



ORDENANZA MUNICIPAL N°0003-2024-CM-MDC/Q-C

Camanti, 04 de Marzo del 2,024

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI-
PROVINCIA DE QUISPICANCHI-DEPARTAMENTO DEL CUSCO.

POR CUANTO:

EL Concejo Municipal en Sesión Ordinaria N° 05, de fecha 054 de Marzo del año 2024, bajo la Presidencia del Señor Alcalde **RENÁN CONTRERAS HUILLCA** y la asistencia de los señores Regidores: **GREGORIO VARGAS TTITO**, **GIOVANNA FERNÁNDEZ YANQUI**, **JORGE PAREDES VILCA**, **SONIA HUILLCA QUISPE** y **HEIDI VIVIANA CHOQUE CHIPAYO**, visto la Propuesta de Ordenanza Municipal que Aprueba el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres -PPRRD del Distrito de Camanti 2024-2028; y,

CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo al Artículo 194 de la Constitución Política del Estado, modificado por la Ley de Reforma Constitucional N° 27680 y N° 30305, concordante, concordante con el Art. 40 de la Ley N° 27783, y Art. II del Título Preliminar de la Ley 27972 Orgánica de Municipalidades, las Municipalidades son órganos de Gobierno Local, que gozan de autonomía Política, Económica y Administrativa en los asuntos de su competencia, correspondiendo al “Concejo Municipal las funciones normativas y fiscalizadoras” y la “Alcaldía funciones ejecutivas”;

Que, en el Concejo Municipal cumple la función normativa, entre otros mecanismos, a través de la Ordenanza Municipal, las cuales de conformidad con lo previsto por el Artículo N° 200, Inciso 4) de la Constitución Política del Estado tiene rango de Ley.

Que, la Política de Estado del Acuerdo Nacional N° 32 “Gestión del Riesgo del Desastres”, está orientada a 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 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;

Que, mediante Decreto Supremo N° 111-2012-PCM, se Aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, como Política Nacional de obligatorio

“Hagamos Historia Juntos por Camanti”





Municipalidad Distrital de Camanti

QUISPICANCHI - CUSCO

Gestión 2023 - 2026



cumplimiento para las entidades del Gobierno Nacional -SINAGERD, formulada, entre otros, sobre la base de la gestión correctiva, entendida como el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente.

Que, mediante la Ley N° 29664, Ley que Crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y sus modificatorias, se crea el SINAGERD, como un sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos ocultos a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, preparación y atención ante situaciones de desastre.

Que, el artículo 3° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), establece que: "La Gestión del riesgo de desastres es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible. La Gestión del Riesgo de Desastres está basada en la investigación científica y de registro de informaciones. y orienta las políticas, estrategias y acciones en todos los niveles de gobierno y de la sociedad con la finalidad de proteger la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado".

Que, los artículos 5° y 6° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), señala que: "(...) 5. 1 La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres es el conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, evitarla generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada Preparación, atención, rehabilitación y reconstrucción ante situaciones de desastres, así como a minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente (...)" 5.3 Los lineamientos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres son los siguientes (...) c. La generación de una cultura de la prevención en las entidades públicas, privadas y en la ciudadanía en general, como un pilar fundamental para el desarrollo sostenible, y la interiorización de la Gestión del Riesgo de Desastres. El Sistema Educativo Nacional debe establecer mecanismos e instrumentos que garanticen este proceso. d. El fortalecimiento institucional y la generación de capacidades para integrar la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales. (.. y el artículo 6° señala, que: "La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres se establece sobre la base de los siguientes componentes: a. Gestión Prospectiva, b. Gestión Correctiva, y la c. Gestión Reactiva (...), y sobre los siguientes procesos: a. Estimación del riesgo. b. Prevención y reducción del riesgo. c. Preparación, respuesta y rehabilitación. d. Reconstrucción(...)".

Que, el artículo 14° de la Ley N° 29664, señala que: "(...) 14.1 Los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de 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

"Hagamos Historia Juntos por Camanti"



Municipalidad Distrital de Camanti

QUISPICANCHI - CUSCO

Gestión 2023 - 2026



concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento. 14.2 Los presidentes de los gobiernos regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión del riesgo de desastres

Que, el numeral 18.1 del artículo 18° de la Ley N° 29664, señala lo siguiente: La participación de las entidades privadas y de la sociedad civil constituye un deber y un derecho para la puesta en marcha de una efectiva Gestión del Riesgo de Desastres, sustentado en el principio de participación. 18.2 Todas las personas naturales o jurídicas privadas enmarcan su accionar en la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos dados por la autoridad administrativa competente, encontrándose facultadas para organizarse a nivel de organizaciones sociales y de voluntariado a fin de optimizar el cumplimiento de sus actividades vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres. 18.3 En el desarrollo de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, tiene especial relevancia la participación de las universidades privadas, empresas mineras, pesqueras, de hidrocarburos, de energía, de transporte aéreo, marítimo y terrestre, de construcción, de servicios logísticos, de comunicaciones, así como las agremiaciones, colegios profesionales y organismos no gubernamentales. Las entidades privadas cuyos fines o actividades se vinculan indirectamente con los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres y que, por su nivel de especialización técnica, científica y estratégica, brindan asesoramiento y apoyo al ente rector y a los gobiernos regionales en el marco de convenios, planes nacionales y regionales o en caso de emergencias y desastres oficialmente declarados. 18.4 La participación ciudadana se da a e las organizaciones sociales y de voluntariado, que constituyen la base social de organizaciones tales como la Cruz Roja Peruana, el Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú, juntas vecinales, comités parroquiales, de instituciones educativas y empresariales.

Que, mediante Decreto Supremo N° 115-2022-PCM, se aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres — PLANAGERD 2022 — 2030, el cual establece como Acción Estratégica Multisectorial 5.1 "Fortalecer capacidades de preparación para la respuesta con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural".

Que, mediante Ley N° 30779, se fortalece al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres a través de la adecuación de la Ley Orgánica de Municipalidades donde se hace la aclaración que todo lo indicado como Defensa Civil debe ser entendido como Gestión del Riesgo de Desastres, de la misma manera incorpora la suspensión de la autoridad en caso de incumplimiento de sus funciones en materia de gestión del riesgo de desastres;

Que, por Decreto Legislativo N° 1587 indica: "El Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres sirve de marco para la elaboración de los planes específicos que son aprobados por las entidades públicas de los tres niveles de gobierno de acuerdo a sus competencias, bajo competencias, formulación, aprobación, implementación y periodicidad de los planes específicos en materia de Gestión del Riesgo de Desastres responsabilidad Para lo cual, el ente rector del SINAGERD aprueba los lineamientos sobre las

"Hagamos Historia Juntos por Camanti"





Municipalidad Distrital de Camanti

QUISPICANCHI - CUSCO

Gestión 2023 - 2026



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, 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 de Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos Grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los Grupos de Trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos(...) 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, en mandato de la Ley del SINAGERD se actualizó mediante el D.S. N° 038-2021-PCM la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres que fue aprobada mediante el D. S N° 111-2012-PCM política que fue incorporada dentro de las Políticas de Obligatorio Cumplimiento;

Que, en concordancia con el Art. 10° literal c) de la Ley N° 29664, la Presidencia del Consejo de Ministros PCM, Ente Rector del SINAGERD, mediante D. S N° 115-2022-PCM, aprobó el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres que establece un conjunto de directrices generales en GRD de obligatorio cumplimiento para las entidades públicas del SINAGERD, establece objetivos, estrategias, metas y prioridades en materia de GRD para el corto, mediano y largo plazo, en los tres niveles de gobierno y promueve la asignación de recursos presupuestales para la GRD, en función a las prioridades establecidas en cada nivel de gobierno, siendo un instrumento que servirá para la toma de decisiones, y se priorice la inclusión de la GRD en sus proyectos y actividades, de forma que coadyuven al desarrollo sostenible en sus respectivas jurisdicciones;

Que, mediante la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, se aprobó los "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", lineamientos que son de aplicación para las Entidades Públicas del Gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos locales;

Que, el CENEPRED generó importantes documentos orientados a la regulación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD tales como: Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM, los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres aprobado por R. M. N° 220-2013-PCM, los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres de aprobados R. M. N° 222-2013-PCM, el Manual y la Directiva para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales aprobados por R.J. N° 058-2013-CENEPRED/J;

Que, en el marco de sus funciones el CENEPRED mediante Resolución Jefatural N°
"Hagamos Historia Juntos por Camanti"





Municipalidad Distrital de Camanti

QUISPICANCHI - CUSCO

Gestión 2023 - 2026



086-2016 CENEPRED/J Aprueba la Guía Metodología para formular los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, cuya finalidad de dicha guía es contribuir a la mejora de la Gestión del Riesgo de Desastres por los tres niveles de gobierno, de manera que se minimicen o eliminen los factores de riesgo en las localidades y se reduzca a futuro el impacto de los desastres y cuyo objetivo orienta el procedimiento de elaboración del PPRRD por los Gobiernos Regionales y las Municipalidades, en concordancia con los lineamientos técnicos de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres, así como con la Política y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres

Que, mediante Informe N°013-2024/E/MDC/AWMQ, el Tec. Andres W. Mohemna Quispe, encargado de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, quien solicita la aprobación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres -PPRRD del Distrito de Camanti 2024-2028. indica que el PPRRD, es un plan objetivo y específico dirigido a identificar actividades y proyectos que eviten la generación de nuevos riesgos y reduzcan los existentes, y que deberá ser incorporado a todos los instrumentos orientados al desarrollo sostenible, articulados al PESEM, PEI y PO, el Plan fue elaborado por Consultoría y en coordinación con el CENEPRED y cumpliendo con la metodología se ha expuesto el PPRRD ante el Grupo de Trabajo en Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad y ante la Plataforma de Defensa Civil del Distrito de Camanti plasmándose en un acta la validación de dicho plan; pero previamente deberá ser elevado a las Oficinas de Presupuesto y Planeamiento y Asesoría Legal, para sus informes respectivo y luego ser derivado a Sesión de Concejo para su aprobación mediante Ordenanza Municipal; concluye que Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres -PPRRD del Distrito de Camanti 2024-2028. Cumple con los procedimientos técnicos establecidos en la Resolución Jefatural N° 086-2016 CENEPRED/J

Que, con Informe N° 041-2024-MDC-OPP/RYP, la CPC. Roxana Cusihuaman Puma, Jefe de la Oficina de Presupuesto y Planificación de la Municipalidad, concluye que luego de haber realizado el análisis del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres -PPRRD del Distrito de Camanti 2024-2028 se encuentra técnica y administrativamente bien diseñadas, constituyendo un importante documento de gestión, cuyo objetivo es orientar la correcta implementación de proyectos de inversión para ser adecuadas por las diferentes áreas de la Municipalidad con el apoyo de las instituciones públicas y privadas dentro de área territorial del Distrito de Camanti, en concordancia con la normatividad vigente.

Que, por Opinión Legal N° 029-2024-OAL-MDC/LQM, la Abg. Lucia Quito Maita, Asesora Legal, opina que es procedente la aprobación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres -PPRRD de la Municipalidad del Distrito de Camanti al 2028, por haber sido elaborado conforme a la Ley N° 29664 Ley del Sistema de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD) y la Resolución Jefatural N° 086-2016 CENEPRED/J, que Aprueba la Guía Metodología para formular los Planes de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, cuya finalidad de dicha guía es contribuir a la mejora de la Gestión del Riesgo de Desastres por los tres niveles de gobierno, elaborado con el acompañamiento del CENEPRED y en coordinación permanente entre el equipo técnico del PPRRD Camanti, recomendando, se derive a sesión de concejo para su aprobación.

"Hagamos Historia Juntos por Camanti"



Municipalidad Distrital de Camanti

QUISPICANCHI - CUSCO

Gestión 2023 - 2026



Estando a lo Expuesto y en aplicación del inciso 8 del Art. 9° de la Ley N° 27972 Ley Orgánica de Municipalidades y con dispensa del trámite de lectura y aprobación de del acta; por unanimidad, el Concejo Distrital de Camanti, aprobó lo siguiente:

ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA EL "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI 2024-2028"

ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR, la Ordenanza Municipal del "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI AL 2028", la misma que forma parte integrante de la presente Ordenanza

ARTÍCULO SEGUNDO. - ENCARGAR, a la Gerencia Municipal, la Oficina de Presupuesto y Planeamiento, y a los integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y demás instancias administrativas tomen las medidas que correspondan para el cumplimiento de la implementación de dicho instrumento aprobada mediante la presente Ordenanza Municipal.

ARTICULO TERCERO. - DISPONER, que la presente Ordenanza Municipal, entra en vigencia a partir del día siguiente de su publicación.

ARTÍCULO CUARTO. - DISPONER, al Responsable del Portal de Transparencia Estándar, la publicación de la presente Ordenanza en el portal institucional

POR TANTO:

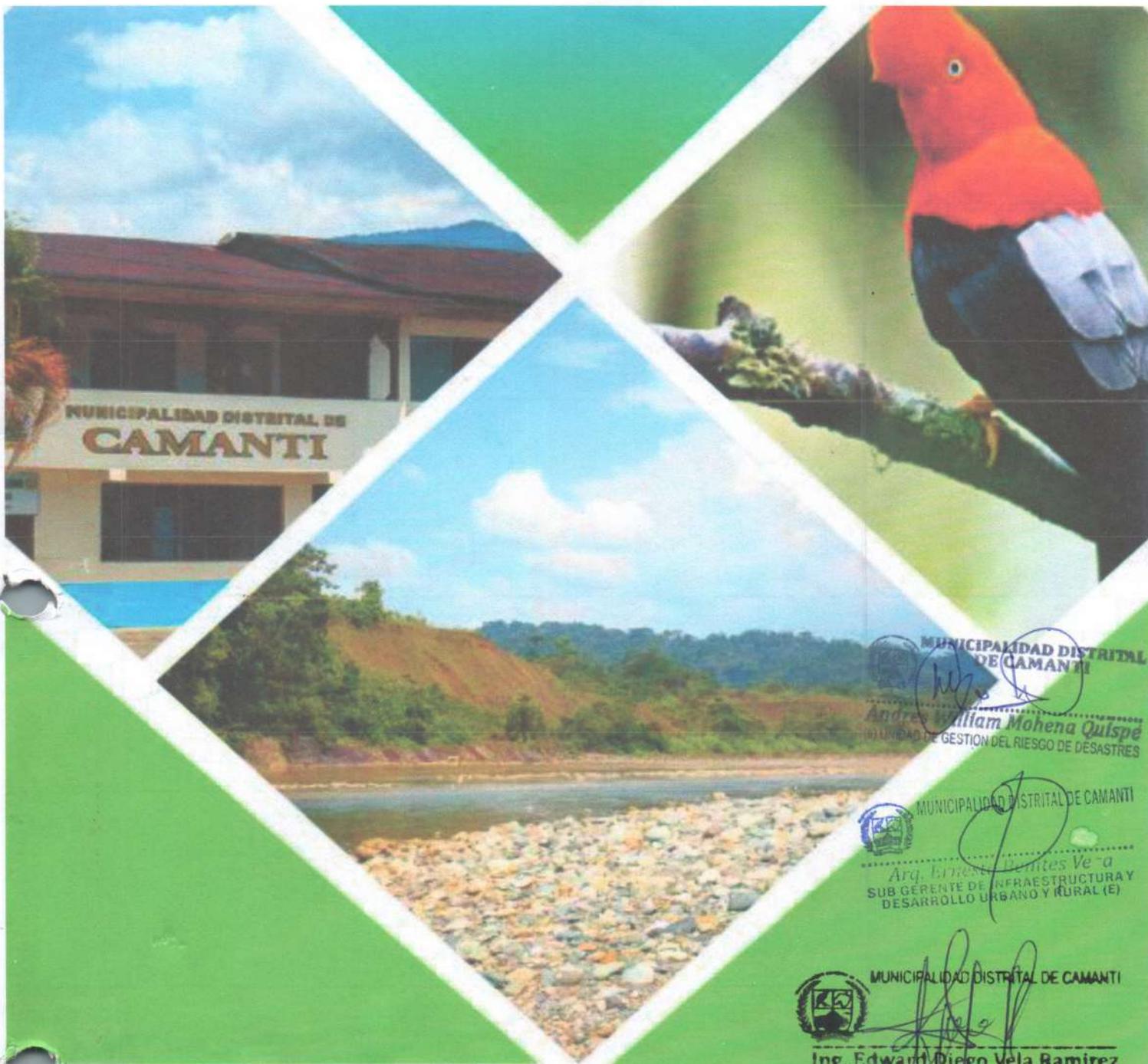
MANDO SE REGISTRE, COMUNIQUE, PUBLIQUE y CUMPLA.

Dado en la Casa del Gobierno Local a los cuatro días del mes de Marzo del 2024.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI QUINCENAL
GESTIÓN 2024 - 2026

Renan Contreras Huillca
DNI: 40507572
ALCALDE

"Hagamos Historia Juntos por Camanti"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
[Signature]
Andrés William Mohena Quispé
UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
[Signature]
Arq. Ernest Benites Vela
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL (E)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
[Signature]
Ing. Edward Diego Vela Ramirez
SUB GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
SUB GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL Y SERVICIOS PUBLICOS
[Signature]
Lic. Angel Darío Cabrera Arenas
CPPe. 1023966182
SUB GERENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
[Signature]
C.P.C Roxana Y. Cusihaman Fajó
JEFE OFICINA DE CALIFICACIÓN Y PRESUPUESTOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI QUINCESIMAL
[Signature]
C.P.C. Alexis Pizarro Esquivel
GERENTE MUNICIPAL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

2024

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL-2028



ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL CAMANTI
RENAN CONTRERAS HUILLCA



EQUIPO TÉCNICO PPRD CAMANTI:

PRESIDENTE DEL EQUIPO TÉCNICO PPRD-CAMANTI

JEFE DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE



INTEGRANTES:

GERENTE MUNICIPAL

JEFE DE LA OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y RURAL

SUB GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE

SUBGERENTE DE DESARROLLO SOCIAL Y SERVICIOS PÚBLICOS.



EQUIPO TECNICO FACILITADOR:

Responsable del Equipo Técnico Facilitador

Ing. Glgo. Oscar Huamán Quispe

Componentes:

Mag. Economista Pamela Torres Toledo

Lic. en Antropología Franko Patricio Fernández Carpio

María Milagros Riveros Guevara

Elaboración de mapas:

Ing. Wilde Buenaventura Arque Cahuana



ÓRGANO DE ASESORAMIENTO TÉCNICO

Ing. William Mendoza Huamán - CENEPRED – CER CUSCO





CONTENIDO

PRESENTACIÓN.....	16
INTRODUCCION.....	17
CAPITULO I:.....	18
1 ASPECTOS GENERALES.....	18
1.1 METODOLOGIA.....	18
1.1.1 PLANEAMIENTO PARA LA EJECUCION DEL PPRD.....	19
1.2 MARCO LEGAL Y NORMATIVO.....	20
1.2.1 MARCO INTERNACIONAL.....	20
1.2.2 MARCO NACIONAL.....	20
1.2.3 MARCO LOCAL.....	21
1.3 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL DISTRITO CAMANTI.....	22
1.3.1 UBICACIÓN.....	22
1.3.2 LIMITES.....	23
1.3.3 VÍAS DE ACCESO.....	25
1.4 ASPECTO SOCIAL.....	27
1.4.1 CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN.....	27
1.4.2 CARACTERÍSTICAS DE SALUD.....	38
1.4.3 ORGANIZACIÓN SOCIAL INSTITUCIONAL.....	42
1.5 ASPECTO ECONÓMICO.....	44
1.5.1 CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS.....	44
1.5.2 CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA.....	53
1.5.3 CARACTERÍSTICAS DE SERVICIOS BÁSICOS.....	56
1.5.4 ASPECTOS CULTURALES.....	57
1.5.5 ASPECTOS TURÍSTICOS.....	58
1.6 ASPECTO FÍSICO.....	59
1.6.1 METEOROLOGÍA Y CLIMA.....	59
1.6.2 HIDROGRAFÍA.....	65
1.6.3 GEOMORFOLOGÍA.....	68
1.6.4 PENDIENTES.....	75
1.6.5 ALTITUDES.....	78
1.6.6 GEOLOGÍA DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	80



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

1.7	ASPECTO AMBIENTAL.....	96
1.7.1	ECOSISTEMAS.....	96
1.7.2	ZONAS DE VIDA.....	101
1.7.3	COBERTURA VEGETAL.....	104
1.7.4	RECURSOS NATURALES.....	109
CAPITULO II:.....		114
2	DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DESASTRES - GRD.....	114
2.1	SITUACIÓN INSTITUCIONAL.....	114
2.1.1	SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	114
2.2	SITUACIÓN DE LA GESTIÓN PROSPECTIVA Y CORRECTIVA DEL RIESGO DE DESASTRES.....	115
2.2.1	GESTIÓN PROSPECTIVA.....	115
2.2.2	GESTIÓN CORRECTIVA.....	117
2.3	DIAGNÓSTICO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA DE LAS INSTITUCIONES DEL ÁMBITO (RRHH, MATERIALES, TIC, FINANCIAMIENTO, INSTRUMENTOS DE GESTIÓN).....	117
2.3.1	CAPACIDAD HUMANA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL.....	117
2.3.2	EQUIPOS LOGÍSTICOS.....	121
2.3.3	RECURSOS FINANCIEROS.....	121
2.3.4	INCORPORACIÓN DE LA GRD EN LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL.....	125
2.4	IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL ÁMBITO.....	129
2.4.1	HISTORIA DEL RIESGO.....	129
2.4.2	ANÁLISIS DE LA OCURRENCIA DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA.....	132
2.4.3	ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LOS PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA.....	135
2.4.4	PUNTOS CRÍTICOS.....	138
2.5	IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PELIGROS.....	141
2.5.1	PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINAMICA INTERNA.....	142
2.5.2	PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA EXTERNA.....	144
2.5.3	PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE HIDROMETEREOLÓGICOS Y/O OCEANOGRÁFICOS.....	153
2.6	VALORACION DE VULNERABILIDAD EN EL DISTRITO DE CAMANTI.....	161
2.6.1	VULNERABILIDAD SOCIAL.....	162



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

2.6.2	VULNERABILIDAD ECONOMICA	169
2.6.3	VULNERABILIDAD AMBIENTAL	174
2.6.4	MAPA DE ZONIFICACIÓN DEL NIVEL DE LA VULNERABILIDAD DEL DISTRITO DE CAMANTI	177
2.7	ELEMENTOS EXPUESTOS DISTRITO DE CAMANTI	182
2.7.1	EXPOSICIÓN POR FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL	182
2.8	ESTIMACIÓN DEL RIESGO EN EL DISTRITO DE CAMANTI	187
2.8.1	RIESGOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA INTERNA	187
2.8.2	RIESGO POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA EXTERNA	187
2.8.3	RIESGOS POR FENÓMENOS METEOROLÓGICOS/OCEANOGRÁFICOS....	188
2.9	PRINCIPALES PROBLEMAS	189
2.9.1	IDENTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS	189
3	FORMULACIÓN DEL PPRD – CAMANTI AL 2028	192
3.1	VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028.....	192
3.2	OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028.....	192
3.2.1	OBJETIVO GENERAL	192
3.2.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS – OE.....	193
3.3	ARTICULACIÓN DEL PPRD CAMANTI CON POLÍTICAS Y PLANES.....	196
3.3.1	POLÍTICA NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2050	196
3.3.2	PLAN NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - PLANAGERD 2022 – 2030	197
3.3.3	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE DESASTRES DE LA REGIÓN DE CUSCO AL 2023-2027	197
3.3.4	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI AL 2024.....	197
3.3.5	PLAN DE DESARROLLO LOCAL CONCERTADO CAMANTI 2012-2021	198
3.3.6	PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2018 - 2020.....	198
3.3.7	ARTICULACIÓN DEL PPRD CAMANTI POR OBJETIVOS ESPECÍFICOS ...	198
3.4	ESTRATEGIAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028.....	201
3.4.1	ROLES INSTITUCIONALES.....	202
3.4.2	ACCIONES PRIORITARIAS DEL PPRD DEL DISTRITO DE CAMANTI	206
3.4.3	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES	207



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO CAMANTI AL 2028



3.4.4	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES	208
3.5	PROGRAMACIÓN	210
3.5.1	MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES, RESPONSABLES	210
3.5.2	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	216
3.5.3	RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES	221
3.5.4	RECURSOS DE IMPLEMENTACION DE ACCIONES ANUAL	230
3.5.5	EJECUCIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN	237
4	IMPLEMENTACION DEL PPRD – CAMANTI AL 2028	239
4.1	. FINANCIAMIENTO	239
4.2	SEGUIMIENTO, MONITOREO Y EVALUACION	239
4.2.1	SEGUIMIENTO	239
4.2.2	MONITOREO	240
4.2.3	EVALUACIÓN	240
5	BIBLIOGRAFÍA	241
6	ANEXOS:	245
	ANEX 01: REGISTRO FOTOGRAFICO	245
	ANEXO 02_FICHA TÉCNICAS DE PROYECTOS Y ACTIVIDADES	253
	ANEXO 03_RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA	272
	ANEXO 04_ACTAS DE REUNIONES	273
	ANEXO 05_MAPAS	274

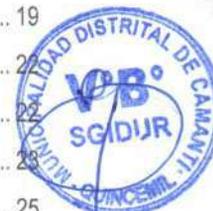


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



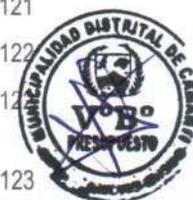
LISTA DE CUADROS

CUADRO 1.	FASE DE ELABORACIÓN DEL PPRD DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	19
CUADRO 2.	COORDENADAS UTM (M).....	20
CUADRO 3.	UBICACIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA.....	22
CUADRO 4.	LÍMITE DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	23
CUADRO 5.	: VÍAS DE ACCESO AL DISTRITO DE CAMANTI.....	25
CUADRO 6.	: POBLACIÓN CENSADA DEL DISTRITO DE CAMANTI - AÑO 2017.....	27
CUADRO 7.	PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN HASTA EL 2030.....	28
CUADRO 8.	POBLACIÓN SEGÚN GRUPO ETARIO - DISTRITO DE CAMANTI.....	29
CUADRO 9.	CENTRO POBLADOS DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	30
CUADRO 10.	PROGRAMAS SOCIALES EN EL DISTRITO DE CAMANTI.....	33
CUADRO 11.	BRECHA ENTRE LO URBANO Y LO RURAL EN EL DISTRITO DE CAMANTI.....	34
CUADRO 12.	NÚMERO DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS EN EL DISTRITO DE CAMANTI.....	35
CUADRO 13.	CANTIDAD DE ESTUDIANTES DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	35
CUADRO 14.	LISTADO DE CENTROS EDUCATIVOS DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	36
CUADRO 15.	ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	38
CUADRO 16.	ACCESO A SEGURO SOCIAL SEGÚN GRUPO ETARIO - CAMANTI.....	39
CUADRO 17.	TASA DE MORTALIDAD, FECUNDIDAD Y MORTALIDAD DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	40
CUADRO 18.	ACTIVIDADES DEL DISTRITO DE CAMANTI PROVINCIA DE QUISPICANCHI.....	45
CUADRO 19.	ACTIVIDADES AGRÍCOLAS DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	46
CUADRO 20.	ACTIVIDADES GANADERAS DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	46
CUADRO 21.	PISCIGRANJAS Y REPOBLAMIENTO DE ESPECIES HIDROBIOLÓGICAS DEL DISTRITO DE CAMANTI 49	49
CUADRO 22.	DISTRIBUCIÓN DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA EN USO DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHIS.....	50
CUADRO 23.	DISTRIBUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES COMERCIALES POR USO DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHIS.....	51
CUADRO 24.	ENTIDADES FINANCIERAS EN EL DISTRITO DE CAMANTI.....	52
CUADRO 25.	: POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL DISTRITO DE CAMANTI, 2017.....	52
CUADRO 26.	: PEA Y NO PEA DEL DISTRITO DE CAMANTI, 2017.....	53
CUADRO 27.	INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	55
CUADRO 28.	DISTRIBUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES COMERCIALES POR USO DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHIS.....	55
CUADRO 29.	CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DE DISTRITO DE CAMANTI.....	59
CUADRO 30.	DATOS DE LA ESTACIÓN METEOROLÓGICA DE QUINCÉMIL.....	62
CUADRO 31.	CLASIFICACIÓN DE UNIDADES HIDROGRÁFICAS PARA EL DISTRITO DE CAMANTI.....	65
CUADRO 32.	CLASIFICACIÓN DE UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS.....	68
CUADRO 33.	CLASIFICACIÓN DE UNIDADES DE PENDIENTE.....	75



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

CUADRO 34.	CLASIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE ALTITUD.....	78
CUADRO 35.	UNIDADES GEOLÓGICAS LOCALES.....	80
CUADRO 36.	CLASIFICACIÓN DEL ESTADO DEL CATASTRO MINERO DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	80
CUADRO 37.	CLASIFICACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS EN EL DISTRITO DE CAMANTI.....	80
CUADRO 38.	CLASIFICACIÓN DE LAS ZONAS DE VIDA EN EL DISTRITO DE CAMANTI.....	100
CUADRO 39.	CLASIFICACIÓN DE LA COBERTURA VEGETAL EN EL DISTRITO DE CAMANTI.....	104
CUADRO 40.	ÁREAS DE CONSERVACIÓN PRIVADA DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	110
CUADRO 41.	RECATEGORIZACIÓN DE BOSQUE DE PRODUCCIÓN PERMANENTE A BOSQUES PROTECTORES EN EL DEPARTAMENTO DE CUSCO.....	111
CUADRO 42.	CAPACIDAD HUMANA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL QUE CONFORMAN EL GRUPO DE TRABAJO DE GRD DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	118
CUADRO 43.	CAPACIDADES HUMANAS PARA LA PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	118
CUADRO 44.	ANÁLISIS E LA CAPACIDAD HUMANA DE LA OFICINA DE GRD DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	119
CUADRO 45.	ANÁLISIS DE CONOCIMIENTOS EN GRD.....	120
CUADRO 46:	RESUMEN DEL ANÁLISIS DE CONOCIMIENTO DE GRD.....	120
CUADRO 47:	ANÁLISIS DE LA EXISTENCIA DE RECURSOS LOGÍSTICOS PARA LA GRD A NIVEL DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	121
CUADRO 48:	EXISTENCIA DE RECURSOS LOGÍSTICOS A NIVEL DE LA OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	121
CUADRO 49:	PRESUPUESTO POR RESULTADOS 2018 DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	122
CUADRO 50:	: FONDO PARA INTERVENCIONES ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES.....	123
CUADRO 51:	PROGRAMA PRESUPUESTAL 68: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES.....	123
CUADRO 52:	: CARTERA DE INVERSIONES CON EJECUCIÓN Y PROGRAMACIÓN MULTIANUAL.....	124
CUADRO 53:	: IDEAS DE PROYECTOS PARA SER INCLUIDAS EN LAS PROGRAMACIONES MULTIANUALES 124	124
CUADRO 54:	ANÁLISIS DE INSTRUMENTOS ADMINISTRATIVO INSTITUCIONAL CON INCORPORACIÓN DE GRD A NIVEL DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	125
CUADRO 55:	UNIDADES ORGÁNICAS DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	126
CUADRO 56:	UNIDADES ORGÁNICAS DE LÍNEA DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	127
CUADRO 57:	ANÁLISIS DE INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL CON INCORPORACIÓN DE GRD A NIVEL DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	128
CUADRO 58.	EMERGENCIAS REGISTRADAS DEL 2003 - 2022, DISTRITO DE CAMANTI SEGÚN SINPAD- INDECI. 132	132
CUADRO 59.	EMERGENCIAS REGISTRADAS DEL 2019 - 2023, DISTRITO DE CAMANTI, SEGÚN MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI.....	133
CUADRO 60.	NÚMERO TOTAL DE IMPACTOS REGISTRADOS DEL 2003 – 2022 DEL DISTRITO DE CAMANTI. 135	135
CUADRO 61.	PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS EN EL DISTRITO DE CAMANTI.....	138



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

CUADRO 62.	PELIGROS MÁS IMPORTANTES A TRABAJAR EN EL PPRD AL 2028 DEL DISTRITO DE CAMANTI.	141
CUADRO 63.	TIPOS DE MOVIMIENTOS EN MASA.....	144
CUADRO 64.	ESCALA DE VELOCIDADES DE LOS MOVIMIENTOS DE REMOCIÓN EN MASA.....	145
CUADRO 65.	ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD EN EL DISTRITO DE CAMANTI.....	161
CUADRO 66.	NÚMERO DE HABITANTES DEL DISTRITO DE CAMANTI POR CENTRO POBLADO.....	163
CUADRO 67.	ACCESO AL AGUA SEGÚN CENTRO POBLADO.....	165
CUADRO 68.	ACCESO AL SUMINISTRO ELÉCTRICO SEGÚN CENTROS POBLADOS - DISTRITO DE CAMANTI 166	166
CUADRO 69.	CALIDAD DE LA SEÑAL DEL INTERNET - DISTRITO CAMANTI.....	167
CUADRO 70.	COMUNIDADES Y ASOCIACIONES QUE CUENTAN CON JUNTA DIRECTIVA.....	169
CUADRO 71.	MANEJO DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS POR CENTRO POBLADO - DISTRITO CAMANTI....	175
CUADRO 72.	ELEMENTOS EXPUESTOS POR SISMO DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	182
CUADRO 73.	ELEMENTOS EXPUESTOS POR DESLIZAMIENTO DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	183
CUADRO 74.	ACTIVIDADES AGRÍCOLAS DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	183
CUADRO 75.	ELEMENTOS EXPUESTOS POR FLUJO DE DETRITOS DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	184
CUADRO 76.	ACTIVIDADES AGRÍCOLAS DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	184
CUADRO 77.	ELEMENTOS EXPUESTOS POR INUNDACIÓN DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	185
CUADRO 78.	ACTIVIDADES AGRÍCOLAS DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	185
CUADRO 79.	ELEMENTOS EXPUESTOS POR FRIAJE DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	186
CUADRO 80.	IDENTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS PARA LA GRD A NIVEL DEL DISTRITO D CAMANTI.	190
CUADRO 81.	ÁRBOL DE PROBLEMAS. DEL DISTRITO DE CAMANTI.....	191
CUADRO 82.	MATRIZ DEL OBJETIVO GENERAL.....	192
CUADRO 83.	ALINEAMIENTO DEL PPRD CAMANTI CON LA POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES HASTA EL 2050.....	193
CUADRO 84.	MATRIZ DE OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PPRD DE CAMANTI AL 2028.....	194
CUADRO 85.	ARTICULACIÓN DEL PPRD CAMANTI CON POLÍTICAS Y PLANES.....	199
CUADRO 86.	ESTRATEGIAS DEL PPRD – CAMANTI AL 2028.....	201
CUADRO 87.	ESTRATEGIAS Y ROLES INSTITUCIONALES DEL PPRD – CAMANTI AL 2028.....	202
CUADRO 88.	ACCIONES PRIORITARIAS DEL PPRD – CAMANTI AL 2028.....	206
CUADRO 89.	MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES, RESPONSABLES DEL PPRD – CAMANTI AL 2028.	210
CUADRO 90.	IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS DEL PPRD – CAMANTI AL 2028. 216	216
CUADRO 91.	RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS DEL PPRD – CAMANTI AL 2028.....	221
CUADRO 92.	RESUMEN DE LOS RECURSOS ANUALES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE LAS MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS DEL PPRD – CAMANTI AL 2028.....	225
CUADRO 93.	RECURSO DE IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA EL 2024.....	230



