2023 | | |
| | | | | | | Sello y firma |



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO



Código 07

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | II. REGISTRO FOTOGRÁFICO | |
|---|---|--|-----------------|--|--------------------------|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro poblado | | |
| Ancash | Huari | San Pedro de Chaná | |  | | |
| Sector / zona | Altitud msnm | Datum | Zona | | | |
| Chaná | 3,438 | WGS84 | 18 S | N: 8960064.8298 E: 279271.914 | | |
| III. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte) | Desde Palca en dirección a Chaná, una distancia de 18.00 km, trocha carrozable y en camioneta 4x4 | | | | | |
| Clasificación del peligro según origen | Fenómeno natural | <input checked="" type="checkbox"/> | Inducido | | | |
| Peligro identificado | Tipo: | Inundación pluvial | | | | |
| | Descripción | Las lluvias intensas provocan inundación pluvial en la zona urbana de Chaná, donde varias viviendas han sido afectadas, esto se debe a que en el pueblo cuneta sistemas de drenaje pluvial en mal estado, las lluvias discurren libremente por las calles, caminos y terrenos agrícolas. | | | | |
| Elementos expuestos | Población: A los habitantes de Chaná | | | | | |
| | Viviendas: 163 aproximadamente | | | | | |
| | Educación / salud: 3 instituciones educativas y 1 puesto de salud | | | | | |
| | Ganadería/agricultura: Los animales menores son afectados y pequeños huertos familiares | | | | | |
| | Puentes: | | | | | |
| | Red vial: | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del evento | | | Fuente | |
| | 20/03/2023 | Flujo de detritos | | | Autoridad Local | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de peligro (cualitativo) | BAJO | MEDIO | ALTO | MUY ALTO | | |
| | | | X | | | |
| IV. DATOS DEL PROFESIONAL | | | | | | |
| Nombres y apellidos | Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza | | Fecha | Mayo, 2023 | | |
| Sello y firma | | | | | | |



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 08

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | II. REGISTRO FOTOGRÁFICO | | | |
|---|---|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------|---|--|--|--|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro poblado |  | | | |
| Ancash | Huari | San Pedro de Chaná | | | | | | |
| Sector / zona | Altitud msnm | Datum | Zona | Coordenadas (m) | | | | |
| Putaca | 4,087 | WGS84 | 18 S | N: 8958776.5394 E: 283258.3389 |  | | | |
| III. DATOS GENERALES | | | | | | | | |
| Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte) | Desde Palca en dirección a Chaná, hasta Chaná son 18km, desde Chaná hasta Putaca son 7.5 km trocha carrozable y en camioneta 4x4. | | | | | | | |
| Clasificación del peligro según origen | Fenómeno natural | X | Inducido | | | | | |
| Peligro identificado | Tipo: | Deslizamiento | | | | | | |
| | Descripción | | | | | | | |
| | Debido a que el suelo es arcilloso con poca consistencia las lluvias intensas ingresan provocando que se desplace. Adicionalmente la apertura de la trocha carrozable a generado mayor inestabilidad es así que en temporada de lluvias esta zona queda obstaculizado por los derrumbes y no permite el transito vehicular hacia los pueblos de Huánuco | | | | | | | |
| Elementos expuestos | Población: La población y conductores que usan la vía para desplazarse | | | | | | | |
| | Viviendas: | | | | | | | |
| | Educación / salud: No permite llegar a tiempo a las instituciones educativas y los puestos de salud | | | | | | | |
| | Ganadería/agricultura: | | | | | | | |
| | Puentes: 1 puente | | | | | | | |
| | Red vial: 1400 metros lineales de trocha carrozable | | | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del evento | | | Fuente | | | |
| | 17/04/2023 | Deslizamiento | | | Visita a campo | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| Nivel de peligro (cualitativo) | BAJO | MEDIO | ALTO | MUY ALTO | | | | |
| | | | X | | | | | |
| IV. DATOS DEL PROFESIONAL | | | | | | | | |
| Nombres y apellidos | Ing. Jhonor Pedro Tarazona Mendoza | | Fecha | Mayo, 2023 | | | | |
| Sello y firma | | | | | | | | |



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 09

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | II. REGISTRO FOTOGRÁFICO | |
|---|---|-------------------------------|-----------------|----------------------------------|----------------|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro poblado | |
| Ancash | Huari | San Pedro de Chaná | | Santa Cruz de Pichiu | |
| Sector / zona | Altitud msnm | Datum | Zona | Coordenadas (m) | |
| Cashapatac | 3,735 | WGS84 | 18 S | N: 8952695.7395 E: 278395.472 | |
| III. DATOS GENERALES | | | | | |
| Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte) | Desde Conococha a Antamina es asfaltado, desde Antamina hasta Cashapatac es trocha carrozable, en total son 138 km, en camioneta 4x4 | | | | |
| Clasificación del peligro según origen | Fenómeno natural | X | Inducido | | |
| Peligro identificado | Tipo: | Deslizamiento | | | |
| | Descripción | | | | |
| | En el sector de Cashapatac se ha visualizado agrietamiento en el suelo de casi 1m de ancho en varios lugares, se desconoce la profundidad y la extensión. Este deslizamiento ha afectado a viviendas, canales de riego, tuberías de agua y desagüe y viviendas. Representa un riesgo muy alto para la población | | | | |
| Elementos expuestos | Población: Todo los habitantes de Cashapatac | | | | |
| | Viviendas: 29 viviendas afectados y 2 vivienda colapsados | | | | |
| | Educación / salud: 1 institución educativa | | | | |
| | Ganadería/agricultura: terrenos agricolas y ganaderas | | | | |
| | Puentes: | | | | |
| | Red vial: | | | | |
| | Otros: afectación de servicios de agua, desagüe y canales de riego | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del evento | | | Fuente |
| | 17/04/2023 | Deslizamiento | | | Visita a campo |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Nivel de peligro (cualitativo) | BAJO | MEDIO | ALTO | MUY ALTO | Sello y firma |
| | | | | X | |
| IV. DATOS DEL PROFESIONAL | | | | | |
| Nombres y apellidos | Ing. Jhonor Pedro Tarazona Mendoza | | Fecha | Mayo, 2023 | |





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 10

| I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA | | | | | II. REGISTRO FOTOGRÁFICO | |
|---|--|---------------------------------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------|---------------|
| Departamento | Provincia | Distrito | | Centro poblado | | |
| Ancash | Huari | San Pedro de Chaná | | Centro poblado de Vistoso | | |
| Sector / zona | Altitud msnm | Datum | Zona | Coordenadas (m) | | |
| Vistoso | 3,682 | WGS84 | 18 S | N: 8951450.9714 E: 279086.595 | | |
| III. DATOS GENERALES | | | | | | |
| Accesibilidad (tiempo, distancia, método de transporte) | Desde Conococha a Antamina es asfaltado, desde Antamina hasta Vistoso es trocha carrozable, en total son 138 km, en camioneta 4x4 | | | | | |
| Clasificación del peligro según | Fenómeno natural | X | Inducido | | | |
| Peligro identificado | Tipo: | Inundación pluvial | | | | |
| | Descripción | | | | | |
| | Las lluvias intensas provocan inundación pluvial en la zona urbana de Vistoso, donde varias viviendas han sido afectadas, esto se debe a que en el pueblo cuneta sistemas de drenaje pluvial en mal estado, las lluvias discurren libremente por las calles, caminos y terrenos agrícolas. | | | | | |
| Elementos expuestos | Población: Todo los habitantes de Vistoso | | | | | |
| | Viviendas: 92 aproximadamente | | | | | |
| | Educación / salud: 2 instituciones educativas | | | | | |
| | Ganadería/agricultura: Los animales menores son afectados y pequeños huertos familiares | | | | | |
| | Puentes: | | | | | |
| | Red vial: 500 metros lineales | | | | | |
| Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente) | Fecha | Descripción del evento | | | Fuente | |
| | | No se cuenta con información anterior | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Nivel de peligro (cualitativo) | BAJO | MEDIO | ALTO | MUY ALTO | | |
| | | | X | | | |
| IV. DATOS DEL PROFESIONAL | | | | | | |
| Nombres y apellidos | Ing. Jhonior Pedro Tarazona Mendoza | | Fecha | Mayo, 2023 | | |
| | | | | | | Sello y firma |



Anexos N° 5: Fichas técnicas de proyectos/actividades


| FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 01 | |
|--|---|
| DENOMINACIÓN | Construcción y/o mantenimiento de terrazas sucesivas para la estabilización de taludes en la carretera Vichón a Illahuasi en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash |
| I. GENERALIDADES | |
| 1.1. Ubicación | 1.2. Croquis de ubicación |
| Departamento Ancash |  |
| Provincia Huari | |
| Distrito San Pedro de Chaná | |
| Sector Vichón - Illahuasi | |
| 1.3. Coordenadas | |
| Inicial | *Final |
| E: 2278908.11 | E: 281343.09 |
| N: 8956951.00 | N: 8955612.79 |
| * Para aquellos proyectos lineales | |
| II. DE LA SITUACIÓN | |
| 2.1 Descripción | 2.2. Fotografía |
| En temporada de lluvias intensas y propia geodinámica externa provocan caída de rocas, deslizamientos y huaycos debido al corte de terreno para la apertura de la trocha carrozable. Lo cual ha inestabilizado el cerro. |  |
| III. DE LA INTERVENCIÓN | |
| 3.1. Descripción | 3.2. Objetivos |
| Las intervenciones son netamente correctivas del deslizamiento de tierra | Realizar terrazas sucesivas para la estabilización de taludes en la carretera Vichón a Illahuasi, con la finalidad de evitar la obstaculización del vía carrozable |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses) | 3.4. Beneficiarios |
| 4 | Población de Vichón a Illahuasi |
| 3.5. Inversión (estimado) | 3.6. Fuente de financiamiento |
| S/ 500,000.00 | PP 0069 X FONDES X OTROS |
| 3.7. Actividades | 3.8. Prioridad |
| Las actividades y/o partidas contempladas en el proyecto deben ser implementadas conforme a la normativa vigente y en el estricto cumplimiento del expediente técnico | Alta |
| | 3.9. Gerencia y/o Área responsable |
| | 3.10. Fecha probable |
| | 2025 y 2029 |




FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 02

| | |
|---------------------|--|
| DENOMINACIÓN | Implementación de un sistema de protección ante Inundaciones pluviales en la zona urbana de Vichón en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash |
|---------------------|--|

I. GENERALIDADES

| | | | |
|------------------------------------|--------------------|--|--|
| 1.1. Ubicación | | 1.2. Croquis de ubicación | |
| Departamento | Ancash |  | |
| Provincia | Huari | | |
| Distrito | San Pedro de Chaná | | |
| Sector | Vichón | | |
| 1.3. Coordenadas | | | |
| Inicial | *Final | | |
| E: 278383.00 | | | |
| N: 8956426.00 | | | |
| * Para aquellos proyectos lineales | | | |



II. DE LA SITUACIÓN

| | |
|---|---|
| 2.1 Descripción | 2.2. Fotografía |
| <p>En temporada de lluvias intensas los sistemas de drenaje pluvial colapsan en la zona urbana de Vichón, asimismo algunos barrios productos de la expansión urbano no cuentan con drenaje pluvial sufren inundaciones de sus viviendas. Por tal motivo, es necesario el mejoramiento y ampliación del sistema de drenaje pluvial</p> |  |

III. DE LA INTERVENCIÓN

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3.1. Descripción | 3.2. Objetivos | | | |
| Las intervenciones son preventivas y correctivas en la zona urbana de Vichón | Evitar inundación pluvial en la zona urbana de Vichón | | | |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses) | 3.4. Beneficiarios | | | |
| 4 | Población de zona urbana de Vichón | | | |
| 3.5. Inversión (estimado) | 3.6. Fuente de financiamiento | | | |
| S/ 3,500,000.00 | PP 0069 | X | FONDES | X |
| 3.7. Actividades | 3.8. Prioridad | | Alta | |
| Las actividades y/o partidas contempladas en el proyecto deben ser implementadas conforme a la normativa vigente y en el estricto cumplimiento del expediente técnico | 3.9. Gerencia y/o Área responsable | | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural | |
| | 3.10. Fecha probable | | 2027 | |



| FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 03 | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|--|---|---|---------|
| DENOMINACIÓN | | Construcción de defensa ribereña con muro de gaviones en el margen derecho de río Colca desde el sector de Carhuac hasta Pachin, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | | | | |
| I. GENERALIDADES | | | | | | |
| 1.1. Ubicación | | | 1.2. Croquis de ubicación | | | |
| Departamento | Ancash | |  | | | |
| Provincia | Huari | | | | | |
| Distrito | San Pedro de Chaná | | | | | |
| Sector | Vichón, Chaná, Putaca y Vistoso | | | | | |
| 1.3. Coordenadas | | | | | | |
| | Inicial | *Final | | | | |
| | E: 279277.94 | | | | | |
| | N: 8960076.13 | | | | | |
| | * Para aquellos proyectos lineales | | | | | |
| II. DE LA SITUACIÓN | | | | | | |
| 2.1 Descripción | | | 2.2. Fotografía | | | |
| <p>En temporada de lluvias intensas provoca movimientos en masa, deslizamiento, derrumbes y obstaculización de cunetas en todo el distrito de San Pedro de Chaná, esto provocando que las aguas discurren por la carretera en consecuencia dañando la vía a nivel del distrito</p> | | |  | | | |
| III. DE LA INTERVENCIÓN | | | | | | |
| 3.1. Descripción | | | 3.2. Objetivos | | | |
| Las intervenciones son netamente preventivas y deben realizarse cada año antes del inicio de la temporada de lluvias | | | Realizar la limpieza de cunetas en todo el distrito de San Pedro de Chaná con la finalidad de mantener en buen estado las redes viales | | | |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses) | | | 3.4. Beneficiarios | | | |
| 2 meses | | | Población de Vichón, Illahuasi, Chaná, Vistoso, Pichiu y otros pueblos del distrito | | | |
| 3.5. Inversión (estimado) | | | 3.6. Fuente de financiamiento | | | |
| S/ 2,000,000.00 | | | PP 0069 | X | FONDES | OTROS X |
| 3.7. Actividades | | | 3.8. Prioridad | | Alta | |
| Las actividades y/o partidas contempladas en el proyecto deben ser implementadas conforme a la normativa vigente y en el estricto cumplimiento de la ficha técnica | | | 3.9. Gerencia y/o Área responsable | | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural | |
| | | | 3.10. Fecha probable | | 2025 | |