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



CUADRO 94.	RECURSO DE IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA EL 2025.....	231
CUADRO 95.	RECURSO DE IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA EL 2026.....	233
CUADRO 96.	RECURSO DE IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA EL 2027.....	235
CUADRO 97.	RECURSO DE IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA EL 2028.....	236
CUADRO 98.	RECURSOS PARA LA EJECUCIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN DEL PPRD – CAMANTI AL 2028.	237
CUADRO 99.	RECURSOS NECESARIOS PARA IMPLEMENTAR EL PPRD – CAMANTI AL 2028.....	238
CUADRO 100.	ACTIVIDADES E INVERSIONES DEL PPRD DE CAMANTI AL 2028.....	238
CUADRO 101.	FACTICIDAD PRESUPUESTAL DE LAS ACTIVIDADES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PPRD DE CAMANTI AL 2028.....	238
CUADRO 102.	SEGUIMIENTO DEL PPRD – CAMANTI AL 2028.....	239
CUADRO 103.	MONITOREO DEL PPRD – CAMANTI AL 2028.....	240
CUADRO 104.	EVALUACIÓN DEL PPRD – CAMANTI AL 2028.....	240



LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1.	FASE DE ELABORACIÓN DEL PPRD DEL DISTRITO DE CAMANTI	18
FIGURA 2.	MAPA DE UBICACIÓN Y LIMITES DEL DISTRITO DE CAMANTI	24
FIGURA 3.	MAPA DE ACCESIBILIDAD AL DISTRITO DE CAMANTI	26
FIGURA 4.	PORCENTAJE DE POBLACIÓN URBANO-RURAL EN EL DISTRITO DE CAMANTI	27
FIGURA 5.	POBLACIÓN SEGÚN GRUPO ETARIO DEL DISTRITO DE CAMANTI	29
FIGURA 6.	COMUNIDAD CAMPESINA DE JAPU, UBICADO A 3760 M.SN.M.	31
FIGURA 7.	VIA PRINCIPAL DE LA COMUNIDAD NATIVA SAN LORENZO DEL DISTRITO DE CAMANTI	32
FIGURA 8.	MAPA DE UBICACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE CAMANTI	32
FIGURA 9.	PROGRAMAS SOCIALES EN EL DISTRITO DE CAMANTI	33
FIGURA 10.	PORCENTAJE DE POBLACIÓN EN CONDICIÓN DE ALFABETISMO DEL DISTRITO DE CAMANTI	35
FIGURA 11.	CENTRO EDUCATIVO 50987, HUACYUMBRE; CENTRO EDUCATIVO CADENA	36
FIGURA 12.	MAPA DE INSTITUCIONES EDUCACIONES DEL DISTRITO DE CAMANTI	37
FIGURA 13.	AFILIACIÓN A ALGÚN SEGURO SOCIAL EN EL DISTRITO DE CAMANTI	39
FIGURA 14.	CENTRO DE SALUD - CENTRO POBLADO QUINCEMIL, DISTRITO DE CAMANTI	40
FIGURA 15.	: MAPA DE CENTROS DE SALUD DEL DISTRITO DE CAMANTI	41
FIGURA 16.	ACTIVIDADES AGRÍCOLAS DEL DISTRITO DE CAMANTI	47
FIGURA 17.	DISTRIBUCIÓN DE LA INDUSTRIA MANUFACTURERA EN USO DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHIS	50
FIGURA 18.	DISTRIBUCIÓN DE LAS ACTIVIDADES COMERCIALES POR USO DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHIS	51
FIGURA 19.	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA DEL DISTRITO DE CAMANTI, 2017	52
FIGURA 20.	PEA Y NO PEA DEL DISTRITO DE CAMANTI, 2017	53



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

FIGURA 21.	RUTA AL DISTRITO DE CAMANTI	54
FIGURA 22.	INFRAESTRUCTURA DE VIVIENDA DEL DISTRITO DE CAMANTI	55
FIGURA 23.	DISTRIBUCIÓN PORCENTUAL POR TIPO DE VIVIENDA DEL DISTRITO DE CAMANTI	56
FIGURA 24.	PORCENTAJE DE CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA DEL DISTRITO DE CAMANTI	59
FIGURA 25.	MAPA CLIMÁTICO DEL DISTRITO DE CAMANTI	61
FIGURA 26.	MAPA PRECIPITACIÓN ANUAL DEL DISTRITO DE CAMANTI	63
FIGURA 27.	MAPA PRECIPITACIÓN MENSUAL DEL DISTRITO DE CAMANTI	64
FIGURA 28.	MAPA UBICACIÓN HIDROGRAFICA DEL DISTRITO DE CAMANTI	66
FIGURA 29.	MAPA HIDROGRAFICO DEL DISTRITO DE CAMANTI MAPA HIDROGRAFICO DEL DISTRITO DE CAMANTI	67
FIGURA 30.	PORCENTAJE DE CLASIFICACIÓN GEOMORFOLÓGICA DEL DISTRITO DE CAMANTI	69
FIGURA 31.	GEOMORFOLOGÍA DE TERRAZAS ALUVIALES, MD DEL RIO ARAZA, SECTOR PHASÑAHUARCUNA (312573.014E, 8538065.549N)	71
FIGURA 32.	GEOMORFOLOGÍA DEL CAUCE DE RÍO CADENAS (294033.8259E, 8516022.819N)	73
FIGURA 33.	MAPA GEOMORFOLÓGICO DEL DISTRITO DE CAMANTI	74
FIGURA 34.	CLASIFICACIÓN DE PENDIENTES DEL DISTRITO DE CAMANTI	75
FIGURA 35.	PENDIENTES LLANAS O CON PENDIENTE SUAVE EN LOS BORDES DEL RIO ARAZA	76
FIGURA 36.	MAPA DE PENDIENTES DEL DISTRITO DE CAMANTI	77
FIGURA 37.	CLASIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE ALTITUD DEL DISTRITO DE CAMANTI	78
FIGURA 38.	MAPA DE ALTITUDES DEL DISTRITO DE CAMANTI	80
FIGURA 39.	ARENISCAS ROJIZAS Y LUTITAS DEL NEÓGENO	81
FIGURA 40.	PEQUEÑOS DEPOSITOS ALUVIALES, A LO LARGO DE LA LADERA DE VIA INTEROSEANICA (313110.2461E, 8538151.126N).	84
FIGURA 41.	DEPÓSITOS FLUVIALES EN EL RÍO YANAMAYO.	84
FIGURA 42.	DEPÓSITOS FLUVIALES EN EL RÍO SAN LORENZO.	85
FIGURA 43.	MAPA GEOLÓGICO DEL DISTRITO DE CAMANTI	86
FIGURA 44.	PORCENTAJE DEL ESTADO DEL CATASTRO MINERO DEL DISTRITO DE CAMANTI	87
FIGURA 45.	MAPA CATASTRO MINERO DEL DISTRITO DE CAMANTI	89
FIGURA 46.	ESQUEMA ESTRUCTURAL EN EL ÁREA DE ESTUDIO, DISTRITO DE CAMANTI.	90
FIGURA 47.	A) MAPA DE DOMINIOS GEOLÓGICOS Y GEOTECTÓNICOS DEL PERÚ, RECUADRO ROJO UBICACIÓN DEL DISTRITO DE CAMANTI. B) DETERMINACIÓN DE PARÁMETROS DE ACUERDO A LA ZONIFICACIÓN DE SISMICIDAD.	91
FIGURA 48.	A) MAPA DE ISOSISTA DEL SISMO DE 31 DE MARZO DE 1650, DONDE SE APRECIA QUE LA INTENSIDAD EVALUADA DEL SISMO PARA EL DISTRITO DE CAMANTI ES DE IX. B) MAPA DE ISOSISTA DEL SISMO DE 29 DE OCTUBRE DE 1746, DONDE SE APRECIA QUE LA INTENSIDAD PROBABLE DEL SISMO PARA EL DISTRITO DE CAMANTI ES DE IV	92
FIGURA 49.	A) MAPA DE ISOSISTA DEL SISMO DE 13 DE AGOSTO DE 1868, DONDE SE APRECIA QUE LA INTENSIDAD EVALUADA DEL SISMO PARA EL DISTRITO DE CAMANTI ES DE VI. B) MAPA DE ISOSISTA DEL SISMO DE 06 DE AGOSTO DE 1913, DONDE SE APRECIA QUE LA INTENSIDAD PROBABLE DEL SISMO PARA EL DISTRITO DE CAMANTI ES DE III A IV	92



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



FIGURA 50.	A) MAPA DE ISOSISTAS DEL SISMO DE 24 DE MAYO DE 1940, DONDE SE APRECIA QUE LA INTENSIDAD PROBABLE DEL SISMO PARA EL DISTRITO DE CAMANTI ES DE III. B) MAPA DE ISOSISTAS DEL SISMO DE 01 DE NOVIEMBRE DE 1947, DONDE SE APRECIA QUE LA INTENSIDAD DEL SISMO PARA EL DISTRITO DE CAMANTI ES DE III A IV.	93
FIGURA 51.	A) MAPA DE ISOSISTAS DEL SISMO DE 10 DE ENERO DE 1998, DONDE SE APRECIA QUE LA INTENSIDAD EVALUADA DEL SISMO PARA EL DISTRITO DE CAMANTI ES DE III A IV. B) MAPA DE ISOSISTAS DEL SISMO DE 23 DE JUNIO DE 2001, DONDE SE APRECIA QUE LA INTENSIDAD EVALUADA DEL SISMO PARA EL DISTRITO DE CAMANTI ES DE III A IV	93
FIGURA 52.	MAPA DE ISOSISTAS DEL SISMO DE 24 DE NOVIEMBRE DE 2015, DONDE SE APRECIA QUE LA INTENSIDAD EVALUADA DEL SISMO PARA EL DISTRITO DE CAMANTI ES DE IV A V.	94
FIGURA 53.	MAPA DE REGISTRO DE SISMO DEL DISTRITO DE CAMANTI	95
FIGURA 54.	CLASIFICACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS EN EL DISTRITO DE CAMANTI	97
FIGURA 55.	REGIÓN ACUÁTICA, PERTENECE AL ECOSISTEMA DE RÍO ARAZA, SON CORRIENTES DE AGUA QUE VARÍAN SEGÚN SU TAMAÑO SU PROFUNDIDAD Y SE SITUAN A DIFERENTES RELIEVES, ADEMÁS, SE OBSERVA EL ECOSISTEMA DE BOSQUES.	98
FIGURA 56.	MAPA DE ECOSISTEMA DEL DISTRITO DE CAMANTI	100
FIGURA 57.	DIAGRAMA BIOCLIMÁTICO PARA LA CLASIFICACIÓN DE ZONAS DE VIDA DE HOLDRIDGE	101
FIGURA 58.	CLASIFICACIÓN DE ZONAS DE VIDA EN EL DISTRITO DE CAMANTI	102
FIGURA 59.	MAPA DE ZONAS DE VIDA DEL DISTRITO DE CAMANTI	103
FIGURA 60.	CLASIFICACIÓN DE COBERTURA VEGETAL EN EL DISTRITO DE CAMANTI	105
FIGURA 61.	PÉRDIDA DE BOSQUE ANUAL 2001-2021 (HA) DE LA REGION CUSCO.	105
FIGURA 62.	PÉRDIDA DE BOSQUES DE LA REGION CUSCO, DURANTE EL 2020.	106
FIGURA 63.	PÉRDIDA DE BOSQUES DE LA REGION CUSCO, DURANTE EL 2021.	106
FIGURA 64.	MAPA DE COBERTURA VEGETAL DEL DISTRITO DE CAMANTI	106
FIGURA 65.	MAPA DE RIESGO FORESTAL 2018 DEL DISTRITO DE CAMANTI	106
FIGURA 66.	RESERVA COMUNAL AMARAKAERI.	109
FIGURA 67.	UBICACIÓN DE LAS ACP FUNDO CADENA ACP MACHUSANIACA I Y MACHUSANIACA II	110
FIGURA 68.	UBICACIÓN DE LAS ZONAS DE BOSQUES DE PROTECCION, DONDE SE OBSERVA QUE LAS DOS ZONAS QUE COMPRENDEN LOS BOSQUE PROTECTORES DE CAMANTI ESTÁN DEGRADADAS Y AMENAZADAS POR DISTINTAS ACTIVIDADES.	111
FIGURA 69.	MAPA DE AREAS PROTEGIDAS DEL DISTRITO DE CAMANTI	112
FIGURA 70.	MAPA DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN PRIVADA DEL DISTRITO DE CAMANTI	113
FIGURA 71.	: ORGANIGRAMA DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI	115
FIGURA 72.	: DELIMITACIÓN DE LA FAJA MARGINAL DE AMBAS MÁRGENES DEL RIO ARAZA	116
FIGURA 73.	RECORDANDO LOS NEGOCIOS EN QUINCÉMIL, CON CESAR DEL AGUILAR Y LUCHO KALINOWSKI EN LIMA, 2009.	129
FIGURA 74.	COLONOS QUINCÉMIL DEL AÑO 1960, SITUABA EN PUEBLO VIEJO (ENTRE EL AEROPUERTO Y AL MARGEN IZQUIERDO DEL RÍO ARAZA).	130
FIGURA 75.	A) BOTICA QUINCÉMIL AÑOS 50 Y B) HOTEL SATO ENTRE 1950-1965, SITUABA EN PUEBLO VIEJO (ENTRE EL AEROPUERTO Y AL MARGEN IZQUIERDO DEL RÍO ARAZA).	130
FIGURA 76.	CROQUIS QUINCÉMIL ENTRE LOS AÑOS 1950 - 1965	131



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO CAMANTI AL 2028

FIGURA 77.	EMERGENCIAS REGISTRADAS DEL 2003 - 2022, DISTRITO DE CAMANTI SEGÚN SINPAD-INDECI	132
FIGURA 78.	EMERGENCIAS REGISTRADAS DEL 2019 - 2023, DISTRITO DE CAMANTI, SEGÚN MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI.	133
FIGURA 79.	DESBORDE Y SOCAVAMIENTO DE TROCHA CARROZABLE EN LA MARGEN DERECHO DEL RÍO YANAMAYO, MARZO DEL 2019.	134
FIGURA 80.	DERRUMBES EN LA VIA INTERECEANICA, SECTOR SAN MIGUEL, SIRIHUA, MORATO, 16/12/2020.	134
FIGURA 81.	INUNDACION Y DESBORDE QUEBRADAS PRIMERO DE JULIO, 4/01/2023.	134
FIGURA 82.	FLUJO DE DETRITOS/LODO EN LA VIA INTERECEANICA, SECTOR SAN MIGUEL, SIRIHUA, MORATO, 16/12/2020.	135
FIGURA 83.	NÚMERO TOTAL DE DAMNIFICADOS REGISTRADOS DEL 2003 – 2022 DEL DISTRITO DE CAMANTI.	136
FIGURA 84.	NÚMERO TOTAL DE AFECTADOS REGISTRADOS DEL 2003 – 2022 DEL DISTRITO DE CAMANTI.	136
FIGURA 85.	MAPAS DE EMERGENCIAS REGISTRADAS DEL 2003 AL 2022 EN EL DISTRITO DE CAMANTI	137
FIGURA 86.	PUNTOS CRÍTICOS IDENTIFICADOS EN EL DISTRITO DE CAMANTI.	140
FIGURA 87.	CLASIFICACIÓN DE PELIGROS	141
FIGURA 88.	DETERMINACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD PARA EL PELIGRO POR SISMO.	142
FIGURA 89.	MAPA DE PELIGRO POR SISMO DEL DISTRITO DE CAMANTI	143
FIGURA 90.	CAIDA DE DETRITOS EN LA VIA INTEROCEANICA, SECTOR SAN MIGUEL,, 24 DE FEBRERO DE 2022.	145
FIGURA 91.	EL 7 DE JULIO DE 2023, SE PRODUJO UN DESLIZAMIENTO DE ROCAS EN EL KILÓMETRO 214+000 DE LA CARRETERA INTEROCEÁNICA SUR, ESPECÍFICAMENTE EN EL ÁREA CONOCIDA COMO EL SECTOR MEDIA LUNA. ESTA CARRETERA ES CRUCIAL YA QUE CONECTA LA CIUDAD DE CUSCO CON PUERTO MALDONADO. COMO CONSECUENCIA, SE RESTRINGIÓ POR COMPLETO EL TRÁFICO VEHICULAR EN AMBOS SENTIDOS DE LA VÍA.	145
FIGURA 92.	DETERMINACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD PARA EL PELIGRO POR DESLIZAMIENTO.	146
FIGURA 93.	MAPA DE PELIGRO POR DESLIZAMIENTO DEL DISTRITO DE CAMANTI	147
FIGURA 94.	PRESENCIA DE FLUJO DE DETRITOS EN LA VIA INTEROCEANICA TRAMO QUINCÉMIL A SAN LORENZO (313110.2461E, 8538151.126N), SE OBSERVA QUE EL PONTO ES INTERRUMPIDA POR LA PRESENCIA DE MATERIAL.	148
FIGURA 95.	PRESENCIA DE FLUJO DE DETRITOS EN LA VIA INTEROCEANICA, QUEBRADA SANTA ELENA TRAMO HACIA QUINCÉMIL (294033.8259E, 8516022.819N).	148
FIGURA 96.	A) EL 18 DE FEBRERO DE 2022, SE REGISTRÓ UN FLUJO DE DETRITOS EN LA CARRETERA INTEROCEÁNICA: PERÚ - BRASIL, ESPECÍFICAMENTE EN LA QUEBRADA SANTA ELENA EN EL TRAMO HACIA QUINCÉMIL (294033.8259E, 8516022.819N). ESTE INCIDENTE BLOQUEÓ LA VÍA DE ACCESO HACIA Y DESDE LA CIUDAD DE CUSCO, LIMITANDO EL TRÁNSITO ÚNICAMENTE A PEATONES DURANTE VARIAS HORAS. EL TRÁFICO VEHICULAR NO PUDO SER RESTABLECIDO DURANTE VARIOS DÍAS. B) VARIOS VEHICULOS BARADOS POR LA PRESENCIA DE FLUJO DE DETRITOS. C) PERSONAS BARADOS POR LA PRESENCIA DEL FLUJO DE DETRITOS.	149
FIGURA 97.	ALTURAS MÁXIMAS DEL FLUJO ALUVIONAL EXTREMO SOBRE LAS TERRAZAS, QUINCÉMIL CAMANTI.	150
FIGURA 98.	TERRAZA ALUVIOFLUVIAL (T0), MARGEN IZQUIERDO DEL RÍO ARAZA.	150



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

FIGURA 99.	DETERMINACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD PARA EL PELIGRO POR FLUJO DE DETRITOS.	151
FIGURA 100.	MAPA DE PELIGRO POR FLUJO DE DETRITOS DEL DISTRITO DE CAMANTI	152
FIGURA 101.	INUNDACION POR LLUVIAS INTENSAS DE I.E HUACYUMBRE, 11 DE AGOSTO DE 2023	153
FIGURA 102.	INUNDACION POR LLUVIAS INTENSAS EN QUINCÉMIL A) DESBORDE DE LA QUEBRADA QORIMAYO, 9 DE DICIEMBRE DE 2021, B) DESBORDE E INUNDACION DE LA QUEBRADA AGUAJAL, ENERO DE 2022.	154
FIGURA 103.	DETERMINACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD PARA EL PELIGRO POR INUNDACION.	154
FIGURA 104.	MAPA DE SUCEPTIBILIDAD POR INUNDACION DEL DISTRITO DE CAMANTI	155
FIGURA 105.	MAPA DE PELIGRO POR INUNDACION DEL DISTRITO DE CAMANTI	156
FIGURA 106.	REGISTRO DE BAJAS TEMPERATURAS - HELADA DEL 6 DE MAYO DE 2023, COMUNIDAD NATIVA DE JAPU.	157
FIGURA 107.	CAIDA BRUSCA DE TEMPERATURA, ACOMPAÑADO DE VIENTOS FUERTE, SECTOR SAN MIGUEL.	157
FIGURA 108.	DETERMINACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD PARA EL PELIGRO POR FRIAJE/HELADA.	158
FIGURA 109.	MAPA DE SUCEPTIBILIDAD POR FRIAJE DEL DISTRITO DE CAMANTI	159
FIGURA 110.	MAPA DE PELIGRO POR FRIAJE/HELADAS DEL DISTRITO DE CAMANTI	160
FIGURA 111.	VIVIENDAS CONSTRUIDAS CON TRIPLAY, CALAMINA Y ESTERAS, CENTRO POBLADO DE SAN LORENZO.	162
FIGURA 112.	DETERMINACIÓN DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL.	162
FIGURA 113.	GRUPOS ETARIOS EN EL DISTRITO DE CAMANTI.	164
FIGURA 114.	ACCESO AL AGUA - DISTRITO DE CAMANTI	165
FIGURA 115.	TASA DE ALFABETIZACIÓN - DISTRITO CAMANTI	168
FIGURA 116.	DETERMINACIÓN DE LA VULNERABILIDAD ECONÓMICA.	170
FIGURA 117.	VIVIENDAS AL BORDE DE LA QUEBRADA EXPUESTA A INUNDACION Y FLUJO DE DETRITOS, A) Y B) VIVIENDAS AL BORDE DE LA QDA CORIMAYO Y C) VIVIENDAS AL BORDE 2M EN BARRIO NUEVO DE CAMANTI.	171
FIGURA 118.	MATERIAL PREDOMINANTE DE CONSTRUCCIÓN - DISTRITO CAMANTI.	172
FIGURA 119.	POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA - DISTRITO DE CAMANTI.	173
FIGURA 120.	ACCESO A ATENCIÓN MÉDICA - DISTRITO CAMANTI.	173
FIGURA 121.	CABE PRECISAR QUE EL DISTRITO DE CAMANTI SOLO EXISTE 2 CENTROS DE SALUD, A) CENTRO DE SALUD QUINCÉMIL (CATEGORIA DE 1-3) Y B) PUESTO PILOTO DE SALUD - SAN LORENZO (SIN CATEGORÍA) LA CUAL ES SEDE CS QUINCÉMIL, LA CUAL HACE QUE LOS POBLADORES SEAN MAS PROPENSO A SER VULNERABLES AL MOMENTO DE ATENDERSE.	174
FIGURA 122.	DETERMINACIÓN DE LA VULNERABILIDAD AMBIENTAL.	174
FIGURA 123.	MANEJO DE DISPOSICIÓN DE EXCRETAS - DISTRITO DE CAMANTI.	175
FIGURA 124.	EN CAMANTI, LAS GRANDES MÁQUINAS REEMPLAZARON A SU TRADICIONAL MINERÍA ARTESANAL LUEGO DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CARRETERA INTEROCEÁNICA SUR.	176
FIGURA 125.	MAPA DE VULNERABILIDAD FRENTE A SISMO, CENTRO POBLADO DE QUINCÉMIL - CAMANTI	178
FIGURA 126.	MAPA DE VULNERABILIDAD FRENTE A FLUJO DE DETRITOS, CENTRO POBLADO DE QUINCÉMIL - CAMANTI	179



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



FIGURA 127.	MAPA DE VULNERABILIDAD FRENTE A INUNDACION, CENTRO POBLADO DE QUINCEMIL - CAMANTI	180
FIGURA 128.	MAPA DE VULNERABILIDAD FRENTE A FRIAJE, CENTRO POBLADO DE QUINCEMIL - CAMANTI	181
FIGURA 129.	ENTREVISTA A LÍDERES DEL DISTRITO DE CAMANTI PARA EL ANALISIS DE LA VULNERABILIDAD. DURANTE ESTAS ENTREVISTAS, LOS DIRIGENTES DESTACARON PUNTOS CRÍTICOS, COMPARTIERON SUS PERSPECTIVAS SOBRE EL CONOCIMIENTO TERRITORIAL Y LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES. ASIMISMO, RELATARON EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS Y EXPRESARON SUS INQUIETUDES EN RELACIÓN CON LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (GRD). LOS ENCUENTROS INCLUYERON: A) UNA ENTREVISTA CON EL LÍDER DE LA ASOCIACIÓN DE PROPIETARIOS DE VIVIENDAS (APV) NUEVO CAMANTI, B) UNA ENTREVISTA CON LA DIRECTORA DE LA I.E. 50987 HUACYUMBRE, Y C) UNA ENTREVISTA CON EL LÍDER DE LA COMUNIDAD NATIVA DE SAN LORENZO.	245
FIGURA 130.	IDENTIFICACION DE LOS PUNTOS CRITICOS, RIO YANAMAYO DEL DISTRITO DE CAMANTI.	246
FIGURA 131.	IDENTIFICACION DE VIVIENDAS A LA RIVERA DE LA QUEBRADA AGUAJAL	246
FIGURA 132.	IDENTIFICACION DE LA GEOLOGIA LOCAL DEL DISTRITO DE CAMANTI.	247
FIGURA 133.	PRESENCIA DE GAVIONES DAÑADAS POR LA CRECIDA DEL RIO ARAZA.	247
FIGURA 134.	LOS RESTOS DEL PUENTE SE MANTIENEN COMO TESTIGOS DEL COLAPSO PROVOCADO POR LA CRECIDA Y DESBORDAMIENTO DEL RÍO CADENA.	248
FIGURA 135.	VISITA DE CAMPO, COMUNIDAD NATIVA DE SAN LORENZO DEL DISTRITO DE CAMANTI.	248
FIGURA 136.	VISITA DE CAMPO DE LOS DIFERENTES PUNTOS CRITICOS DEL DISTRITO DE CAMANTI.	249
FIGURA 137.	VISITA AL I.E. LIMONCHAYOC DEL DISTRITO DE CAMANTI.	249
FIGURA 138.	PRIMERA REUNIÓN VIRTUAL, DE PRESENTACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DEL PPRD CAMANTI AL 2028 (28 DE OCTUBRE DE 2023)	250
FIGURA 139.	REUNIÓN VIRTUAL DE LA PRESENTACIÓN DEL DIAGNÓSTICO DEL PPRD CAMANTI 2028 (17 DE NOVIEMBRE DE 2023).	251
FIGURA 140.	REUNIÓN VIRTUAL, DE PRESENTACIÓN DE IDENTIFICACION DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS, ARBOL DE PROBLEMA Y APROBACION DE DIAGNOSTICO DEL PPRD CAMANTI AL 2028 (28 DE OCTUBRE DE 2023)	252



LISTA DE ANEXOS

- ANEXO 01. REGISTRO FOTOGRÁFICO
- ANEXO 02. FICHAS TÉCNICAS
- ANEXO 03. RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA
- ANEXO 04. ACTAS DE REUNIONES
- ANEXO 05. MAPAS

LISTA DE MAPAS

- MAPA 1 MAPA DE UBICACIÓN Y LÍMITES DEL DISTRITO DE CAMANTI
- MAPA 1A MAPA DE UBICACIÓN DE LOS CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE CAMANTI
- MAPA 2 MAPA DE ACCESIBILIDAD DEL DISTRITO DE CAMANTI

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

MAPA 3	MAPA DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 4	MAPA DE CENTROS DE SALUD DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 5	MAPA CLIMÁTICO DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 6	MAPA DE PRECIPITACIÓN ANUAL DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 7	MAPA DE PRECIPITACIÓN MENSUAL DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 8	MAPA HIDROGRÁFICO DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 9	MAPA UBICACIÓN HIDROGRÁFICA DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 10	MAPA GEOMORFOLÓGICO DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 11	MAPA DE PENDIENTES DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 12	MAPA DE ALTITUDES DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 13	MAPA GEOLÓGICO DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 14	MAPA CATASTRO MINERO DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 15	MAPA DE REGISTRO DE SISMO DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 16	MAPA DE ECOSISTEMA DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 17	MAPA DE ZONAS DE VIDA DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 18	MAPA DE COBERTURA VEGETAL DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 19	MAPA DE RIESGO DE DEFORESTACIÓN 2018 DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 20	MAPA ÁREAS NATURALES PROTEGIDAS DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 20A	MAPA DE ÁREAS DE CONSERVACIÓN PRIVADA DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 21	MAPA EMERGENCIAS REGISTRADAS SEGÚN SINPAD/INDECI DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 21A	MAPA DE PUNTOS CRÍTICOS DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 22	MAPA DE PELIGROS POR SISMO DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 23	MAPA DE PELIGROS POR DESLIZAMIENTO DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 24	MAPA DE PELIGROS POR FLUJO DE DETRITOS DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 25	MAPA DE PELIGROS POR INUNDACIÓN DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 26	MAPA DE PELIGROS POR FRIAJE DEL DISTRITO DE CAMANTI
MAPA 27 CAMANTI	MAPA DE VULNERABILIDAD FRENTE A SISMO DEL CENTRO POBLADO DE QUINCÉMIL -
MAPA 28	MAPA DE VULNERABILIDAD FRENTE A FLUJO DE DETRITOS DEL CENTRO POBLADO DE QUINCÉMIL - CAMANTI
MAPA 29 CAMANTI	MAPA VULNERABILIDAD FRENTE A INUNDACION CENTRO POBLADO DE QUINCÉMIL -
MAPA 30 CAMANTI	MAPA VULNERABILIDAD FRENTE A FRIAJE DEL CENTRO POBLADO DE QUINCÉMIL -



PRESENTACIÓN

La municipalidad distrital de Camanti como ente del desarrollo distrital, presenta el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Camanti al 2028", el cual se elaboró en el marco de lo establecido en la Ley N° 29664, Ley que creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, así como en su reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM.

El presente documento, se elaboró en coordinación permanente entre el Equipo Técnico PPRRD-CAMANTI (ET-PPRRD CAMANTI), el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). Además, se empleó la información oficial presentada por las diversas entidades (INGEMMET, INDECI, CENEPRED, SENAMHI, INEI) corroborada con la información recopilada en campo. La metodología empleada estuvo sujeta a los lineamientos brindados por el CENEPRED conforme a ley marco.

El "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Camanti al 2028", es con el fin de identificar medidas, programas, actividades y proyectos que permitan eliminar y/o reducir las condiciones existentes de riesgo de desastres, además de prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo. Ello con la finalidad de proteger a la población y sus medios de vida, mejorando así su calidad de vida. Asimismo, para su difusión, conocimiento e implementación; convirtiéndose en un instrumento primordial para el desarrollo sostenible de la población, el cual es un esfuerzo del alcalde, Regidores, Grupo de trabajo y Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Camanti.

Quincemil, enero del 2024





INTRODUCCION

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).



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



La municipalidad distrital de Camanti consciente de la importancia de la implementación del enfoque de gestión de riesgos como eje para el logro del desarrollo sostenible en su jurisdicción, a través de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, se formula el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Camanti al 2028", el cual es un instrumento de gestión que permitirá ejecutar acciones, actividades y/o proyectos con el fin de reducir y/o mitigar los riesgos existentes y prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo.



El Artículo 39°, del D.S. N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley del SINAGERD, establece que, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres "PLANAGERD", las entidades públicas en todos los niveles de gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, los siguientes Planes: Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, Plan de Preparación, Plan de Operaciones de Emergencia, Plan de Educación Comunitaria, Planes de Rehabilitación y Planes de Contingencia.



El PPRRD del distrito de Camanti se enfoca en el diagnóstico de su situación física, social, económica y ambiental, además de evaluar la gestión municipal. Se identifican los principales peligros, se priorizan los sectores críticos y se analizan los elementos expuestos, todo representado en mapas temáticos.



En cuanto a la formulación, se establece la visión, misión y objetivos en línea con el Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (PLANAGERD). Se proponen estrategias para aplicar medidas tanto estructurales como no estructurales. Se programa una serie de acciones, programas, actividades y proyectos con indicadores y responsables para mejorar la gestión del territorio y la gestión del riesgo de desastres. Se crea un cronograma de inversiones y se establece un plan de seguimiento y evaluación.

En última instancia, el "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Camanti al 2028" se enfoca en la ejecución de actividades directas para abordar los sectores críticos y reducir o mitigar los riesgos de desastres, evitando la creación de nuevas condiciones de riesgo.

1 ASPECTOS GENERALES

1.1 METODOLOGIA.

De acuerdo a la metodología propuesta por el Centro Nacional de Estimación Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (CENEPRED), el cual se detalla en la "Guía metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno" (CENEPRED, 2016).

La elaboración del PPRRD-Camanti AL 2028, contempla 6 fases que se retroalimentan en el transcurso, siendo importante que el Grupo de Trabajo de GRD y el Equipo Técnico PPRRD-Camanti a cargo del proceso, maneje oportunamente la interacción de los diferentes momentos.

La Ruta Metodológica se constituye mediante la secuencia ordenada de fases, pasos y acciones que facilitan la elaboración del presente PPRRD, la misma que contiene cuatro fases: PREPARACIÓN, DIAGNÓSTICO, FORMULACIÓN, VALIDACIÓN Y APROBACIÓN.

Figura 1. Fase de elaboración del PPRRD del distrito de Camanti



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023. Adaptado de (CENEPRED, 2016).

La elaboración del PPRRD se realiza en 6 fases principales que se retroalimentan en el transcurso, siendo importante que el Grupo de Trabajo de GRD y el Equipo Técnico PPRRD-Camanti a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de los diferentes momentos:

- Fase 1: Preparación del Proceso.
- Fase 2: Diagnóstico del Área de Gestión.
- Fase 3: Formulación del Plan.
- Fase 4: Validación del Plan.
- Fase 5: Implementación del Plan – de responsabilidad del gobierno local de Camanti,
- Fase 6: Seguimiento y Evaluación del Plan – de responsabilidad del gobierno local Camanti.





1.1.1 PLANEAMIENTO PARA LA EJECUCION DEL PPRD

Para la elaboración del "PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028 – PPRD CAMANTI", nos hemos basado en la Guía Metodológica para la elaboración de PPRD, proporcionada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED. Es importante señalar que el PPRD CAMANTI es un documento nuevo, elaborado por el Equipo Técnico del PPRD-CAMANTI, constituido mediante la Resolución de Alcaldía N° 0112-2023-A-MDC/Q-C, con el apoyo y respaldo del Equipo Técnico facilitador y la orientación y supervisión de CENEPRED. Se ha delineado la implementación de las siguientes fases, pasos y acciones claves, las cuales detallamos a continuación:



Cuadro 1. Fase de elaboración del PPRD del distrito de Camanti.

FASES	PASOS	ACCIONES
PREPARACION	Organización	Conformación del ET-PPRD
		Elaboración del Plan de Trabajo
	Fortalecimiento de competencias	Sensibilización
		Capacitación y asistencia técnica
DIAGNOSTICO / PROSPECCION	Caracterización geoespacial del territorio	Física y fenomenológica, social, económica y equipamiento
	Análisis de registros de información	Ocurrencias de peligros originados por fenómenos de origen natural e inducidos
		Impacto de peligros originados por fenómenos de origen natural e inducidos
		Situación institucional de la GRD
		Situación de programación y ejecución de recursos financieros para la GRD
	Evaluación del riesgo	Identificación y caracterización de peligros
		Análisis de exposición
		Cálculo del Riesgo (en caso exista información disponible)
	Árbol de problemas	Matrices de análisis para la determinación de los principales problemas
		Capacidad Operativa
FORMULACION	Articulación y Objetivos estratégicos	Articulación del PPRD con PLANAGERD, PLAN BICENTENARIO
		Determinación de Objetivos estratégicos
	Acciones Prioritarias	Determinación de acciones prioritarias Riesgo 1
		Determinación de acciones prioritarias Riesgo 2
	Programación	Elaboración de la matriz articulada y de acciones prioritarias
Programación de inversiones		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



FASES	PASOS	ACCIONES
	Implementación	Financiamiento
		Monitoreo, seguimiento y validación
VALIDACION Y APROBACION	Socialización y mejora	Socialización del PPRD
		Sistematización de aportes y recomendaciones e implementación
		Implementación de recomendaciones y aportes
	Aprobación	Presentación de la versión final del PPRD
		Elaboración de Informe que contiene el PPRD
		Impresión y difusión



Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023. Adaptado de (CENEPRED, 2016).