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 04

| | |
|---------------------|---|
| DENOMINACIÓN | Descolmatación, encauzamiento y enrocado del riachuelo desde Huancayoc hasta Santa Cruz de Pichiu en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash |
|---------------------|---|

I. GENERALIDADES

| | | | |
|------------------------------------|----------------------|----------------------------------|--|
| 1.1. Ubicación | | 1.2. Croquis de ubicación | |
| Departamento | Ancash | | |
| Provincia | Huari | | |
| Distrito | San Pedro de Chaná | | |
| Sector | Santa Cruz de Pichiu | | |
| 1.3. Coordenadas | | | |
| Inicial | *Final | | |
| E: 281180.26 | E: 281180.26 | | |
| N: 8948624.31 | N: 8948624.31 | | |
| * Para aquellos proyectos lineales | | | |

II. DE LA SITUACIÓN

| | |
|---|------------------------|
| 2.1 Descripción | 2.2. Fotografía |
| <p>En temporada de lluvias intensas se incrementa el caudal de río lo desborda y provoca daños a la faja marginal, terrenos agrícolas, puentes, y otras infraestructuras que están cerca al río. Por tal motivo, se debe realizar la limpieza y encauzamiento previo al inicio de temporada de lluvias.</p> | |

III. DE LA INTERVENCIÓN

| | | | | |
|--|--|---|---|---------|
| 3.1. Descripción | 3.2. Objetivos | | | |
| Las intervenciones son netamente preventivas antes del inicio de temporada de lluvias | Encauzar y limpiar el río previo a la temporada de lluvias con la finalidad de proteger las infraestructuras públicas y medios de vida de la población | | | |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses) | 3.4. Beneficiarios | | | |
| 1.5 | Población de Santa Cruz de Pichiu a Huancayoc | | | |
| 3.5. Inversión (estimado) | 3.6. Fuente de financiamiento | | | |
| S/ 1,260,000.00 | PP 0069 | X | FONDES | X OTROS |
| 3.7. Actividades | 3.8. Prioridad | | Alta | |
| Las actividades y/o partidas contempladas en el proyecto deben ser implementadas conforme a la normativa vigente y en el estricto cumplimiento de la ficha técnica | 3.9. Gerencia y/o Área responsable | | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural | |
| | 3.10. Fecha probable | | 2024, 2026, 2028, 2030 | |



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 05

| | |
|---------------------|---|
| DENOMINACIÓN | Construcción de defensa ribereña con muro de gaviones en el margen derecho de río Colca desde el sector de Carhuac hasta Pachin, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. |
|---------------------|---|

I. GENERALIDADES

| | | | |
|------------------------------------|--------------------|----------------------------------|--|
| 1.1. Ubicación | | 1.2. Croquis de ubicación | |
| Departamento | Ancash | | |
| Provincia | Huari | | |
| Distrito | San Pedro de Chaná | | |
| Sector | Carhuac | | |
| 1.3. Coordenadas | | | |
| Inicial | *Final | | |
| E: 277608.34 | E: 277636.00 | | |
| N: 8958351.87 | N: 8960456.00 | | |
| * Para aquellos proyectos lineales | | | |

II. DE LA SITUACIÓN

| | |
|--|------------------------|
| 2.1 Descripción | 2.2. Fotografía |
| <p>La activación de la quebrada (que baja por Chaná) se activa cada temporada de lluvias. Sin embargo, en marzo de 2023 la activación fue severo que sepultó parte de la carretera y terrenos agrícolas. El tránsito vehicular fue suspendido temporalmente hasta que se rehabilitó pasado dos días.</p> | |

III. DE LA INTERVENCIÓN

| | | | |
|--|---|---|--------|
| 3.1. Descripción | 3.2. Objetivos | | |
| Las intervenciones son netamente preventivas y deben realizarse cada año antes del inicio de la temporada de lluvias | Realizar la limpieza y descolmatación del cauce del río Colca con la finalidad de evitar el desborde y afectación de terrenos agrícolas y carretera | | |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses) | 3.4. Beneficiarios | | |
| 10 meses | Población de Vichón, Illahuasi, transportistas de pasajeros y mercancías | | |
| 3.5. Inversión (estimado) | 3.6. Fuente de financiamiento | | |
| S/ 2,000,000.00 | PP 0069 | X | FONDES |
| | | X | OTROS |
| 3.7. Actividades | 3.8. Prioridad | Alta | |
| Las actividades y/o partidas contempladas en el proyecto deben ser implementadas conforme a la normativa vigente y en el estricto cumplimiento de la ficha técnica | 3.9. Gerencia y/o Área responsable | Oficina de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres | |
| | 3.10. Fecha probable | 2025 | |



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 06

| | |
|---------------------|---|
| DENOMINACIÓN | Construcción de defensa ribereña con muro de gaviones en el margen derecho de río Colca desde el sector de Carhuac hasta Pachin, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. |
|---------------------|---|

I. GENERALIDADES

| | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| 1.1. Ubicación | 1.2. Croquis de ubicación |
| Departamento Ancash | |
| Provincia Huari | |
| Distrito San Pedro de Chaná | |
| Sector Pachín | |
| 1.3. Coordenadas | |
| Inicial | *Final |
| E: 277608.34 | E: 277636.00 |
| N: 8958351.87 | N: 8960456.00 |
| * Para aquellos proyectos lineales | |

II. DE LA SITUACIÓN

| | |
|--|------------------------|
| 2.1 Descripción | 2.2. Fotografía |
| <p>La quebrada de Pachín se activa constantemente y en consecuencia se colmata cada año y la municipalidad tiene que limpiar. En varias ocasiones la afectación fue severa y afectó la transitabilidad vehicular y el puente que estaba al lado quedo afectado</p> | |

III. DE LA INTERVENCIÓN


| | | | | | |
|---|--|---|---|---|-------|
| 3.1. Descripción | 3.2. Objetivos | | | | |
| Las intervenciones proyectadas son estructurales y no estructurales | Realizar la defensa ribereña para la protección de la carretera desde Pachín hasta Carhuac en beneficio de la población y transportistas | | | | |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses) | 3.4. Beneficiarios | | | | |
| 10 meses | Población de Vichón, Illahuasi, transportistas de pasajeros y mercancías | | | | |
| 3.5. Inversión (estimado) | 3.6. Fuente de financiamiento | | | | |
| S/ 2,000,000.00 | PP 0069 | X | FONDES | X | OTROS |
| 3.7. Actividades | 3.8. Prioridad | | Alta | | |
| Las actividades y/o partidas contempladas en el proyecto deben ser implementadas conforme a la normativa vigente y en el estricto cumplimiento del expediente técnico | 3.9. Gerencia y/o Área responsable | | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural | | |
| | 3.10. Fecha probable | | 2025 | | |




FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 07

| | |
|---------------------|--|
| DENOMINACIÓN | Implementación de un sistema de protección ante Inundaciones pluviales en la zona urbana de Chaná, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huarí, región Ancash |
|---------------------|--|

I. GENERALIDADES

| | |
|------------------------------------|--|
| 1.1. Ubicación | 1.2. Croquis de ubicación |
| Departamento Ancash |  |
| Provincia Huarí | |
| Distrito San Pedro de Chaná | |
| Sector Chaná | |
| 1.3. Coordenadas | |
| Inicial | *Final |
| E: 279244.00 | |
| N: 8960001.71 | |
| * Para aquellos proyectos lineales | |

II. DE LA SITUACIÓN

| | |
|---|---|
| 2.1 Descripción | 2.2. Fotografía |
| En temporada de lluvias intensas los sistemas de drenaje pluvial colapsan en la zona urbana de Chaná, asimismo algunos barrios productos de la expansión urbano no cuentan con drenaje pluvial sufren inundaciones de sus viviendas. Por tal motivo, es necesario el mejoramiento y ampliación del sistema de drenaje pluvial |  |

III. DE LA INTERVENCIÓN


| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| 3.1. Descripción | 3.2. Objetivos | | | |
| Las intervenciones son preventivas y correctivas en la zona urbana de Chaná | Evitar inundación pluvial en la zona urbana de Chaná | | | |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses) | 3.4. Beneficiarios | | | |
| 9 | Población de zona urbana de Chaná | | | |
| 3.5. Inversión (estimado) | 3.6. Fuente de financiamiento | | | |
| S/ 3,500,000.00 | PP 0069 | X | FONDES | X |
| 3.7. Actividades | 3.8. Prioridad | | Alta | |
| Las actividades y/o partidas contempladas en el proyecto deben ser implementadas conforme a la normativa vigente y en el estricto cumplimiento del expediente técnico | 3.9. Gerencia y/o Área responsable | | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural | |
| | 3.10. Fecha probable | | 2026 | |



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 08

| | | | | | | | |
|---|--|--|---|---|---|---|-------|
| DENOMINACIÓN | Construcción de zanjas de coronación en la parte superior de la trocha carrozable en el sector de Putaca, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | | | | | | |
| I. GENERALIDADES | | | | | | | |
| 1.1. Ubicación | | | 1.2. Croquis de ubicación | | | | |
| Departamento | Ancash | | | | | | |
| Provincia | Huari | | | | | | |
| Distrito | San Pedro de Chaná | | | | | | |
| Sector | Vista Alegre a Putaca | | | | | | |
| 1.3. Coordenadas | | | | | | | |
| Inicial | *Final | | | | | | |
| E: 279056.75 | E: 284647.00 | | | | | | |
| N: 8951423.36 | N: 8958552.00 | | | | | | |
| * Para aquellos proyectos lineales | | | | | | | |
| II. DE LA SITUACIÓN | | | | | | | |
| 2.1 Descripción | | | 2.2. Fotografía | | | | |
| <p>En temporada de lluvias intensas se aceleran los procesos de movimientos en masa en todo el tramo de Vista Alegre a Putaca, por ello es relevante implementar medidas para reducir los derrumbes, deslizamientos y flujo de detritos</p> | | | | | | | |
| III. DE LA INTERVENCIÓN | | | | | | | |
| 3.1. Descripción | | | 3.2. Objetivos | | | | |
| Las intervenciones son preventivas y correctivas de movimientos en masa | | | Reducir los riesgos hacia la población y transportistas que usan las vías desde Vista Alegre hacia Huánuco pasando por Putaca | | | | |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses) | | | 3.4. Beneficiarios | | | | |
| 5 | | | La población y transportistas que usan estas vías | | | | |
| 3.5. Inversión (estimado) | | | 3.6. Fuente de financiamiento | | | | |
| S/ 500,000.00 | | | PP 0069 | X | FONDES | X | OTROS |
| 3.7. Actividades | | | 3.8. Prioridad | | Alta | | |
| Las actividades y/o partidas contempladas en el proyecto deben ser implementadas conforme a la normativa vigente y en el estricto cumplimiento del expediente técnico | | | 3.9. Gerencia y/o Área responsable | | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural | | |
| | | | 3.10. Fecha probable | | 2024 y 2029 | | |



| FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 09 | |
|--|---|
| DENOMINACIÓN | Creación de un sistema de control del deslizamiento en el sector de Cashapatac, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash |
| I. GENERALIDADES | |
| 1.1. Ubicación | 1.2. Croquis de ubicación |
| Departamento | Ancash |
| Provincia | Huari |
| Distrito | San Pedro de Chaná |
| Sector | Cashapatac |
| 1.3. Coordenadas | |
| Inicial | *Final |
| E: 278360.49 | |
| N: 8952724.40 | |
| * Para aquellos proyectos lineales | |
| II. DE LA SITUACIÓN | |
| 2.1 Descripción | 2.2. Fotografía |
| La presencia de grietas y deslizamiento en toda la ciudad de Cashapatac ha provocado daños estructurales de varias viviendas, siendo relevante realizar la reubicación |  |
| III. DE LA INTERVENCIÓN | |
| 3.1. Descripción | 3.2. Objetivos |
| Las intervenciones estructurales y correctivas | Realizar reubicación y control de deslizamiento |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses) | 3.4. Beneficiarios |
| 4 | Población de Cashapatac |
| 3.5. Inversión (estimado) | 3.6. Fuente de financiamiento |
| S/ 2,340,000.00 | PP 0069 X FONDES X OTROS |
| 3.7. Actividades | 3.8. Prioridad |
| Las actividades y/o partidas contempladas en el proyecto deben ser implementadas conforme a la normativa vigente y en el estricto cumplimiento del expediente técnico | Alta |
| 3.9. Gerencia y/o Área responsable | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural |
| 3.10. Fecha probable | 2024, 2025 y 2026 |



FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 10

| | |
|---------------------|---|
| DENOMINACIÓN | Implementación de un sistema de protección ante Inundaciones pluviales en la zona urbana de Vistoso en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash |
|---------------------|---|

I. GENERALIDADES

| | | | |
|------------------------------------|--------------------|----------------------------------|--|
| 1.1. Ubicación | | 1.2. Croquis de ubicación | |
| Departamento | Ancash | | |
| Provincia | Huari | | |
| Distrito | San Pedro de Chaná | | |
| Sector | Vistoso | | |
| 1.3. Coordenadas | | | |
| Inicial | *Final | | |
| E: 279056.75 | | | |
| N: 8951423.36 | | | |
| * Para aquellos proyectos lineales | | | |



II. DE LA SITUACIÓN

| | |
|---|------------------------|
| 2.1 Descripción | 2.2. Fotografía |
| <p>En temporada de lluvias intensas se inundan las calles y viviendas de Vistoso, siendo recurrente anualmente. Por tal motivo, es necesario implementar del sistema de drenaje pluvial</p> | |