1.2 MARCO LEGAL Y NORMATIVO

Para la elaboración de los Planes de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del Distrito de Camanti al 2028 se tomó en cuenta la siguiente normatividad:

1.2.1 MARCO INTERNACIONAL

- Marco de SENDAI para la reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030
- Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible – ODS
- Decisión 529 del Consejo Andino de ministros de Relaciones Exteriores, 2002. Creación del Comité Andino para la prevención y Atención de desastres (CAPRADE)



1.2.2 MARCO NACIONAL

Políticas

- La política de Estado N°32 del Acuerdo Nacional Referida a la Gestión del Riesgo de Desastre.
- Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre al 2050 Decreto Supremo N°038-2021-PCM.



Leyes

- Ley N°29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre, 2011.
- Ley N°29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable, 2012.
- Ley N°27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales, 2002
- Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades, 2002



Decretos

- Decreto Supremo N°034-2014-PCM, Aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD.
- Decreto Supremo N°054-2011-PCM, Aprueba el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional Denominado Plan Bicentenario: El Perú hacia el 2021.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

- Decreto Supremo N°048-2011-PCM, Aprueba el reglamento de la Ley N°29664, del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Resolución Ministerial

- Resolución Ministerial N°147-2016-PCM, Lineamientos para la Implementación del Proceso de Reconstrucción.
- Resolución Ministerial N°306-2013-PCM, Lineamientos para la Articulación, Coordinación, Supervisión, Fiscalización de la PCM como ente rector del SINAGERD.
- Resolución Ministerial N°222-2013-PCM, Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N°220-2013-PCM, Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N°046-2013-PCM, Lineamientos que Definen el Marco de Responsabilidades en gestión del Riesgo de Desastre, de las Entidades del Estado en los Tres Niveles de Gobierno.
- Resolución Ministerial N°334-2012-PCM, Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N°276-2012-PCM, Lineamientos Técnicos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastre en los Tres Niveles de Gobierno.

Resolución Jefatural

- Resolución Jefatural N°058-2013-CENEPRED/J, Aprueba el Manual y la Directiva para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales.

Directivas

- Directiva N°005-2014-CENEPRED/J, Procedimiento Administrativo para Elaboración del PPRRD de las Entidades Públicas: Sectores.

1.2.3 MARCO LOCAL

Ordenanza Regional

- Ordenanza Regional N°131-2017-CR/GRD.CUSCO, Aprueba el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres Cusco 2021.

Resolución de Alcaldía

- Resolución de Alcaldía N° 0112-2023-A-MDC/Q-C., Tiene como Objetivo Crear el Equipo Técnico PPRRD-CAMANTI para la elaboración del Plan De Prevención y Reducción Del Riesgo De Desastres del Distrito de Camanti.





1.3 CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL DISTRITO CAMANTI

1.3.1 UBICACIÓN

1.3.1.1 UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El distrito de Camanti se encuentra ubicado en el este de la provincia de Quispicanchis, en el paralelo 13°13'43" de latitud sur y 70°45'19" de longitud oeste, y coordenadas UTM 310578.53 este y 8524340.85 norte, zona 19s de acuerdo al sistema de coordenadas geográficas WGS 1984 (ver Cuadro 2)



La topografía se emplaza desde la selva tropical hasta la sierra-andina, cuyos niveles altitudinales varían desde los 600 m.s.n.m. hasta los 5200 m.s.n.m. (ver Figura 38), abarcando un área de 3,174.93 Km² (ver Cuadro 3).



Cuadro 2. Coordenadas UTM (m)

Este	310578.53
Norte	8524340.85
Zona	19 s
Región Geográfica	Selva-Sierra
Rango de Altitud	600-5200 msnm



Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023. en base a información del IGN.

1.3.1.2 UBICACIÓN POLÍTICA

Políticamente el distrito de Camanti forma parte de la provincia de Quispicanchis, ubicada en el departamento de Cusco. Este distrito, uno de los doce que conforman la provincia mencionada, se encuentra en la cuenca del río Araza. La capital del distrito de Camanti es Quincemil, situada a una altitud de 643 metros sobre el nivel del mar y a una distancia de 194 kilómetros de la ciudad de Urcos.



El distrito fue creado mediante la Ley N°11624, promulgada el 28 de septiembre de 1951 por el Congreso de la República; esta ley se promulgó el 02 de octubre del mismo año, bajo la presidencia del General Manuel Arturo Odria Amoretti. La inauguración oficial tuvo lugar el 15 de noviembre del mismo año, por lo que se celebra el aniversario del distrito cada 15 de noviembre.



Camanti abarca una extensión territorial de 3,174.93 km², lo que equivale al 41.96% del área total de la Provincia de Quispicanchis, que comprende 7,174.79 km². Esta cifra representa el 11.94% de la superficie de la Región Cusco, que abarca 63,345.39 km² en total, ver Cuadro 3 y Figura 3.

Cuadro 3. Ubicación Política Administrativa.

Departamento	Cusco
Provincias	Quispicanchis
Código de Ubicación	081203

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



Superficie Distrito (Estimada)	3, 174.93 Km2
Ley de creación	Ley N° 11624 del 28 de septiembre de 1951

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023. en base a información del IGN.

1.3.2 LIMITES

El distrito de CAMANTI limita: al norte con el distrito de Huaypethue y Madre De Dios, ambos de la Provincia del Manu, del departamento de Madre de Dios; al sur con el Distrito de Marcapata, de la Provincia de Quispicanchis; departamento de Cusco y el distrito Ollachea de la Provincia de Carabaya, del departamento de Puno, al este con los distritos de Ayapata y San Gabán, ambos de la Provincia de Carabaya del departamento de Puno; y al oeste con el Distrito de Camanti, de la provincia de Paucartambo, del departamento de Cusco. Ver **Cuadro 4** y **Figura 3**.

Cuadro 4. Límite del distrito de Camanti

Norte	Huaypethue y Madre De Dios (Manu - Madre de Dios)
Sur	Marcapata (Quispicanchis – Cusco), Ollachea ((Carabaya – Puno)
Este	Ayapata y San Gabán (Carabaya – Puno)
Oeste	Kosñita (Paucartambo – Cusco)

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023. en base a información del IGN.



1.3.3 VÍAS DE ACCESO

La principal vía de comunicación es la carretera Interoceánica Sur, Tramo II: Urcos - Puerto Maldonado. Este tramo conecta Urcos, capital de la Provincia de Quispicanchis, con el distrito de Camanti, incluyendo sus centros poblados y comunidades. Además, se extiende hasta Puerto Maldonado, capital del Departamento de Madre de Dios. Dentro del distrito, existen trochas carrozables que conectan los centros poblados con zonas agrícolas. Ver Cuadro 5 y Figura 3

Cuadro 5. : Vías de Acceso al Distrito de Camanti

Nombre	Código	Tipo	Kilómetros
Cusco - Urcos (PE-3S G)	008	Ruta nacional PE-3S.	46.90 km
Urcos – Quincemil - Puerto Maldonado	Carretera 30C	Carretera Interoceánica: Perú - Brasil	194.00 km

Fuente: Ministerio de transportes y comunicaciones, 2023.





1.4 ASPECTO SOCIAL

1.4.1 CARACTERÍSTICAS DE LA POBLACIÓN

El distrito de Camanti, situado en el departamento de Cusco, es uno de los doce distritos de la provincia de Quispicanchis. Se encuentra bajo la administración del Gobierno Regional del Cusco. De acuerdo con el Censo Nacional de Población y Vivienda de 2017, Camanti tiene 3,387 habitantes, con un 53.2% de varones y un 46.8% de mujeres. Sin embargo, el número real podría ser mayor, dado que existe una población flotante en Camanti a causa de la actividad minera. Esta población migrante proviene tanto de otros distritos del Cusco como de departamentos como Apurímac y Puno. Muchos de ellos no han registrado su cambio de domicilio y, por dificultades de acceso a sus lugares de trabajo, no fueron incluidos en el censo.



Camanti está experimentando una migración de la zona rural a la urbana, un fenómeno observado en diversas partes de Perú. Esto se debe a que la población busca mejor acceso a educación, salud, alimentos, entre otros beneficios. Como resultado, la población urbana aumentó en un 17.6% durante el periodo intercensal, mientras que la población rural disminuyó en un 14.8% en el mismo periodo, según una comparación entre los censos de 2007 y 2017.



Cuadro 6. : Población Censada Del Distrito De Camanti - Año 2017

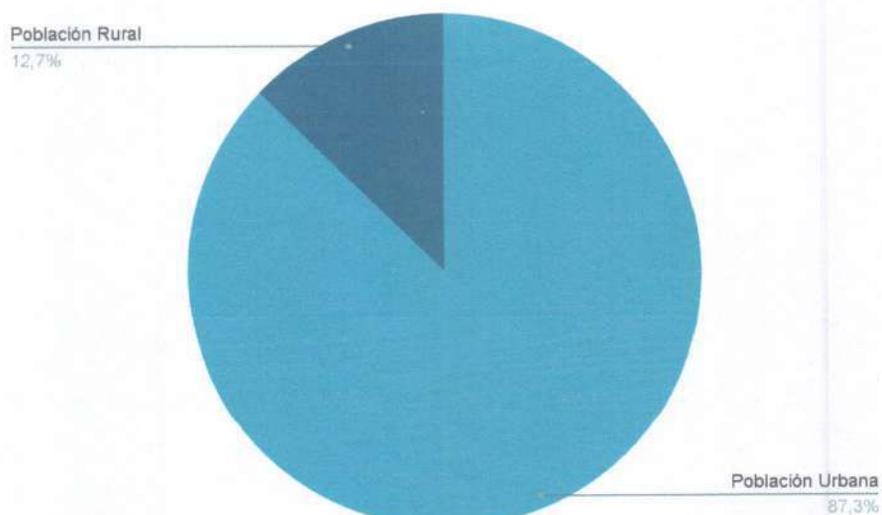
CAMANTI	TOTAL				URBANO	RURAL	
	Total	Varones	%	Mujeres	%	Total	
	3,387 habs.	1,802 habs.	53.2%	1,585 habs.	46.8%	2,957habs.	430 habs.

Fuente: (INEI., 2017).

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.



Figura 4. Porcentaje de Población Urbano-Rural En El Distrito de Camanti



Elaboración: Equipo Técnico PPRRD-CAMANTI, en base a información del INEI – Censo 2017



1.4.1.1 PROYECCION DE LA POBLACION DEL DISTRITO DE CAMANTI

Para Proyección de la población del distrito de Camanti se utilizó la función logística, a partir de los censos de población del año 2007 y 2017, respectivamente. La misma que tiene la siguiente fórmula:

$$P(t) = K_1 + \frac{k_2}{1 + ae^{-tr}}$$

$$a = \left(\frac{k_2 - p(t_2)}{p(t_2) - K_1} \right)$$

$$r = \frac{\ln \left(\frac{\left(\frac{k_2 - p(t_2)}{p(t_2) - K_1} \right)}{\left(\frac{k_2 - p(t_1)}{p(t_1) - K_1} \right)} \right)}{t_1 - t_2}$$



Donde: $P(t)$ es la proporción de población en el momento "t", a es la constante de la función, $P(t_2)$ es la proporción de población en el censo 2017, $P(t_1)$ es la proporción de población en el censo de 2007, K_1 es la asíntota inferior, $K_1 + K_2$ es la asíntota superior y r es la tasa de crecimiento. A continuación, se muestra la proyección de la población del distrito de Camanti hasta el 2030

Cuadro 7. Proyección de la población hasta el 2030.

Año	Población Proyectada
2018	3,415
2019	3,443
2020	3,472
2021	3,501
2022	3,530
2023	3,559
2024	3,589
2025	3,619
2026	3,649
2027	3,679
2028	3,709
2029	3,740
2030	3,771



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, según información de (INEI., 1993, 2007 y 2017).

1.4.1.2 POBLACION POR GRUPOS ETARIOS

Según el censo de 2017 y al analizar la distribución por grupos etarios en el distrito de Camanti, se observa que el grupo predominante es el de 18 a 44 años, el cual representa el 42.6 % de la población total. Este grupo se destaca por su mayor inserción en el mercado laboral. Le sigue el grupo de 45 a 64 años con el 17.0 %. En tercer lugar, se encuentra el grupo de menos de 1 a 5 años con el 12.5 %. El grupo de 11 a 17 años ocupa el cuarto lugar con el 11.7 %, mientras que

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

el grupo de 6 a 10 años representa el 9.5 %. Finalmente, el grupo de 65 años en adelante constituye el 6.7 % de la población total.

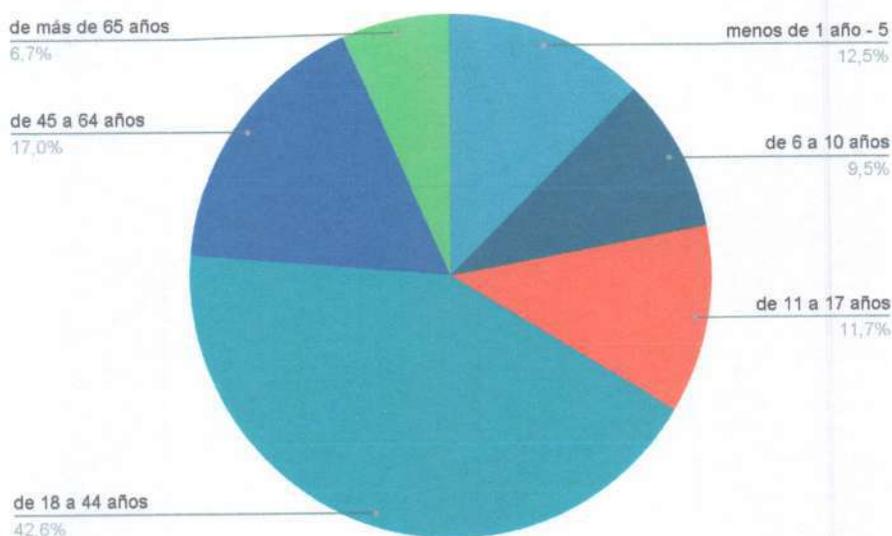
Cuadro 8. Población según Grupo Etario - Distrito de Camanti

	Menos de 1 año - 5 años	De 6 a 10 años	De 11 a 17 años	De 18 a 44 años	De 45 a 64 años	De más de 65 años
Total	423 hab.	321 hab.	396 hab.	1442 hab.	575 hab.	226 hab.

Fuente: (INEI., 2017).

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

Figura 5. Población según Grupo Etario del distrito de Camanti



Elaboración: Equipo Técnico PPRD-CAMANTI, en base a información del INEI – Censo 2017

1.4.1.3 CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE CAMANTI EN EL ÁMBITO DE LA PROPOSTA DE LA DEMARCACIÓN TERRITORIAL ACTUAL

La población del distrito de Camanti, según el censo de población y vivienda de 2017, asciende a 3,387 habitantes. Estos habitantes están distribuidos en tres sectores principales del distrito:

- 1. Centro poblado de Quincemil:** Incluye las zonas de las asociaciones populares, destacando la Asociación Pro Vivienda, y los diferentes barrios. Comprende el sector central de la Avenida principal, las calles adyacentes a la municipalidad y las áreas vinculadas a la carretera Interoceánica Sur, en el tramo II: Urcos - Puerto Maldonado.
- 2. Sector agrícola y otros:** Esta es básicamente la zona rural del distrito, dedicada en gran parte a la agricultura. está conformada por 31 centros poblados:



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Cuadro 9. Centro Poblados del distrito de Camanti.

Nº	Centros Poblados	ID Centro Poblado
1)	Yanaurco	812030021
2)	Oroya	812030048
3)	Choque lluska - Cadena	812030059
4)	Saucipata - Cadena	812030061
5)	Cadena	812030061
6)	Moroto- cadena	812030063
7)	Huaynapata - Cadena	812030064
8)	Mandor - San Miguel	812030065
9)	Colorado	812030066
10)	Siniscato	812030076
11)	Miraflores - San Miguel	812030064
12)	Cochamarca - Japu	811010163
13)	Yanaruma - Japu	811010158
14)	Japu	811010073
15)	Sirihua - San Miguel	812030081
16)	San Miguel	812030067
17)	Chontapunko - Cadena	812030063
18)	Manire	812030053
19)	CP Pumachanca	2103080009
20)	Palca CP Pumachanca	2103080008
21)	Santa Isidora	812030006
22)	Puerta Falsa	812030025
23)	Kitare	812030003
24)	Garrafon CCNN San Lorenzo	812030015
25)	Piñalchayoc CCNN San Lorenzo	812030011
26)	San Lorenzo CCNN San Lorenzo	812090025
27)	Chuschumayo CCNN San lorenzo	812030042
28)	Nojonuta	2103090087



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

N°	Centros Poblados	ID Centro Poblado
29)	Limonchayoc CCCC Huacyumbre	812030046
30)	Huaclumbre CCCC Huacyumbre	812030037
31)	Ccapacmayo CCCC Huacyumbre	812030036

Fuente: INEI, 2017; CENEPRED., 2023; Municipalidad de Camanti, 2023.
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

Cabe precisar que, la **Comunidad Campesina de Japu** es una de las cinco comunidades integrantes de la Nación Q'ero, reconocida como el último bastión Inca. A pesar de su ubicación política en la provincia de Paucartambo, su adscripción geográfica corresponde al distrito de Camanti.

Figura 6. Comunidad Campesina de Japu, ubicado a 3760 m.sn.m.



Fuente: Municipalidad distrital de Camanti, 2023

Además, es relevante mencionar que la **Comunidad Nativa San Lorenzo** está ubicado en el suroeste de la Amazonia peruana, entre los ríos Arazá y Camanti (Carbajal Bellido, 2022).

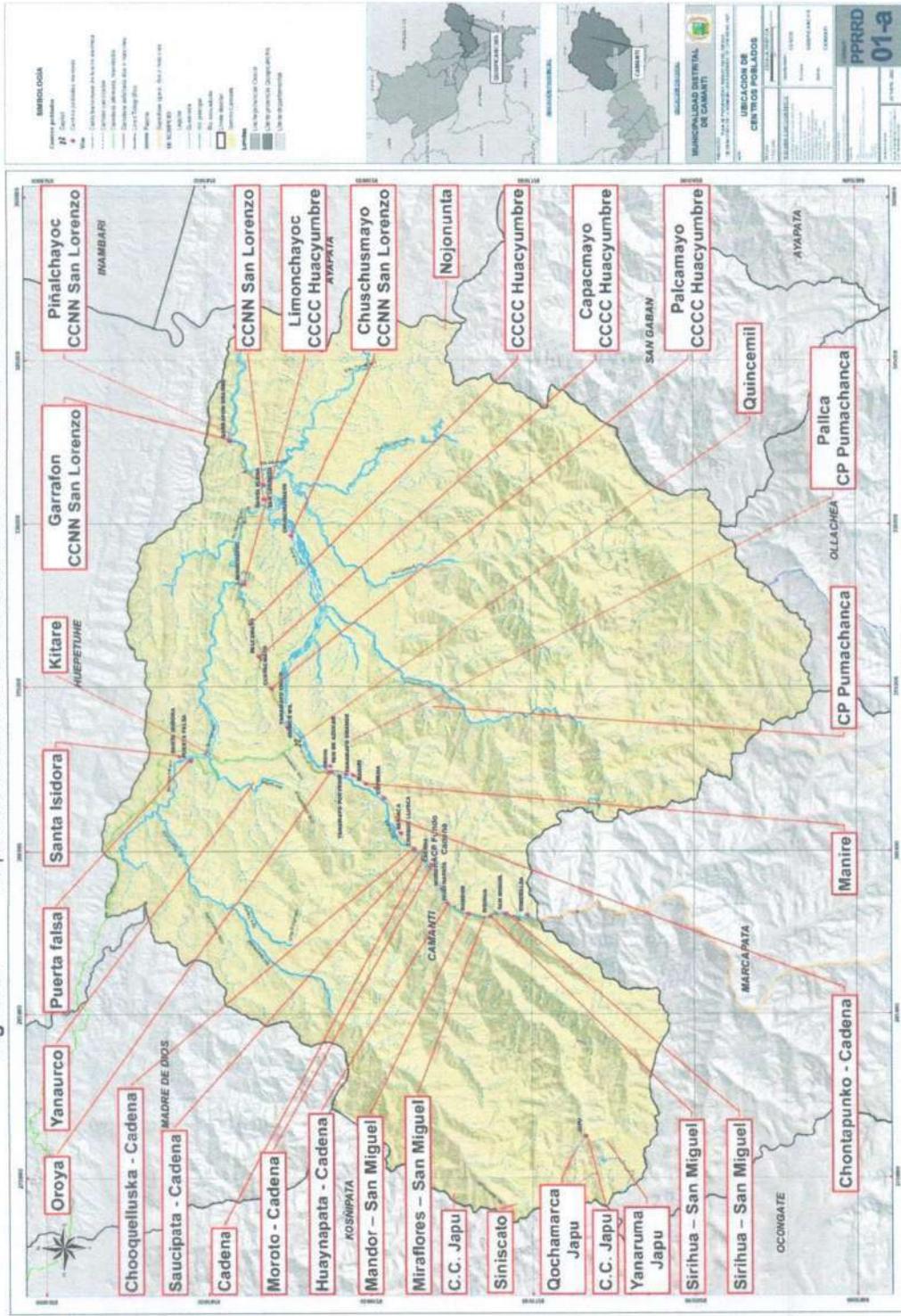
Figura 7. Via principal de la Comunidad Nativa San Lorenzo del distrito de Camanti



Fuente: CNSL comunidad nativa san lorenzo, 2026



Figura 8. Mapa de Ubicación de los Centros Poblados del distrito de Camanti



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023 en base a la información de la Municipalidad distrital de Camanti, 2023





1.4.1.4 PROGRAMAS SOCIALES EN EL DISTRITO DE CAMANTI

Los programas sociales en Perú emergen como parte de la estrategia de la política social del Estado, orientados a fomentar el desarrollo, facilitar el acceso a oportunidades y establecer una red de protección social. De acuerdo con el Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social, para agosto de 2023, el Distrito de Camanti cuenta con la cobertura de 5 programas sociales: CUNAMAS, JUNTOS, PENSION65, QALIWARMA y CONTIGO. Estos programas están diseñados para atender necesidades específicas de distintos segmentos de la población y se presentan en el distrito de la siguiente manera:



Cuadro 10. Programas sociales en el distrito de Camanti.

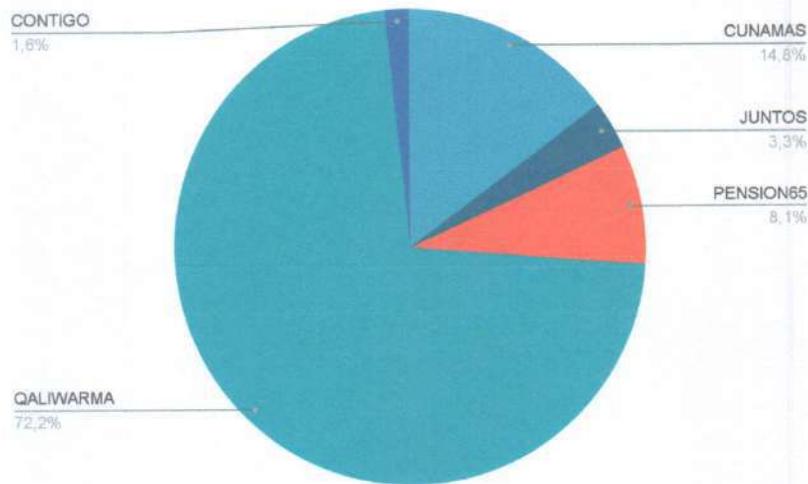
Nro.	Programas Sociales	Número Usuarios con Cobertura
1	CUNAMAS	100 familias atendidas
2	JUNTOS	22 hogares afiliados
3	PENSION65	55 usuarios
4	QALIWARMA	488 niños y niñas atendidas
5	CONTIGO	11 usuarios



Fuente: (MIDIS., 2023).
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.



Figura 9. Programas sociales en el distrito de Camanti



Elaboración: Equipo Técnico PPRRD-CAMANTI, en base a información del MIDIS – 2023.

El gráfico anterior muestra que el programa social con mayor número de beneficiarios en el distrito de Camanti es QALIWARMA, representando el 72.2% del total de personas que acceden a programas sociales. En segundo lugar, se encuentra CUNAMAS con un 14.8%, seguido de PENSION65 con el 8.1%. JUNTOS ocupa el cuarto lugar con un 3.3%, y finalmente, CONTIGO con el 1.6%.





1.4.1.5 BRECHAS SOCIALES EN EL DISTRITO CAMANTI:

Brecha entre Lo urbano y lo rural

En el distrito de Camanti, se observa una marcada brecha entre lo rural y lo urbano, impulsada principalmente por la migración paulatina de la población rural hacia el área urbana. Según nos comentó el vicepresidente del Centro Poblado de San Lorenzo durante una entrevista, este fenómeno se debe al mejor acceso a servicios, especialmente los educativos y de salud.



Esta transición es evidente si se revisan los datos históricos: en 1993, la mayoría de la población residía en áreas rurales, con un 54.3%, mientras que el 46.7% vivía en zonas urbanas. Para el año 2007, la tendencia se invirtió, con un 63.2% de la población en áreas urbanas y un 36.8% en zonas rurales. Según el último censo, esta tendencia se acentuó aún más, alcanzando un 87% de población urbana frente a un 13% de población rural.



Cuadro 11. Brecha entre Lo urbano y lo rural en el distrito de Camanti.

Año de encuesta	% Rural	% Urbano
1993	54.3%	46.7%
2007	36.8%	63.2%
2017	13%	87%

Fuente: (MIDIS., 2023).

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



Perdida de capital humano

El centralismo histórico ha llevado a que los principales centros de estudios superiores se ubiquen mayormente en las capitales departamentales. Esto representa una aspiración para muchos jóvenes que buscan crecer profesionalmente y/o desarrollar habilidades que fortalezcan su situación económica. Por esta razón, numerosos jóvenes optan por migrar a las principales ciudades, especialmente a las de los departamentos de Madre de Dios o Cusco. Este fenómeno resulta en una pérdida de capital humano para el Distrito y contribuye a una brecha en su capacidad de mejorar los índices de desarrollo.



Brecha de Genero y violencia familiar

Según el Plan de Acción de Seguridad Ciudadana 2019-2023 en el Distrito de Camanti, el delito más reportado en la comisaría PNP es el maltrato familiar, con 20 incidencias que representan el 18.51% del total de denuncias. Sin embargo, se estima que la cifra no reportada asciende al 38%. Esta discrepancia se debe al desconocimiento de las normas, la vergüenza, y el temor a represalias o venganza. Las principales víctimas son esposas o niñas en situación de vulnerabilidad. Esta problemática se deriva de la predominancia del poder masculino sobre la mujer y la familia, reflejando una brecha histórica de empoderamiento aún presente en el distrito.



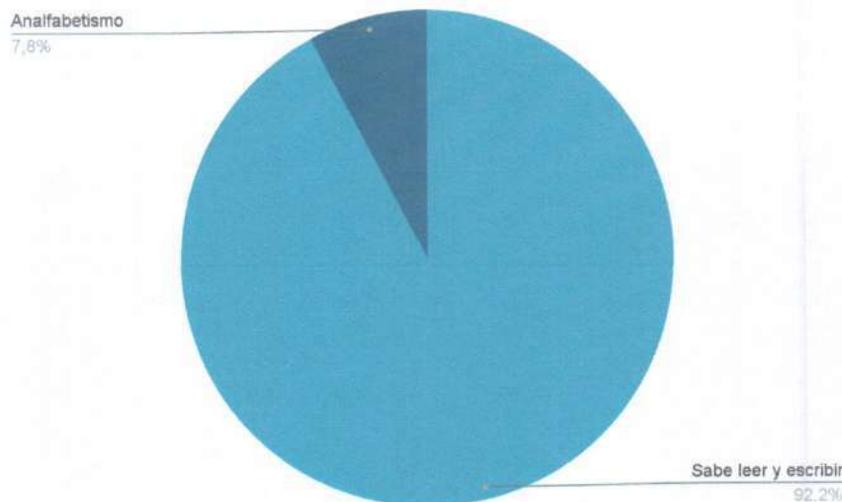
1.4.1.6 CARACTERÍSTICAS DE EDUCACIÓN:

De acuerdo con el Plan de Acción de Seguridad Ciudadana del 2020, el distrito de Camanti presenta una tasa de analfabetismo del 7.8%. Esta cifra se sitúa por debajo del promedio del Departamento del Cusco, que es del 8.4%. Esta situación favorable en Camanti se debe a la

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

presencia de instituciones educativas interconectadas por la carretera interoceánica, lo que las hace accesibles para la población.

Figura 10. Porcentaje De Población En Condición de Alfabetismo del distrito de Camanti



Elaboración: Equipo Técnico PPRD-CAMANTI, en base a información del INEI – Censo 2017

En cuanto a infraestructura educativa, el distrito de Camanti cuenta con tres instituciones de nivel inicial presencial, una institución educativa inicial no escolarizada, seis colegios primarios y un colegio secundario.

Cuadro 12. Número De Instituciones Educativas en el distrito de Camanti

Distrito	Inicial	Primaria	Secundaria	Total
Camanti	5	9	2	15

Fuente: (ESCALE., 2022).

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

1.4.1.7 NUMERO DE LA POBLACIÓN ESTUDIANTIL

Durante el año 2022, en el distrito de Camanti, el sistema educativo brindó atención a un total de 838 estudiantes. De esta cifra, 123 pertenecen al nivel inicial, 426 al nivel primario y 290 al nivel secundario.

Cuadro 13. Cantidad de estudiantes del distrito de Camanti

Distrito	Inicial	Primaria	Secundaria	Total
Camanti	123	426	290	839

Fuente: (ESCALE., 2022).

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

A continuación, se detalla las instituciones educativas del distrito de Camanti, según ESCALE - Estadística de Calidad Educativa, donde se precisa: código modular, nombre, nivel, dependencia, dirección y número de alumnos.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



Cuadro 14. Listado de Centros Educativos del distrito de Camanti

Código Modular	Nombre	Nivel	Dependencia	Dirección	Número de Alumnos
1615160	1158	Inicial	SE	Carretera San Lorenzo	20
1612019	1157	Inicial	Sector educación	Japu	20
0737916	501209	Primaria	Sector educación	Maniri	14
0933697	501292	Primaria	Sector educación	Carretera Limonchayoc S/N	10
0409722	50497	Primaria	Sector educación	Calle Quincemil S/N	276
0410431	50570	Primaria	Sector educación	Carretera San Lorenzo	49
0557637	50928	Primaria	Sector educación	San Miguel	20
0592600	50987	Primaria	Sector educación	Huacyumbre	13
0403600	76	Inicial	Sector educación	Parque Plaza de Armas	102
1643303	Cristo Salvador	Inicial	Particular	MZ G Lote 3	1
1643311	Cristo Salvador	Primaria	Particular	MZ G Lote 3	1
50439	Doctor Patrón San Jerónimo	Primaria	Sector educación	Japu	41
3988849	Los Triunfadores	Inicial no escolarizado	Sector educación	Nuevo Camanti	-
0236356	Rosa de América	Secundaria	Sector educación	Calle Quincemil S/N	225
	50890	Primaria	Sector Educativo	Calle Quincemil, Cadena	-
50439	Doctor Patrón San Jerónimo	Secundaria	Sector educación	Japu	65



Fuente: (ESCALE., 2022).

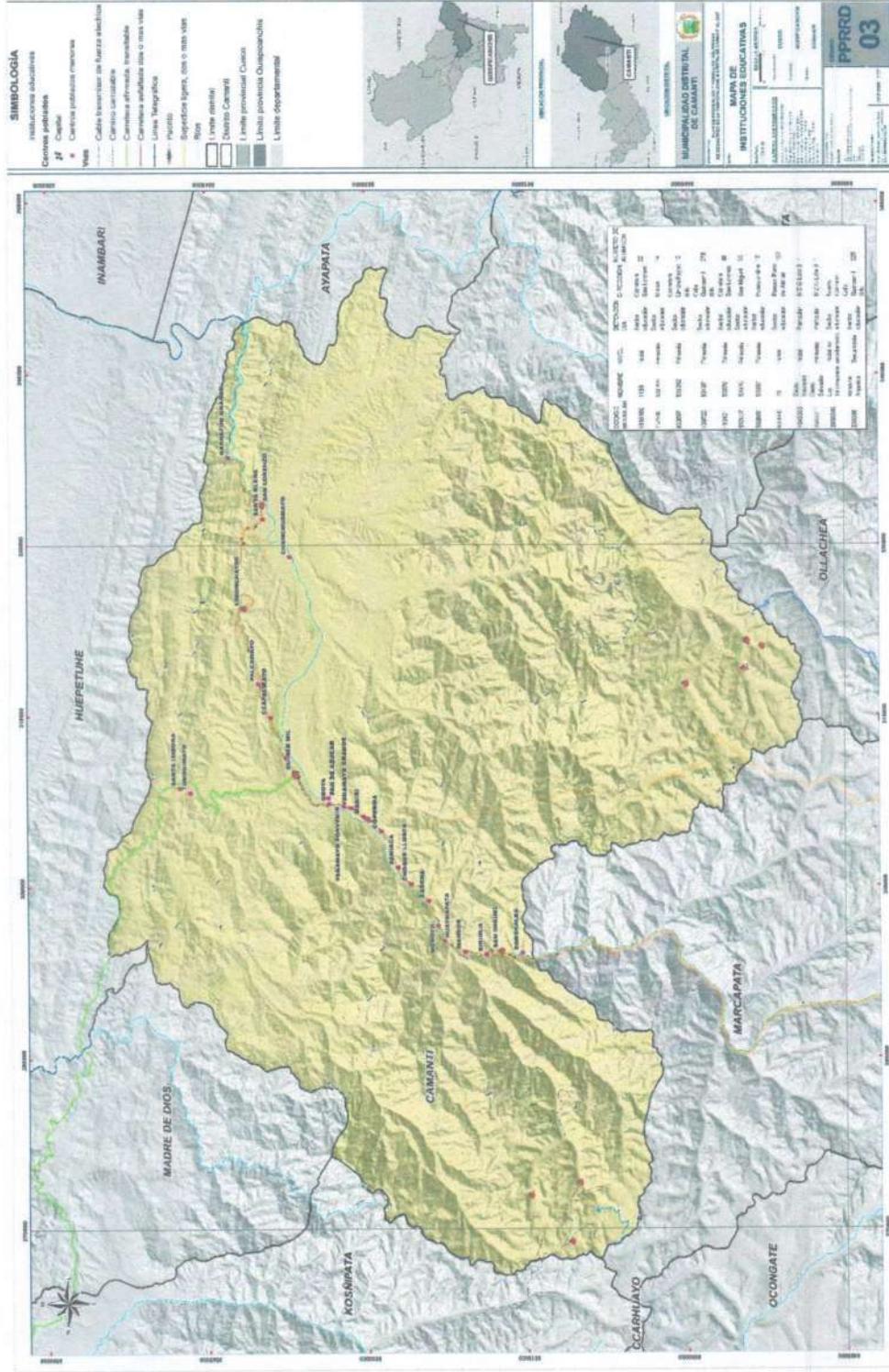
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

Figura 11. Centro Educativo 50987, Huacyumbre; Centro Educativo Cadena



Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

Figura 12. Mapa de Instituciones Educativas del Distrito de Camanti



Fuente: ESCALE – MINEDU, 2022.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.





1.4.2 CARACTERÍSTICAS DE SALUD

El distrito de Camanti cuenta con dos establecimientos de salud, ambos adscritos a la Microred de Ocongate. El primero, un centro de salud clasificado como I-3 con código Minsa 2526, se encuentra en la localidad de Quincemil. En 2019, este establecimiento experimentó un proceso de mejora en sus servicios. El segundo establecimiento es un puesto piloto situado en la comunidad nativa de San Lorenzo



Cuadro 15. Establecimientos de Salud del distrito de Camanti

Distrito	Localidad	Código Minsa	Nombre Del Abastecimiento	Categoría
Camanti	Quincemil	2526	Centro de salud Quincemil	I-3
Camanti	Comunidad Nativa San Lorenzo	Sin código	Puesto piloto de salud - San Lorenzo	Sin categoría

Fuente: (Minsa., 2023).