III. DE LA INTERVENCIÓN

| | | | | |
|---|--|---|---|-------|
| 3.1. Descripción | 3.2. Objetivos | | | |
| Las intervenciones son preventivas y correctivas en la zona urbana de Vistoso | Evitar inundación pluvial en la zona urbana de Vistoso | | | |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses) | 3.4. Beneficiarios | | | |
| 4 | Población de zona urbana de Vistoso | | | |
| 3.5. Inversión (estimado) | 3.6. Fuente de financiamiento | | | |
| S/ 1,000,000.00 | PP 0069 | X | FONDES | X |
| | | | | OTROS |
| 3.7. Actividades | 3.8. Prioridad | | Alta | |
| Las actividades y/o partidas contempladas en el proyecto deben ser implementadas conforme a la normativa vigente y en el estricto cumplimiento del expediente técnico | 3.9. Gerencia y/o Área responsable | | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural | |
| | 3.10. Fecha probable | | 2026 | |



| FICHA TÉCNICA DE PROYECTO DE INVERSIÓN N° 11 | | | | | | | |
|--|------------------------------------|---|---|---|---|---|-------|
| DENOMINACIÓN | | Encauzamiento e instalación de puentes peatonales en el sector de Cashaucro distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | | | | | |
| I. GENERALIDADES | | | | | | | |
| 1.1. Ubicación | | | 1.2. Croquis de ubicación | | | | |
| Departamento | Ancash | |  | | | | |
| Provincia | Huari | | | | | | |
| Distrito | San Pedro de Chaná | | | | | | |
| Sector | Cashaucro | | | | | | |
| 1.3. Coordenadas | | | | | | | |
| | Inicial | *Final | | | | | |
| | E: 279830.87 | | | | | | |
| | N: 8960259.36 | | | | | | |
| | * Para aquellos proyectos lineales | | | | | | |
| II. DE LA SITUACIÓN | | | | | | | |
| 2.1 Descripción | | | 2.2. Fotografía | | | | |
| <p>El incremento del caudal en temporada de lluvias del riachuelo Cashaucro obstaculiza el libre tránsito de la población puesto que impide totalmente el pase, esto se debe principalmente a que no existe puente peatonal en la zona</p> | | |  | | | | |
| III. DE LA INTERVENCIÓN | | | | | | | |
| 3.1. Descripción | | | 3.2. Objetivos | | | | |
| Las intervenciones proyectadas son estructurales | | | Realizar puentes peatonales para el tránsito peatonal y de animales | | | | |
| 3.3. Plazo de ejecución (meses) | | | 3.4. Beneficiarios | | | | |
| 2 | | | Población de Chaná | | | | |
| 3.5. Inversión (estimado) | | | 3.6. Fuente de financiamiento | | | | |
| S/ 150,000.00 | | | PP 0069 | X | FONDES | X | OTROS |
| 3.7. Actividades | | | 3.8. Prioridad | | Alta | | |
| Las actividades y/o partidas contempladas en el proyecto deben ser implementadas conforme a la normativa vigente y en el estricto cumplimiento del expediente técnico | | | 3.9. Gerencia y/o Área responsable | | Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural | | |
| | | | 3.10. Fecha probable | | 2024 | | |



Anexos N° 6: Cronograma de inversiones

| N° | Objetivos / Estrategia | Unidad de medida | Fuente de financiamiento | Responsable | Horizonte | | | | | | Costo estimado (S/) | |
|---|--|------------------|--------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|------------|
| | | | | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | | 2030 |
| DE 1: Fomentar, desarrollar e incorporar el conocimiento del riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | | | | | | | | | | | | |
| Estrategia 1.1. Gestionar el desarrollo de investigación aplicada en materia de gestión de riesgo de desastres. | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 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. | Acta de convenio | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 25,000.00 | 0.00 | 25,000.00 | 0.00 | 25,000.00 | 0.00 | 25,000.00 | 100,000.00 |
| 1.1.2 | 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. | Acta de convenio | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 50,000.00 | 50,000.00 | 0.00 | 50,000.00 | 0.00 | 50,000.00 | 0.00 | 200,000.00 |
| 1.1.3 | 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. | Acta de convenio | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 0.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 15,000.00 |
| 1.1.4 | Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo | Acta de convenio | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 70,000.00 |
| 1.1.5 | 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 | Acta de convenio | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 35,000.00 |
| 1.1.6 | Gestionar y ejecutar convenios de cooperación interinstitucional con el Instituto Nacional de Glaciares y Ecosistemas de Montaña - INAIGEM para desarrollar estudios de protección y aprovechamiento de humedales ubicados en las partes altas del distrito de San Pedro de Chaná. | Acta de convenio | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 0.00 | 5,000.00 | 0.00 | 5,000.00 | 0.00 | 5,000.00 | 0.00 | 15,000.00 |
| Estrategia 1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis de riesgo de desastres. | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | Elaboración de una evaluación de riesgo por inundación originado por lluvias intensas en la zona urbana de Chaná en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informe EVAR | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 0.00 | 25,000.00 | 0.00 | 25,000.00 | 0.00 | 25,000.00 | 0.00 | 75,000.00 |
| 1.2.2 | Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector de Cashapatac, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informe EVAR | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 25,000.00 | 0.00 | 25,000.00 | 0.00 | 25,000.00 | 0.00 | 25,000.00 | 100,000.00 |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|--------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 1.2.3 | Elaboración de una evaluación de riesgo por flujo de detritos originado por lluvias intensas en el centro poblado de Vichón en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informe EVAR | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 0.00 | 25,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25,000.00 | 0.00 | 50,000.00 |
| 1.2.4 | Elaboración de una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector de Putaca en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informe EVAR | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 25,000.00 | 0.00 | 0.00 | 25,000.00 | 0.00 | 0.00 | 25,000.00 | 75,000.00 |
| Estrategia 1.3: Desarrollo de programas de educación comunitaria en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres dirigido a la población. | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | Formular y aprobar el plan de educación comunitaria para la población, instituciones educativas, organizaciones vecinales y otros en el distrito de San Pedro de Chaná. | Plan aprobado | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 20,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 20,000.00 | 140,000.00 |
| 1.3.2 | Desarrollar un programa de comunicación, difusión y de afianzamiento de las investigaciones, planes y proyectos en gestión de riesgo de desastres desarrollados en el distrito de San Pedro de Chaná. | Plan aprobado | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 10,000.00 | 70,000.00 |
| 1.3.3 | Creación del programa de fortalecimiento de las capacidades para reducir la vulnerabilidad ante los peligros generados en temporada de lluvias intensas, inundación y movimientos en masa en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, Región Ancash. | Programa aprobado | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 105,000.00 |

| N° | Objetivos / Estrategia | Unidad de medida | Fuente de financiamiento | Responsable | Horizonte | | | | | | Costo estimado (S/) | |
|---|---|------------------|--------------------------|-------------|------------|--------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|--------------|
| | | | | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | | 2030 |
| OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | | | | | | | | | | | | |
| Estrategia 2.1: Fortalecer la implementación de intervenciones en gestión prospectiva y correctiva en el territorio. | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Construcción de defensa ribereña con muro de gaviones en el margen derecho de río Colca desde el sector de Carhuac hasta Pachin, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | PIP implementado | PP068 / FONDES | GIDUR/O PPR | 0.00 | 2,000,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,000,000.00 |
| 2.1.2 | Construcción de zanjas de coronación en la parte superior de la trocha carrozable en el sector de Putaca, distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | PIP implementado | PP068 / FONDES | GIDUR/O PPR | 250,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 250,000.00 | 0.00 | 500,000.00 |
| 2.1.3 | Descolmatación, encauzamiento y enrocado del río Colca para la protección de la trocha carrozable en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | PIP implementado | PP068 / FONDES | GIDUR/O PPR | 250,000.00 | 0.00 | 250,000.00 | 0.00 | 250,000.00 | 0.00 | 250,000.00 | 1,000,000.00 |
| 2.1.4 | Limpieza y mantenimiento de las cunetas de las trochas carrozables en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash. | PIP implementado | PP068 / FONDES | GIDUR/O PPR | 100,000.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 100,000.00 | 700,000.00 |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------------------------|----------------|-------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|------------|------------|--------------|
| 2.1.5 | Construcción y/o mantenimiento de terrazas sucesivas para la estabilización de taludes en la carretera Vichón a Illahuasi en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | PP068 / FONDES | GIDUR/O PPR | 0.00 | 250,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 250,000.00 | 0.00 | 500,000.00 |
| 2.1.6 | Creación de un sistema de control del deslizamiento en el sector de Cashapatac, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | PP068 / FONDES | GIDUR/O PPR | 780,000.00 | 780,000.00 | 780,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2,340,000.00 |
| 2.1.7 | Descolmatación, encauzamiento y enrocado del riachuelo desde Huancayoc hasta Santa Cruz de Pichiu en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | PP068 / FONDES | GIDUR/O PPR | 180,000.00 | 180,000.00 | 180,000.00 | 180,000.00 | 180,000.00 | 180,000.00 | 180,000.00 | 1,260,000.00 |
| 2.1.8 | Implementación de un sistema de protección ante inundaciones pluviales en la zona urbana de Chaná, en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | PP068 / FONDES | GIDUR/O PPR | 0.00 | 0.00 | 3,500,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,500,000.00 |
| 2.1.9 | Implementación de un sistema de protección ante inundaciones pluviales en la zona urbana de Vichón en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | PP068 / FONDES | GIDUR/O PPR | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,500,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3,500,000.00 |
| 2.1.10 | Implementación de un sistema de protección ante inundaciones pluviales en la zona urbana de Vistoso en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | PP068 / FONDES | GIDUR/O PPR | 0.00 | 0.00 | 1,000,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,000,000.00 |
| 2.1.11 | Creación de un sistema de control del deslizamiento y derrumbes desde el caserío de Vista Alegre hasta Putaca en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | PP068 / FONDES | GIDUR/O PPR | 0.00 | 230,000.00 | 0.00 | 230,000.00 | 0.00 | 0.00 | 230,000.00 | 690,000.00 |
| 2.1.12 | Creación de un programa de monitoreo de sectores críticos por deslizamiento, derrumbes e inundación pluvial y fluvial en el distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | PIP implementado | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 105,000.00 |
| 2.1.13 | Encauzamiento e instalación de puentes peatonales en el sector de Cashauco distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Actividad implementada | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 150,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 150,000.00 |

| N° | Objetivos / Estrategia | Unidad de medida | Fuente de financiamiento | Responsable | Horizonte | | | | | | Costo estimado (S/) | |
|---|---|-------------------|--------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|
| | | | | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | | 2030 |
| OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgos de desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | | | | | | | | | | | | |
| Estrategia 3.1: Fortalecer y articular la planificación del distrito con enfoque prospectivo y correctivo del riesgo de desastres. | | | | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa multianual de inversiones de la municipalidad distrital de Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informes técnicos | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 84,000.00 |



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| | | | | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------|--------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 3.1.2 | Incentivar la programación e incorporación de actividades y proyectos de la gestión del riesgo de desastres en el programa presupuestal anual de inversiones de la municipalidad distrital de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Informes técnicos | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 84,000.00 |
| 3.1.3 | Fortalecer las capacidades del personal de la municipalidad distrital en gestión del riesgo de desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Planes | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 35,000.00 |
| 3.1.4 | Incentivar la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en las actividades, tareas, proyectos y acciones dentro de las oficinas de la municipalidad distrital de Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash | Directiva aprobada | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 12,000.00 | 84,000.00 |
| Estrategia 3.2. Desarrollo y actualización de instrumentos de gestión institucional y territorial | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | Actualización del Plan de Desarrollo Urbano - PDU con enfoque de gestión del riesgo de desastres, en el cual se incorporan las evaluaciones de riesgos de los peligros más recurrentes en el distrito de San Pedro de Chaná. | Plan aprobado | OTRO | GIDUR/O PPR | 36,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36,000.00 | 72,000.00 |
| 3.2.2 | Actualización del Plan de Desarrollo Concertado - PDC del Distrito de San Pedro de Chaná con enfoque de gestión del riesgo de desastres considerando el contexto del cambio climático. | Plan aprobado | OTRO | GIDUR/O PPR | 35,000.00 | 0.00 | 0.00 | 35,000.00 | 0.00 | 0.00 | 35,000.00 | 105,000.00 |
| 3.2.3 | Creación planos catastrales de Chaná, Santa Cruz de Pichiu, Vichón y Vistoso incorporando la gestión del riesgo de desastres para el ordenamiento y crecimiento sostenible de los pueblos del distrito de San Pedro de Chaná y aprobar mediante ordenanza para su obligatoria implementación. | Plan aprobado | OTRO | GIDUR | 0.00 | 25,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25,000.00 | 0.00 | 50,000.00 |
| 3.2.4 | Elaborar la zonificación ecológica y económica - ZEE con enfoque de gestión del riesgo de desastres para el aprovechamiento, conservación, protección y regulación del territorio del distrito de San Pedro de Chaná. | Plan aprobado | OTRO | GIDUR/O PPR | 40,000.00 | 40,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 80,000.00 | 0.00 | 160,000.00 |
| 3.2.5 | Elaboración e implementación de instrumentos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras tales como las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones - ITSE con enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en el distrito de San Pedro de Chaná. | Directiva aprobada | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 12,000.00 | 12,000.00 | 0.00 | 24,000.00 | 0.00 | 24,000.00 | 0.00 | 72,000.00 |
| 3.2.6 | Actualización y aprobación de las directivas y otros instrumentos de gestión, para la incorporación obligatoria de análisis de riesgos de desastres en el contenido de proyectos de inversión y expedientes técnicos bajo la ley SINAGERD. | Directiva aprobada | PP068 / OTRO | OGRD/G M | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 35,000.00 |