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

Aunque el distrito de Camanti está adscrito a la Microred de Ocongate, que pertenece a la Red Cusco, geográficamente y socialmente, sus habitantes se sienten más vinculados con la Red de Salud del Departamento de Madre de Dios. Esta preferencia se debe a la percepción de falta de atención especializada en el distrito, lo que motiva a muchos a acudir al centro de salud de Mazuco. Según testimonios de algunas personas entrevistadas, consideran que en Mazuco hay una mejor calidad de atención médica y acceso a medicamentos.



1.4.2.1 ACCESO A SEGURO SOCIAL:

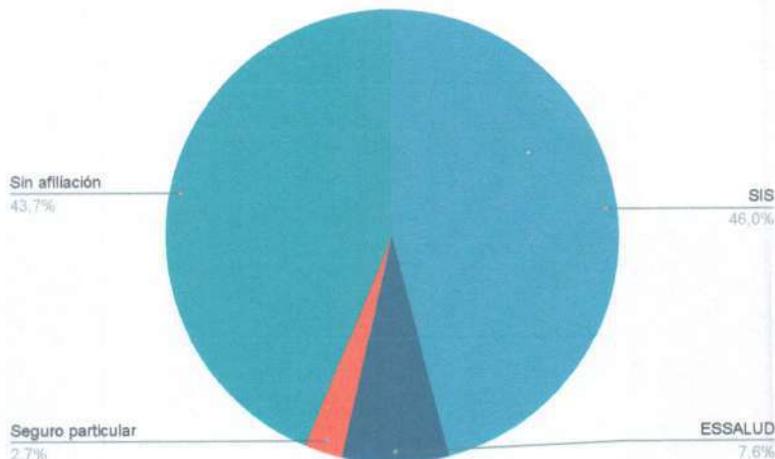
En cuanto al acceso al seguro de salud por parte de la población:

- El 46% accede mediante el Seguro Integral de Salud (SIS).
- El 7.6% lo hace a través de ESSALUD.
- El 2.7% utiliza diferentes seguros, incluyendo seguros privados, seguros de fuerzas armadas o policiales, entre otros.
- El 43.7% no está afiliado a ningún tipo de seguro social.





Figura 13. Afiliación A Algún Seguro Social en el distrito de Camanti



Elaboración: Equipo Técnico PPRD-CAMANTI, en base a información del INEI – Censo 2017

1.4.2.2 ACCESO A SEGURO SOCIAL SEGÚN GRUPO ETARIO:

Para este análisis, se consideraron seis grupos etarios:

- Menores de 1 año: 96.6% tiene acceso a seguro social y el 3.4% no cuenta con él.
- De 1 a 14 años: 97.4% tiene acceso y el 2.6% no.
- De 15 a 29 años: 45% cuenta con acceso a seguro de salud y el 55% no.
- De 30 a 44 años: 49.9% tiene acceso y el 50.1% no.
- De 45 a 64 años: 45.9% tiene acceso y el 54.1% no cuenta con él.
- Más de 65 años: 56.8% está afiliado a algún seguro de salud y el 43.2% no.



Cuadro 16. Acceso A Seguro Social Según Grupo Etario - Camanti

Grupo etario	SIS	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado de salud	Otro seguro	Ninguno
Menos de 1 año	30	2	-	-	-	9
de 1 a 14 años	298	29	4	2	3	190
de 15 a 29 años	225	31	18	2	1	267
de 30 a 44 años	186	50	11	4	1	229
de 45 a 64 años	117	45	6	1	7	202
Más de 65 años	81	12	-	1	-	55
TOTAL	1037	169	39	10	12	952

Fuente: (INEI., 2017).

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



Figura 14. Centro de Salud - Centro Poblado Quincemil, distrito de Camanti



Fuente: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023

1.4.2.3 Tasa de Desnutrición, Fecundidad y Mortalidad.

En 2012, la tasa de mortalidad infantil en Camanti fue del 38.1%, cifra que supera significativamente el 18.5% registrado en todo el Perú y el 26.1% en Cusco. Sin embargo, al compararla con la provincia de Quispicanchis, Camanti muestra una ligera mejora, ya que la tasa provincial alcanza el 39.1%. En cuanto a la desnutrición crónica, Camanti presenta una tasa del 45.5%, menor que el 56.8% de la provincia de Quispicanchis. A pesar de esto, sigue estando por encima de los porcentajes del Departamento de Cusco y del Perú, que son del 38.4% y 19% respectivamente. Respecto a la tasa de fecundidad, en Camanti es de 4.1, lo que sugiere que, en promedio, una mujer tendrá alrededor de 4 hijos durante su vida fértil.

Cuadro 17. Tasa De Mortalidad, Fecundidad y Mortalidad del distrito de Camanti

Lugar	Tasa De Mortalidad Infantil	Tasa De Fecundidad	Desnutrición Crónica
PERÚ	18.5%	2.6	19%
CUSCO	26.1%	2.9	38.4%
QUISPICANCHIS	39.1%	4.7	56.8%
CAMANTI	38.1%	4.1	45.5%

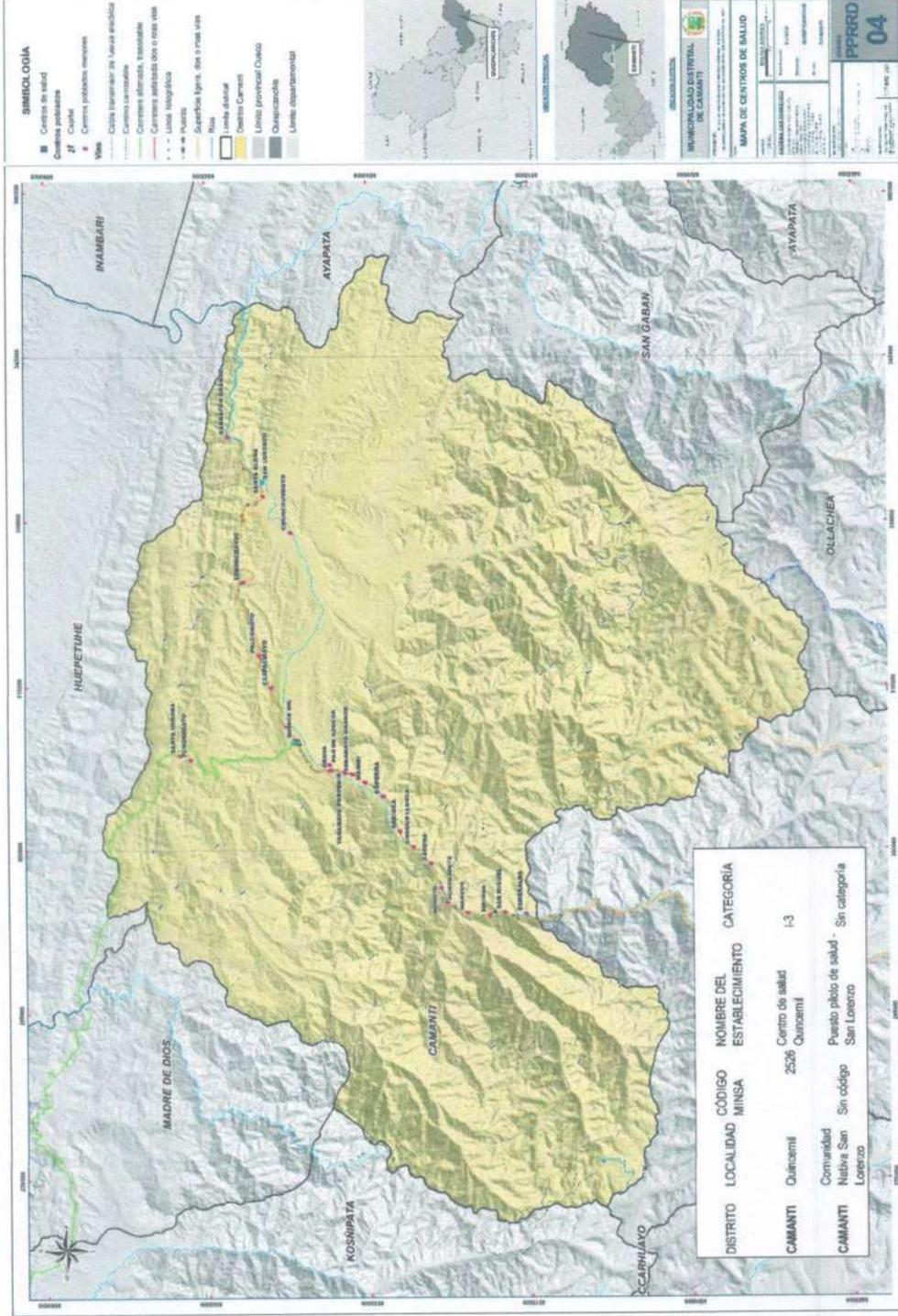
Fuente: (INEI., 2017).

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Figura 15. Mapa de centros de salud del Distrito de Camanti



Fuente: Ministerio de Salud, 2023.
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI



1.4.3 ORGANIZACIÓN SOCIAL INSTITUCIONAL

En el PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028, reconocemos la participación de diversos actores sociales en el distrito de Camanti. Primordialmente, la organización se encuentra bajo el liderazgo de la Municipalidad Distrital, encabezada por el alcalde distrital y respaldada por sus variadas áreas y direcciones. Además, están incluidos los presidentes de Barrio, Asociaciones Pro Vivienda, líderes de comunidades y equipos directivos. A través de estos actores, se promueve una coordinación continua y articulada, tanto internamente como con otras instituciones en el distrito.



Cada una de estas instancias de poder y representatividad posee roles y funciones específicas. Sin embargo, es evidente la necesidad de mejorar en áreas como fortalecimiento institucional, planificación, elaboración y ejecución de planes de trabajo, así como en su evaluación. Por otro lado, es destacable la labor de actores de la sociedad civil que, profundamente comprometidos con el desarrollo de su distrito, buscan contribuir a mejorar la calidad de vida. No obstante, hay representantes de barrio cuyo compromiso parece más simbólico que activo.



Por ello, es imperativo que el distrito de Camanti trabaje en fortalecer a sus representantes, proporcionándoles las herramientas y recursos necesarios para desempeñar eficazmente sus funciones y ejecutar planes con eficacia. Es también notorio el limitado involucramiento de jóvenes en actividades distritales. Para fortalecer el liderazgo futuro, es crucial construir puentes de participación que integren a distintos grupos etarios.





1.5 ASPECTO ECONÓMICO

El análisis de la estructura y dinámica económica productiva en el territorio del distrito de Camanti está definido por aquellas actividades que comprende tres grandes sectores, la primera el sector primario o de extracción, la segunda el sector secundario o de transformación y el sector terciario o de servicios, sectores que se encuentran relacionados entre sí a través de sus subsectores. Asimismo, analiza el comportamiento de los diversos elementos que compone la economía regional y las interrelaciones que se presentan en los tres grandes sectores económicos (sector primario, secundario y terciario) de la región Cusco bajo un enfoque local y regional.



La agricultura en el Perú, sufrió importantes cambios en los últimos 50 años, iniciando por una agricultura en grandes haciendas durante los cincuenta y sesenta pasando a un proceso de reforma agraria durante 1969 y 1976, luego la agricultura pasó a un proceso de parcelación en la década de los ochentas donde ésta es protegida por el sector público. A inicios de los noventa se produjo un cambio estructural en la economía, donde se retira la protección de la agricultura y se liberaliza los mercados, incluyendo la tierra. (Fund, 2011)



Es ahí donde la agricultura empieza a desarrollarse, principalmente por el "boom agroexportador" de la mano del "boom minero", donde los grandes grupos económicos explotan las tierras en grandes extensiones de tierra. Es importante mencionar el "boom minero" ya que a partir de 1995 (Ley de Tierras) se establece la "servidumbre minera", que obliga a los propietarios permitir la explotación de los recursos del subsuelo en las concesiones mineras y petroleras otorgadas por el Estado facilitando la compra de tierras a comunidades campesinas y nativas. (Fund, 2011) "Tecnología y productividad no son dos palabras que vayan muy asociadas cuando del agro peruano se trata, a menos que se hable de agroindustria. Sin embargo, dos estudios recientes muestran cambios importantes en la adopción de tecnologías en el campo peruano en los últimos años" ((CIES), 2015)



Los principales resultados del estudio muestran una revolución masiva en la tecnología agropecuaria en el país incrementando el uso de tecnologías como tractores, fertilizantes y riego tecnificado por lo que hay incentivos privados en la tecnología.



La producción agropecuaria familiar se encuentra cada vez más vulnerable debido a que existe una limitada infraestructura de agua para riego en áreas de producción, esto ocasiona que el campesino abandone las tierras con potencial agropecuario en un mediano y largo plazo.



La población de las comunidades del distrito de Camanti, de la provincia de Quispicanchi - Región Cusco, tiene los recursos geográficos y climáticos adecuados para el desarrollo de actividades agrícolas y pecuarias, para la obtención de productos propios de la zona, así como la crianza de animales. El distrito de Camanti, presenta diferentes comportamientos en su estructura social y económica lo que determina una diversidad de recursos potenciales los cuales no vienen siendo aprovechados de manera eficiente.

El distrito de Camanti presenta una estructura productiva agrícola variada, por poseer diferentes pisos ecológicos, a su vez desarticulada y desintegrada de carácter primario-extractiva. Se encuentra ubicado en la CEJA DE SELVA. En este caso, el distrito de Camanti por el piso ecológico al que pertenece, tiene la presencia de productos agrícolas y forestales característicos de la zona. Esta unidad socioeconómica se caracteriza principalmente por la gran variedad de frutales tropicales existentes, así como la presencia de productos agrícolas de regular aceptación en el

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

mercado local y regional, una incipiente dedicación a la ganadería, así mismo la dedicación a la extracción forestal de diferentes especies con aceptación en el mercado local y externo, también existen la presencia de la extracción mineral, representado por los lavaderos de oro, que en muchos casos significan la principal fuente de ingresos familiares de los pobladores de la zona, la extracción de ciertas especies acuáticas, que son destinados a la alimentación familiar y finalmente la presencia de ciertos atractivos turísticos que no son explotados en forma óptima.

El débil desarrollo de la zona, se debe principalmente al difícil acceso que presenta dicha zona, es así que el comercio y servicios son limitados para el reducido número de habitantes, que en los últimos años, han emigrado a ciudades grandes en busca de mejores oportunidades de vida y también a transportistas y pasajeros de paso, que sólo aprovechan dichos servicios, que dicho sea de paso, no cuentan con los requisitos mínimos de calidad.

Socialmente, los pobladores de la zona en muchos casos aún conservan sus costumbres nativas, pero en otros casos con miras de mejorar, cambian sus costumbres y tradiciones debido al efecto migratorio presentado en la zona y actualmente a las posibilidades de desarrollo, por la construcción del eje vial de la Interoceánica.

La provincia de Quispicanchi, territorio ubicado al sur del departamento del Cusco, con una superficie territorial de 775,194.3 ha, constituye unos espacios geográficos diversos en cuanto a su constitución geomorfológica, climática, edáfica y biológica, al mismo tiempo es el asentamiento de una población también diversa en cuanto a sus características sociales y culturales. Esta especial configuración ecológica, hace que la provincia disponga de recursos naturales, pero también presente también fuertes limitaciones para su aprovechamiento, al mismo tiempo, que la ausencia de estrategias adecuadas para el aprovechamiento de los recursos y la ocupación del territorio. Las actuales condiciones ambientales y socioeconómicas del distrito de Camanti, indican que se encuentra en proceso de deterioro continuo y agravándose cada vez; los recursos naturales que posee el distrito se hallan utilizados hasta los extremos de sobre uso y generando su deterioro, caso de los pastos y suelos, producto de ello se observa áreas con fuertes procesos erosivos, zonas de pastizales deteriorados por el sobre pastoreo lo que está asociado a actividades productivas de baja productividad (agricultura y ganadería) con los consiguientes problemas de pobreza y exclusión social.

1.5.1 CARACTERÍSTICAS ECONÓMICAS.

Las principales actividades económicas en el distrito de Camanti se pueden resumir de acuerdo a lo expresado en el siguiente cuadro-



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Cuadro 18. Actividades del distrito de Camanti provincia de Quispicanchi

DISTRITO	ACTIVIDADES									
	PRIMARIAS		SECUNDARIAS			TERCIARIAS				
	AGRICULTURA	GANADERIA	MINERIA	FORESTAL	PESCA	MANUFACTURA INDUSTRIAL	ARTESANIA	TURISMO	COMERCIO	SERVICIOS
CAMANTI	Hortalizas, Maíz amarillo, cacao chuncho, cocona, maíz híbrido, papaya, pastos cultivados, plátano, uncucha, yuca, pacaie, arroz	Caprino, Ovino, cuyes	Oro, Piedras, arena, grava	Romerillo, Copal, Huacuycha, Achihua, Ojé, Incapacay, Misa, Lupuna, Aguano, Matapalo, Sangre, Sangre, Catahua, Pachaco, Copaiba, Gima, R. Puncho, Chimbillo, Saesa, Nashurasto, Renaco, Azúcar, Huayo, Chimilla, Pacay, Goma	Curachaza, boca chico, sábalo, pejeperro, corvina, motta, vagre, camarones, híngaro, sardina	Productos alimenticios; madera aserrada y acepillada; muebles; productos metálicos.	No presenta	Ecoturismo Fauna y Flora Silvestre Cataratas Zonas arqueológicas	Tiendas por mayor, tiendas por menor Mercados fijos y Ferias eventuales	Restaurantes Hospedajes Teléfono Televisión

Fuente: : (Instituto de manejo de agua, Centro Bartolomé de las casas, 2017).



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI



AGRICULTURA

La agricultura en el distrito de Camanti, se caracteriza por ser de tipo variada, se ha identificado 1 zona las cuales es la Zona Ceja de Selva. El distrito de Camanti, se encuentra en la parte baja, considerada como Zona de Ceja de Selva, la diversidad y producción agrícola es mucha más variada, encontrándose prácticas de cultivos mixtos (plátano, yuca, maíz), algunos sistemas agroforestales y silvo pastoriles. En esta zona se cuenta con la presencia del río Arazá. Por otra parte, la gestión del uso de los suelos a nivel de las micro cuencas en la zona de estudio y en nuestro país, se concretiza a través de la coexistencia de la modalidad formal y de las modalidades tradicionales. Se han identificado una inmensidad de cultivos permanentes y transitorios en la zona de estudio, siendo principalmente productos típicos de la ceja de selva, los que presentan una importante dedicación por parte de productores, los que conforman parte de la actividad principal, generando recursos económicos, y en su totalidad en algunos porcentajes para consumo de los pobladores, los cultivos identificados en el distrito son los que se muestran en cuadro anterior. Se consideran como productos importantes en la zona, aquellos que presentan superficies mayores a 30 ha de dedicación en cada zona y estos son los siguientes: Yuca, Maíz amiláceo, Plátano, Maíz amarillo, Arroz, Piña y Uncucha. En la Unidad Socio Económica Ceja de Selva, la superficie de mayor cultivo está dirigida al maíz amarillo (303 ha), yuca (147 ha), plátano (119 ha), arroz (85 ha), piña (85 ha). Cabe indicar que, en la unidad socioeconómica, se caracterizas por presentar cultivos similares en cuanto a su vocación productiva, existe una variedad de cultivos que van desde hortalizas, cereales, tubérculos o leguminosas, entre otros presentan una menor superficie cultivada y por ende menor vocación productiva.



Por ello, el siguiente cuadro presenta los principales cultivos del distrito de Camanti, agrupados por unidad socioeconómica, presentando rendimientos promedios.

Cuadro 19. Actividades agrícolas del distrito de Camanti.

PRINCIPALES CULTIVOS	USE CEJA DE SELVA	
	(ha)	Área en %
Cacao	200	45.8
Maíz amarillo	30	6.9
Piña	30	6.9
Plátano	80	18.3
Yuca	50	11.4
Cítricos (naranja, limón, mandarina)	35	8.0
Cocoazu	12	2.7

Fuente: INEI, 2017, Municipalidad distrital de Camanti, 2023
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

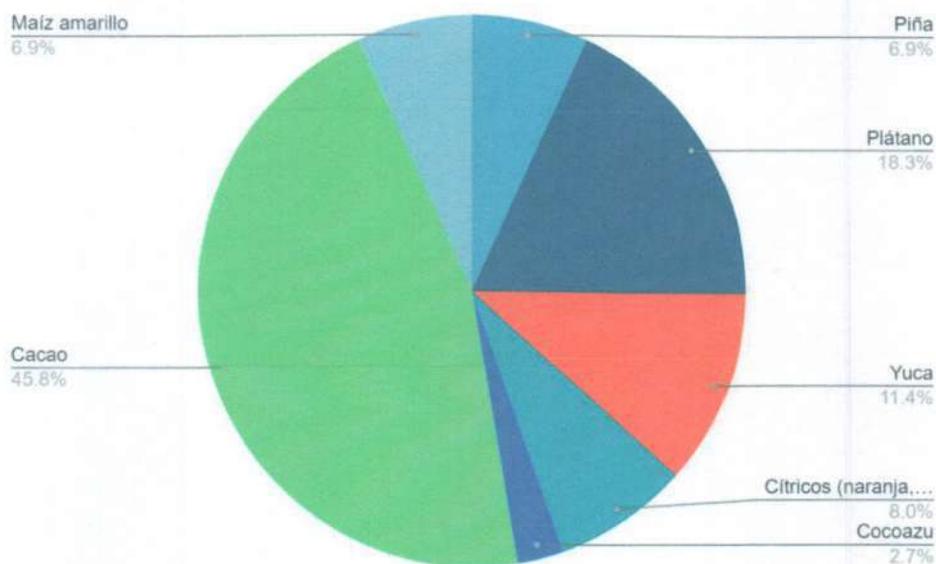


En el cuadro anterior se muestra la superficie total de cultivos de todo el distrito de Camanti, como son la yuca, plátano, maíz, cacao cocoazu y piña, que son productos agrícolas bandera del distrito de Camanti.

Son muy pocos los colonos que tienen como actividad principal a la agricultura, en la actualidad la actividad minera y forestal es de mayor interés para los habitantes de la zona. Como consecuencia de que el territorio del distrito de Camanti Quincemil está dado en mayor porcentaje con fines mineros. Gran parte del territorio de Camanti sigue siendo del estado. Existen pocos colonos que tienen títulos de propiedad de sus terrenos, pero más del 90% son solo poseionarios.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Figura 16. Actividades agrícolas del distrito de Camanti



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a información de INEI, 2017.

GANADERÍA

La crianza extensiva es una característica andina desarrollada por las familias de las comunidades del distrito de Camanti, es un pastoreo libre continuo e indiscriminado sobre la pradera natural, situación que se produce por la forma del tipo de uso común sobre la pradera comunal, donde cada familia cuenta con un número no planificado de animales domésticos, la facilidad del pastoreo, el desconocimiento de las potencialidades de las pasturas y los escasos recursos económicos son tecnologías inapropiada que coadyuvan a esta situación, caracterizando a una ganadería de bajos rendimientos que proporciona recursos económicos para sus necesidades básicas como educación, salud e insumos externos.

Cuadro 20. Actividades ganaderas del distrito de Camanti

CRIANZA	USE CEJA DE SELVA	
	UA	UO
Vacuno	7360	58.879
Ovino	19113	19113
Equino	876	7008
Cerdo	1210	1816
Gallina	11240	112
Cuye	7433	743
Total	47232	87671

Fuente: INEI, 2017.

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

FORESTAL

Según el Plan de Desarrollo Institucional (PDI) de la Municipalidad Provincial de Quispicanchi, la actividad forestal presenta dos tipos de recurso: lo maderables y no maderables. El potencial forestal maderable, está representado por la variedad de especies principalmente ubicadas en la parte de ceja de selva del distrito de Camanti, cabe mencionar que existe una gran variedad de



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

recurso maderable, destinados a la industria de la carpintería y mueblería, construcción y en ciertos casos como combustible (leña); pero los que mayor demanda presentan, de acuerdo a la exigencia del mercado son el aguano, el cedro y la madera corriente, que son transportados a los mercados regionales (Cusco, Sicuani, Urubamba), y en otros casos a los mercados nacionales (Puno, Arequipa, etc.).

Los recursos forestales no maderables, utilizados principalmente como insumos para la artesanía (tintes naturales), son extraídos por los pobladores de la zona, para su posterior uso, existen una inmensidad de variedades presentados de acuerdo a la zona y al clima; así mismo estos recursos también son utilizados para la extracción de aceites esenciales o simplemente considerados como plantas medicinales. De todo el volumen de madera procedente del distrito de Camanti, principalmente de las zonas de Quincemil, Huadjumbre, San Lorenzo, y Puente Inambari cuya explotación está sujeta a la estacionalidad climática, donde la mayor producción se efectúa durante los meses de abril y octubre; dirigidos principalmente a mercados de la provincia de Quispicanchi en un 35%, un 40% consume la ciudad del Cusco, y el restante 25% otras provincias de la región y en pocos casos de otras regiones. El poblador del ámbito de estudio, recurre a los bosques naturales y plantaciones forestales para satisfacer sus necesidades como:

1. Uso energético, de acuerdo a estudios realizados en ámbitos rurales similares al ámbito de estudio; cada familia consume un promedio de 10 Kg. de leña en la preparación cotidiana de alimentos: Este insumo proviene de los matorrales, los bosques naturales, plantaciones forestales y de los bosques agroforestales, según sea el caso y la ubicación de los centros poblados y comunidades campesinas.

2. Construcción de viviendas; la tecnología de construcción predominante en el ámbito rural, es a base de abobe, piedras, teja/calamina y palos. La madera es un componente primordial que se utiliza en rollizo o aserrado en umbrales, tirantes, tijerales y otros. La fuente proveedora de estos materiales son las plantaciones forestales y los bosques naturales. Los mercados de Cusco, Puno y Apurímac, consumen madera aguano o tornillo y corrientes, significativamente. Las maderas comúnmente transportadas del centro de producción de Quincemil, están caracterizadas por las especies "corrientes", representando el mayor volumen y porcentaje con relación al aguano o tornillo.

MINERÍA

Del mismo modo el PDI en la actividad minera en el ámbito de estudio, está representada por la extracción de mineral metálico (oro), en el distrito de Camanti, esta actividad está representado por pequeños lavaderos y yacimientos mineros que extraen el recurso en pequeñas escala y en forma artesanal, lográndose obtener en promedio 1 gramo de oro al día, para los productores más pequeños y de más de 100 gramos al día para medianos extractores, es por esta razón que es considerada como una actividad muy sacrificada y no muy remunerativa, ya que en cada yacimiento se cuenta con una cantidad de personal, que no satisface sus expectativas personales.

Por otra parte, existe la extracción de minerales no metálicos, como es el caso de las piedras y gravas que se encuentran almacenadas a las orillas de los ríos que atraviesan el distrito de Camanti, (rio Araza); en el lecho del río se paga un valor de S/1.00 /mmaterial, quienes le dan el tratamiento adecuado (chancado y molido), para su posterior aplicación.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

• Distribución territorial para la actividad minera

En el sector de Quincemil se ha detectado un intenso crecimiento de la minería que viene generando impactos ambientales de consideración. Se trata de una de las zonas más lluviosas del país, lo que agrava la contaminación de la actividad minera. A partir de 2010 comienza a percibirse el aumento sostenido de solicitudes mineras, que estaría relacionado con la política nacional de interdicción en las regiones vecinas como Madre de Dios y la demanda de nuevas zonas para estas actividades.

Como se sabe la actividad minera se ha convertido en la actividad más importante en toda la cuenca del Araza, pasando por fases cúspides de máxima explotación durante el año 2012, para el año 2017 hay un total 461 concesiones mineras (241 titulados, 220 en petitorio y 20 caducos). Las áreas de trabajo presentan formas de grandes huecos de unos 9 – 11 metros de profundidad y un área aproximada de 3600 m² por concesión.

PESCA

El agua en distrito de Camanti se presenta como ríos, lagos y lagunas, las mismas caracterizadas por su aptitud acuícola para el desarrollo de la actividad pesquera extractiva, resultando de gran importancia en la vida de la población de la zona. Sin embargo, estas prácticas conducen a una inevitable depredación de los recursos hidrobiológicos, disminuyendo la biomasa íctica, causando consecuentemente, una menor disponibilidad de alimentos hidrobiológicos que afecta directamente a las poblaciones de la zona. Cabe indicar que en la zona de estudio, la pesca se relaciona directamente con el recurso hídrico, por lo general se encuentran ubicadas en las diferentes fuentes o cuerpos de agua, sean estas lagunas, lagos o ríos o estanques; los mismos forman ecosistemas en los cuales se desarrollan integralmente diferentes vidas y recursos en forma ordenada e interrelacionada presentes en la zona, desarrollando de esta manera una pesca de tipo artesanal y por lo general para el consumo familiar y en ciertos casos para la venta local; existe varios tipos de especies, según al tipo de clima y abundancia, como es el caso de las sardinas, boquichico, pejesapo, camarones, sungaro, entre otras ubicados en la zona de selva del distrito de Camanti.

Cuadro 21. Piscigranjas y repoblamiento de especies hidrobiológicas del distrito de Camanti

DISTRITO	Unidad Productivas (Piscigranjas)		Repoblamiento de fuentes Lenticas y Loticas (Laguna y ríos) 1988 – 2006; Unidades	
	Nro.	Capacidad	Fuentes Hídricas	Paco
Camanti	2	Subsistencia	47232	87671

Fuente: (Dirección regional de producción Cusco, 2018)
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

La actividad pesquera del tramo de estudio, tiene un potencial muy bajo, sin embargo existen personas interesadas en desarrollar capacidades para la crianza de alevinos, en pozas adecuadas y con la tecnología necesaria, es así, que la Dirección Regional de la Producción ha desarrollado campañas de Producción de alevinos, pero con resultados negativos, esto debido a la poca presencia del sector en el ámbito de estudio; sin embargo existen productores entusiastas que desean seguir adelante e introducir especies, con un manejo adecuado, para lograr cubrir el mercado local, regional, nacional e internacional.





MANUFACTURA

En el ámbito de estudio la industria representada por la agroindustria, en especial la rural y artesanal, viene a ser la actividad que permite aumentar y retener el valor agregado de la producción de las economías campesinas, a través de ejecución de tareas de post cosecha en los productos provenientes de explotaciones agropecuarias, tales como la selección, el lavado, la clasificación, el almacenamiento, la conservación la transformación, el empaque, el transporte y la comercialización. Así mismo también están consideradas dentro de estas, todo tipo de transformación de bienes no agropecuarios, como es el caso de la carpintería, metal mecánico, artesanía.



En la provincia de Quispicanchi la industria manufacturera se encuentra aglomerado mayormente en la unidad socioeconómica Piso de Valle, representando el 83% del total de la provincia; seguidamente con un 11% de la industria manufacturera, se sitúa en la unidad socioeconómica Altoandina; finalmente solo el 6%, está representado por la manufactura de la zona de ceja de selva, situado principalmente en el distrito de Marcapata y Camanti.



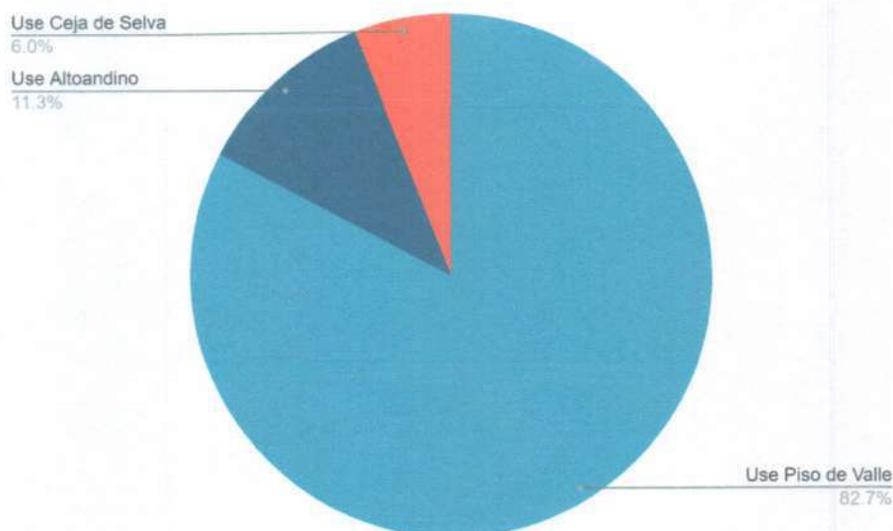
Cuadro 22. Distribución de la industria manufacturera en uso de la provincia de Quispicanchis

Industria manufacturera	Cantidad	Porcentaje %
Use Piso de Valle	110	82.7 %
Use Altoandino	15	11.3 %
Use Ceja de Selva	8	6.0 %
Total	7360	100 %



Fuente: (IMA y censo Bartolomé de las casas, 2017).
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Figura 17. Distribución de la industria manufacturera en uso de la provincia de Quispicanchis



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a información de (IMA y censo Bartolomé de las casas, 2017).

Los rubros productivos, en cuanto se refiere a la industria manufacturera:



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

- Elaboración de Productos de Panadería
- Otros Productos Alimenticios
- Aserradero y Acepilladora de Madera

COMERCIO

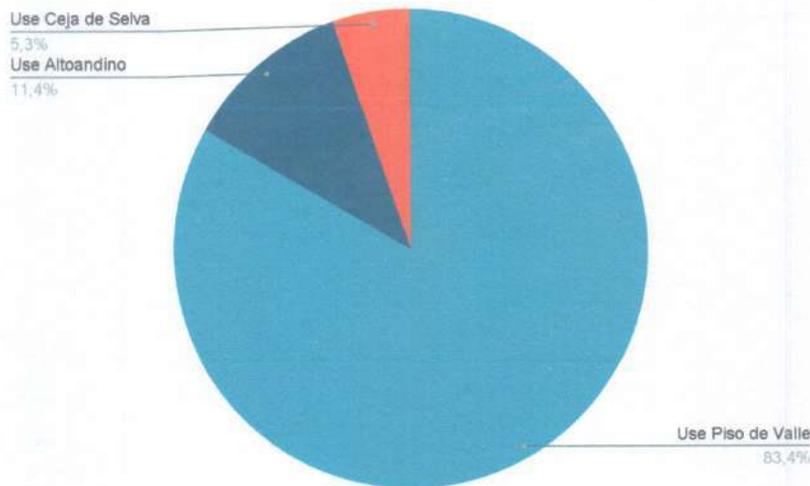
La Actividad Comercial de la de la Unidad Socio Económica (USE) de la provincia de Quispicanchi, se concentra el Piso de Valle, 83% de las MYPEs formales se encuentran allí, 11% en la Unidad Altoandina y 5% en la de Ceja de Selva, estos porcentajes aun muestran la marcada diferencia que existe entre cada una de estas unidades.

Cuadro 23. Distribución de las actividades comerciales por uso de la provincia de Quispicanchis

MYPES	Cantidad	Porcentaje %
Use Piso de Valle	952	83.4 %
Use Altoandino	130	11.4 %
Use Ceja de Selva	60	5.3 %
Total	1142	100 %

Fuente: (IMA y cetro Bartolomé de las casas, 2017).
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Figura 18. Distribución de las actividades comerciales por uso de la provincia de Quispicanchis



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a información de (IMA y cetro Bartolomé de las casas, 2017).

La unidad Ceja de Selva; la actividad comercial en el distrito de Camanti, para este análisis, en cuanto a Comercio, se ha podido identificar la mayor concentración de establecimientos comerciales en la zona de ceja de Selva. Básicamente las actividades de comercio están referidas a la venta de alimentos y bebidas, es decir, abarrotes en general. No existen otros tipos de comercios formales, sin embargo, el comercio de productos agrícolas se da de manera informal, asimismo existe comercio de la madera por el lado de Quincemil.