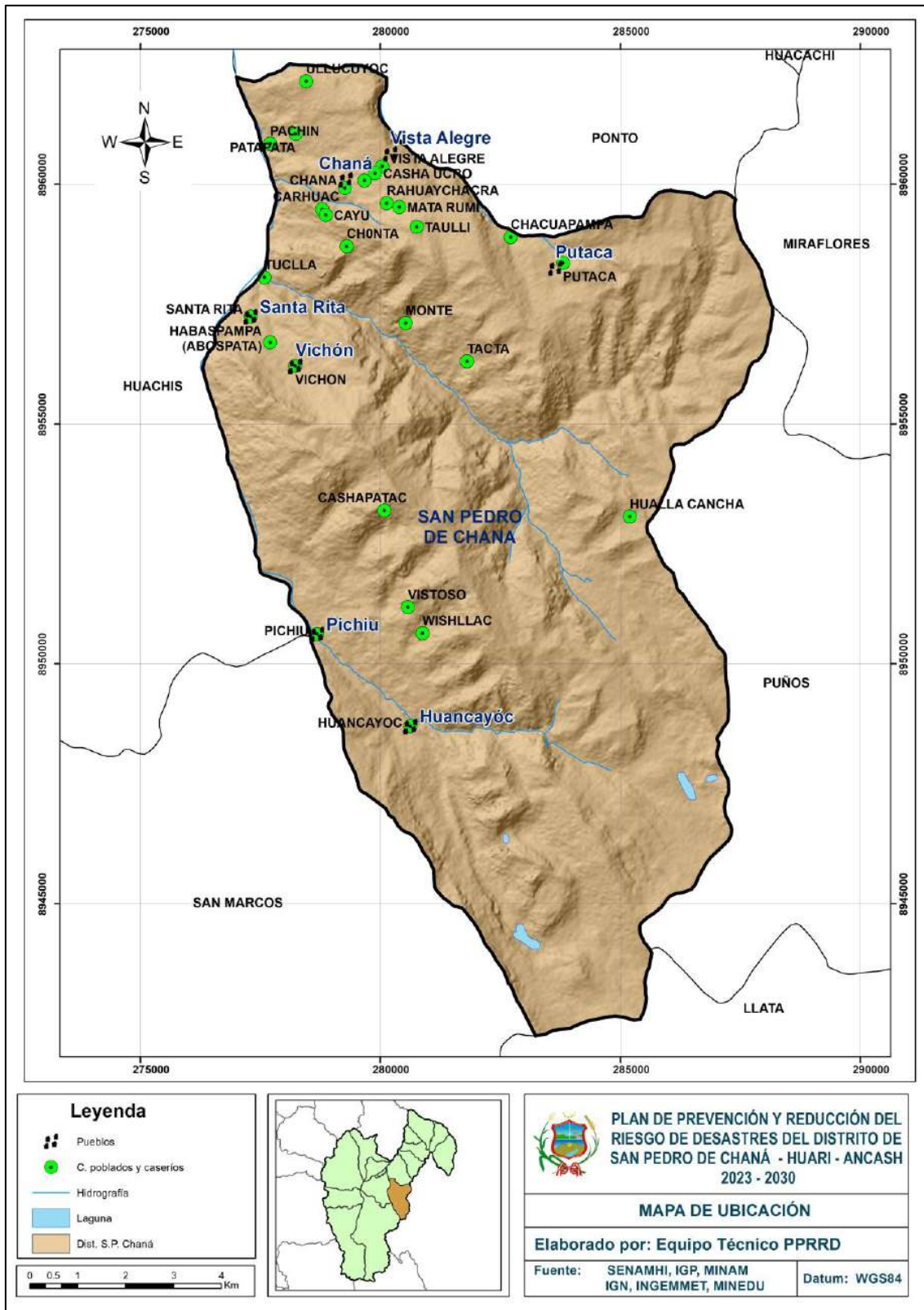


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash

| N° | Objetivos / Estrategia | Unidad de medida | Fuente de financiamiento | Responsable | Horizonte | | | | | | Costo estimado (S/) | |
|---|--|---------------------|--------------------------|-------------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|-----------|
| | | | | | 2024 | 2025 | 2026 | 2027 | 2028 | 2029 | | 2030 |
| OE 4: Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas | | | | | | | | | | | | |
| Estrategia 4.1: Programa de fortalecimiento de capacidades de las entidades del sector público en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | Asistencia técnica en la incorporación de GRD en inversiones públicas a funcionarios de Unidad Formuladora, planificación, presupuesto y gerencia de infraestructura y desarrollo urbano y rural | Capacitación | PP068 / OTRO | OGRD/GM | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 6,000.00 | 42,000.00 |
| Estrategia 4.2: Programa de supervisión de la inclusión de la GRD en las inversiones públicas | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | Monitoreo y seguimiento del avance físico de los proyectos de inversión incorporados en el PP 0068 . | Informe y/o reporte | PP068 / OTRO | GIDUR/O MPI | 1,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 2,500.00 | 5,000.00 | 19,000.00 |