- **Entidades financieras.**



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Se cuenta con espacios donde se realizan las actividades financieras, donde vemos la presencia de las entidades de banca múltiple.

Cuadro 24. Entidades financieras en el distrito de Camanti

CENTRO	CENTRO
Banca estatal	Banco de la nación
Banca comercial	BCP, interbank, continental, Scotiabank, BBVA continental,
Cajas Municipales de ahorro y crédito Agentes	CMAC, Cusco, Arequipa

Fuente: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023

1.5.1.1 Población Económicamente Activa (PEA)

De acuerdo con el parámetro de población económicamente activa, que considera a los habitantes desde los 15 años hasta los 65 años de ambos sexos esta expresada en el siguiente cuadro:

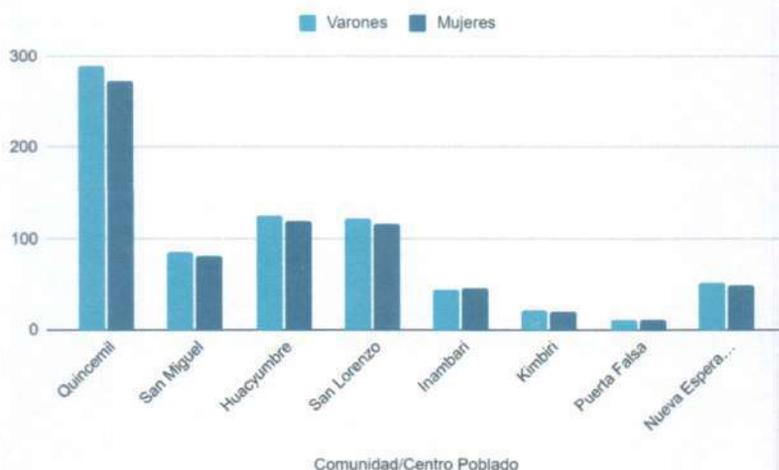
Cuadro 25. : Población Económicamente activa del distrito de Camanti, 2017

Comunidad/Centro Poblado	Varones	Mujeres	Población Total
Quincemil	289	272	561
San Miguel	86	81	167
Huacyumbre	126	119	245
San Lorenzo	123	116	239
Inambari	45	47	92
Kimbiri	22	21	43
Puerta Falsa	12	11	23
Nueva Esperanza	52	50	102
Total	757	715	1472

Fuente: (INEI2017).

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Figura 19. Población Económicamente activa del distrito de Camanti, 2017



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a información de INEI, 2017





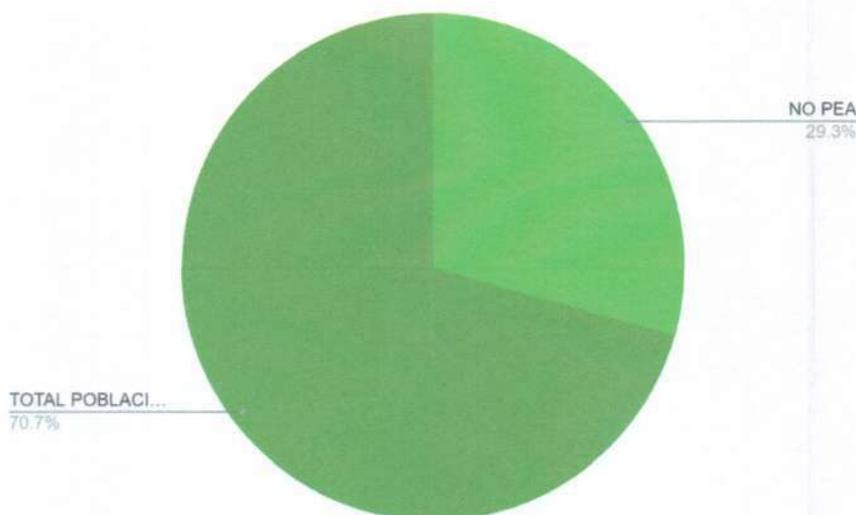
Cuadro 26. : PEA y NO PEA del distrito de Camanti, 2017

Comunidad/Centro Poblado	Población Total
PEA	1490
NO PEA	1477
TOTAL	3387



Fuente: (INEI2017).
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Figura 20. PEA y NO PEA del distrito de Camanti, 2017



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a información de INEI, 2017

1.5.2 CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA

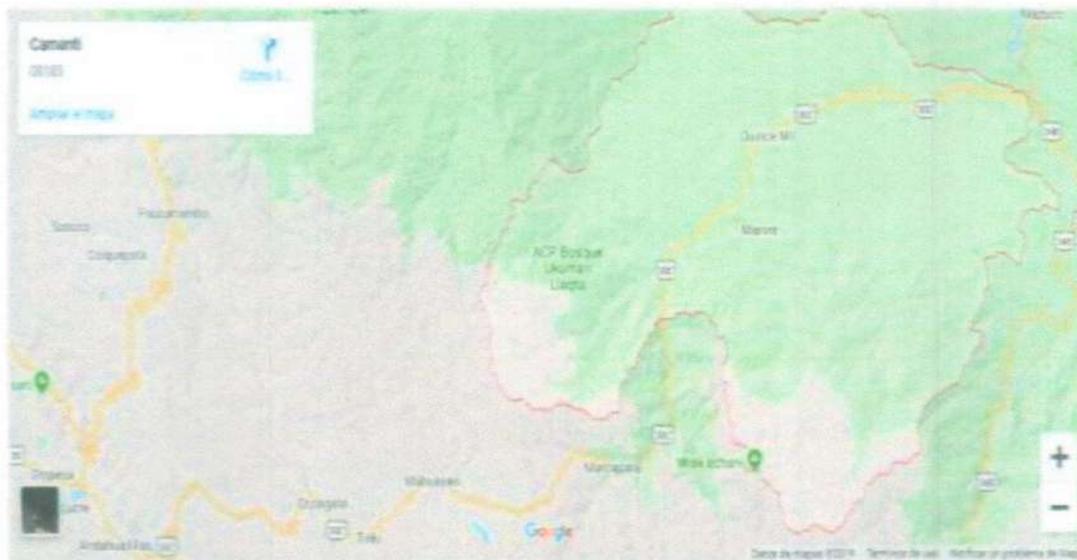
ARTICULACIÓN VIAL

La red vial del distrito de Camanti, relacionado directamente con el nivel de articulación social y comercial, es considerada como un aspecto muy importante dentro del desarrollo socioeconómico del territorio, a nivel de unidades socioeconómicas, tanto para la población mediante el desarrollo de la actividad comercial y el acceso a mercados, como para el incremento del grado de las interrelaciones sociales.

Actualmente en el distrito, se cuenta con dos tipos de Rutas, tipificadas a nivel de Estado; por una parte se cuenta con el tipo de Rutas de Carácter "Nacional", considerada como ejes principales, que une a las diferentes regiones del país, en este caso, considerado como el eje principal, que permite, el nivel de articulación principal, internamente a nivel provincial y de forma externa a nivel regional e internacional; por último el tipo de Ruta caracterizado como "Vecinal", el mismo que articula poblaciones y comunidades dentro del distrito.



Figura 21. Ruta al distrito de Camanti



Fuente: Google Earth, 2023

VIVIENDA

De acuerdo con la información proporcionada por la Municipalidad del Distrito, en base a sus registros oficiales se habrían identificado 850 viviendas con características diferentes según su ubicación. La mayoría de las construcciones responden a características de la zona vale decir uso de la madera como material principal y predominante, con las siguientes características:

- **Material Predominante en la Construcción:** la construcción son el gran porcentaje de madera o mezcla de concreto y madera hasta las estructuras y las coberturas son en su totalidad calamina. En raros casos se ha podido encontrar cobertura de vegetales o cemento. El uso de calamina se justifica por su fácil transporte, fácil colocación y durabilidad, pese a no ser el material más óptimo para la zona. El aspecto negativo del empleo de calamina básicamente está referido al bajo índice de confort ambiental generada por la excesiva acumulación de radiación además del aumento de refracción y reflexión solar creando más brillo y porque no proporciona aislamiento acústico y finalmente es un material totalmente ajeno al contexto.

- **Estado de la Construcción:** Según el Plan de desarrollo concertado 2015 del distrito de Camanti Quincemil literalmente dice que la calificación de buen estado es un porcentaje muy bajo. Solo en los centros poblados especialmente Quincemil se puede observar construcciones con esa calificación. Si hablamos en porcentajes Inambari solo el 4% se considera en buen estado; en San Lorenzo el 3.3% en los otros sectores ninguno y en Quincemil se considera el 60.6%. Las viviendas en estado regular se han catalogado en las comunidades en un 10%; en el centro poblado Inambari un 30%, en San Lorenzo un 35%, en Quincemil 20%. Como malos han sido catalogados en el centro poblado de Inambari con un 66%, en San Lorenzo con un 61.7% y en Quincemil un 19.4%.



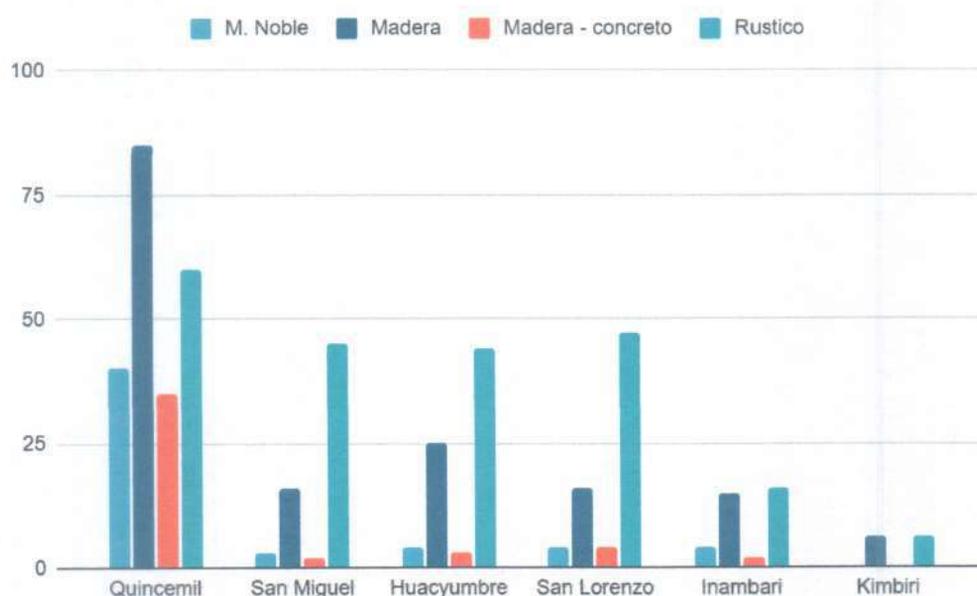
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Cuadro 27. Infraestructura de vivienda del distrito de Camanti

Comunidad/Centro Poblado	M. Noble	Madera	Madera - concreto	Rustico	Nro. Beneficiarios
Quincemil	40	85	35	60	220
San Miguel	3	16	2	45	66
Huacyumbre	4	25	3	44	76
San Lorenzo	4	16	4	47	71
Inambari	4	15	2	16	37
Kimiri	0	6	0	6	12

Fuente: Plan estratégico institucional Camanti 2015
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

Figura 22. Infraestructura de vivienda del distrito de Camanti



Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023, en base a información de Plan estratégico institucional Camanti 2015

Según el cuadro y figura anterior, estas cifras son alarmantes por cuanto los habitantes de las comunidades caso San Lorenzo, Inambari, San Miguel tienen viviendas muy precarias.

El 97% de las viviendas son casas independientes, 2% son chozas o cabañas y 1% son viviendas de otro tipo (ver cuadro siguiente).

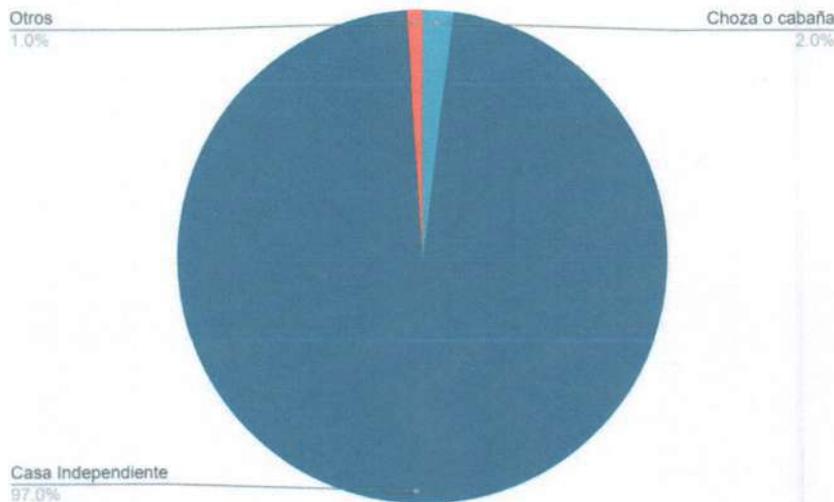
Cuadro 28. Distribución de las actividades comerciales por uso de la provincia de Quispicanchis

Distribución del tipo de vivienda	Cantidad	Porcentaje %
Casa Independiente	581	97 %
Choza o cabaña	12	2 %
Otros	6	1 %
Total - viviendas	1142	100 %

Fuente: (IMA y centro Bartolomé de las casas, 2017).
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



Figura 23. Distribución porcentual por tipo de vivienda del distrito de Camanti



Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023, en base a información IMA, Centro Bartolomé de las casas 2017.

El material predominante de las construcciones de las viviendas, las paredes en un 90% son de adobe, 6% piedra, 2% Madera y 2% otro tipo de material, los pisos de las viviendas en un 83% son de tierra, 9% entablados, 7% cemento y 1% otro tipo de piso y el techo en un 60% son de calamina, 10 % Teja, 30% paja.



1.5.3 CARACTERÍSTICAS DE SERVICIOS BÁSICOS

La prestación de servicios básicos en el distrito de Camanti, de acuerdo a la información recogida del Censo nacional 2017, nos ha permitido conocer en forma cuantitativa y cualitativa las condiciones en las que se encuentra la infraestructura de los sistemas, la cobertura y condiciones de dichos servicios. Así mismo podemos precisar, el distrito de Camanti, según el censo nacional 2017, el 87.3% al menos tiene una necesidad básica insatisfecha y el 43.9% tiene 4 necesidades básicas insatisfecha, lo que nos indica que es de necesidad prioritaria empezar a ir solucionando dichas necesidades.



AGUA POTABLE

En todos los casos se consume agua entubada, acondicionándose en algunos para clararlos como es el caso de Quincemil, Huacyumbre y San Lorenzo; en todos los demás casos el agua es solo entubada. En los caseríos el consumo lo hacen directamente de manantes o riachuelos, no teniendo ningún cuidado para su consumo.

El servicio de agua para consumo humano es administrado por la municipalidad distrital y por las comunidades en sus ámbitos respectivos. La mayor fuente de abastecimiento es la red pública, pero a la vez se tiene un déficit de este servicio en todas las comunidades del distrito de Camanti.

La situación de los reservorios es preocupante, se debe indicar que si bien se cuenta con esta infraestructura, en general no está conservada (falta de limpieza, ausencia de mantenimiento de accesorios, etc.), de igual forma se encuentran los subsistemas de captación, conducción, tratamiento, distribución; Hechos que limita un mejor abastecimiento e incrementa las posibilidades



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

de contraer enfermedades. La antigüedad de los sistemas en algunos casos, contribuye al deficiente servicio.

El déficit de agua para consumo, especialmente en la capital de distrito, se produce no solo por la escasa disponibilidad de agua, sino debido también a que los pobladores los utilizan para regar sus huertos o chacras, sin tomar en consideración que otras familias lo necesitan: otra causa para la falta de agua para consumo, es debido que muchas viviendas tienen totalmente malogrados los caños de agua, hecho que no permite controlar dicho líquido.

DESAGÜE Y TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS

En todo el distrito es casi inexistente. Solo Quincemil tiene desagüe; en el resto de los poblados o caseríos las aguas servidas discurren por las acequias o en el peor de los casos por la calle, o hacen uso de los matorrales como servicios higiénicos.

El déficit del servicio de desagüe en el distrito supera el 50%, una de las razones del déficit del servicio es la dispersión de las viviendas, lo que no permiten realizar trabajos de saneamiento a ello contribuyen la gestión de los gobiernos locales que no priorizan obras de esa naturaleza. Asimismo, se puede observar que el porcentaje de las familias que no cuentan con ningún tipo de servicio de deposición de excretas es alto supera el 32% hasta 78.4%

SERVICIO DE ENERGÍA

La población del distrito de Camanti, utiliza varios tipos de energía para satisfacer sus necesidades de alumbrado público, uso industrial y domiciliario. La energía de más importante es la eléctrica, le sigue el uso de vela y leña para el alumbrado domiciliario. Todavía existe déficit de energía en el ámbito de la investigación.

1.5.4 ASPECTOS CULTURALES

El distrito fue creado mediante Ley N° 11624, Ley que fue aprobada por el Congreso de la Republica el 28 de Setiembre de 1951 y promulgada el 2 de octubre de 1951, ubicado a 650 msnm, sobre la vía interoceánica (ruta 026), es una zona que concentra un número importante de microclimas, así como un volumen generoso de precipitaciones, convirtiéndolo en un lugar perfecto para el cultivo de orquídeas y plantas medicinales. "Este maravilloso ecosistema se está degradando día a día a causa de la minería que deforesta extensas hectáreas de bosque, contamina ríos y degrada los suelos para el cultivo de alimentos de consumo directo de la población local" El nombre de Camanti, proviene de la palabra quechua Kaymanta, al referirse los nativos al cerro donde se encontraba la veta de oro, que fue explotada en la época del Incanato, luego en la época del Virreinato Español y luego por los primeros exploradores en las décadas iniciales del siglo XX. El nombre de Quincemil, tiene muchas historias, una de ellas es que tiene su origen dado por el explorador francés DEL VALI, hombre esforzado y de empresa, quien comenzó a hacer el camino de herradura desde el sitio de Culebrayoc, hasta el pie de Machumurayaca, con la intención de hacer un camino a la selva. Se dirigió con 60 cargadores (Quepiris) con víveres, herramientas y medicamento. Después de muchas semanas llegaron aun hermosos sitios que lo denominaron Quincemil, debido a que fueron conducidos a este hermoso lugar con la inversión de 15000 soles en mercadería y en efectivo, que fueron invertidos por la empresa y luego ser abandonado, es por eso por lo que, desde la fecha a una tierra con tantas atracciones, lo llamaron Quincemil.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Según comentarios de los pobladores el nombre de Quincemil se debe a que en la década de los 50 en este lugar llovió a un valor de 15100 milímetros de lluvia considerado por ende el lugar donde llovió más en el mundo. Camanti antiguamente pertenecía al Distrito de Marcapata por lo cual este era uno de los territorios más importantes antes de la región del Cusco, tiene la fama de ser una zona aurífera y es posible que gran parte del oro de los incas fueran provenientes de este lugar.

El distrito de Camanti, se encuentra ubicado en la CEJA DE SELVA. En este caso, el distrito de Camanti por el piso ecológico al que pertenece, tiene la presencia de productos agrícolas y forestales característicos de la zona. Esta unidad socioeconómica se caracteriza principalmente por la gran variedad de frutales tropicales existentes, así como la presencia de productos agrícolas de regular aceptación en el mercado local y regional, una incipiente dedicación a la ganadería, así mismo la dedicación a la extracción forestal de diferentes especies con aceptación en el mercado local y externo, también existen la presencia de la extracción mineral, representado por los lavaderos de oro, que en muchos casos significan la principal fuente de ingresos familiares de los pobladores de la zona, la extracción de ciertas especies acuáticas, que son destinados a la alimentación familiar y finalmente la presencia de ciertos atractivos turísticos que no son explotados en forma óptima. El débil desarrollo de la zona, se debe principalmente al difícil acceso que presenta dicha zona, es así que el comercio y servicios son limitados para el reducido número de habitantes, que, en los últimos años, han emigrado a ciudades grandes en busca de mejores oportunidades de vida y también a transportistas y pasajeros de paso, que sólo aprovechan dichos servicios, que, dicho sea de paso, no cuentan con los requisitos mínimos de calidad.

Socialmente, los pobladores de la zona en muchos casos aún conservan sus costumbres nativas, pero en otros casos con miras de mejorar, cambian sus costumbres y tradiciones debido al efecto migratorio presentado en la zona y actualmente a las posibilidades de desarrollo, por la construcción del eje vial de la Interoceánica.

MIGRACIONES

Según resultados de trabajo de campo, se puede distinguir que el movimiento migratorio del distrito de Camanti, el principal lugar de destino es la ciudad de Puerto Maldonado y la actividad que más se dedican es la extracción de oro y madera.

Acceso a la Medicina Tradicional

Los pobladores del distrito de Camanti, de costumbre acceden tanto a la medicina convencional como a la medicina tradicional, siendo esta una de las primeras alternativas cuando se presenta un daño en la salud y generalmente cuando no encuentran solución acuden a la medicina convencional. Este hecho generalmente se presenta por factores culturales presentes en la zona y por contar con el recurso como plantas medicinales, ritos etc. A la mano o a bajo costo.

1.5.5 ASPECTOS TURÍSTICOS

Los recursos turísticos se definen como "aquellos bienes que por sus características naturales, culturales o recreativas constituyen un atractivo capaz de motivar desplazamientos turísticos". En la siguiente tabla se presentan los principales atractivos identificados, su ubicación, su categorización y el tipo de turismo a desarrollar en función de las características de estos atractivos.



1.6 ASPECTO FÍSICO

1.6.1 METEOROLOGÍA Y CLIMA

1.6.1.1 CLIMA

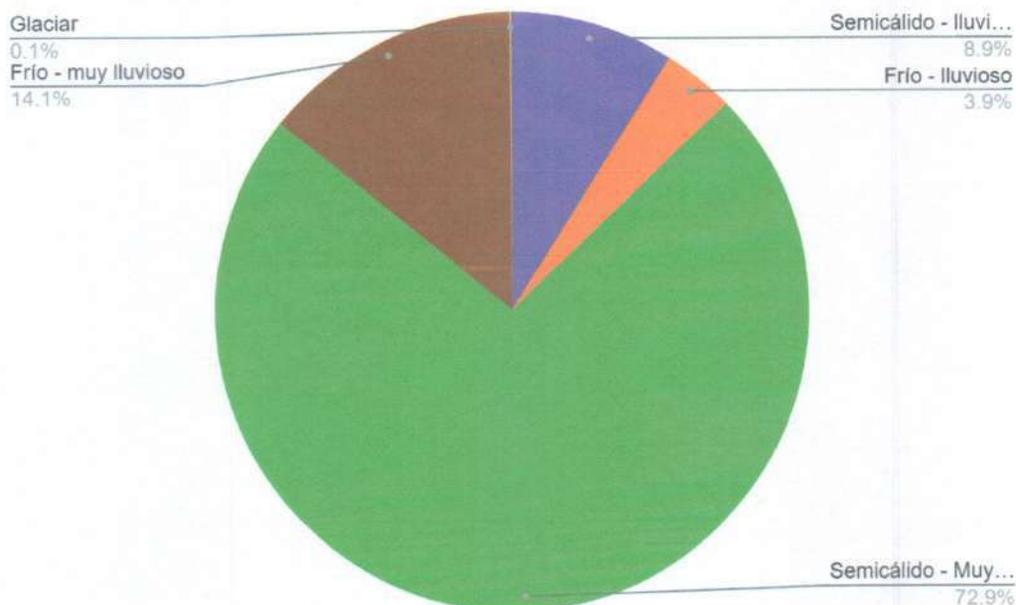
El distrito de Camanti, según la clasificación Climática de Warren Thornthwaite del SENAMHI (2020), presenta cinco tipos de climas de los 31 tipos que existen a nivel nacional. Estos climas son el resultado de la interacción de diversos factores climáticos que afectan a la región, así como de su ubicación geográfica en la cordillera de los Andes, que configura una topografía compleja. Los tipos de climas que prevalecen en Camanti son los siguientes: semicálido lluvioso, semicálido muy lluvioso con abundantes precipitaciones, frío lluvioso, frío muy lluvioso y glaciar.

Cuadro 29. Clasificación climática de distrito de Camanti.

Código	Unidad climática	Área aproximada	
		(ha)	(%)
B (r) B'	Semi Cálido – lluvioso	30061.1	8.9 %
B (o , i) C'	Frío – lluvioso	13225.3	3.9 %
A (r) B'	Semicálido - Muy lluvioso	245087.2	72.9 %
A (r) C'	Frío - muy lluvioso	47539.5	14.1 %
Glaciar	Glaciar	253.5	0.1 %

Fuente: Datos de SENAMHI. Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Figura 24. Porcentaje de clasificación climática del Distrito De Camanti



Elaboración: Equipo Técnico PPRRD Camanti (2023). Fuente de datos: SENAMHI.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

A continua se describe los climas que se encuentra en el distrito de Camanti

Semi Cálido - Lluvioso (B (r) B'): Este clima se caracteriza por tener humedad abundante durante todas las estaciones del año. Ocupa una superficie de 30,061.1 hectáreas, lo que representa el 8.9 % del área total del distrito. Las temperaturas suelen oscilar entre 25°C y 29°C como máxima y entre 11°C y 17°C como mínima. La precipitación anual se encuentra en el rango de 1,200 mm a 3,000 mm aproximadamente.

Frío - Lluvioso (B (o, i) C'): Este clima se caracteriza por ser lluvioso con otoño e invierno secos. Ocupa una superficie de 13,225.3 hectáreas, equivalente al 3.9 % del territorio del distrito. Las temperaturas máximas se sitúan entre 9°C y 19°C, mientras que las mínimas oscilan entre -3°C y 3°C. La precipitación anual se encuentra en un rango de 500 mm a 1,200 mm aproximadamente.

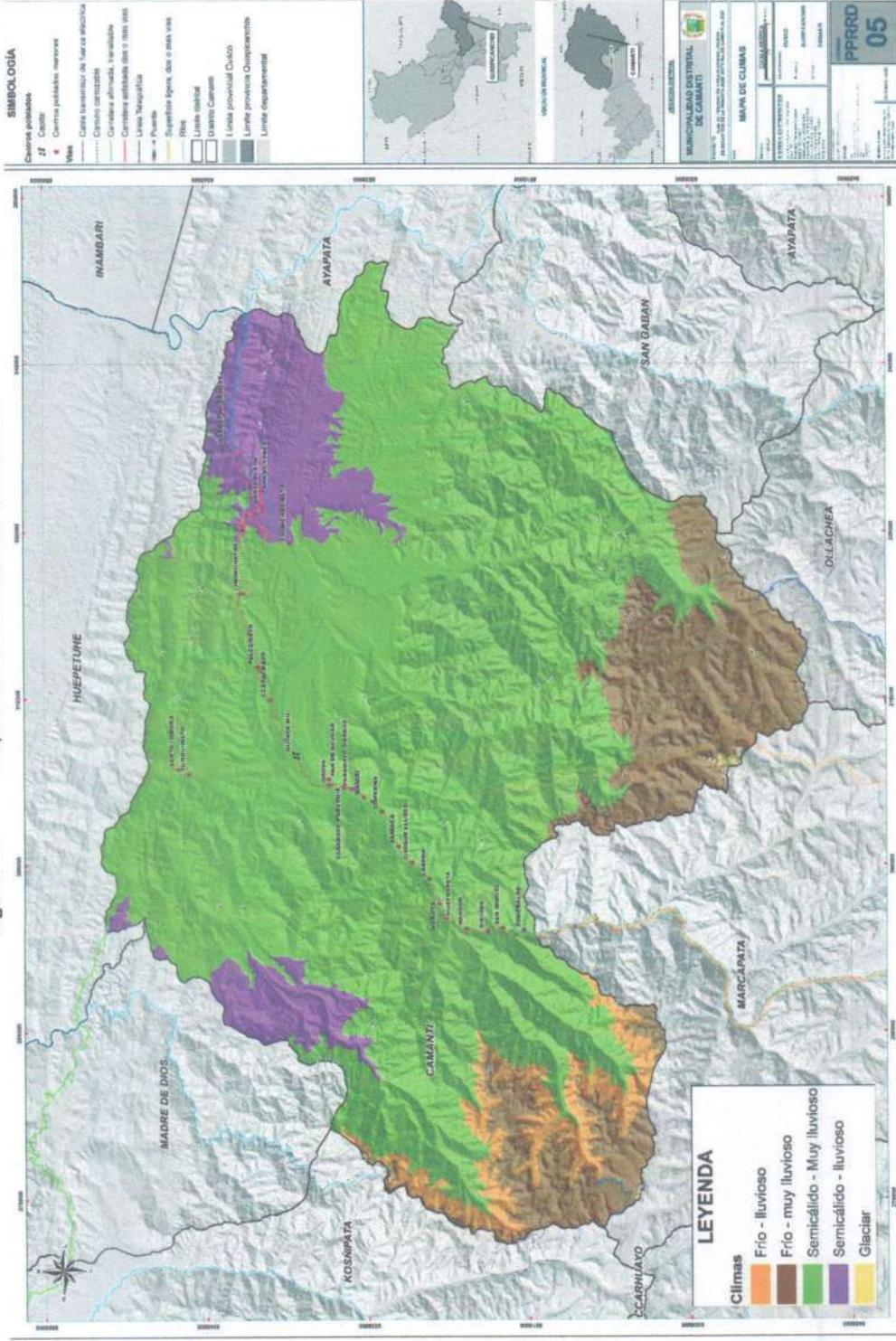
Semicálido - Muy lluvioso (A (r) B'): Este es el clima predominante en el distrito de Camanti, abarcando una extensión de 245,087.2 hectáreas, lo que equivale al 72.9 % del área total. Se caracteriza por ser muy lluvioso con humedad abundante durante todas las estaciones del año. Las temperaturas máximas oscilan entre 27°C y 29°C, mientras que las mínimas varían entre 17°C y 21°C. La precipitación anual se encuentra en el rango de 2,000 mm a 3,500 mm aproximadamente.

Frío - Muy lluvioso (A (r) C'): Este clima abarca una superficie de 47,539.5 hectáreas, lo que representa el 14.1 % del territorio. Es caracterizado por ser muy lluvioso con humedad abundante durante todas las estaciones del año. Las temperaturas máximas oscilan entre 17°C y 21°C en el norte del país y entre 13°C y 17°C en el sur. Las temperaturas mínimas varían entre 3°C y 7°C en el norte y entre -3°C y -1°C en el sur. La precipitación anual se encuentra en el rango de 1,200 mm a 1,800 mm aproximadamente.

Glaciar: Este clima se caracteriza por la presencia de hielo perenne y ocupa una superficie de 253.5 hectáreas, lo que representa el 0.1 % de las áreas más elevadas del distrito. Las temperaturas máximas oscilan entre 7°C y 11°C, mientras que las mínimas varían entre -7°C y -1°C. La precipitación anual se encuentra en el rango de 900 mm a 1,500 mm aproximadamente.



Figura 25. Mapa Climático del Distrito de Camanti



Fuente: SENAMHI, 2023.
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.





1.6.1.2 PRECIPITACIÓN

La distribución de la precipitación o lluvias a lo largo del año es principalmente estacional, ya que las lluvias caen principalmente en el verano. Para la recopilación y análisis de la información, se utilizó datos históricos de la estación meteorológica de Quincemil, cuya Latitud es 13°13'44.15" y Longitud es 70°45'15.84".



Cuadro 30. Datos de la estación meteorológica de Quincemil.

Estación Meteorológica	Quincemil
Código	100114
Tipo	CO - Meteorológica
Departamento	CUSCO
Provincia	QUISPICANCHI
Distrito	CAMANTI
Latitud	13°13'44.15"
Longitud	70°45'15.84"
Altitud	651 msnm.



Fuente: Datos de SENAMHI. Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

La precipitación anual varía de 6256 mm/año en los lugares con menor altitud a 602 mm/año en las zonas elevadas. Esta variación es indicativa de un gradiente de precipitación relacionado con la altitud. A medida que se asciende a altitudes más elevadas, la precipitación tiende a disminuir.



La precipitación calculada para el distrito de Camanti ha sido desarrollado en base a los datos de WorldClim. (<https://www.worldclim.org/data/index.html>), WorldClim es una base de datos de datos meteorológicos y climáticos globales de alta resolución espacial. Estos datos se pueden utilizar para mapeo y modelado espacial. Los datos se proporcionan para su uso en investigación y actividades relacionadas; y se necesita cierta habilidad y conocimiento especializado para usarlos.



Descarga de datos de precipitación

WorldClim dispone de datos de precipitación mediante rasters que muestran precipitaciones cada 30 segundos, 2.5 segundos, 5 minutos y 10 minutos, para el cálculo de precipitación se consideró cada 30 segundos y se pasó a dicho cálculo.



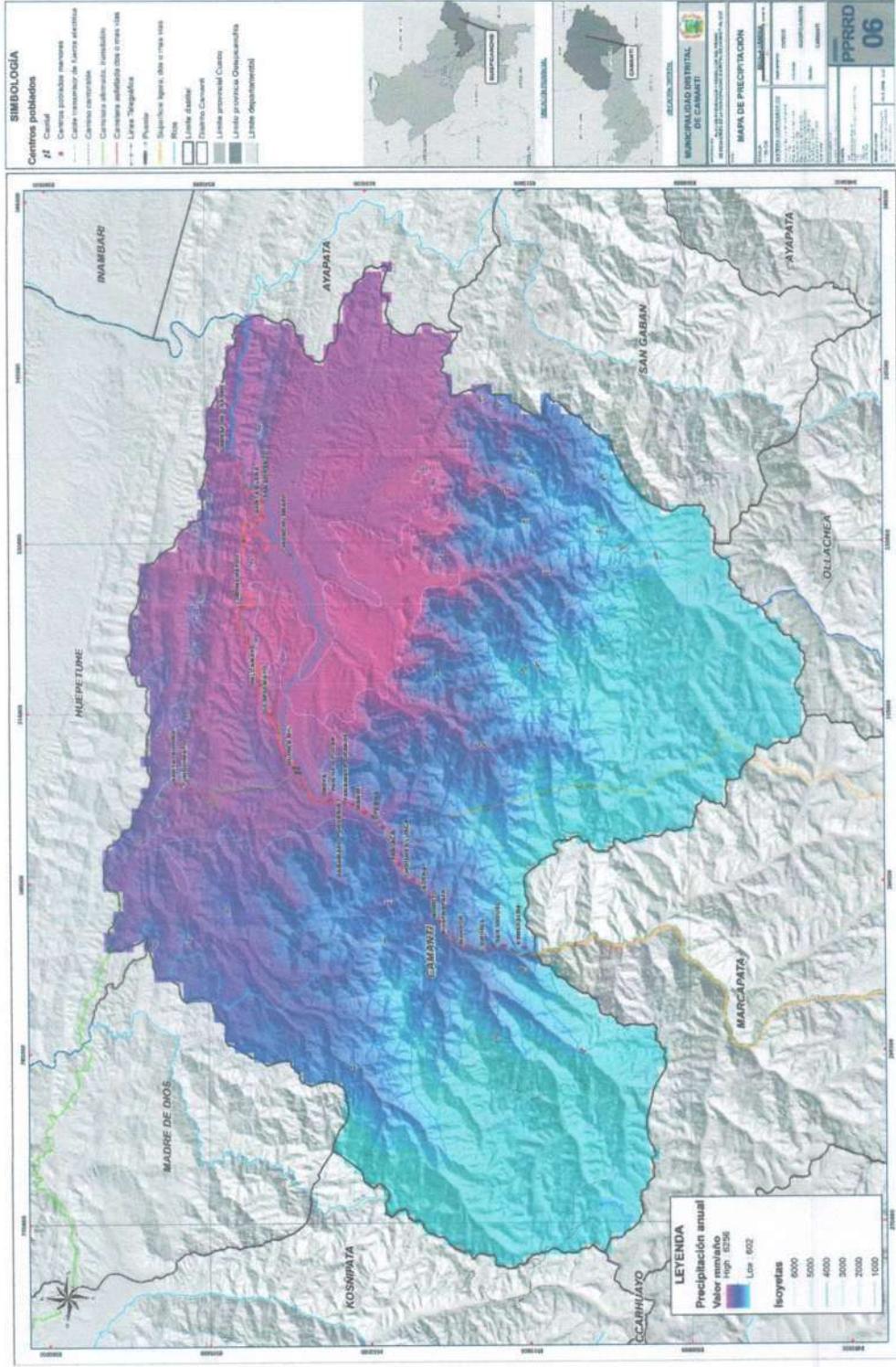
Descripción de datos

Estos son los datos climáticos de la versión 2.1 de WorldClim para 1970-2000 actualizada en enero de 2020. Los datos están disponibles en las cuatro resoluciones espaciales, entre 30 segundos (~1 km²) a 10 minutos (~340 km²). Cada descarga es un archivo "zip" que contiene 12 archivos GeoTiff (.tif), uno para cada mes del año (enero es 1; diciembre es 12 respectivamente).