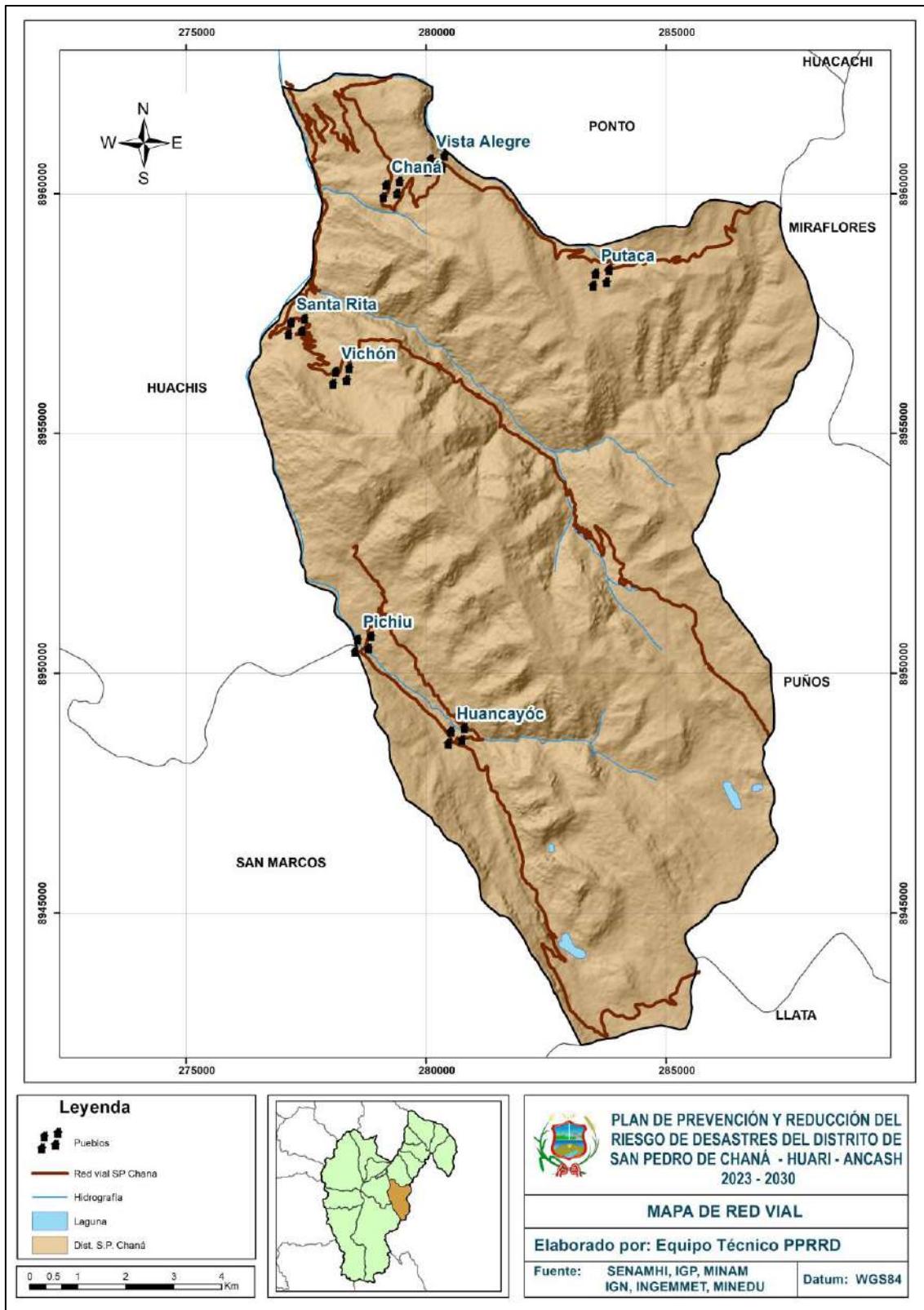


Anexos N° 7: Mapas temáticos



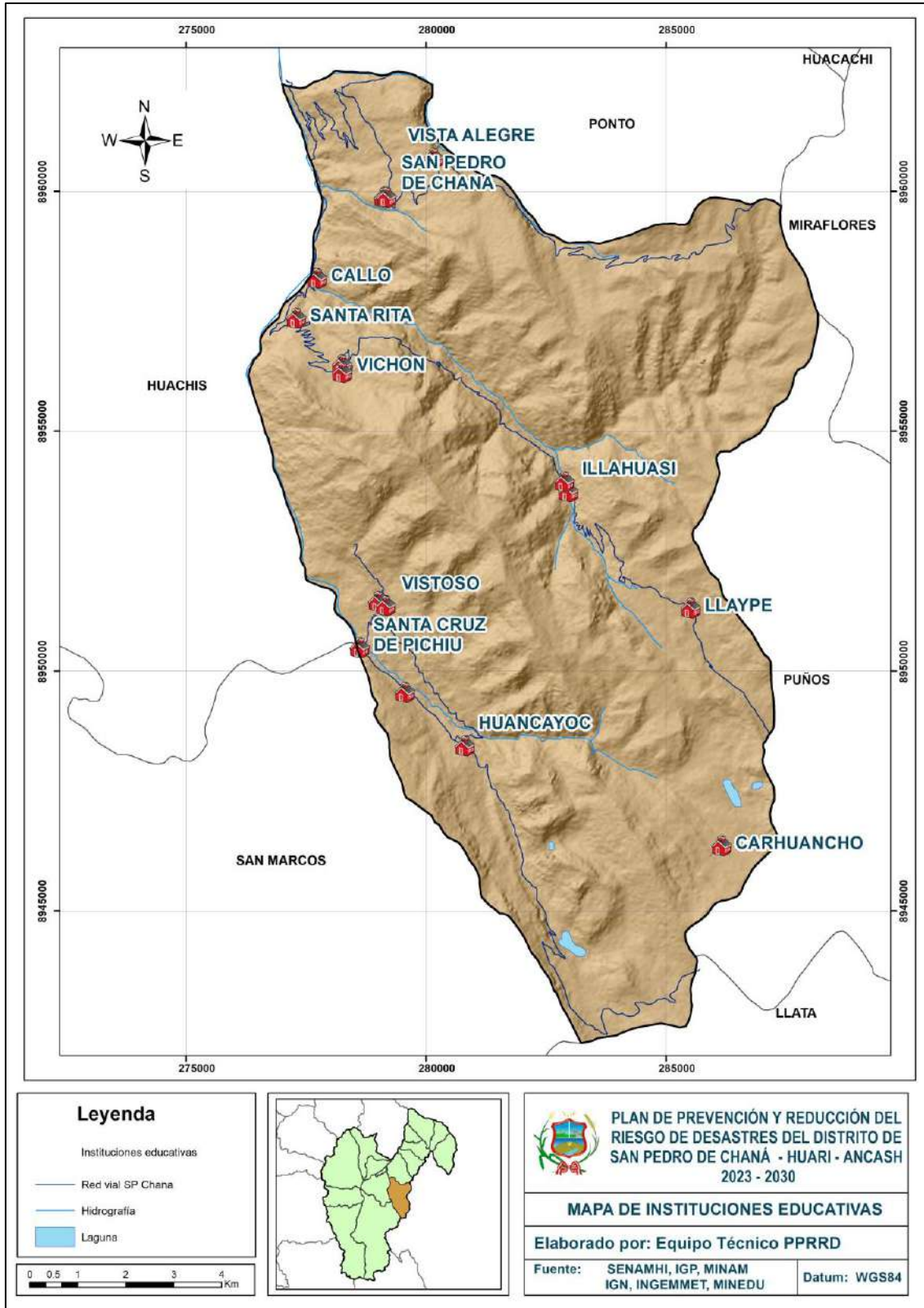


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash



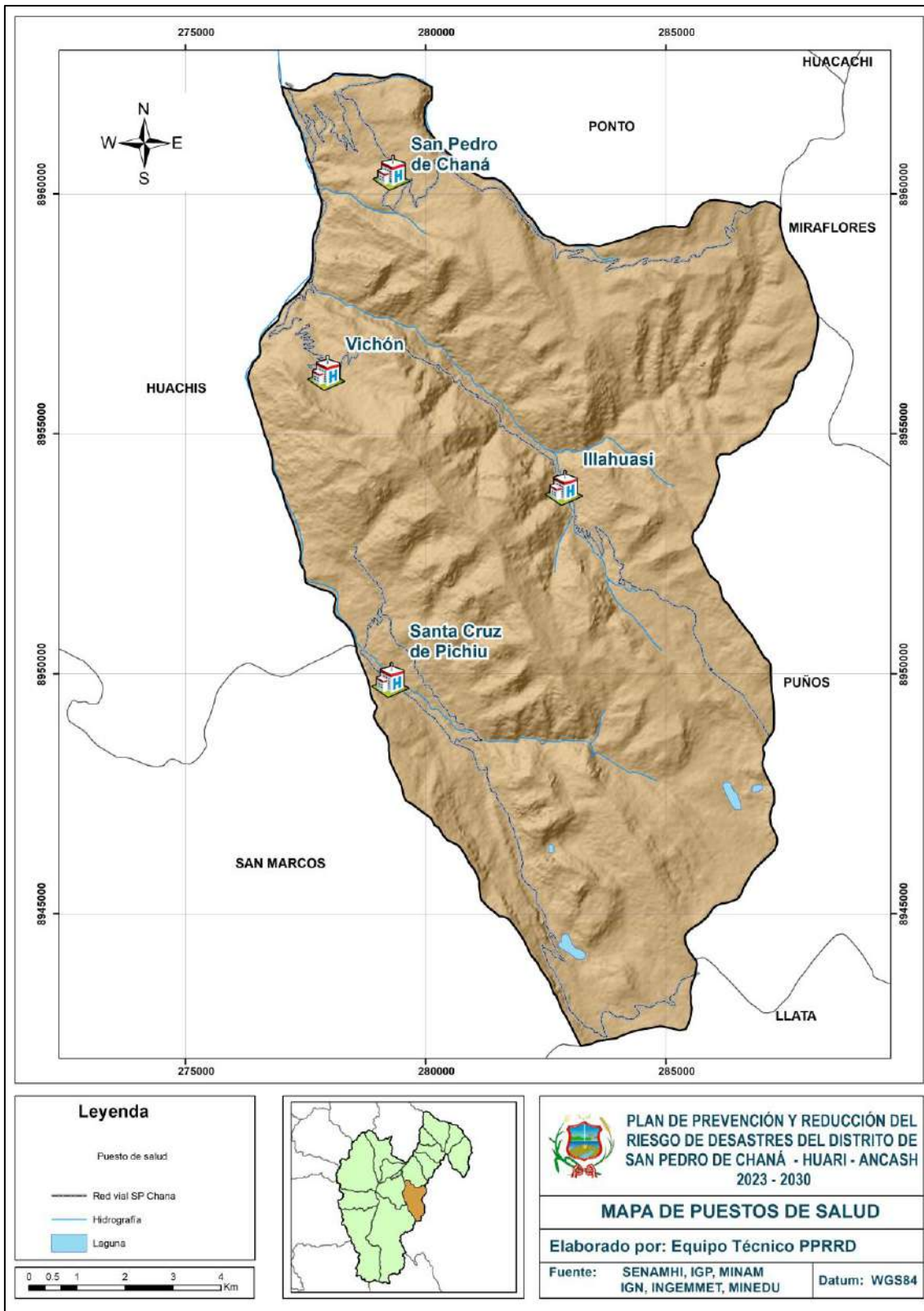


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash



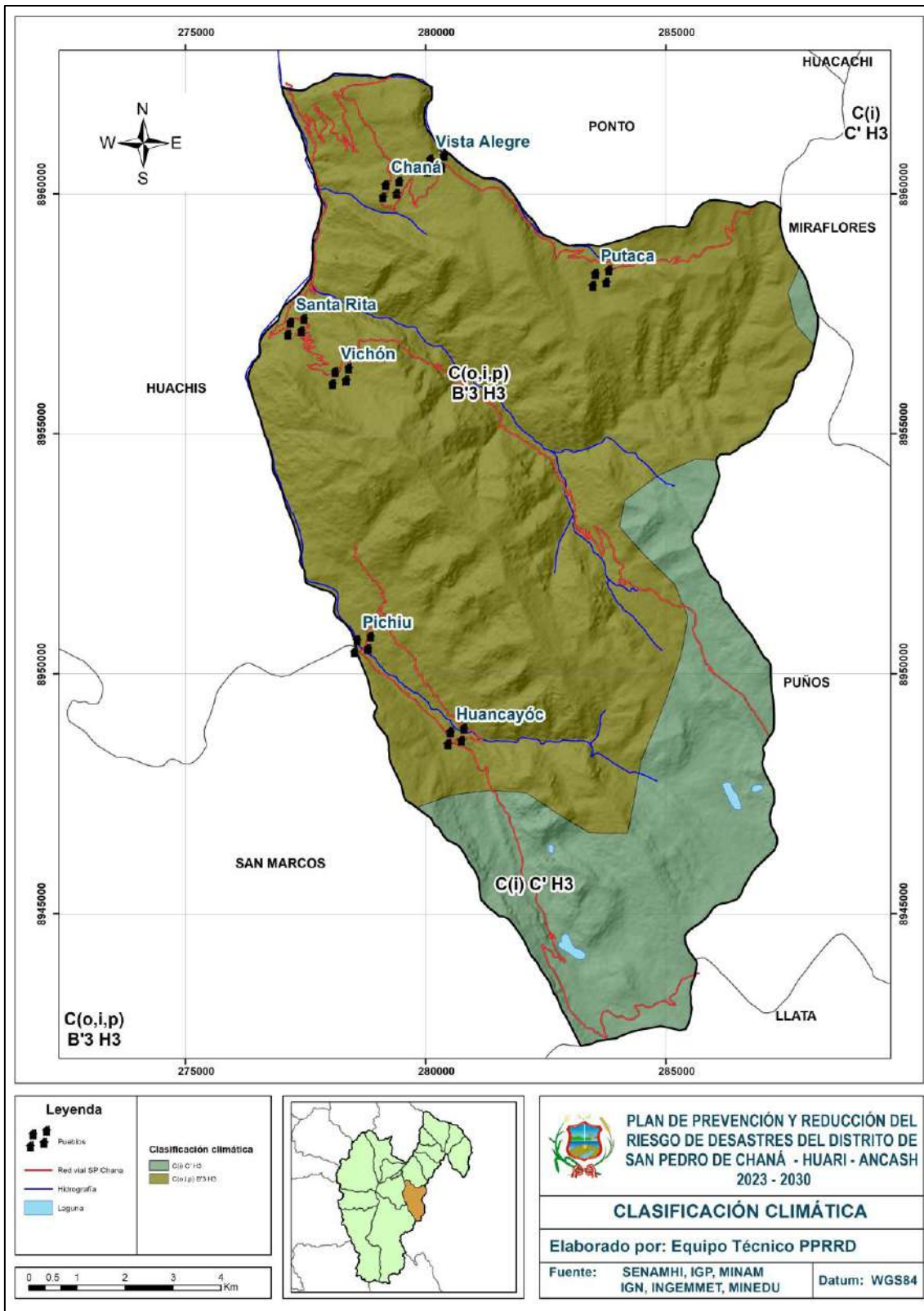


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash



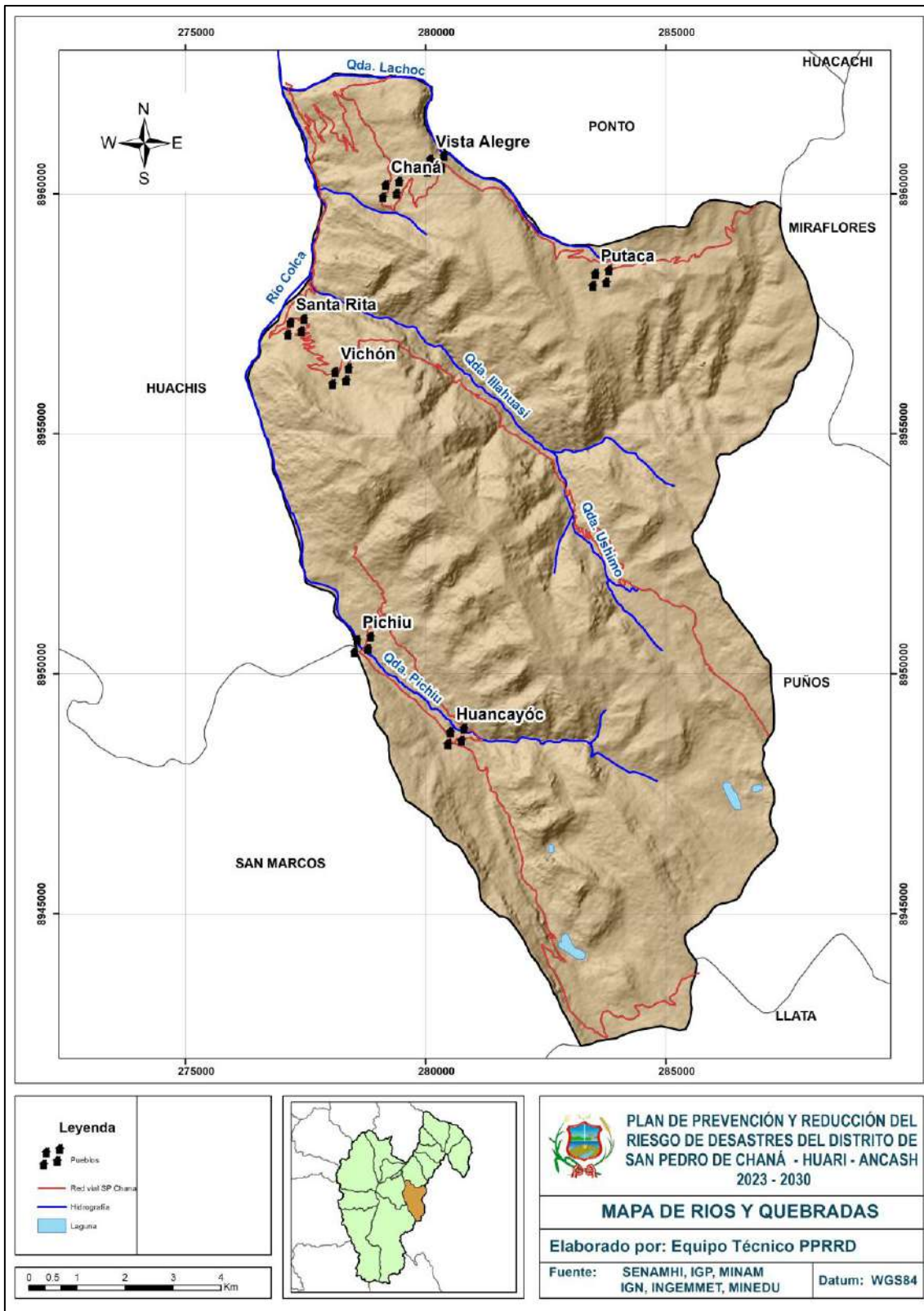


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash



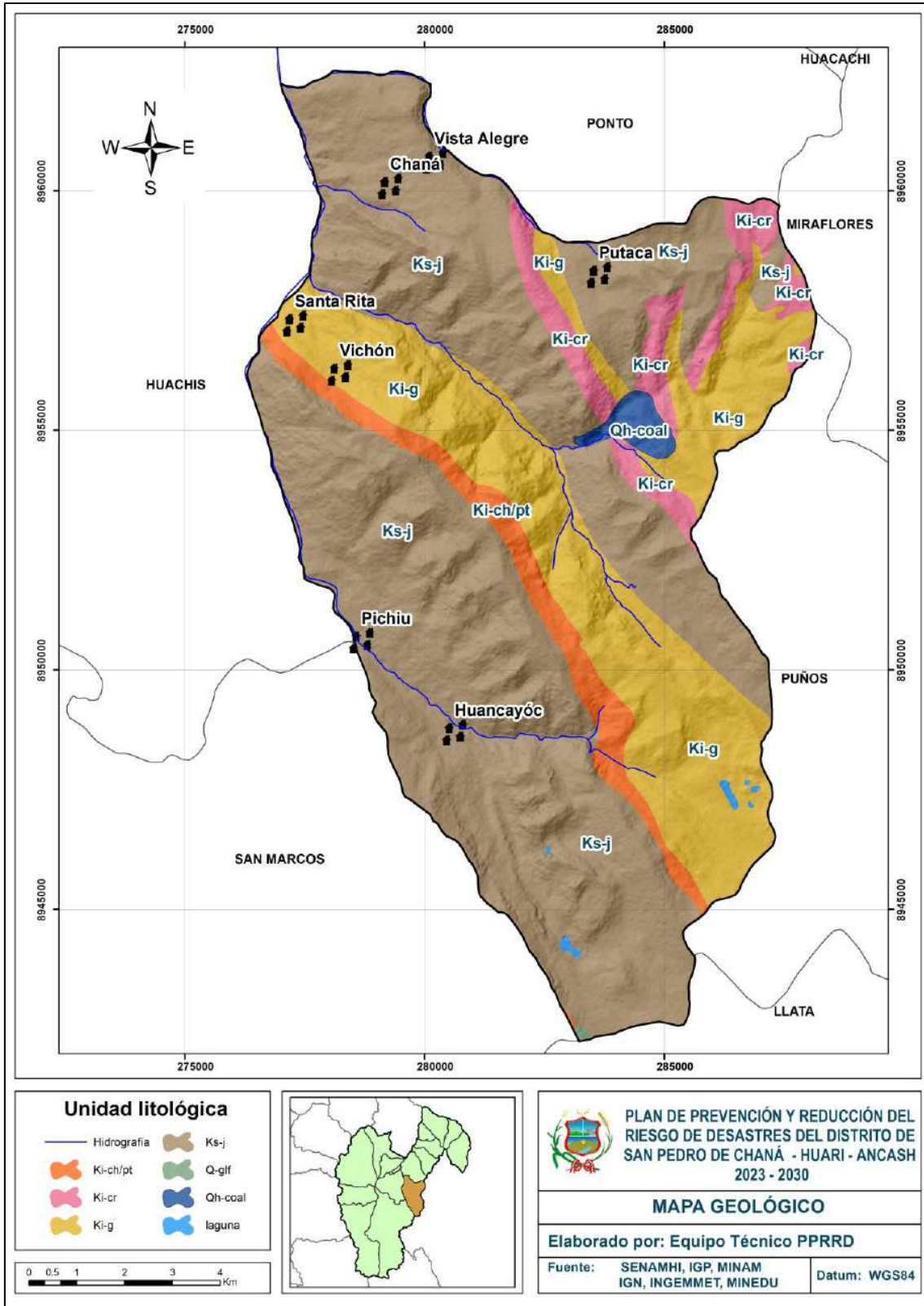


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash



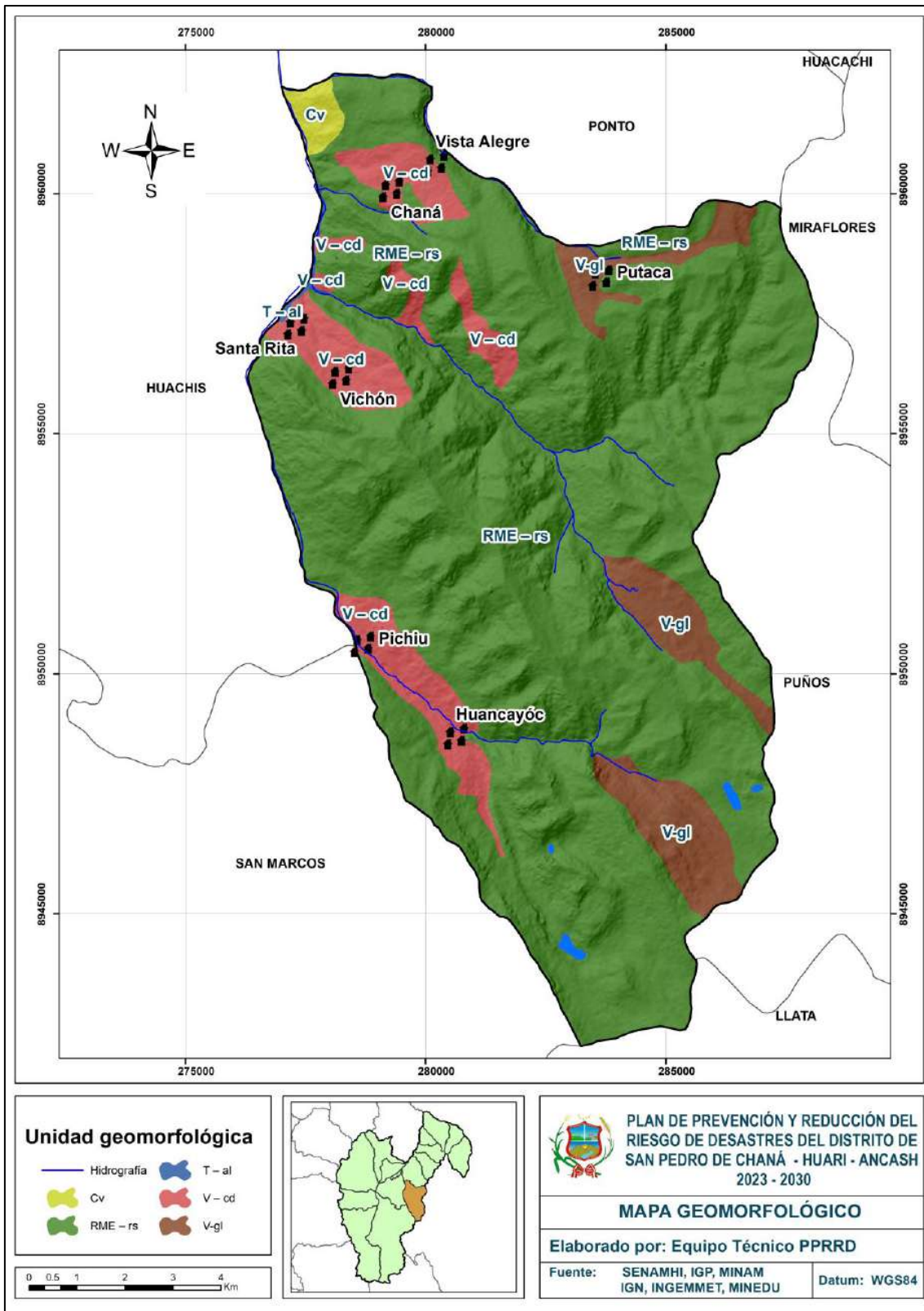


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash



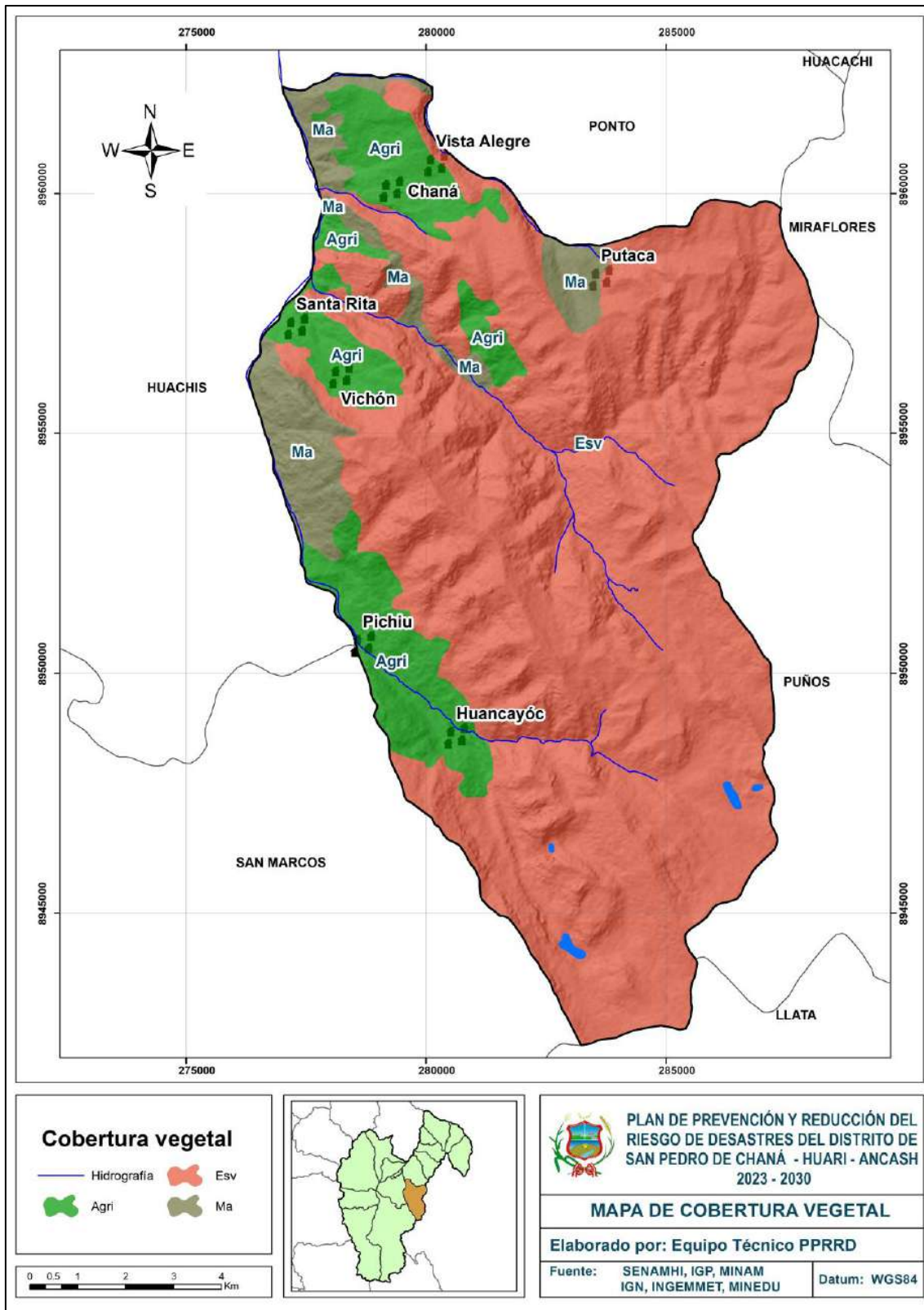


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash



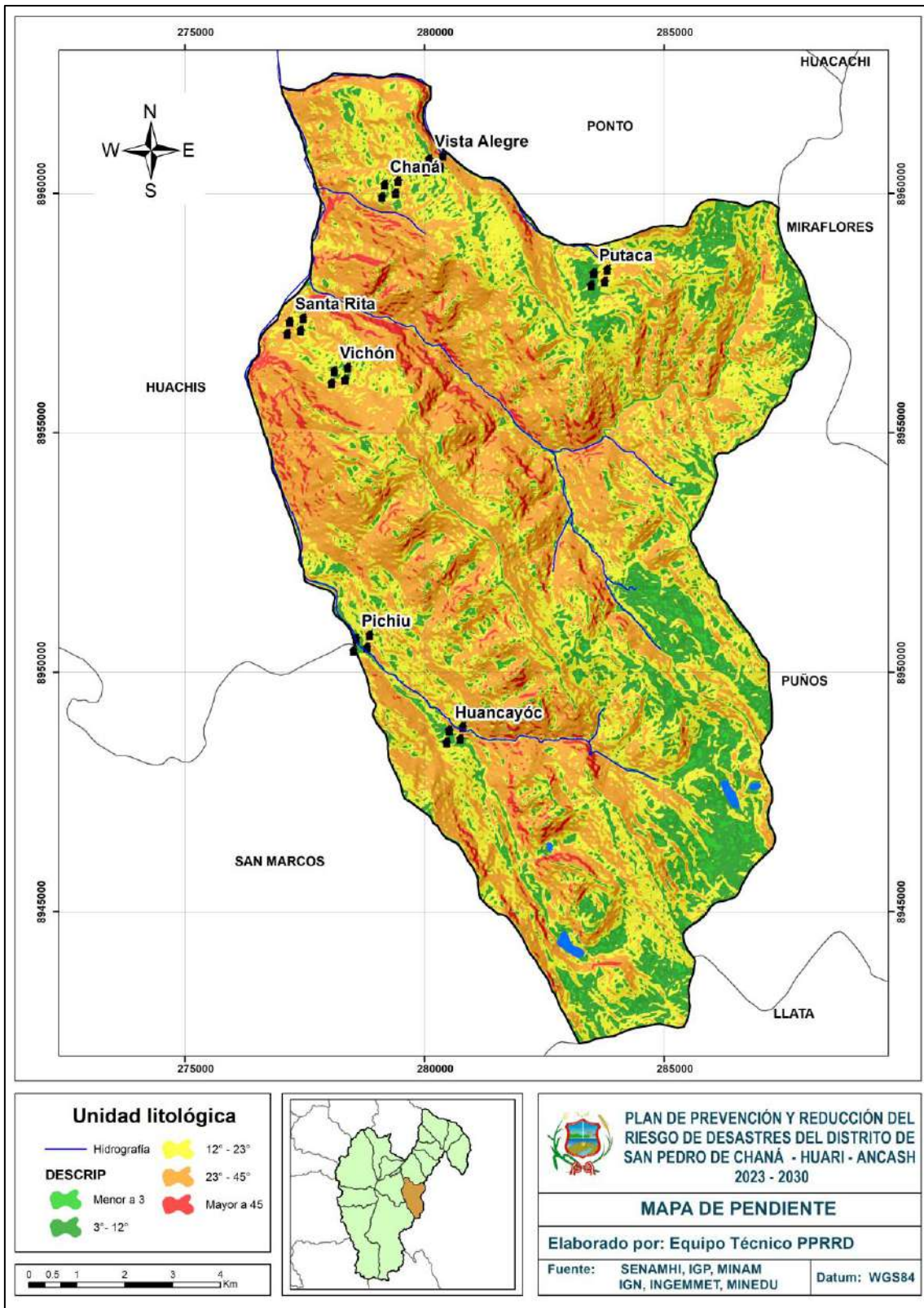


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash



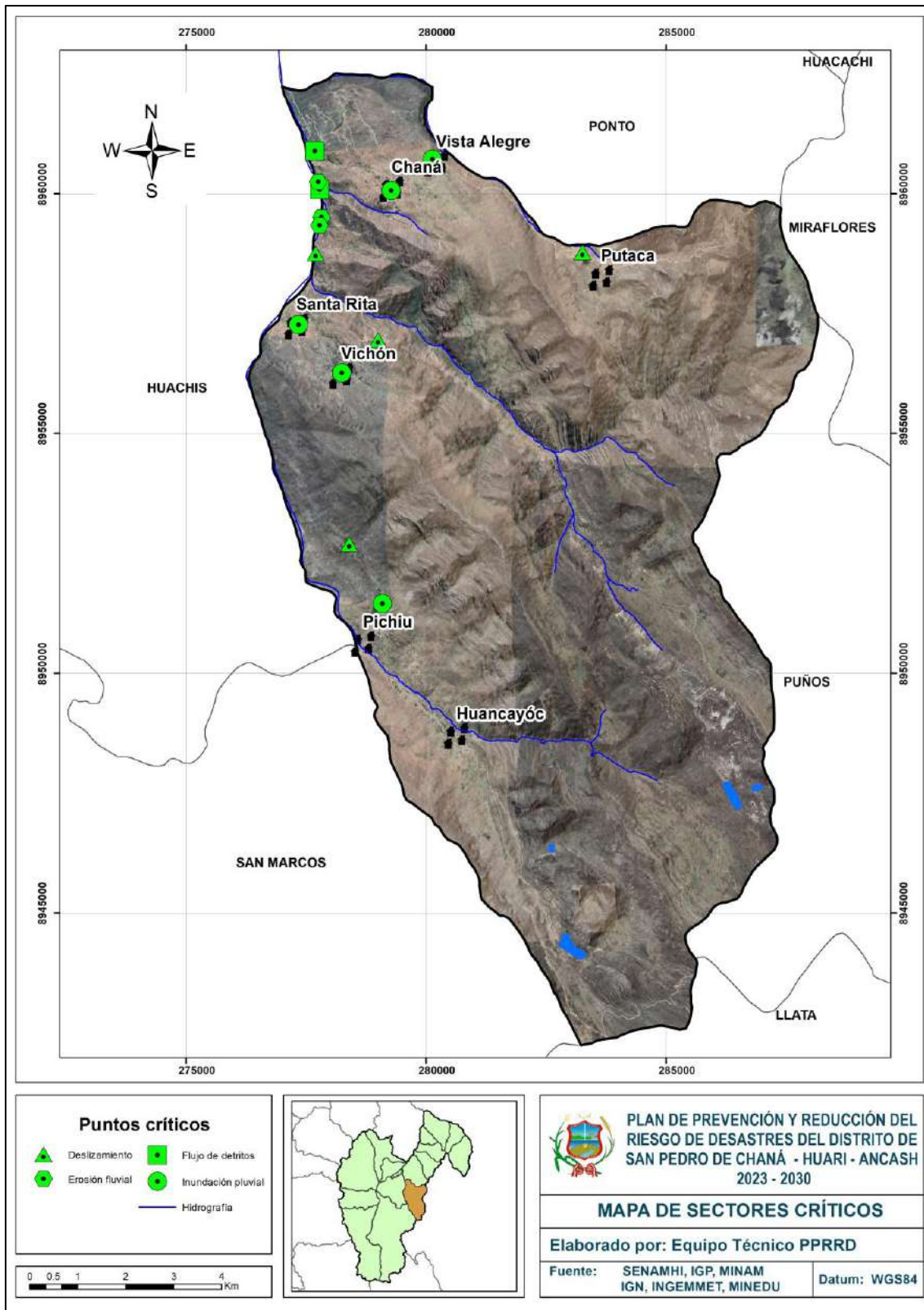


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash



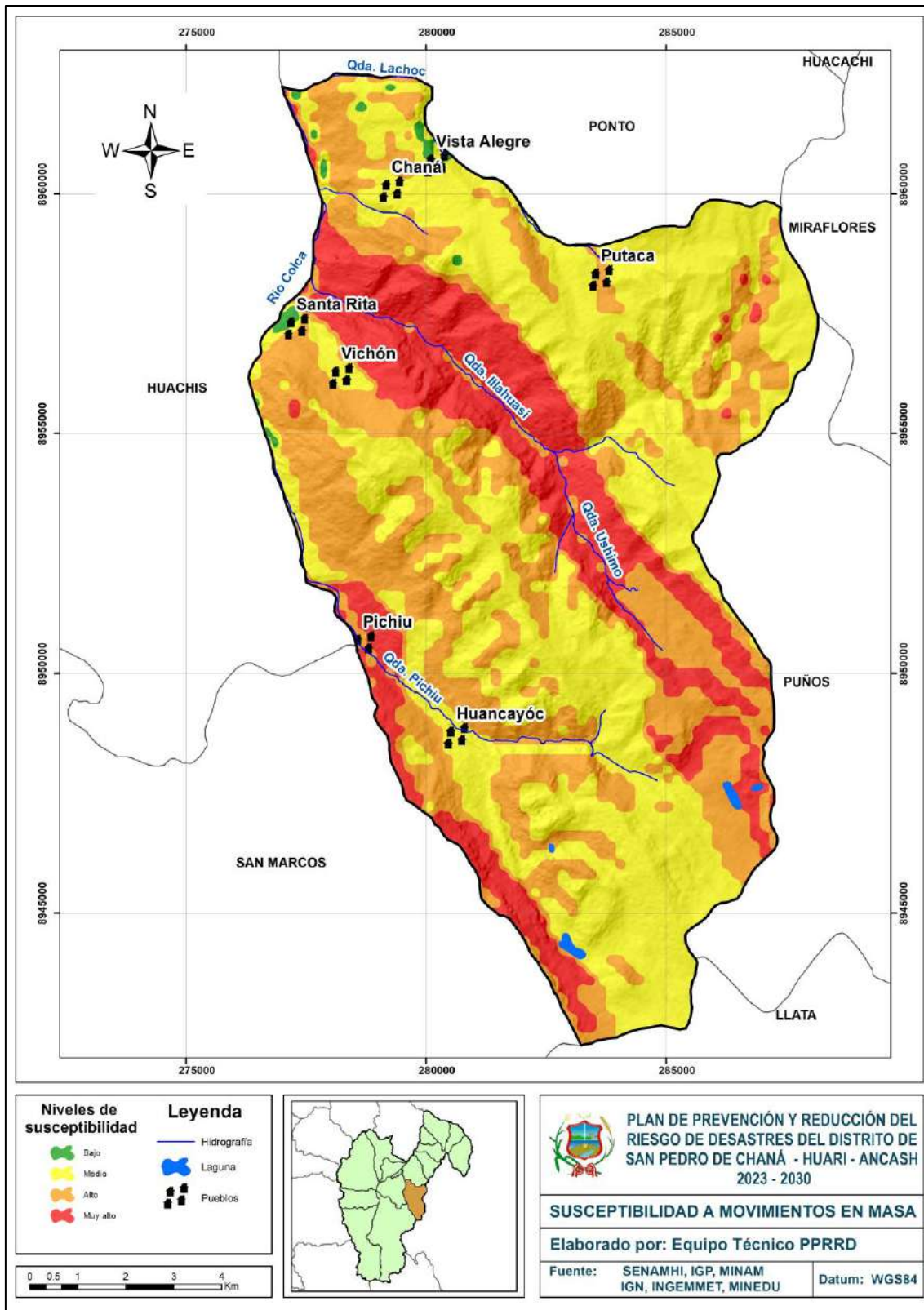


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash



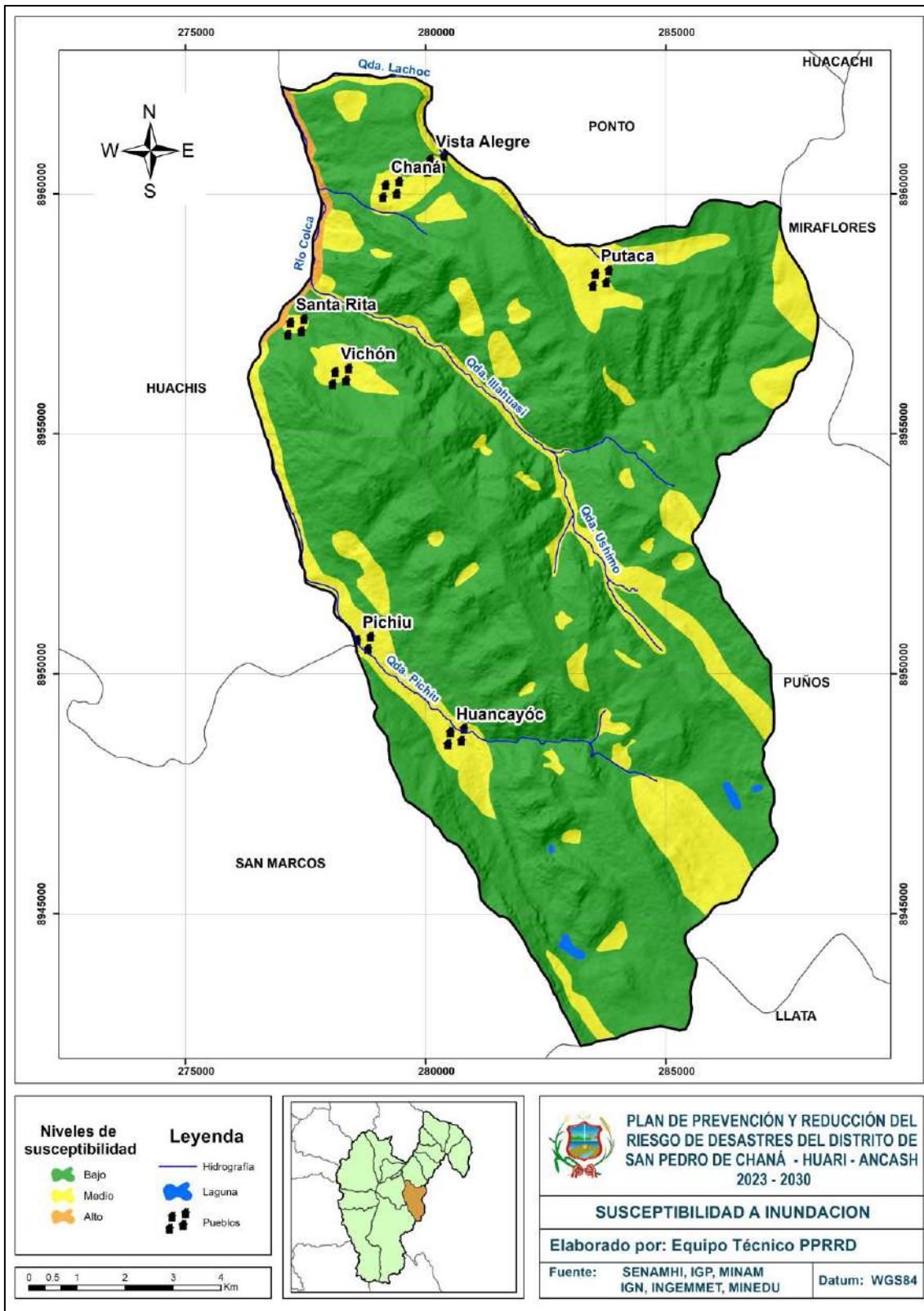


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash



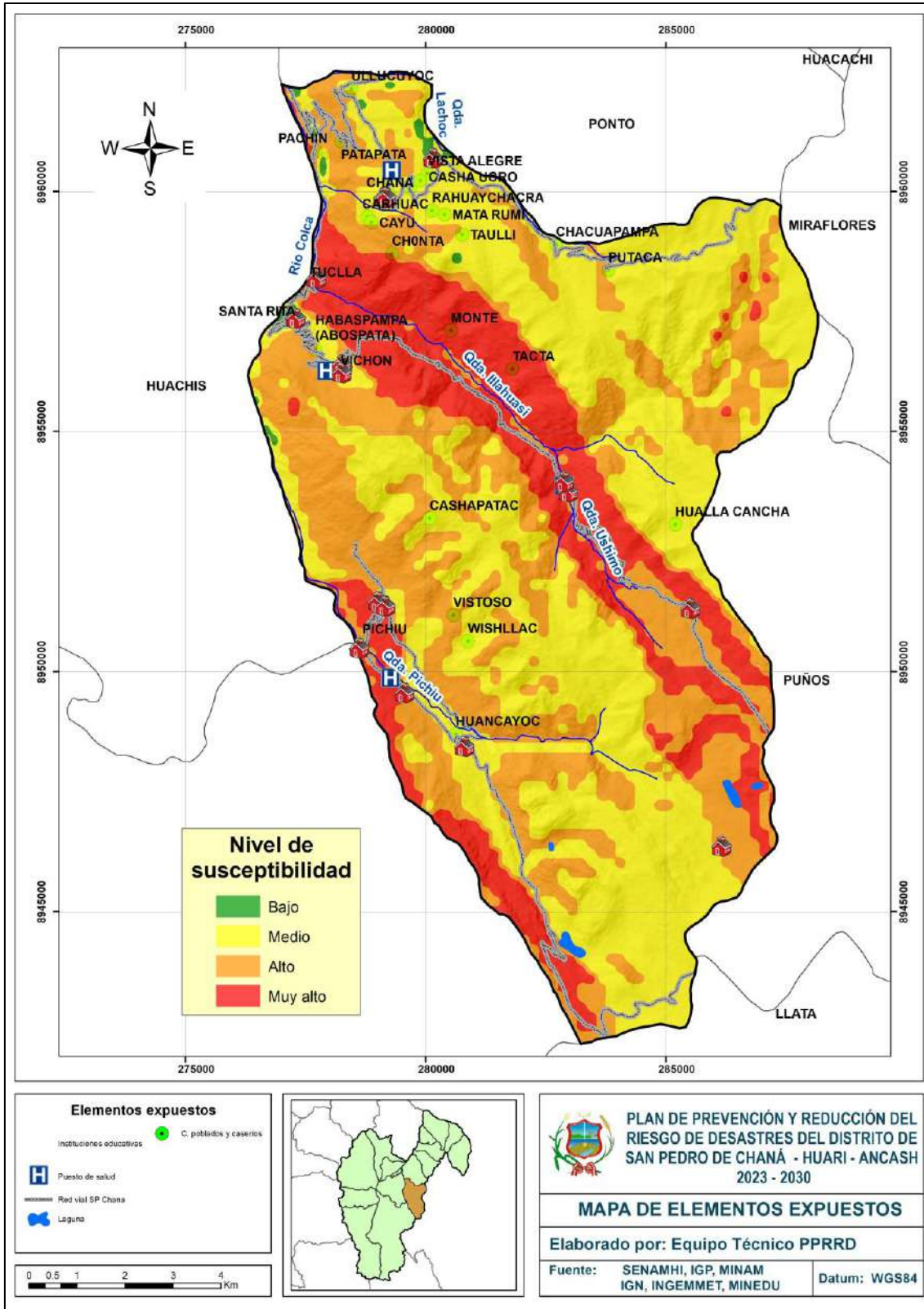


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash



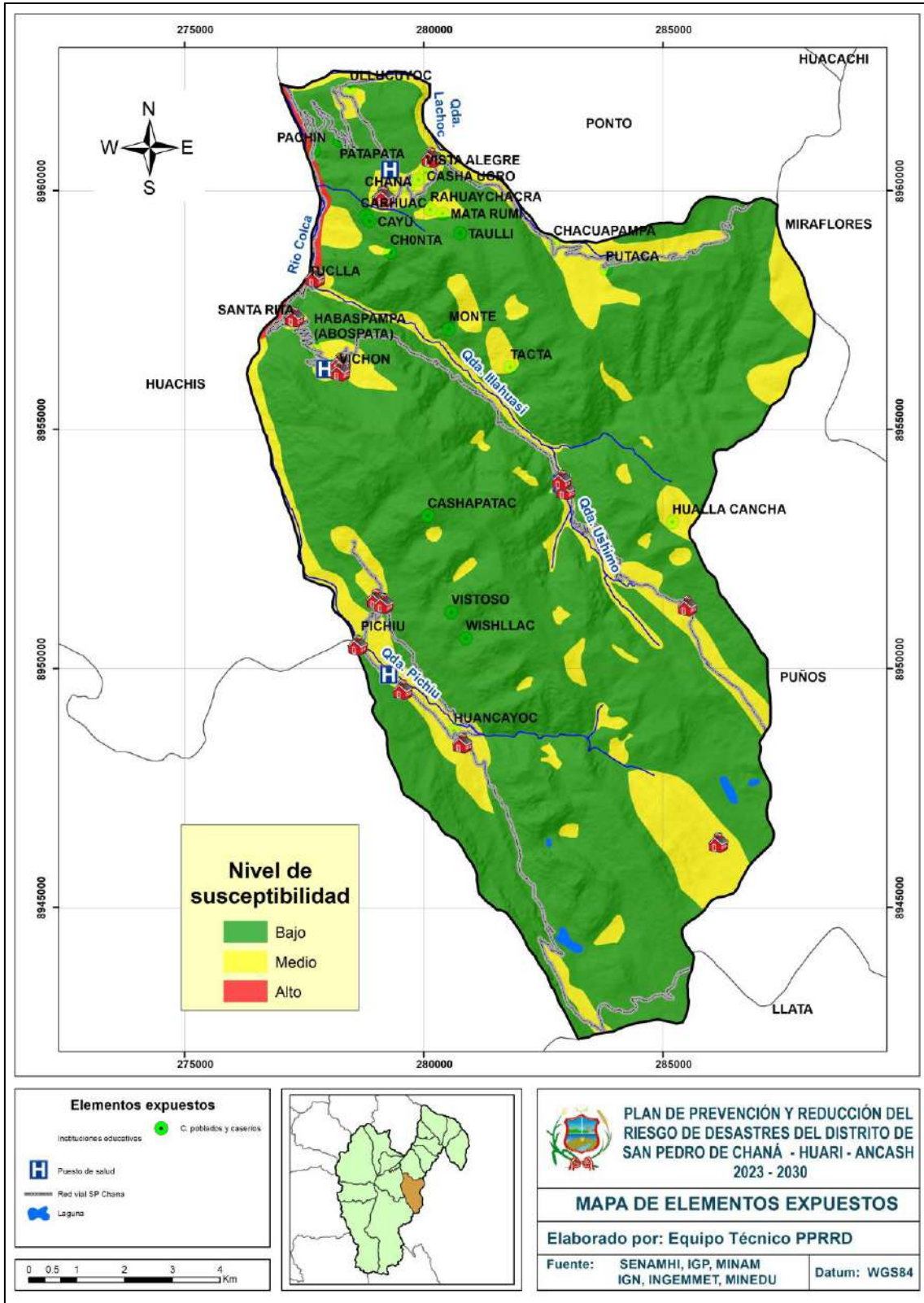


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash



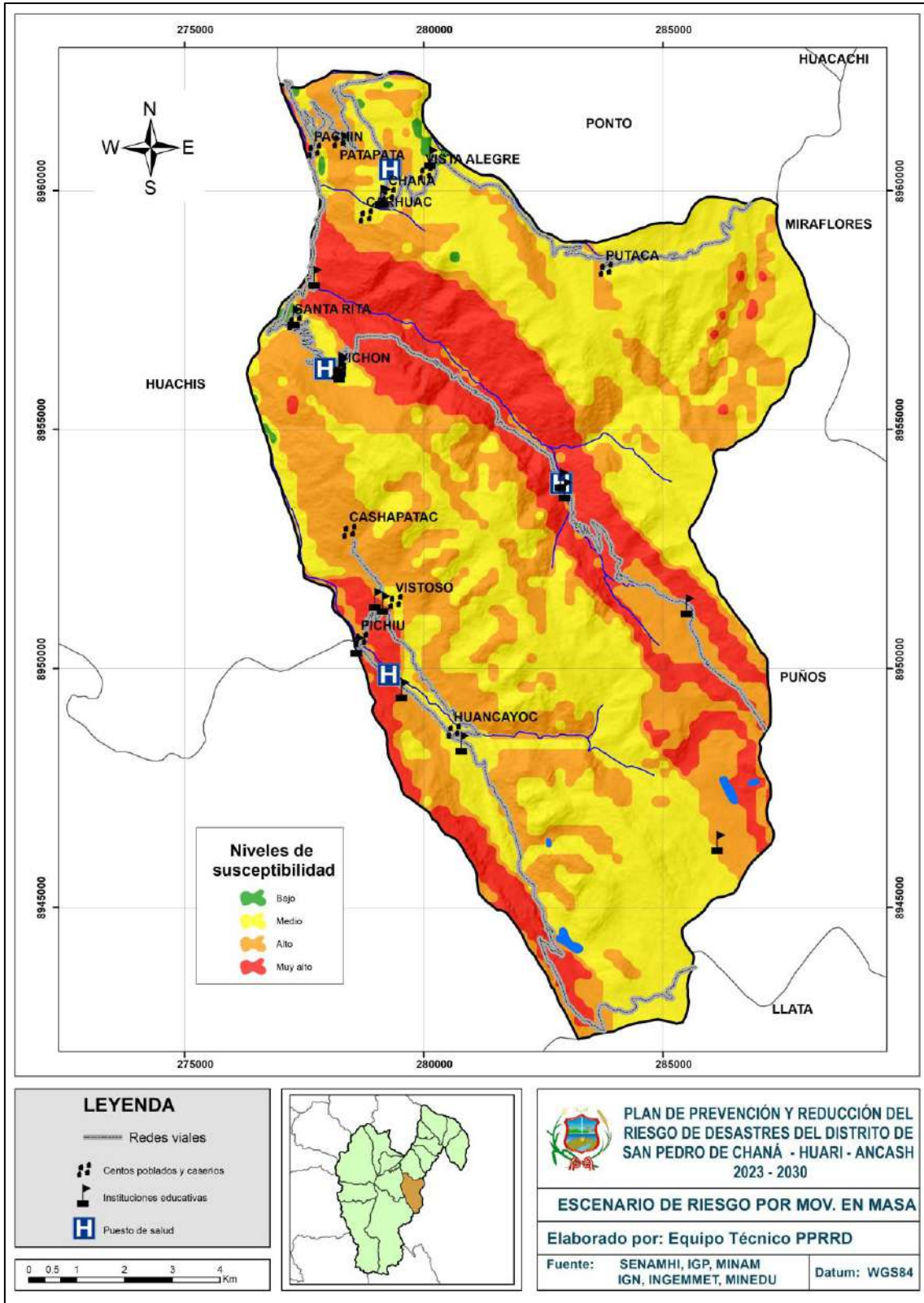


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash



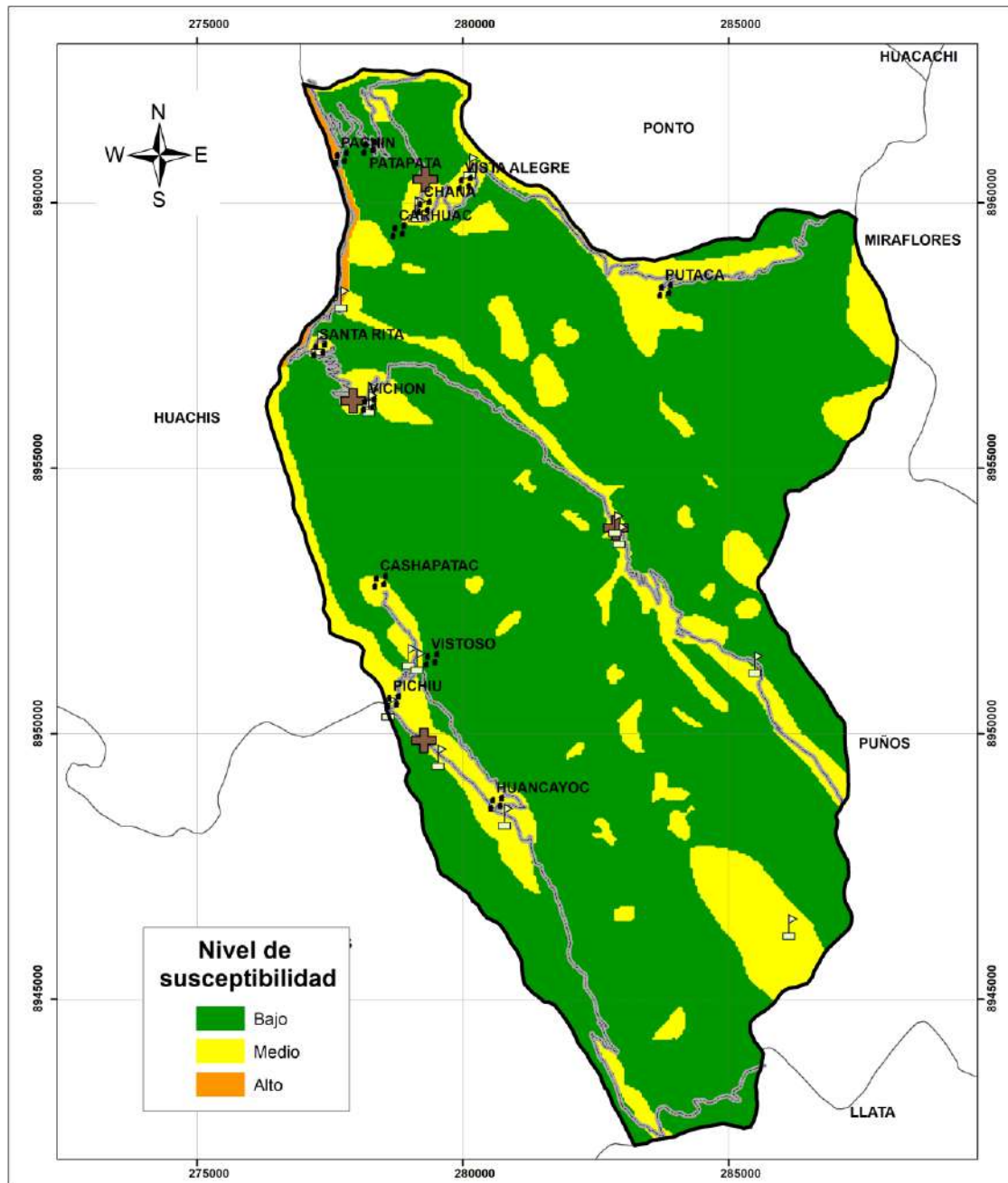


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash





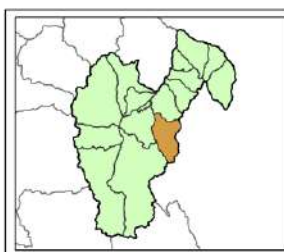
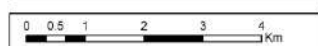
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash



Nivel de susceptibilidad

NIVEL

- Centos poblados y caseríos
- ▬ Medio
- ▬ Alto
- ▬ Instituciones educativas
- ▬ Puesto de salud



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHANÁ - HUARI - ANCASH 2023 - 2030

ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACION PLUVIAL

Elaborado por: Equipo Técnico PPRD

Fuente: SENAMHI, IGP, MINAM
IGN, INGEMMET, MINEDU

Datum: WGS84

ACTA DE SOCIALIZACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN PEDRO DE CHANÁ, PROVINCIA DE HUARI, REGIÓN ANCASH 2023 – 2030 (movimientos en masa e inundación fluvial)

Siendo las 11:00 horas del día 25 de mayo de mayo de año 2023, en el auditorium de la Municipalidad Distrital de San Pedro de Chaná, reunidos el Equipo Técnico para la elaboración del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash" en adelante Plan de Prevención y el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad de San Pedro de Chaná y población en general, para llevar a cabo la socialización del Plan de Prevención referidas a los siguientes puntos:

1. Capítulo II: Diagnóstico de la Gestión del Riesgo de Desastres – GRD (análisis institucional de la GRD, análisis de riesgo de desastres).
 2. Capítulo III: Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (objetivos, articulación, estrategias y programación)
 3. Capítulo IV: implementación del Plan (Financiamiento, seguimiento y monitoreo, evaluación)
- A) El ingeniero Jhonor Tarazona Mendoza parte del Equipo Técnico para la elaboración del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Pedro de Chaná, provincia de Huari, región Ancash" dio palabras de bienvenida a los asistentes.
- B) En seguida, el ingeniero Jhonor Tarazona Mendoza procedió a explicar los puntos mencionados a los capítulos II, haciendo hincapié en el análisis de riesgo de desastres de lo cuales se determinaron los peligros por movimientos en masa e inundación pluvial ambos peligros abordados por la recurrencia en el distrito de San Pedro de Chaná.
- C) Asimismo, el ingeniero explicó la relevancia de las zonas críticas, la cuantificación de los elementos expuestos de la población, redes viales, viviendas, puentes, centros educativos y establecimientos de salud, explicando posteriormente los niveles de vulnerabilidad y riesgo.
- D) En el capítulo III se explicó la importancia de formular el plan de prevención y reducción de riesgos de desastres vinculado directamente a las zonas críticas, de los cuales surgen ideas de proyectos y/o actividades tanto como prevención y reducción de riesgos. Adicionalmente se mencionó los mecanismos, ejes y prioridades de intervención de las medidas estructurales para prevenir y reducir el riesgo. En el cual se programaron las actividades y/o proyectos hasta el 2030 todo ello dependiendo la implementación de acuerdo a los niveles de prioridad.