Precipitación mensual y anual

En cada pixel de resolución existe un dato de precipitación mensual calculada por lo tanto para cada mes se tiene una precipitación mínima y una máxima. Para el cálculo de precipitación anual se realiza la suma de valores de cada precipitación mensual y así se obtiene la precipitación media anual en mm/año, respecto a las isoyetas generadas, esto se realizó interpolando los datos (Interpolación IDW), las distancia entre isoyetas depende directamente de la resolución del ráster de precipitación.

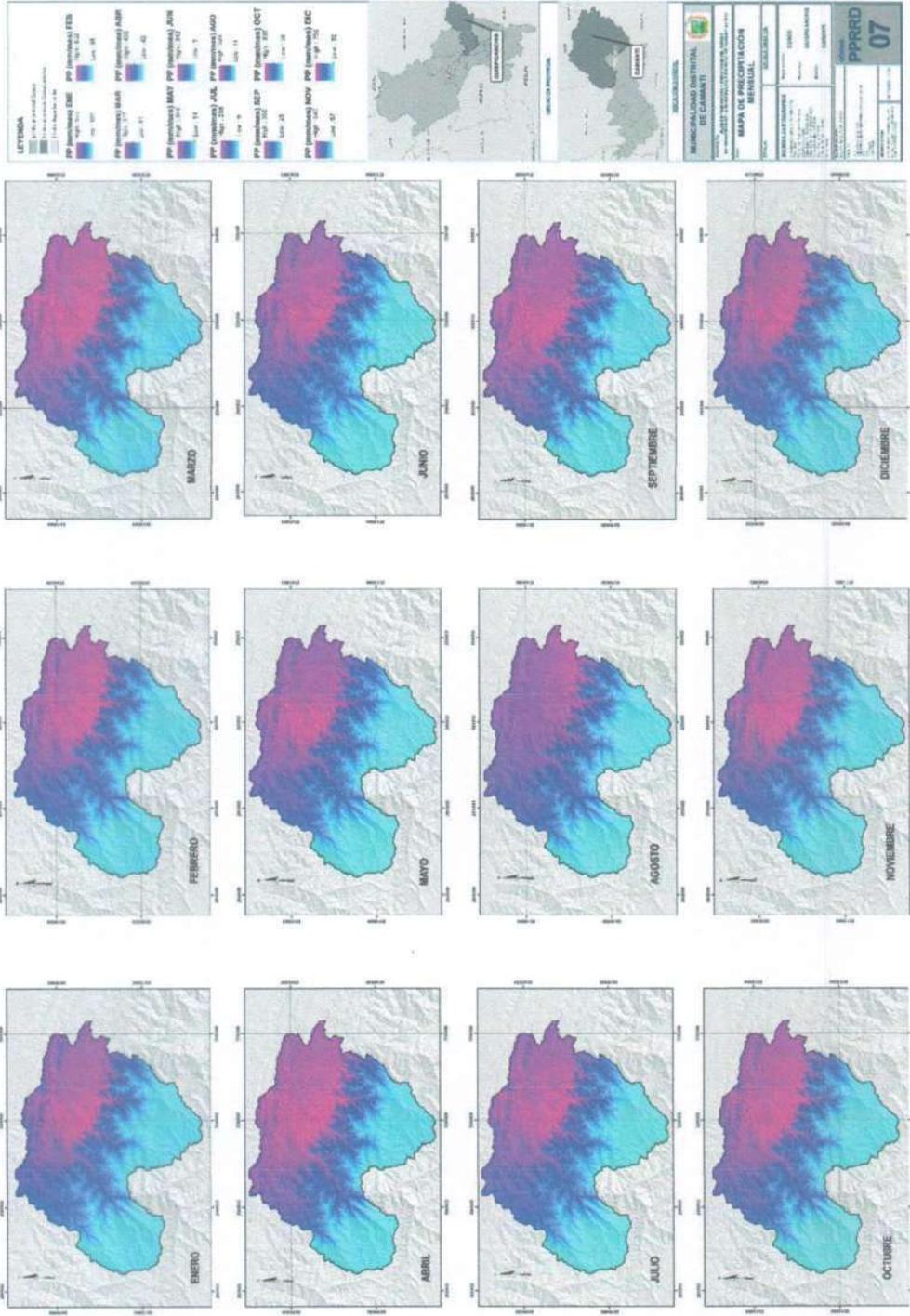
Figura 26. Mapa Precipitación Anual del Distrito de Camanti



Fuente: SENAMHI, 2023.
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



Figura 27. Mapa Precipitación Mnesual del Distrito de Camanti



Fuente: SENAMHI, 2023.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI

1.6.2 HIDROGRAFÍA

La hidrografía del distrito de Camanti se encuentra en la cabecera de la cuenca del río Inambari, que forma parte de la región hidrográfica del Amazonas, ubicada en la región sureste del Perú. El principal río que pasa este distrito es el río Arazá, que fluye a través de las localidades de Quincemil y Santa Elena. El río Arazá es un afluente del río Inambari, lo que significa que sus aguas finalmente se unen al río Inambari. El río Inambari, a su vez, es un importante río de la región amazónica peruana que desemboca en el río Madre de Dios.

Según la clasificación de unidades hidrográficas de la metodología Pfafstetter se tiene la siguiente clasificación.

Cuadro 31. Clasificación de unidades hidrográficas para el distrito de Camanti.

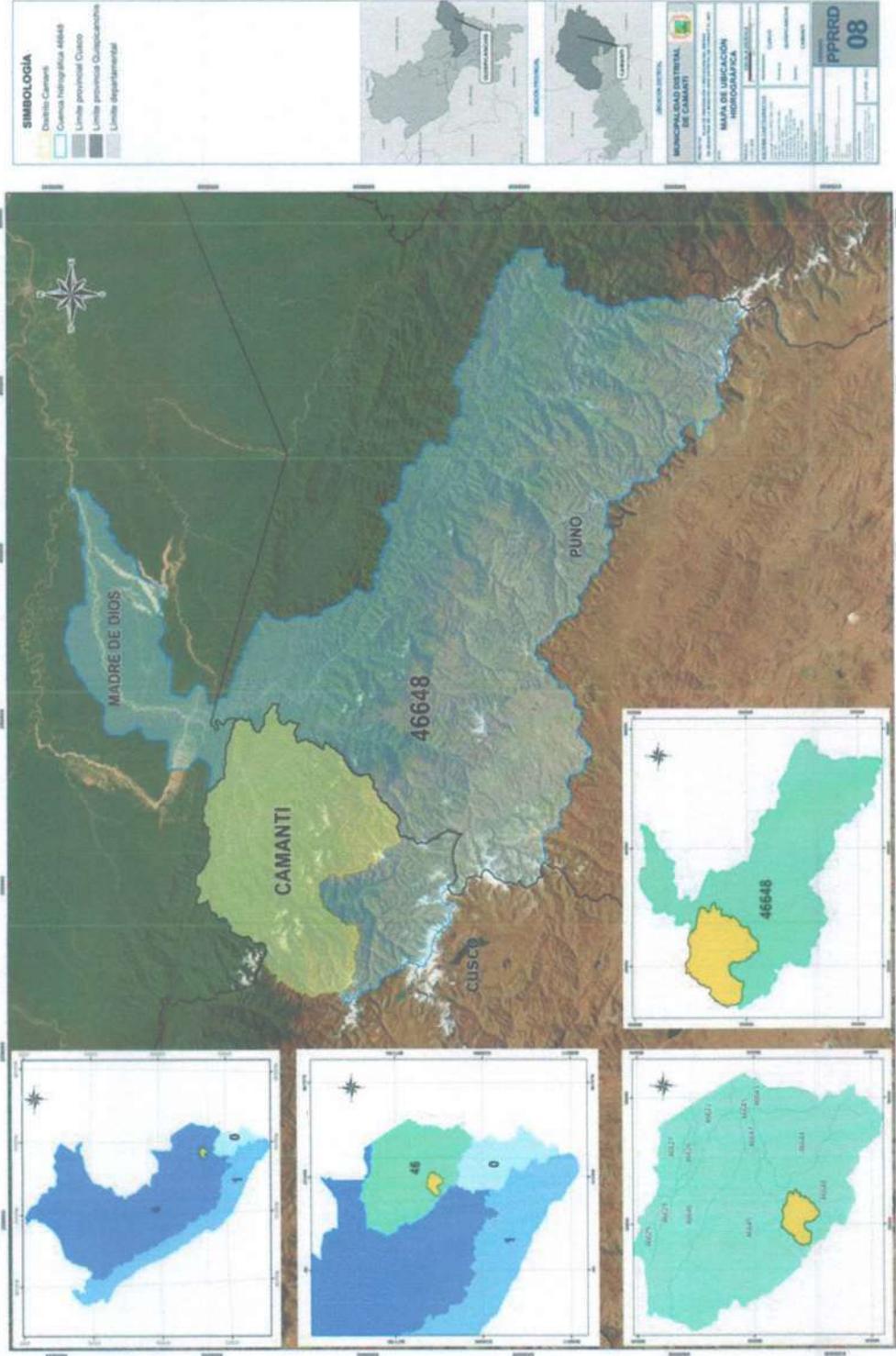
Cuenca (Unidad Hidrográfica)	Nivel	Código Pfafstetter
Región Hidrográfica del Amazonas	1	4
Madre de Dios	2	46
Cuenca del río Madre de Dios	3	466
Cuencas de Madre de Dios	4	4664
Cuenca Inambari	5	46648

Fuente: Datos de ANA.

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



Figura 28. Mapa Ubicación Hidrográfica del Distrito de Camanti



Fuente: ANA, 2023.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI



1.6.3.1 COLINAS

Colina en roca metamórfica (RC-rm): Estas geoformas se encuentran tanto al sureste como al noreste de la localidad de Quincemil, ubicadas principalmente a altitudes inferiores a 1000 metros sobre el nivel del mar. Están compuestas principalmente por el complejo metamórfico de Iscaybamba y abarcan un área de 14,659.8 hectáreas, representando el 4.4 % del área total del distrito. Estas colinas en roca metamórfica presentan una topografía única.



Colina en roca sedimentaria (RC-rs): Las geoformas de colina en roca sedimentaria se localizan en las zonas bajas del distrito de Camanti, a altitudes inferiores a 1000 metros sobre el nivel del mar. Están predominantemente formadas por rocas sedimentarias del Paleógeno. Esta categoría abarca un total de 1,818.8 hectáreas, lo que representa el 0.5 % del área total del distrito.



Colina estructural en roca sedimentaria (RCE-rs): Las geoformas de colina estructural en roca sedimentaria se localizan en las partes bajas del distrito de Camanti, especialmente al norte y noreste de la localidad de Quincemil. Están mayoritariamente compuestas por rocas sedimentarias del Paleógeno. Esta categoría cubre un área extensa de 15,278.5 hectáreas, representando el 4.5 % del área total del distrito.



Colina y lomada disectada en roca sedimentaria (RCLD-rs): Estas geoformas se encuentran al sureste de la localidad de Quincemil y están conformadas principalmente por rocas sedimentarias y metasedimentarias del Grupo San José. Abarcan una extensión de 637.1 hectáreas, lo que representa el 0.2 % del área total del distrito.

1.6.3.2 MONTAÑAS

Montaña con cobertura glaciaria (RM-cgl): Las geoformas de montaña con cobertura glaciaria se sitúan principalmente en las zonas de mayor elevación, generalmente por encima de los 4500 metros sobre el nivel del mar. Estas se localizan principalmente al sur de la localidad de Quincemil. Aunque estas áreas son relativamente pequeñas, abarcando solo 0.7 hectáreas, representan un componente geográfico de extrema importancia. Este tipo de geoforma es escaso, comprendiendo tan solo el 0.001 % del área total del distrito de Camanti.



Montaña en roca intrusiva (RM-ri): Las geoformas de montaña en roca intrusiva se encuentran predominantemente en el sureste y suroeste de la localidad de Quincemil, a altitudes superiores a los 2000 metros sobre el nivel del mar. Estas montañas están compuestas en su mayoría por rocas intrusivas, específicamente monzogranitos. Aunque ocupan un área de 390.6 hectáreas, representan solamente el 0.1 % del área total del distrito de Camanti.



Montaña en roca metamórfica (RM-rm): Las geoformas de montaña en roca metamórfica se localizan principalmente al sur de la localidad de Quincemil y se caracterizan por presentar pendientes abruptas. Están mayormente compuestas por rocas metamórficas del complejo Iscaybamba, que incluyen gneis, esquistos y otras rocas como pizarras. Estas geoformas abarcan una extensa área de 66,799.6 hectáreas, lo que representa aproximadamente el 19.9 % del área total del distrito de Camanti.

Montaña estructural en roca sedimentaria (RME-rs): Las geoformas de montaña en roca sedimentaria se encuentran principalmente al norte de la localidad de Quincemil. Estas montañas están mayoritariamente compuestas de rocas sedimentarias. Ocupan una impresionante

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

extensión de 140,062.6 hectáreas, lo que representa una significativa proporción del territorio del distrito de Camanti, aproximadamente el 41.7 % del área total.

1.6.3.3 MORRENAS

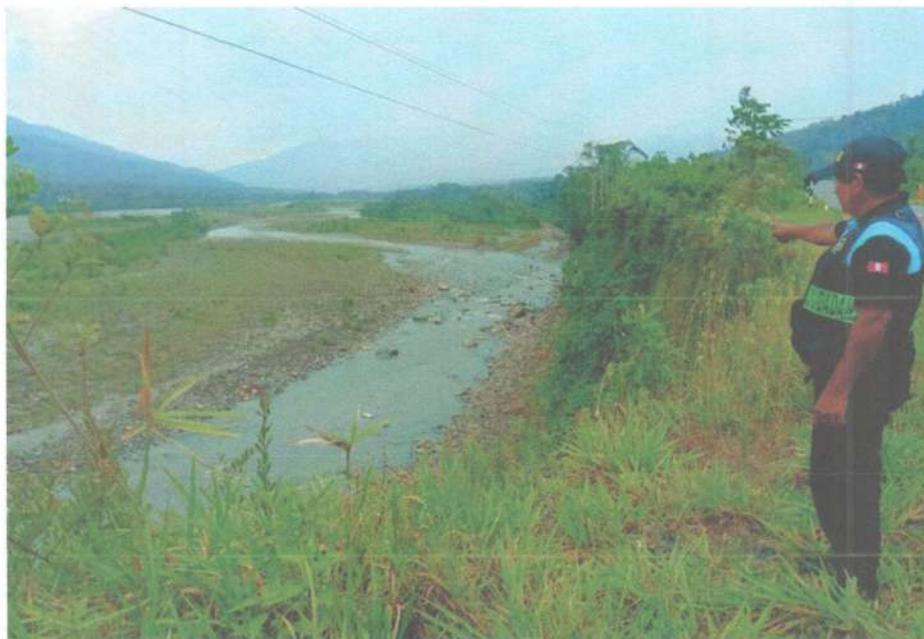
Morrenas (Mo): Las morrenas son geoformas que se localizan principalmente en las partes más elevadas, con altitudes superiores a los 4500 metros sobre el nivel del mar, en la parte sur de la localidad de Quincemil. Estas áreas están caracterizadas por la presencia de morrenas, que son acumulaciones de sedimentos y rocas que se forman debido al movimiento de glaciares en el pasado.

1.6.3.4 TERRAZAS

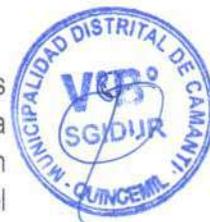
Terraza aluvial (T-al): Las geoformas de terraza aluvial se encuentran principalmente al este de la localidad de Quincemil, a altitudes inferiores a los 1000 metros sobre el nivel del mar. Estas áreas consisten en extensas terrazas que cubren aproximadamente 38,959.9 hectáreas, lo que representa un significativo 11.6 % del área total de interés en el distrito de Camanti. Estas geoformas se ubican principalmente en depósitos aluviales antiguos.

Terraza media aluvial (Tm-al): Las geoformas de terraza media aluvial se localizan al sureste de la ciudad de Quincemil, en una posición intermedia entre las partes más elevadas y las zonas más bajas de la región. Ocupan un área de 4,734.4 hectáreas, lo que representa aproximadamente el 1.4 % del área total del distrito de Camanti.

Figura 31. Geomorfología de terrazas aluviales, MD del río Araza, sector Phasñahuarcuna (312573.014E, 8538065.549N)



Fuente: Equipo Técnico PPRD Camanti (2023).





1.6.3.5 VALLE

Valle glaciar (VII-gl): Los valles glaciares se encuentran principalmente en la zona sur de la localidad de Quincemil y se caracterizan por su elevada altitud, generalmente ubicados por encima de los 4000 metros sobre el nivel del mar. Esta extensa área abarca un total de 18,686.1 hectáreas, lo que representa una significativa proporción del distrito, aproximadamente el 5.6 % del área total.

Valle glaciar con laguna (VII-gl/l): Los valles glaciares con laguna se encuentran en la parte sur del distrito de Camanti, ubicados a altitudes superiores a los 4000 metros sobre el nivel del mar. Estas geoformas consisten en valles glaciares que incluyen cuerpos de agua en forma de lagunas. Abarcan un área de 1,262.1 hectáreas, lo que representa el 0.4 % del área total del distrito.



1.6.3.6 VERTIENTE O LADERA

Vertiente o piedemonte aluvial (V-al): Las geoformas de vertiente o piedemonte aluvial se encuentran en pequeños conos aluviales y abarcan un área de 452.0 hectáreas, lo que representa tan solo el 0.1 % del área total en el distrito de Camanti.

Vertiente o piedemonte coluvio-deluvia (V-cd): Las geoformas de vertiente o piedemonte coluvio-deluvial se extienden por las laderas de las regiones montañosas en el distrito de Camanti, ocupando un área considerable de 15,903.1 hectáreas, lo que representa aproximadamente el 4.7 % del área total.



Vertiente con depósito de deslizamiento (V-dd): Las geoformas de vertiente con depósito de deslizamiento se caracterizan por ser áreas propensas a deslizamientos de tierra, y están compuestas principalmente por materiales o depósitos cuaternarios. Estas áreas ocupan un total de 4,935.1 hectáreas, lo que representa aproximadamente el 1.5 % del área total en el distrito de Camanti.

Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial (P-at): Las geoformas de vertiente o piedemonte aluvio-torrencial se encuentran en el distrito de Camanti y abarcan un área de 230.5 hectáreas, lo que representa el 0.1 % del área total.



Vertiente glacial o de gelifracción (V-gl): Las vertientes glaciares o de gelifracción son una geoforma que se encuentra en las partes más elevadas del distrito de Camanti, específicamente sobre los 4000 metros sobre el nivel del mar, en la zona sur. Estas geoformas se caracterizan por su formación y evolución bajo la influencia de procesos glaciares y de congelación-deshielo. Estas zonas no tienen mucha extensión.



1.6.3.7 CAUCES

Cauce del río (Río): La geoforma del cauce del río es un elemento fundamental del paisaje en el distrito de Camanti. Estas áreas comprenden un total de 4,191.0 hectáreas, lo que representa el 1.2 % del área total del distrito. Los cauces de los ríos son componentes esenciales de los sistemas fluviales y desempeñan un papel vital en la hidrología y la geomorfología. Además, los cauces de los ríos actúan como corredores de agua, proporcionando hábitats para una variada fauna acuática y terrestre.

Figura 32. Geomorfología del cauce de río Cadenas (294033.8259E, 8516022.819N)



Fuente: Equipo Técnico PPRD Camanti (2023).



1.6.4 PENDIENTES

Para la generación del mapa de pendientes en el distrito de Camanti, se utilizó la fuente de datos: las imágenes radar de ALOS PALSAR correspondientes al año 2010. Esta elección se basó en su resolución espacial de 12.5 metros, que proporciona un nivel de detalle adecuado para el análisis topográfico.

La categorización de la pendiente se adaptó a la propuesta realizada por Serrano et al., 2004, donde se tiene seis rangos o grados: i) terrenos llanos (menor a 1°, muy baja); ii) terrenos inclinados con pendiente suave (1°-5°, baja); iii) terrenos con pendiente moderada (5°-15, media); iv) terrenos con pendiente fuerte (15°-25°); v) terrenos de pendiente muy fuerte o escarpado (25°-45°); y vi) terrenos de pendiente muy escarpada (>45°, abrupta).

En el área de estudio predominan los terrenos de pendiente muy fuerte o escarpado (41.0%), seguido por la pendiente fuerte (24.1%), y en una minoría se tiene a los terrenos llanos y de pendiente suave (2.6%). Las características de las pendientes para el área de estudio se presentan en el Cuadro 33.

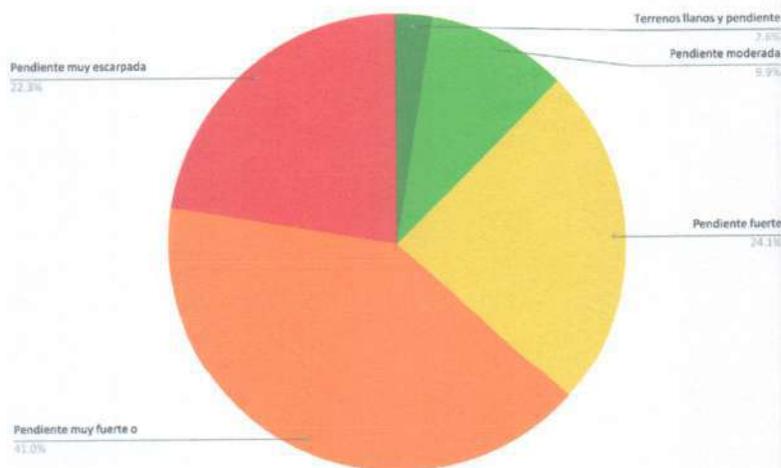
Cuadro 33. Clasificación de unidades de pendiente.

Rango	Unidad de pendiente	Área aproximada	
		(ha)	(%)
<5°	Terrenos llanos y pendiente suave	8835.2	2.6 %
5°-15°	Pendiente moderada	33113.7	9.9 %
15°-25°	Pendiente fuerte	81111.3	24.1 %
25°-45°	Pendiente muy fuerte o escarpado	137993.5	41.0 %
>45°	Pendiente muy escarpada	75113.0	22.3 %

Fuente: Serrano et al., 2004.

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Figura 34. Clasificación de pendientes del Distrito De Camanti



Elaboración: Equipo Técnico PPRRD Camanti (2023).

Fuente de datos de ALOS PALSAR (Alaska Satellite Facility), que incluyen un DEM con una resolución de 12.5 metros.



Handwritten signature in blue ink.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

A continuación, se describe las unidades de pendiente que se presentan en el distrito de Camanti

MUY ESCARPADAS (> 45°): Condicionados con pendientes de ángulos mayores a 45° representan una extensión de 75113.0 Has y representan un 22.3% del área del distrito.

MUY FUERTE O ESCARPADO (25° - 45°): Esta pendiente representa a la inclinación de 25° a 45° que representa una extensión de 137993.5 Has y representan el 41% del área del distrito.

FUERTE (15° - 25°): Este tipo de pendiente representa una inclinación de 15° a 25° que representan una extensión de 81111.3 Ha y representa el 24.1% de área del distrito.

MODERADO (5° - 15°): Este tipo de pendientes se caracterizan por presentar inclinaciones que varían de los 5° a 15° con un área de 33113.7 H.a de toda la extensión del Distrito de CAMANTI y representa el 9.9 del área de distrito.

LLANO O CON PENDIENTE SUAVE (<5°): Esta pendiente se caracteriza por presentar un relieve llano a un poco inclinado que varían de inclinación entre 0° a 5°, se ubica en gran extensión en el valle de CAMANTI. Representa un área de 8835.2 ha de toda la extensión del Distrito de CAMANTI. es decir, el 2.6% del total.

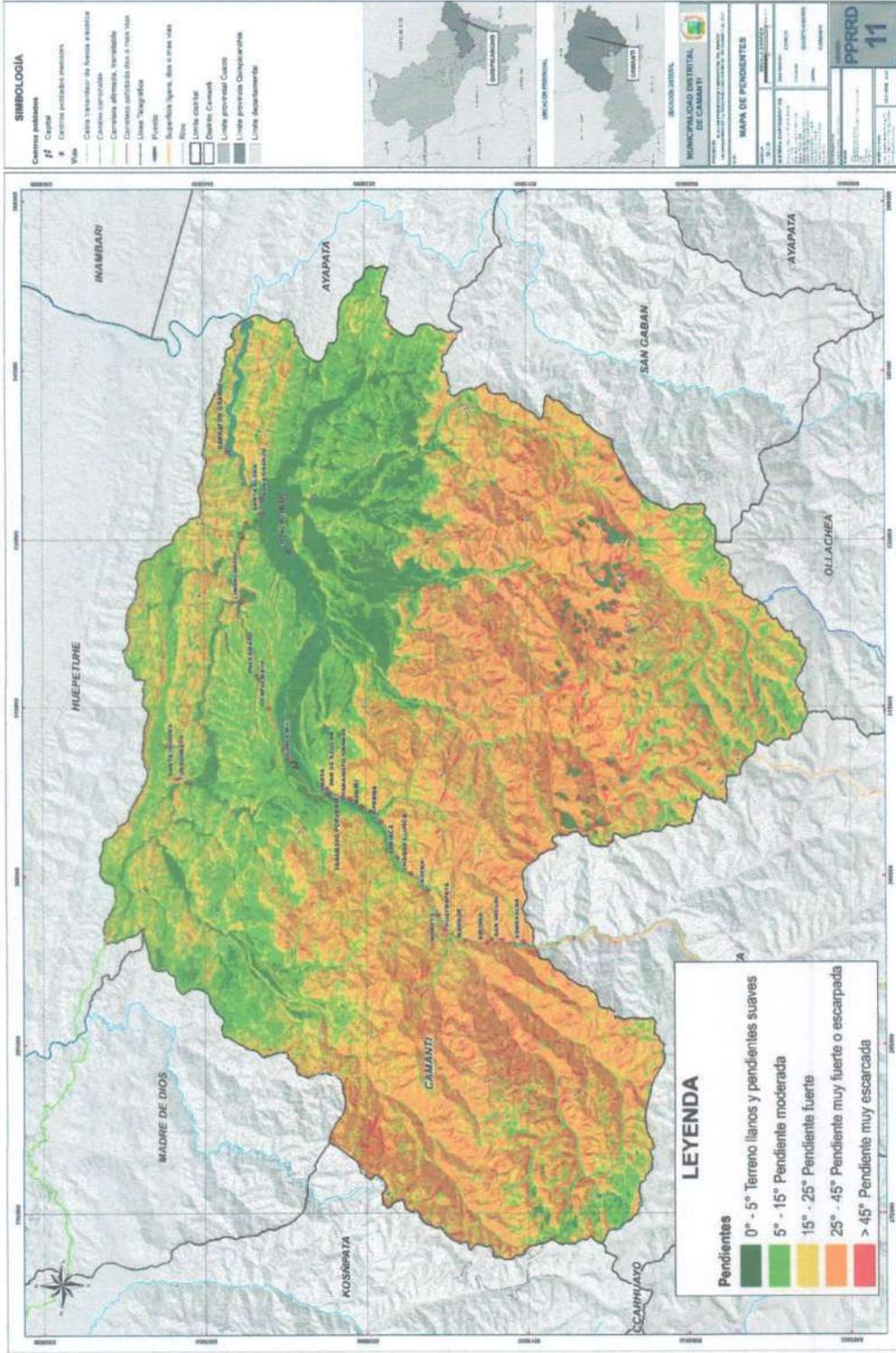
Figura 35. Pendientes llanas o con pendiente suave en los bordes del río Araza



Fuente: Equipo Técnico PPRRD Camanti (2023).



Figura 36. Mapa de Pendientes del Distrito de Camanti



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.



1.6.5 ALTITUDES

Para la generación del mapa altitudes en el distrito de Camanti, se utilizó se utilizó la fuente de datos: las imágenes radar de ALOS PALSAR correspondientes al año 2010. Esta elección se basó en su resolución espacial de 12.5 metros, que proporciona un nivel de detalle adecuado para el análisis topográfico.

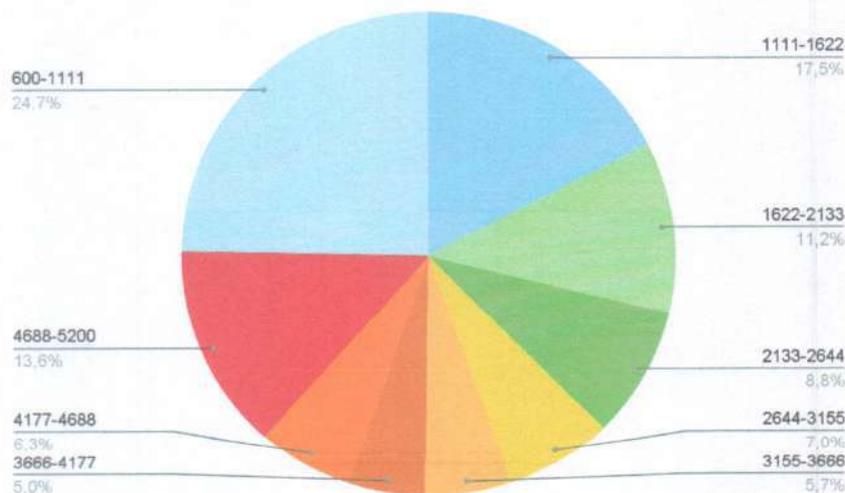
La clasificación de los niveles altitudinales en nuestro ámbito de estudio abarca un rango que va desde los 600 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m.) hasta los 5200 m.s.n.m. (ver **Figura 38**). En el distrito de Camanti, los niveles de altitud predominantes se encuentran en el intervalo de 600 a 1111 m.s.n.m. (24.7 %), seguidos por aquellos que oscilan entre 4688 y 5200 m.s.n.m. (17.5%). Asimismo, se observa una presencia significativa en los niveles de altitud comprendidos entre 1111 y 1622 m.s.n.m. (13.6 %) (ver **Cuadro 34**).

Cuadro 34. Clasificación de los niveles de Altitud.

Nro.	Niveles de Altitud	Área aproximada	
		(ha)	(%)
1	600-1111	83117.84	24.7
2	1111-1622	58764.23	17.5
3	1622-2133	37672.75	11.2
4	2133-2644	29715.64	8.8
5	2644-3155	23609.43	7.0
6	3155-3666	19309.90	5.7
7	3666-4177	16960.31	5
8	4177-4688	21288.50	6.3
9	4688-5200	45724.37	13.6

Fuente: Serrano et al., 2004.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

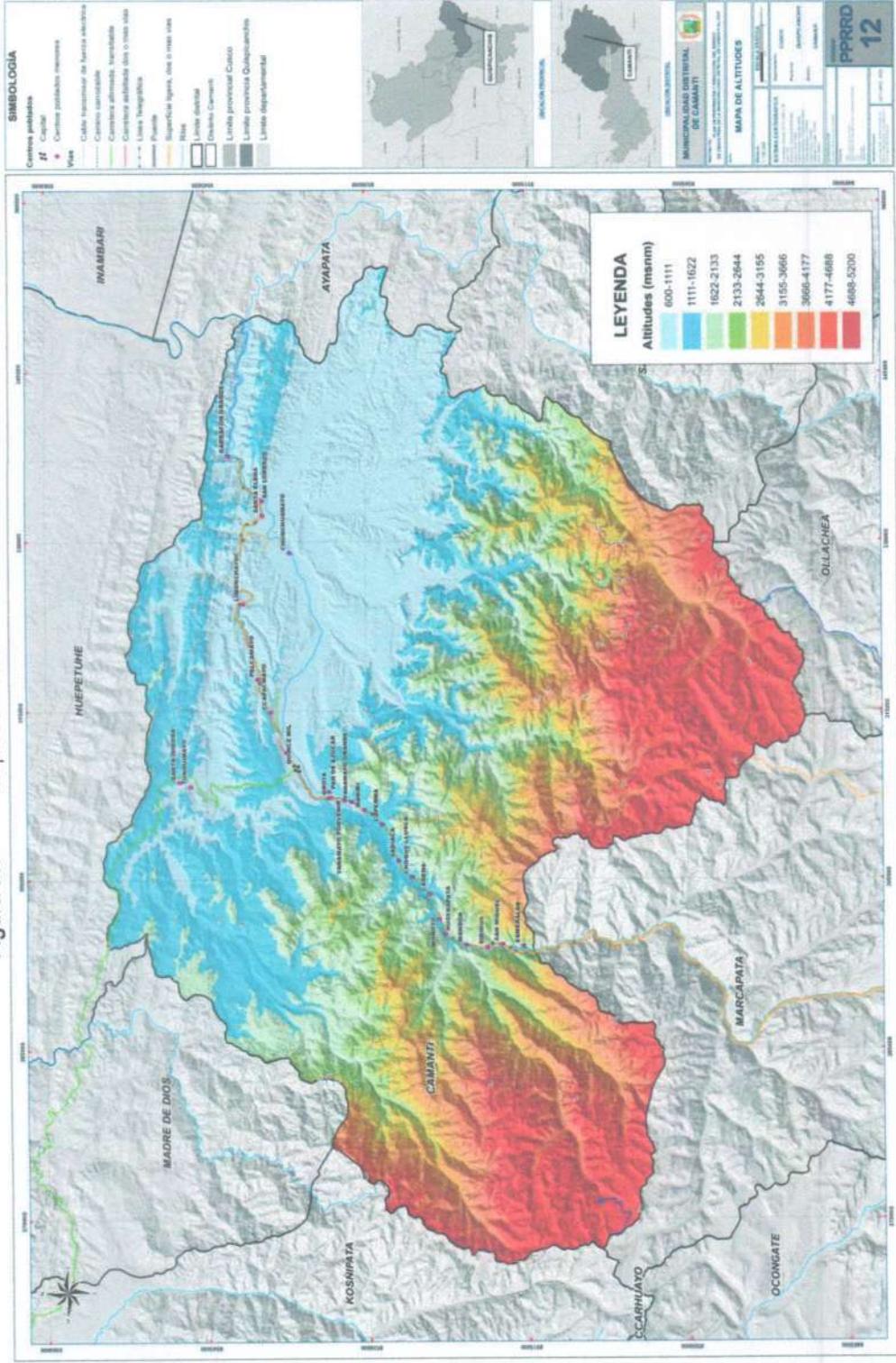
Figura 37. Clasificación de los niveles de Altitud del distrito de Camanti



Elaboración: Equipo Técnico PPRRD Camanti (2023).
Fuente de datos de ALOS PALSAR (Alaska Satellite Facility), que incluyen un DEM con una resolución de 12.5 metros.



Figura 38. Mapa de Altitudes del distrito de Camanti



Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



1.6.6 GEOLOGÍA DEL DISTRITO DE CAMANTI

Cuadro 35. Unidades geológicas locales

ERATEMA SISTEMA SERIE	UNIDADES LITOSTRATIGRÁFICAS		ROCAS INTRUSIVAS	
	DESCRIPCIÓN	COLORES	DESCRIPCIÓN	COLORES
CUATERNARIO HOLOCENO	Dep. fluvial (Qh-fl)		Grava, arena	
	Dep. glaciar, fluvial (Qh-gl-4)		Grava, arena, limo	
	Dep. aluvial (Qh-al)		Bloques, arena, limo	
	Dep. glaciar (Qh-gl)		Bloques, grava, arena, limo	
	Deposito biogénico (Qh-bi)		Limos	
CEÑOZOICO PLEISTOCENO	Fm. Cancaño (Qp-ca3)		Conglomerados polimícticos con cantos de rocas metamórficas, sedimentarias e intrusivas, unidos por matriz limo arenosa, arenas de grano grueso	
	Fm. Paruro I (Nmp-13)		Arenisca, conglomerado, limolita	Chaupiarjo (PET-ch3-sgr) Sienogranito
	Fm. Chambira (PN-ch3)		Arenisca, conglomerado, limolita	Hatun Quico (PaT-hq3-gr) Granito
PALEOZOICO	Fm. Yahuarango (P-yf4)		Areniscas arcóicas rojas en estratos gruesos, areniscas cuarzo - feldespáticas, de grano medio a grueso, limolitas y lodolitas pardo rojizas en capas masivas.	Cadenas (D-ca/gm) Granito gneisificado
	Fm. Yahuarango (P-yf4)		Limolitas y lodolitas bioturbadas, pardo rojizas, con nódulos ferruginosos y calcáreos, intercaladas con areniscas arcóicas rojas. Presencia de paleosuelos y capas de yeso sin sedimentario.	Unidad San Gabán (JH-sg2-mgr) Mozogranito
	Fm. Viván (Kv-v3)		Areniscas cuarzosas blancas amarillentas de grano fino a medio, areniscas ferruginosas con delgadas intercalaciones de limoarcillitas grises a moradas.	Unidad Turamarca (Tm-t2-gb) Gabro
	Fm. Chonta (Kc-ch)		Limoarcillita, limolita, calcarenita, arenisca, caliza	Unidad Quereyoc (Pq-q2-gr) Granodiorita
MESOZOICO CRETÁCEO	Gpo. Copacabana (PEc-c2)		Calizas bioclásticas, calizas fosilíferas, calizas con nódulos de chert, dolomitas areniscas de grano fino bioturbadas, con intercalaciones de limoarcillitas marrones y gris oscuras.	
	Gpo. Cabanillas (D-ca)		Limoarcillitas grises, intercaladas con areniscas cuarzosas gris verdosas, de grano fino, con ondulitas y en estratos delgados.	
	Fm. Ananes (SD-a3)		Pizarra, arenisca cuarzoza	
DEVONIANO SUPERIOR	Fm. Sandia (Dp-s)		Cuarzitas de grano fino a medio con laminaciones horizontales y oblicuas, con cristales de biotita secundaria, en sectores afloran pizarras y en contacto con intrusivo se observan esquistos.	
	Gpo. San José (Om-sj)		Pizarras esquistosas grises de grano medio foliadas, con eventuales cristales de biotita, intercaladas con areniscas cuarzosas, esquistos micáceos, limolitas pizarrosas.	
NEO- PROTEROZOICO	Complejo Iscaybamba		Micasquistos, cuarzitas, anfibolita, gneis.	

Fuente: INGEMMET, 2023.

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

1.6.6.1 ESTRATIGRAFÍA

Para la descripción de las unidades geológicas, se tomó como fuente el Boletín del INGEMMET número 081, titulado "Geología de los cuadrángulos de Puerto Luz, Colorado, Laberinto, Puerto Maldonado, Quincemil, Mazuco, Astillero y Tambopata". De acuerdo con estas descripciones, el distrito de Camanti presenta una variada gama de unidades litoestratigráficas que abarcan desde rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas, que se remontan desde el Paleozoico hasta la actualidad.

En el contexto paleozoico, se identifican rocas del Ordovícico, Silúrico y Devónico de origen marino, las cuales conforman el basamento geológico que aflora con notables espesores en la Cordillera Oriental y la Faja Subandina. Por otro lado, las unidades mesozoicas corresponden al Cretáceo y muestran un rango de orígenes que varían desde marino hasta fluvial, y se localizan en áreas de contacto fallado con las unidades del Paleozoico.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Finalmente, en las unidades del Cenozoico, que abarcan desde el Paleógeno hasta el Cuaternario, se observa principalmente un origen continental en ambientes mayormente fluviales. Estas unidades geológicas más recientes reflejan la evolución de la región en términos de cambios en el paisaje y la deposición de sedimentos a lo largo de millones de años.

PALEOZOICO

CÁMBRICO

Dentro de este periodo se tiene el complejo Iscaybamba que esta conformado por rocas metamórficas e intrusivas. Según el cuadrángulo mencionado se ha observado sus afloramientos desde Puente Oroya, ubicado 10 km aguas arriba de Quincemil, donde se tiene metamvolcánicos conformados por andesitas y anfibolitas de color gris verdoso oscuro, destacando la hornblenda, plagioclasas y cuarzo orientados. Se observa un proceso de silicificación debido al metamorfismo térmico, causado por intrusivos gabrodioríticos que los intruyen en forma de stock y diques.

ORDOVÍCICO

Dentro de este periodo tenemos dos importantes formaciones geológicas.

La formación San José en la zona se extiende a lo largo de una faja de rumbo NOO-SEE, paralelo al rumbo de la Cordillera Oriental. Esta formación está constituida principalmente por de limolitas calcáreas gris oscuras azulinas, en estratos delgados, con alteraciones amarillentas, conteniendo abundante fauna tal como trilobites, graptolites y gasterópodos. También se tienen series de pizarras negras calcáreas con una esquistosidad lutitas gris verdosas nodulosas, intercaladas con areniscas cuarzosas que intemperiza a un color pardo amarillento; lutitas calcáreas astillosas y limolitas cuarzosas en capas delgadas (listones), seguida de arenisca blanquecina cuarzosa de grano medio.

Formación Sandia este compuesto de de areniscas cuarzosas de grano fino a medio de color gris claro a blanquecino, en capas delgadas a medianas, con intercalaciones de lutitas oscuras con microplicados penecontemporáneos, finamente laminadas, con presencia de muscovita. Las capas de arenisca en algunos niveles muestran rizaduras y laminaciones cruzadas. Hacia la parte superior las areniscas podrían clasificarse como cuarcitas, bien duras, variando entre un color gris claro a gris olivo, a veces marrón por intemperismo, intercalándose también lutitas y limolitas gris oscuras algo piritosas.

SILURICO - DEVONICO

La formación San gabán está principalmente constituido por arenisca brechoide, conteniendo elementos angulosos a subangulosos de 5 a 10 cm de tamaño, constituidos por fragmentos de granito, cuarcitas y cuarzo lechoso dentro de una matriz altamente arcillosa, pasando luego a areniscas cuarzosas muy duras. Y formación ananea está compuesta de pizarras negras laminadas, seguida de areniscas cuarzosas gris claras que intemperizan a marrón; siendo de grano fino, se les encuentra intercaladas con lutita gris olivo que intemperizan a un color marrón rojizo, con laminaciones paralelas y cruzadas. Hacia la parte superior las lutitas son gris oscuras, micáceas, en partes carbonosas y piritosas, en capas delgadas, presentando rizaduras y huellas de gusanos (tubos) y nódulos de pirita. También algunos niveles de limolitas grises en capas delgadas; ocasionalmente se presentan sills y diques de composición andesítica, gris verdosa, siendo de textura afanítica.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



MESOZOICO

CRETÁCICO

En la extensión del distrito de Camanti, el cretácico está constituido por secuencias elásticas, areno limosas, arcillitas y en menor proporción calizas, tomando coloraciones que van desde blanquecino, gris verdoso y rojizo. Se trata de rocas de facies neríticas a continentales, es decir, de ambiente transicional, variando desde fluviales hasta deltáicas. En el distrito se encuentran parte de la Formación Agua Caliente (parte superior del Grupo Oriente), seguida por la Formación Chonta y luego la Formación Vivian. Estas formaciones se extienden a lo largo de una faja de rumbo NOO-SEE, conformando la Faja Subandina, la misma que se ubica inmediatamente y paralela la Cordillera Oriental. El contacto inferior con las rocas paleozoicas es en fallamiento inverso, de rumbo paralelo a la estructuración general de la Cadena y su contacto superior con el Grupo Huayabamba del Terciario inferior es en relación conformable. El mayor espesor de las rocas cretáceas se encuentra desde el valle del río Marcapata, aguas abajo de Quincemil.



CENOZOICO

PALEOGENO - NEOGENO

Dentro del distrito se tiene principalmente el grupo Huayabamba; este grupo tiene tres miembros. EL miembro inferior está compuesto de lutitas, limolitas y areniscas finas de color rojo ladrillo, en partes con coloraciones abigarradas, en algunos niveles con matriz calcárea. Se presentan en estratos medianos a delgados, pero en paquetes gruesos conformados por varios de estos estratos alcanzando espesores de más de 200 m. El miembro medio está conformado de una la secuencia que deviene en forma transicional del miembro inferior, estando caracterizada por lutitas y limolitas arcillosas rojo a marrón chocolate moteadas, en algunos niveles gris verdosa y lutitas calcáreas gris parduscas con concreciones. Se intercalan areniscas cuarzosas feldespáticas de color marrón claro, algo ocre, con laminación cruzada, las mismas que se presentan en capas medianas a delgadas, así como lentes de margas fosilíferas conteniendo gasterópodos. El miembro superior este compuesto de areniscas feldespáticas cuarzosas gris claras de grano fino, en capas medianas, lodolitas gris rojizas a marrón, calcáreas intercaladas con otras de color gris verdoso en capas delgadas, pudiendo contener carofitas.



NEOGENO

La formación ipururo está conformada principalmente de lodolitas rojizas y grises, seguidos de areniscas feldespáticas gris claras a marrones, de grano medio a grueso, localmente niveles conglomerádicos, pero que desaparecen lenticularmente. En ellos se puede ver restos vegetales, así como vestigios de carbón. Se intercalan limolitas arcillosas marrón rojizas, y en algunos lugares niveles lenticulares de areniscas de grano grueso pobremente seleccionadas, con escasos guijarros de rocas metamórficas y de lutitas y areniscas. Hacia la parte superior es una gruesa secuencia de limolitas arcillosas y areniscas, a veces conglomerádicas de grano medio a grueso.



Figura 39. Areniscas rojizas y lutitas del neógeno



Fuente: Equipo Técnico PPRD Camanti (2023).

CUATERNARIOS

Dentro del distrito de camanti se tiene principalmente unidades conglomeráticas como las Formación madre de Dios que está compuesta de nivel de conglomerados fluviales de color grisáceo con manchas rojizas por la oxidación de la hematita que sirve de cemento; la matriz es arenosa y los clastos son de 8 a 10 cm y en algunos lugares de hasta 15 cm de diámetro; constituidos de cuarcitas, areniscas y hasta intrusivos y rocas metamórficas.

El Conglomerado Cancao está constituido por cantos y bloques grandes de 20 y 30 cm y hasta 1 m dentro de una matriz gravosa, arenosa y en partes limosa. También se tiene el conglomerado de Mazuco que este compuesto de un conglomerado de color gris con matriz arenosa, conteniendo cantos subredondeados.

La formación pagorene están compuestas de conglomerados heterogéneos dentro de una matriz arenosa de grano grueso a fino, con cantos redondeados a subredondeados, constituidos por rocas de diferente tipo, principalmente sedimentarias, provenientes de la región cordillerana. Ocasionalmente se pueden intercalar niveles lodolíticos de color gris marrón en capas delgadas.

DEPÓSITOS CUATERNARIOS RECIENTES

Depósitos Biogénicos (Qh-bi)

Estos depósitos se caracterizan por ser formaciones de bofedales que contienen limos y materia orgánica. Los bofedales son ecosistemas únicos que se encuentran en zonas húmedas de alta montaña y páramos. Están compuestos por una variedad de vegetación, musgos y otros organismos que contribuyen a la acumulación de materia orgánica a lo largo del tiempo. Estos depósitos son fundamentales para la regulación del flujo de agua y la retención de nutrientes del distrito.

Depósitos Glaciar (Qh-gl)

Los depósitos glaciares se ubican en la parte sur del distrito y son característicos de las zonas de alta montaña y se componen de bloques, cantos, grava y arenas polimícticos heterométricos, que van desde angulosos a subredondeados, en una matriz arenolimsa. Estos depósitos son



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

testimonios de la acción glacial en el pasado y reflejan la erosión y transporte de materiales desde las montañas. Los espesores de estos depósitos varían de 5 a 100 metros.

Depósitos Aluviales (Qh - al)

Los depósitos aluviales son parte fundamental en el distrito de camanti ya que consisten en gravas, arenas y arcillas que a menudo están mal clasificadas. Estos depósitos se forman como resultado de la acción de los ríos y arroyos que transportan sedimentos desde las montañas hacia las áreas más bajas.

Figura 40. Pequeños depósitos aluviales, a lo largo de la ladera de vía interoceánica (313110.2461E, 8538151.126N).

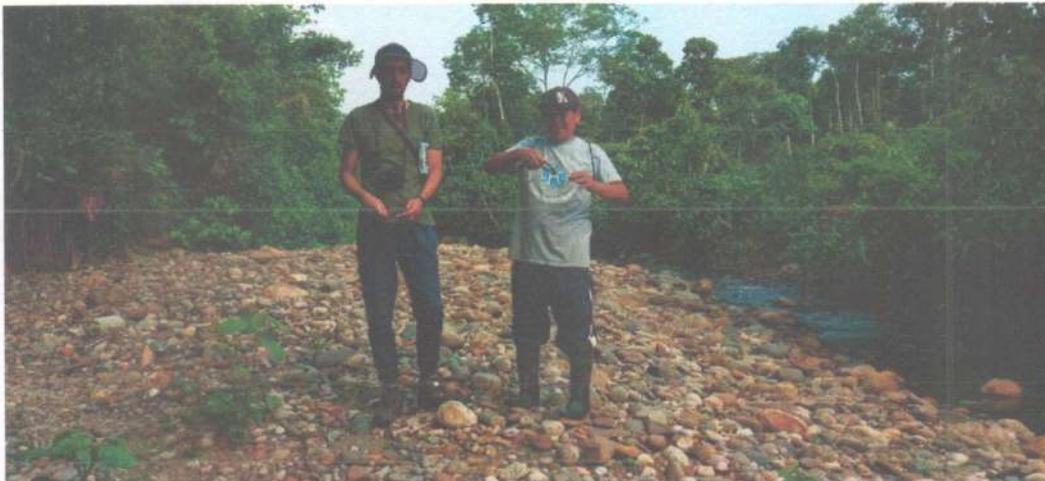


Fuente: Equipo Técnico PPRRD Camanti (2023).

Depósitos fluviales (Qh - fl)

Los depósitos fluviales se componen de gravas con clastos polimícticos que varían en tamaño y forma, desde redondeados hasta subredondeados. Estos materiales son transportados por la corriente de agua, que erosiona los depósitos glaciares de sistemas montañosos.

Figura 41. Depósitos fluviales en el río Yanamayo.



Fuente: Equipo Técnico PPRRD Camanti (2023).





Figura 42. Depósitos fluviales en el río San Lorenzo.



Fuente: Equipo Técnico PPRRD Camanti (2023).

ROCAS INTRUSIVAS

Dentro de la extensa área de este territorio, se pueden reconocer tanto intrusivos antiguos que forman parte del complejo de Huacaybamba como estructuras más recientes, como stocks y diques de composición básica. En el distrito de Camanti, se encuentran diversas unidades plutónicas que añaden complejidad a la geología del distrito. Algunas de estas unidades son las siguientes: la unidad Cárdenas, compuesta por roca intrusiva leucocrata de grano medio con bandeamiento composicional y alineación de cristales de biotita y moscovita en forma de escamas; la unidad Turamarca, caracterizada por la diorita de textura fanerítica y color negro; y la unidad San Gaban, conformada por granodiorita de tonalidad blanquecina y leucocrata, con estructura isotrópica y textura granular hipidiomórfica de grano fino, compuesta por cristales de cuarzo, plagioclasa, feldespatos potásicos, biotita y otros minerales.



1.6.6.2 CATASTRO MINERO DE CAMANTI

Según el catastro minero desarrollado por el Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico (Ingemmet) a través de la plataforma de GEOCATMIN, se ha generado un informe que abarca un total de 666 concesiones mineras en la región, algunas de las cuales se extienden hasta el distrito de Camanti. Este distrito abarca una extensión de 336,166 hectáreas de tierra. La historia de la actividad minera de oro en Camanti tiene raíces que se remontan a la época incaica y colonial, y esta área ha sido reconocida por diversos historiadores como el epicentro de la extracción de oro en aquellos tiempos. El distrito de Camanti colinda con la Reserva Comunal Amarakaeri en su zona sur e incluye múltiples concesiones mineras, así como comunidades nativas y rurales que se dedican principalmente a la extracción de oro empleando maquinaria pesada.

Es importante destacar que el distrito de Camanti, ubicado en la región de Cusco, tiene antecedentes de actividad minera ilegal. En diciembre de 2020, se publicó un informe del Monitoreo de Deforestación en la Amazonía (MAAP), que identificó la presencia de seis nuevos puntos de minería ilegal después del inicio de la Operación Mercurio en febrero de 2019, siendo Camanti uno de los lugares afectados por esta actividad ilícita.

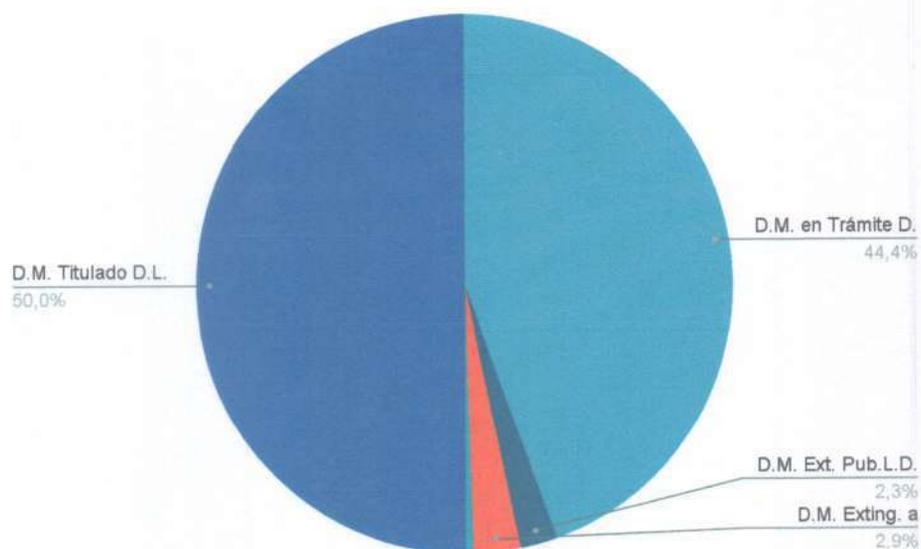
Cuadro 36. Clasificación del estado del catastro minero del distrito de Camanti

Estado	Cantidad
D.M. en Trámite D.L. 708	296
D.M. Ext. Pub.L.D. Aún No Petic.	15
D.M. Exting. a publicar de L.D.	19
D.M. Publicado Aviso de Retiro LEY N°30428	3
D.M. Titulado D.L. 708	333

Fuente: INGEMMET, 2023.

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Figura 44. Porcentaje del estado del catastro minero del distrito de Camanti



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a información del INGEMMET, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

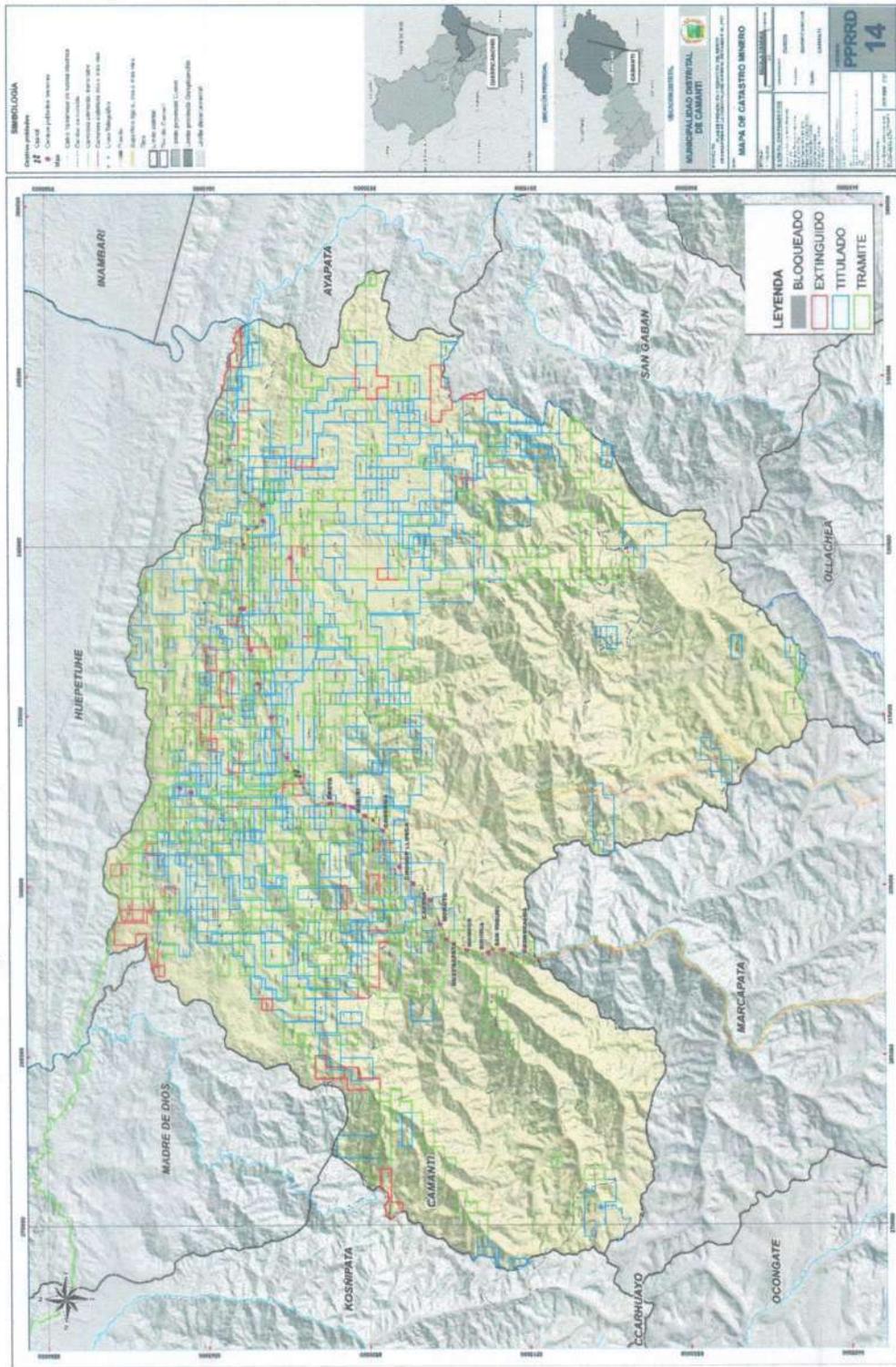
De los cuales existen procesos de derechos mineros que se detalla a continuación:

- D.M. en Trámite D.L. 708 (296 derechos mineros)
- D.M. Ext. Pub.L.D. Aún No Petic. (15 derechos mineros)
- D.M. Exting. a publicar de L.D. (19 derechos mineros)
- D.M. Publicado Aviso de Retiro LEY N°30428 (3 derechos mineros)
- D.M. Titulado D.L. 708 (333 derechos mineros)



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Figura 45. Mapa Catastro Minero del Distrito de Camanti



Fuente: INGENMET, 2023.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI

1.6.6.3 GEOLOGÍA ESTRUCTURAL

En el área se diferencian dos provincias estructurales, la Faja Subandina y la Cordillera Occidental. Estas provincias han sido afectadas por la tectónica Hercínica y la Andina en diferentes intensidades y se limitan por el NE con la provincia Llanura de Madre de Dios. (Ver Figura 47a).

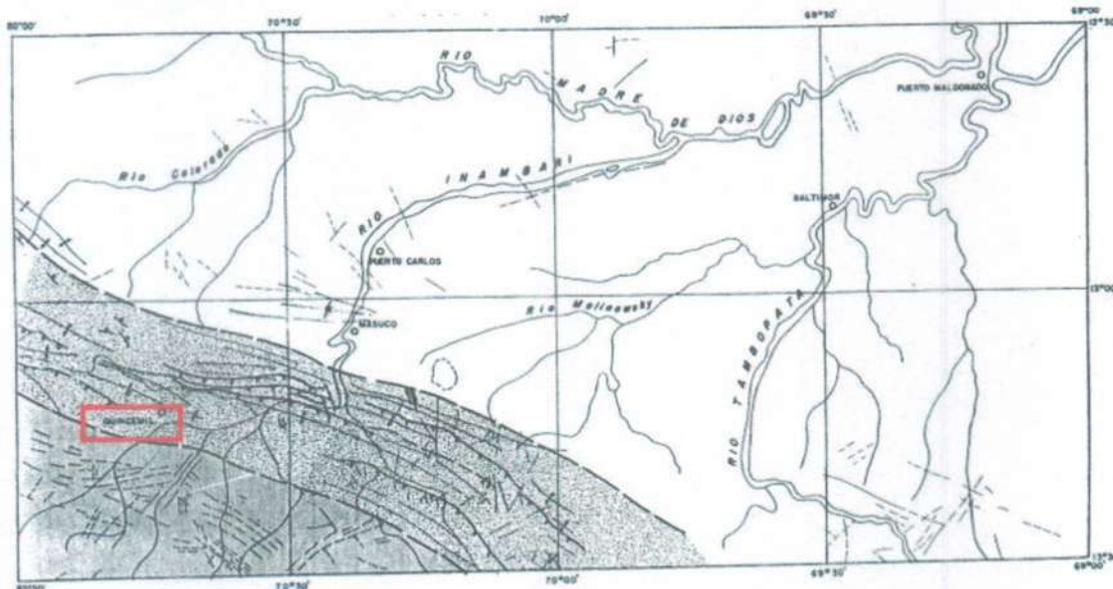
A. CORDILLERA OCCIDENTAL

El flanco Este de esta cordillera se encuentra en la parte sur del cuadrángulo de Quincemil, el cual abarca casi todo el distrito de Camanti. Fue afectada por la tectónica Hercínica. Presenta estructuras que siguen la dirección NNO. Durante el Paleozoico forma parte de la cuenca marina que se extiende por el Este hasta la Faja Subandina. Las estructuras no se distinguen fácilmente debido a la espesa vegetación, pero se observan que son plegamientos longitudinales de flancos no muy cerrados. Esta deformación constituye el anticlinorium de San José de rumbo NO-SE. El flanco Este de éste pasa por la zona de estudio forma la zona externa que limita con la Faja Subandina a través de una falla inversa de alto ángulo de buzamiento dirigido al Suroeste. (Ver Figura 46).

B. FAJA SUBANDINA

El tectonismo que afecta a estas secuencias es el Tectonismo Andino entre el Mio-Plioceno causando plegamiento, fracturamiento y fallamiento inverso subvertical, con una tendencia en las estructuras a orientarse hacia el Noreste. En la zona Subandina se presentan pliegues isópacos de formas cilíndricas y con una amplitud de varios kilómetros alcanzando sus ejes un rumbo NOO-SEE sus planos axiales están ligeramente inclinados al NE. Se encuentran acompañados también de fallas inversas casi paralelas con alto ángulo y mismo buzamiento (NE).

Figura 46. Esquema estructural en el área de estudio, distrito de Camanti.



Fuente: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)

El levantamiento de la Cordillera Oriental causó un movimiento rápido de los materiales erosionados en la parte alta para ser acumulados en forma de abanicos aluviales en los valles de la Faja Subandina. En estos depósitos se produjeron fracturamientos y fallamientos en el



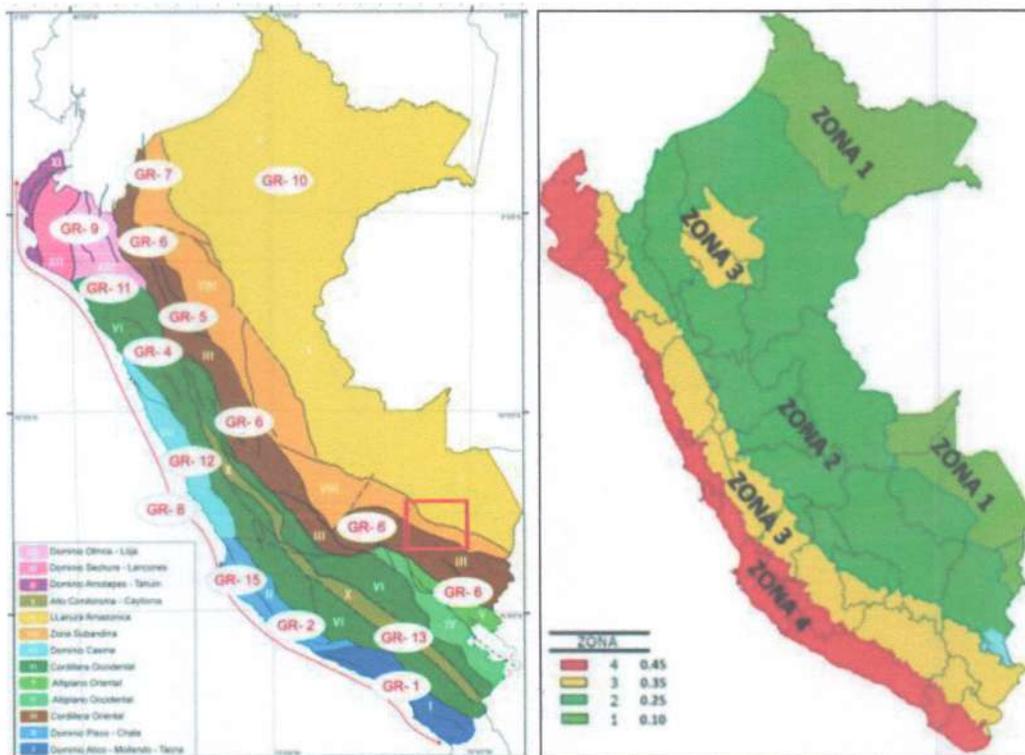
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Pleistoceno y los removieron para producir su movimiento dirigiéndose hacia la llanura de Madre de Dios. (Ver Figura 46)

1.6.6.4 SISMICIDAD

La zona de estudio se encuentra en una zona de sismicidad media, según la zonificación propuesta por el Reglamento Nacional de Edificaciones con fines de diseño estructural. Hasta la fecha se han registrado sismos de regular intensidad, dos sismos de intensidad media (4.09-5.2) y dos sismos de intensidad baja (4-4.9).

Figura 47. a) Mapa de dominios geológicos y geotectónicos del Perú, recuadro rojo ubicación del distrito de Camanti. b) Determinación de parámetros de acuerdo a la Zonificación de Sismicidad.



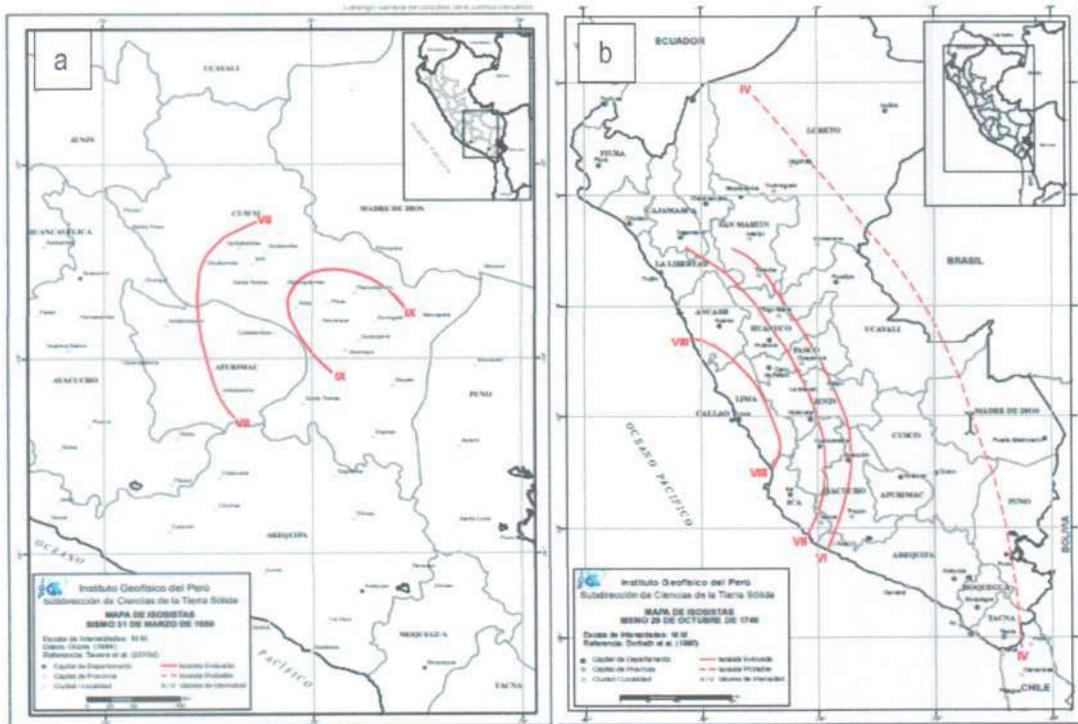
Fuente: Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET) y Reglamento Nacional de Edificaciones.



A. ANALISIS DE ISOSISTA DEL SISMO PARA EL DISTRITO DE CAMANTI

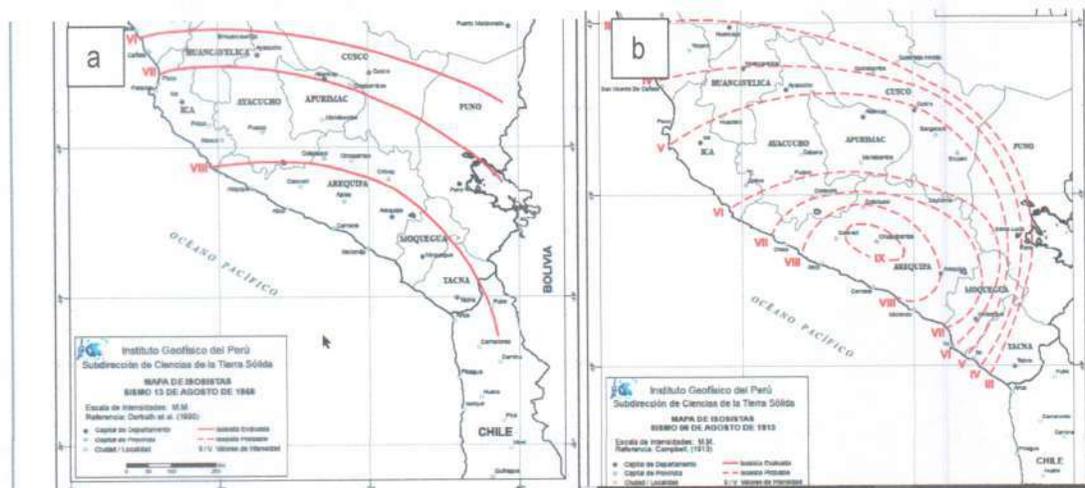
Para el análisis de las isosista de sismo del distrito de Camanti se tomó como referencia bibliografía a (Tavera et al., 2016) El Catálogo General de Isosistas para Sismos Peruanos, donde reúnen los Mapas de Isosistas correspondientes a sismos históricos e instrumentales ocurridos en Perú entre los años 1582 y 2016. Ver **Figura 48** hasta **Figura 52**.