- E) Además, se explicó sobre las fichas de identificación de zonas críticas y fichas técnicas de proyectos/actividades, lo cual era concordante con lo visualizado en campo por el Equipo Técnico.
- F) Los participantes mencionaron que se debe priorizar la implantación de acciones en los sectores críticos identificados de prioridad I, debido a su recurrencia del impacto y los daños que causa a sus actividades cotidianas.
- G) Los miembros del Grupo de Trabajo de la GRD hicieron preguntas vinculados a articulación del Plan con las fuentes de financiamientos, metas físicas y áreas responsables. En respuesta a estas inquietudes el Equipo Técnico logro explicar apropiadamente de las preguntas, incidiendo la necesidad de implementar el plan posteriormente a su aprobación.
- H) Finalmente, el Equipo Técnico se comprometieron a tomar en cuenta todas las intervenciones y sugerencias presentados en la presente reunión y tras determinar que se ha cumplido con los objetivos de la reunión, se agradeció la asistencia.

No habiendo otro punto que tratar se dio por finalizada la presente reunión de socialización, siendo 12:30 horas del mismo día, pasando a firmar los presentes en señal de conformidad.

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN PEDRO DE CHANÁ
C.P.C. PINEDA, GONZALEZ CALISTO FILOMENO
OFICINA DE PLANEAMIENTO, PRESUPUESTO Y FINANCIACIÓN