Figura 48. a) Mapa de Isosista del sismo de 31 de marzo de 1650, donde se aprecia que la intensidad evaluada del sismo para el distrito de Camanti es de IX. b) Mapa de Isosista del sismo de 29 de octubre de 1746, donde se aprecia que la intensidad probable del sismo para el distrito de Camanti es de IV



Fuente: Catálogo general de isosistas para sismos peruanos, 2016

Figura 49. a) Mapa de Isosista del sismo de 13 de agosto de 1868, donde se aprecia que la intensidad evaluada del sismo para el distrito de Camanti es de VI. b) Mapa de Isosista del sismo de 06 de agosto de 1913, donde se aprecia que la intensidad probable del sismo para el distrito de Camanti es de III a IV

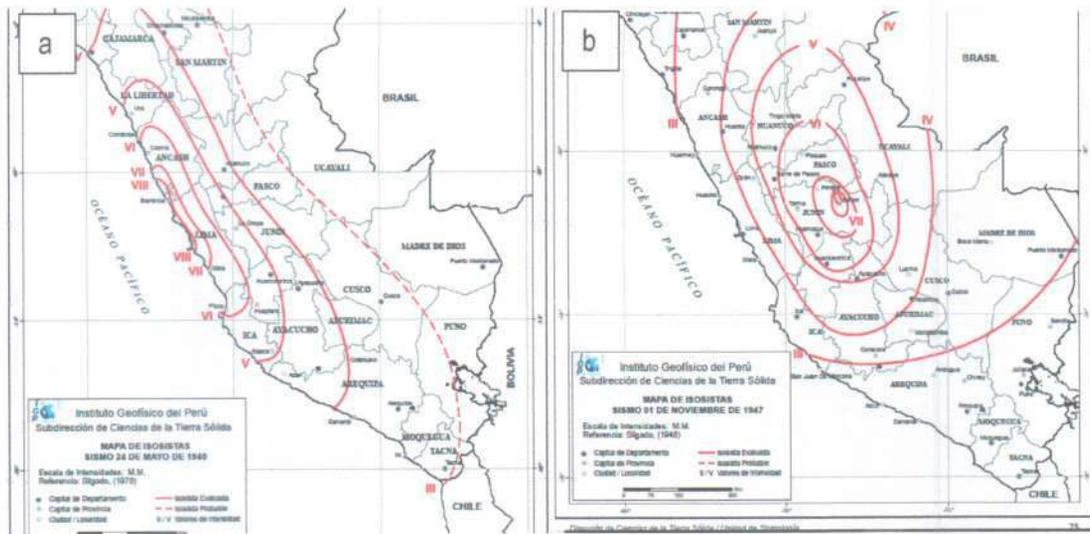


Fuente: Catálogo general de isosistas para sismos peruanos, 2016



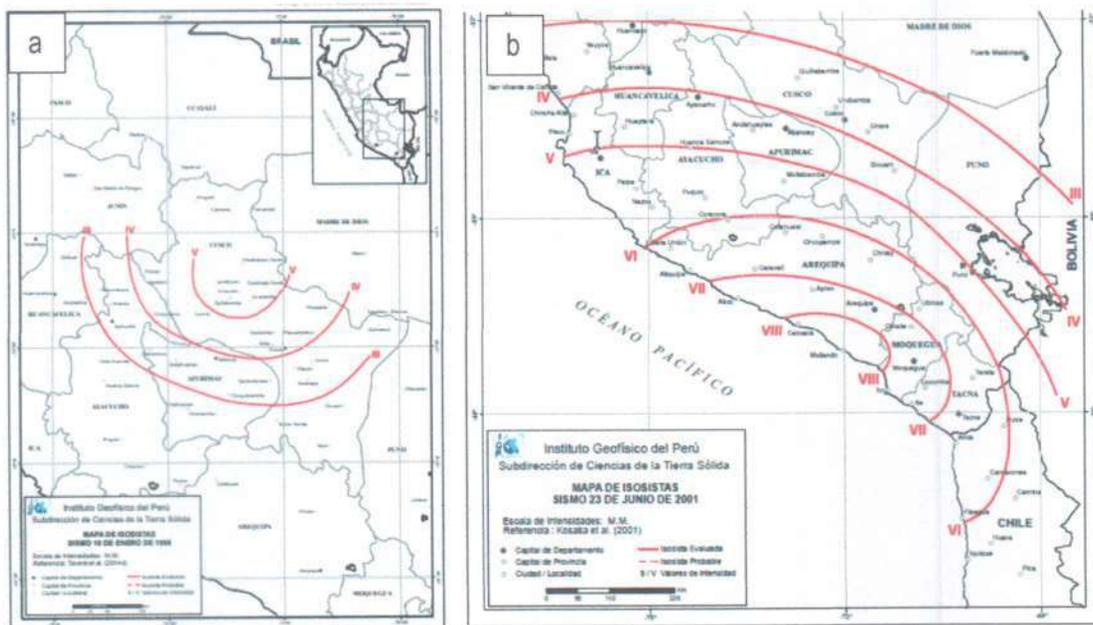
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Figura 50. a) Mapa de Isosistas del sismo de 24 de mayo de 1940, donde se aprecia que la intensidad probable del sismo para el distrito de Camanti es de III. b) Mapa de Isosistas del sismo de 01 de noviembre de 1947, donde se aprecia que la intensidad del sismo para el distrito de Camanti es de III a IV.



Fuente: Catálogo general de isosistas para sismos peruanos, 2016

Figura 51. a) Mapa de Isosistas del sismo de 10 de enero de 1998, donde se aprecia que la intensidad evaluada del sismo para el distrito de CAMANTI es de III a IV. b) Mapa de Isosistas del sismo de 23 de junio de 2001, donde se aprecia que la intensidad evaluada del sismo para el distrito de CAMANTI es de III a IV



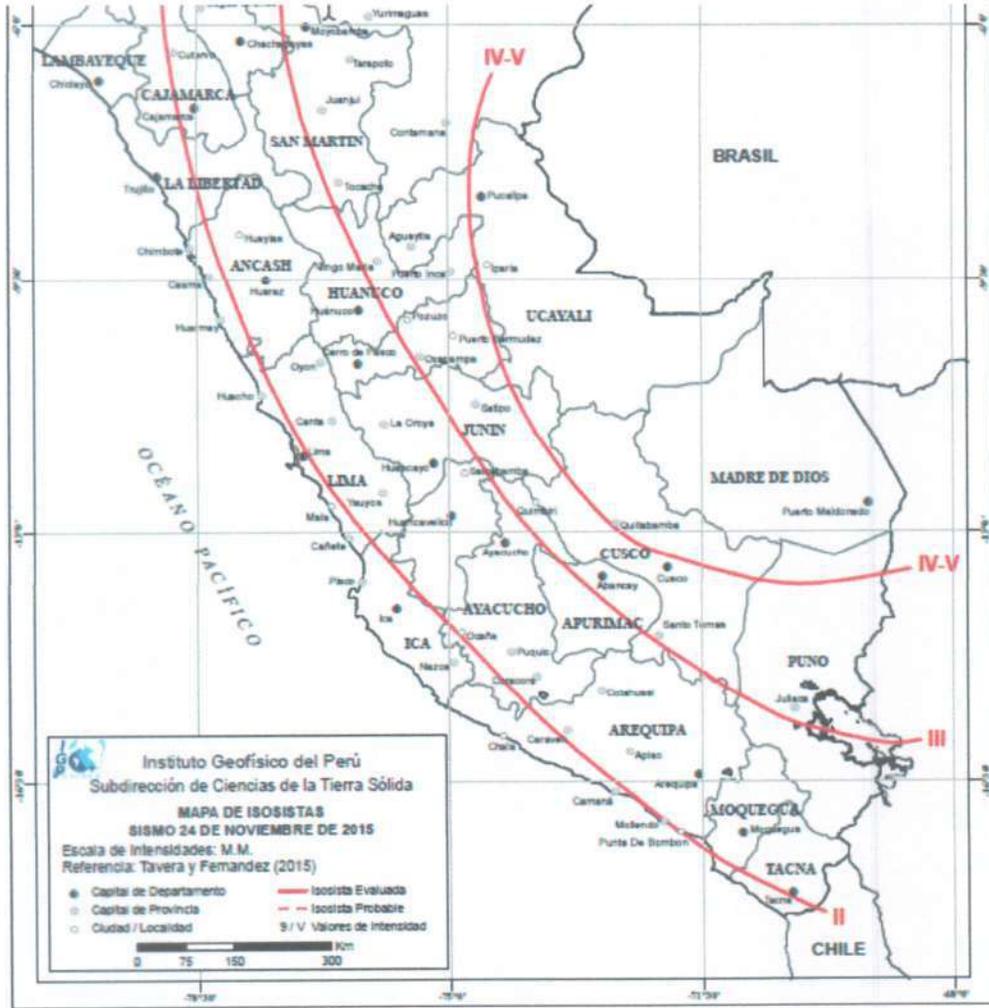
Fuente: Catálogo general de isosistas para sismos peruanos, 2016



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



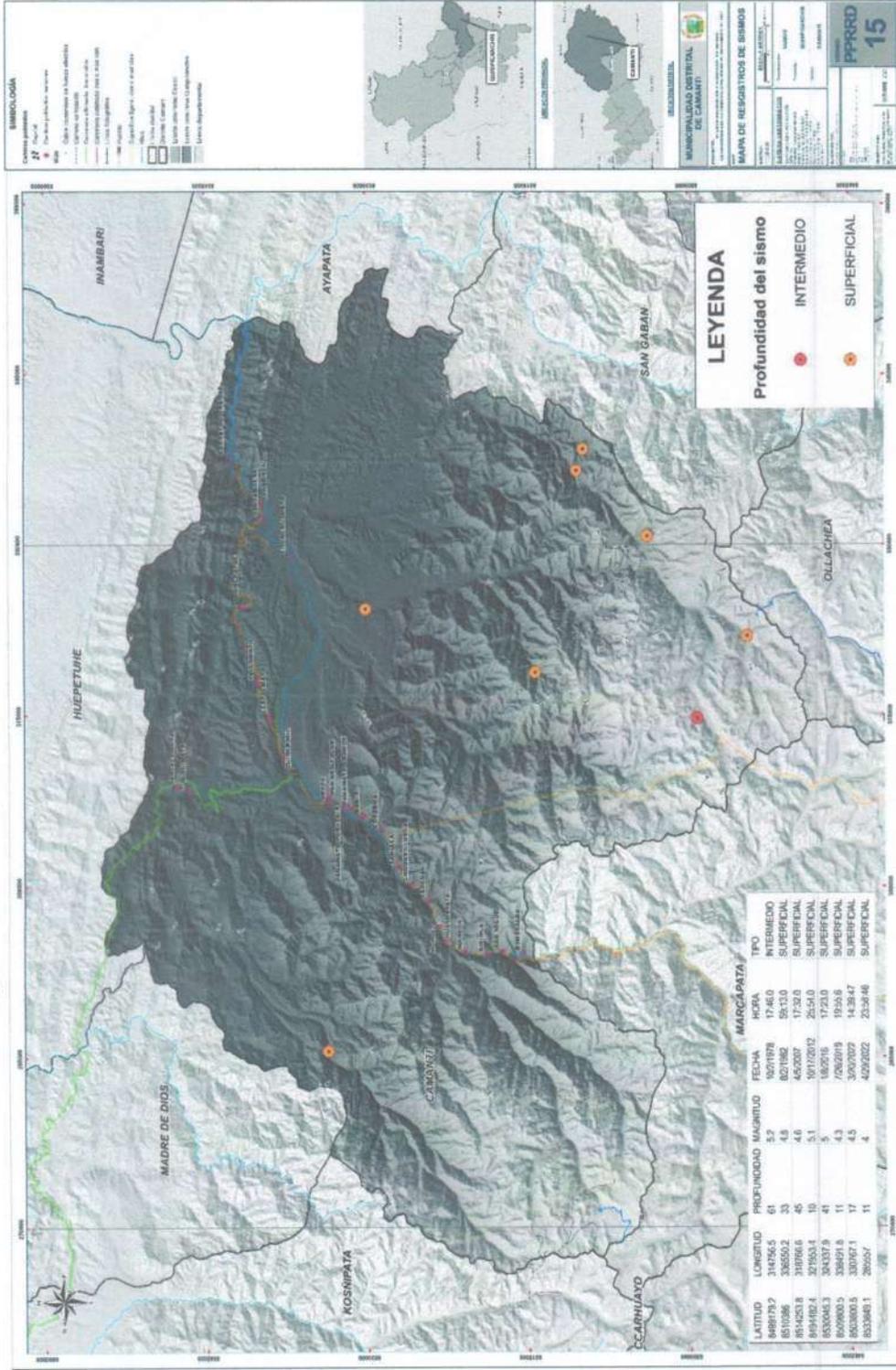
Figura 52. Mapa de Isosistas del sismo de 24 de noviembre de 2015, donde se aprecia que la intensidad evaluada del sismo para el distrito de CAMANTI es de IV a V.



Fuente: Catálogo general de isosistas para sismos peruanos, 2016



Figura 53. Mapa de registro de sismo del Distrito de Camanti



Fuente: INGENMET, 2023.
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



1.7 ASPECTO AMBIENTAL

1.7.1 ECOSISTEMAS

El Perú posee (39) ecosistemas⁷: doce (12) para la región de selva tropical, cuatro (4) para la región yunga, doce (12) para la región andina, nueve (9) para la región costa y dos (2) ecosistemas acuáticos, de los cuales se identificaron 12 en el distrito de Camanti, cabe recalcar que el distrito posee 4 de las 5 regiones naturales, entre ellas selva tropical, Yunga, Andina y Acuáticos. Fuente: MINAM (Definiciones Conceptuales de los Ecosistemas del Perú)2019. Al mismo tiempo, en Camanti se han identificado 3 de las 11 ecorregiones del Perú, las cuales son: Puna, Selva Alta y Selva Baja. Fuente: SIGMINAM, 2011.

Los (12) ecosistemas identificados en el distrito de Camanti son: Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga, Bosque basimontano de Yunga, Bosque montano de Yunga, Pajonal de puna húmeda, Río, Zona minera, Bofedal, Lago y laguna, Zona periglaciario y glaciario, Bosque de terraza no inundable, Vegetación secundaria, Bosque de colina alta.

Cuadro 37. Clasificación de los ecosistemas en el distrito de Camanti.

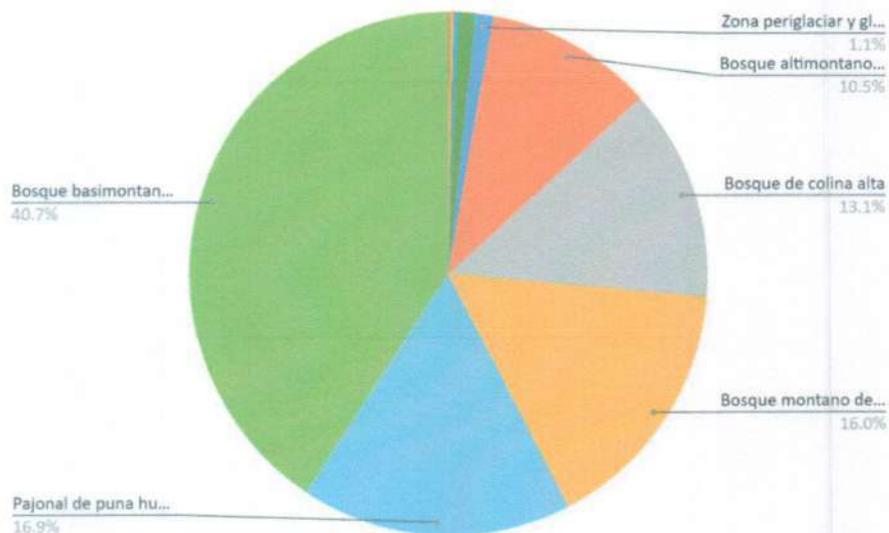
Nro.	Unidad de ecosistema	Área aproximada	
		(ha)	(%)
1	Bofedal	59.1	0.018
2	Zona minera	68.2	0.020
3	Lago y laguna	296.3	0.088
4	Vegetación secundaria	725	0.215
5	Bosque de terraza no inundable	1046.4	0.310
6	Río	3535.5	1.047
7	Zona periglaciario y glaciario	3767.3	1.116
8	Bosque altimontano (Pluvial) de Yunga	35428.2	10.493
9	Bosque de colina alta	44327.3	13.129
10	Bosque montano de Yunga	53862.8	15.953
11	Pajonal de puna húmeda	57093.1	16.910
12	Bosque basimontano de Yunga	137426.6	40.703

Fuente: Ministerio del Ambiente - MINAM.

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



Figura 54. Clasificación de los ecosistemas en el distrito de Camanti



Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023, en base a información de MINAM, 2023.

A continuación, se describe los ecosistemas que se presenta en el distrito de Camanti.

BOFEDAL

Ecosistema andino hidromórfico con vegetación herbácea de tipo hidrófila, que se presenta en los Andes sobre suelos planos, permanentemente inundados o saturados de agua corriente (mal drenaje), con vegetación densa y compacta siempre verde. Los suelos orgánicos pueden ser profundos (turba) (MINAM & Tovar Narváez, 2018).

LAGO Y LAGUNA

Los lagos son extensiones de agua de gran tamaño y profundidad, separadas del mar, que pueden contener agua dulce, salobre o salada. La formación de los lagos se da a partir de depresiones topográficas, que pueden presentar distintos procesos geológicos como origen (MINAM & Tovar Narváez, 2018).

BOSQUE DE TERRAZA NO INUNDABLE

Ecosistema de tierra firme (no inundable por la creciente de los ríos amazónicos), con una topografía generalmente plana o con leves ondulaciones de hasta 20 metros de altura a medida que se aleja del río, incluyendo además las terrazas antiguas en proceso de erosión circundadas muchas veces por el bosque de colinas bajas. El drenaje del terreno es de bueno a (MINAM & Tovar Narváez, 2018).

RÍO

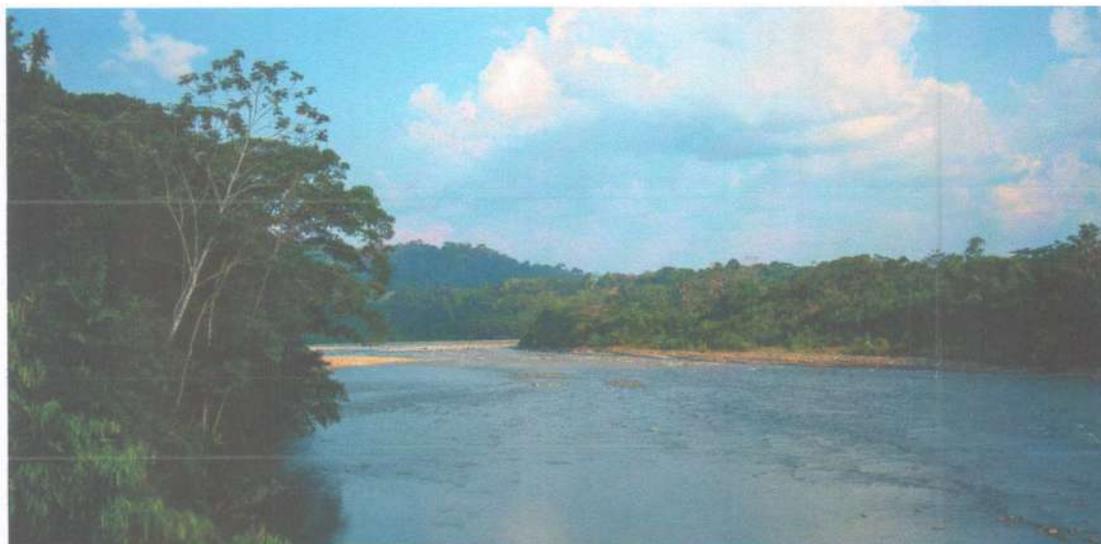
Es una corriente natural de agua de profundidad y tamaño variables que normalmente fluye con continuidad; se puede ubicar sobre relieves planos o de suave pendiente hasta relieves extremadamente accidentados y de altas pendientes (conformando incluso cascadas). Posee un caudal determinado que rara vez es constante o regular a lo largo del año, pudiendo incluso llegar



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

a niveles mínimos en la estación seca. Cuando es de escaso caudal y cauce estrecho se le conoce como arroyo o quebrada (MINAM & Tovar Narváez, 2018).

Figura 55. Región acuática, pertenece al ecosistema de río Araza, son corrientes de agua que varían según su tamaño su profundidad y se sitúan a diferentes relieves, además, se observa el ecosistema de bosques.



Fuente: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

ZONA GLACIAR Y PERIGLACIAR

La zona periglaciaria es un ecosistema altoandino, generalmente ubicado encima de 4500 metros. El glaciar es una masa de hielo que se acumula en los pisos más altos de las cordilleras; y se caracteriza por un balance entre la acumulación y la fusión de nieve y hielo, ya que su existencia es posible cuando la precipitación anual de nieve supera los deshielos (MINAM & Tovar Narváez, 2018).

BOSQUE ALTIMONTANO DE YUNGA

Ecosistema forestal montano alto ubicado en las vertientes orientales de los Andes (entre 2 500 y 3 600-3 800 msnm), con fisiografía extremadamente accidentada. Bosque con dosel cerrado, con hasta tres estratos distinguibles. En el límite con el pajonal de Puna o el Páramo y la Jalca se encuentra la formación de bosque enano (2 a 3 metros de altura) (MINAM & Tovar Narváez, 2018).

BOSQUE DE COLINA ALTA

Ecosistema amazónico ubicado sobre terrenos moderadamente fuertemente disectados y no inundables, con alturas relativas de 80 a 300 metros, con pendientes empinadas (60 %), a fuertemente empinadas (70-80 %), lo que los hace altamente susceptibles a la erosión hídrica. El sotobosque es denso, el bosque puede presentar 3 o 4 estratos con un dosel o cúpula de árboles que alcanzan 25 metros de alto e individuos emergentes de 30 a 35 metros de altura (MINAM & Tovar Narváez, 2018).

BOSQUE MONTANO DE YUNGA

Ecosistema forestal montano ubicado en las vertientes orientales de los Andes (entre 1800-2000 y 2 500 m s. n. m.), con fuertes pendientes. Bosque con dosel cerrado, con tres estratos



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

distinguidos. La altura del dosel o cúpula alcanza 18-25 metros, con algunos árboles emergentes de 30 metros. Según la orientación de la pendiente puede estar frecuentemente cubierto de neblina (MINAM & Tovar Narváez, 2018).

PAJONAL DE PUNA HÚMEDA

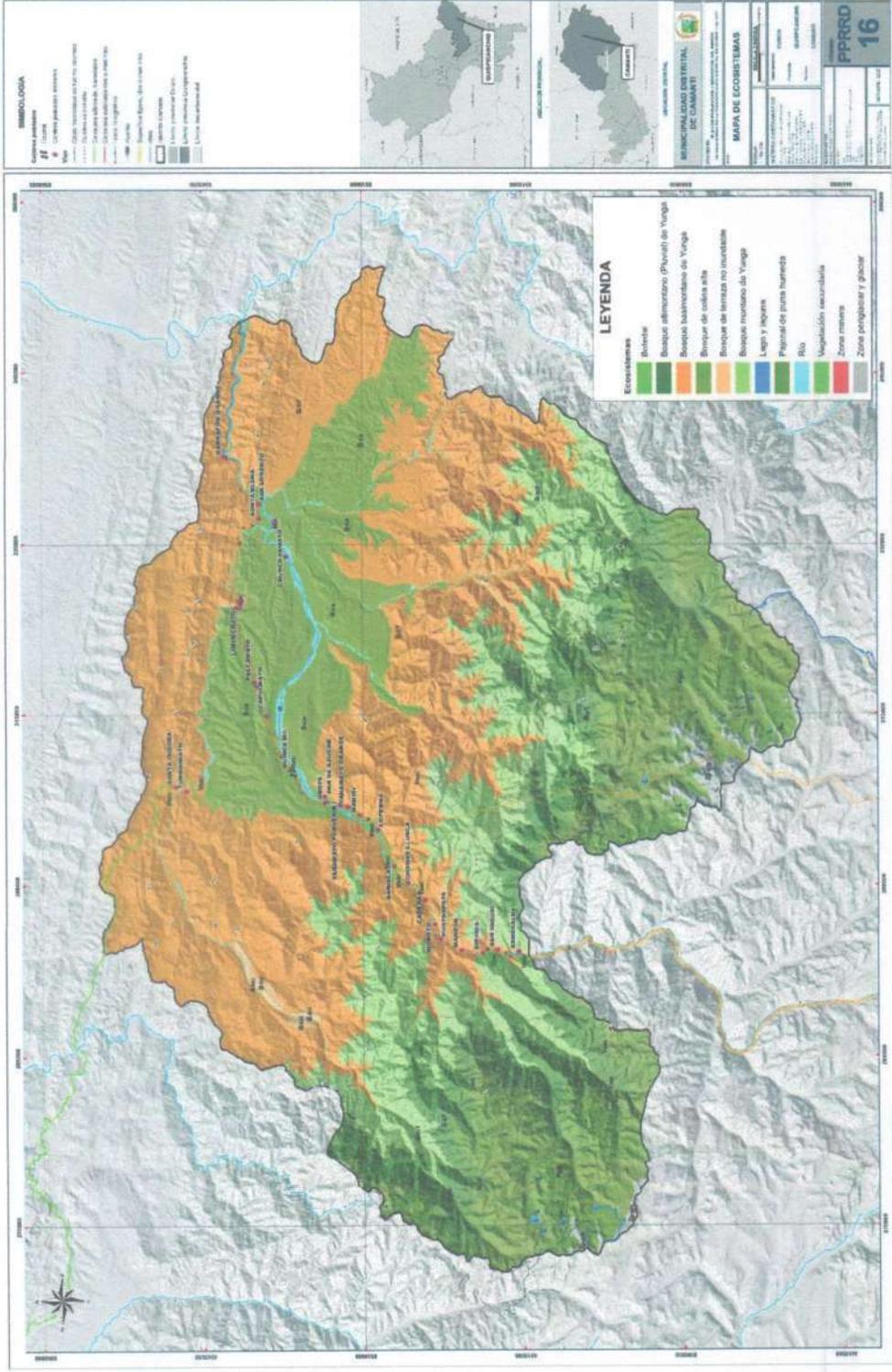
Ecosistema altoandino que puede ocupar terrenos planos u ondulados o colinas de pendiente suave a moderada. Presenta una cobertura de 35-50 % y altura generalmente no supera 1,5 metros. Una comunidad notable está conformada por los rodales de Puya raimondi (MINAM & Tovar Narváez, 2018).

BOSQUE BASIMONTANO DE YUNGA

Ecosistema montano bajo no nublado ubicado en las vertientes orientales de los Andes (entre 600 a 800 y 1 500 a 1 800 msnm), con pendientes que pueden superar el 100 %. Bosque con dosel cerrado, con tres estratos distinguibles. La altura del dosel o cúpula alcanza por lo menos 25 metros, con algunos árboles emergentes de 35 metros. Los niveles de riqueza florística son altos (MINAM & Tovar Narváez, 2018).



Figura 56. Mapa de Ecosistema del Distrito de Camanti



Fuente: MINAM, 2023.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

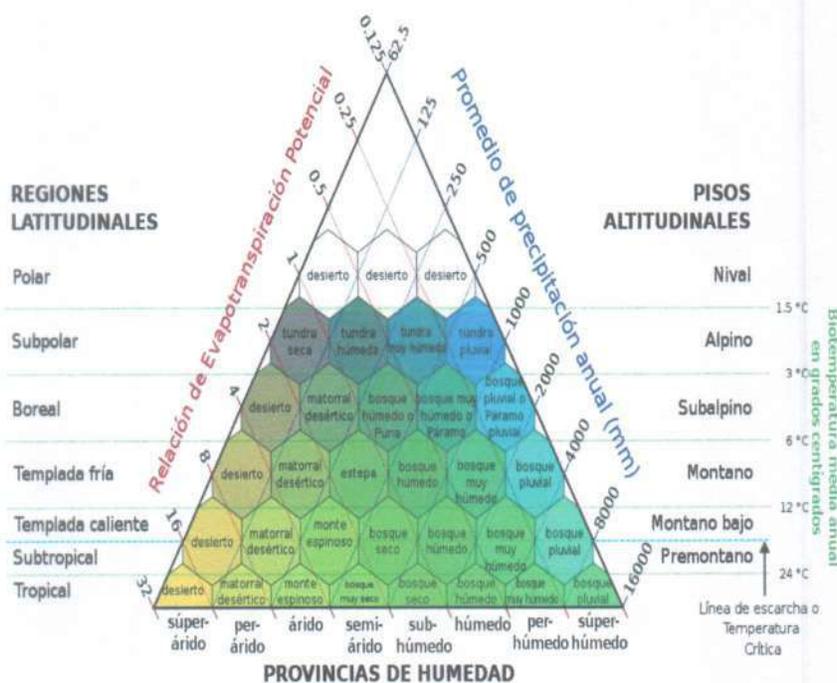
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI



1.7.2 ZONAS DE VIDA

DIAGRAMA DE LESLIE HOLDRIDGE En el Diagrama de Holdridge las líneas de Biotemperatura son horizontales y van (Figura N Diagrama Holdridge). Van desde los 24 °C, 12°C, 6 °C ,3°C y 1,5 °C dividiendo al mundo en Regiones Latitudinales y sus equivalentes en Pisos Con referencia a la Precipitación, humedad condensada que cae de la atmosfera sobre la superficie de la tierra bajo diferentes formas como lluvia, granizo, niebla, rocío, Al igual que en el caso de la temperatura se requieren registros de más de 10 años consecutivos.

Figura 57. Diagrama Bioclimático para la Clasificación de Zonas de Vida de Holdridge



Fuente: Mapa Ecológico del Perú, Guía Explicativa (1976)

En el distrito de Camanti se identificaron (8) zonas de vida entre las que tenemos; Nivel subtropical, Bosque muy húmedo subtropical, bosque muy húmedo subtropical transicional a bosque pluvial subtropical, bosque pluvial montano Bajo Subtropical, bosque pluvial Montano Subtropical, bosque pluvial Subtropical, Páramo pluvial Subandino Subtropical, Tundra pluvial Andino Subtropical.

Cuadro 38. Clasificación de las zonas de vida en el distrito de Camanti.

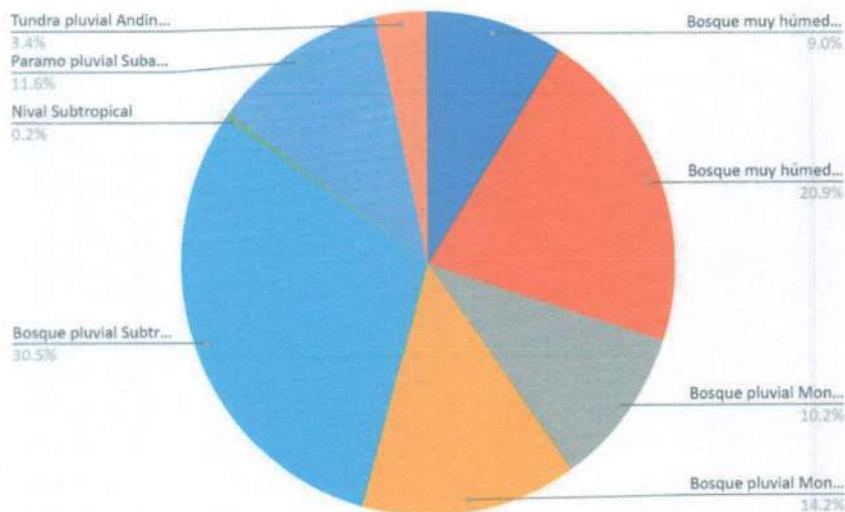
Nro.	Unidad de ecosistema	Área aproximada	
		(ha)	(%)
1	Bosque muy húmedo Subtropical	30032.95137	9.039
2	Bosque muy húmedo Subtropical transicional a bosque pluvial Subtropical	69606.09855	20.950
3	Bosque pluvial Montano Bajo Subtropical	33881.08374	10.197
4	Bosque pluvial Montano Subtropical	47038.41887	14.157
5	Bosque pluvial Subtropical	101383.3749	30.514
6	Nival Subtropical	644.716325	0.194

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Nro.	Unidad de ecosistema	Área aproximada	
		(ha)	(%)
7	Páramo pluvial Subandino Subtropical	38395.76011	11.556
8	Tundra pluvial Andino Subtropical	11271.86728	3.393

Fuente: SENAMHI, Atlas de Zonas de Vida (2017).
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Figura 58. Clasificación de zonas de vida en el distrito de Camanti



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, según la información de SENAMHI, Atlas de zonas de vida (2017).



1.7.3 COBERTURA VEGETAL

La cobertura vegetal está formada por unidades espaciales y se clasifica según su criterio geográfico, fisonómicos, humedad, florístico también nos muestra la descripción geográfica, superficie y características biofísicas de los diversos tipos de cobertura vegetal que cubre el país.

En el distrito de Camanti se encontró una serie de cobertura vegetal entre las que tenemos; Área de no bosque amazónico, Bofedal, Bosque de colina alta, Bosque de montaña, Bosque de montaña altimontano, Bosque de montaña basimontano, Bosque de montaña montano, Bosque de terraza alta, Bosque de terraza baja, Glaciar, Lagunas, lagos y cochas, Matorral arbustivo altimontano, Pajonal andino, Río y Vegetación de isla.

Cuadro 39. Clasificación de la cobertura vegetal en el distrito de Camanti.

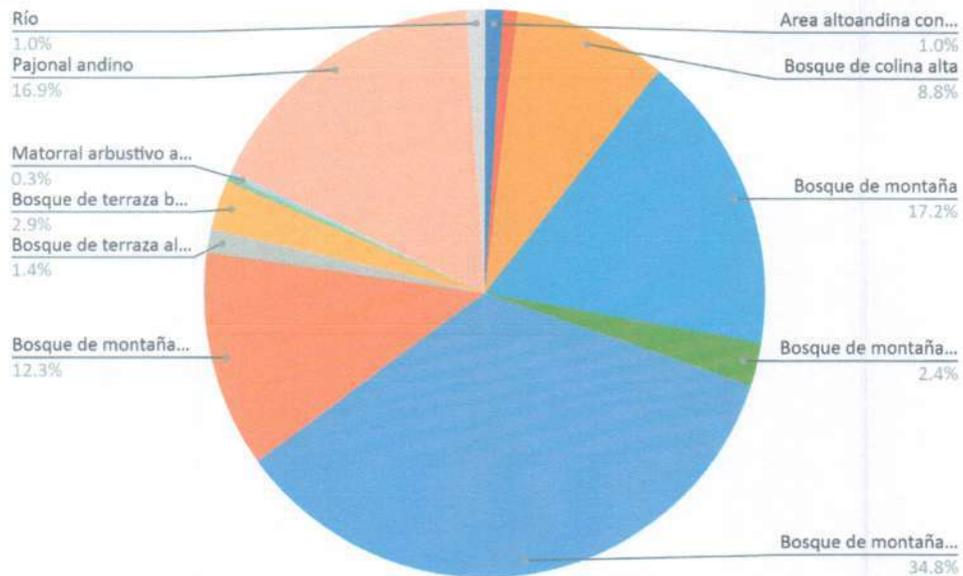
Nro.	Unidad de ecosistema	Área aproximada	
		(ha)	(%)
1	Área altoandina con escasa y sin vegetación	3382.44	1.00
2	Área de no bosque amazónico	2786.32	0.83
3	Bofedal	59.22	0.02
4	Bosque de colina alta	29638.15	8.78
5	Bosque de montaña	58008.13	17.18
6	Bosque de montaña altimontano	8187.67	2.43
7	Bosque de montaña basimontano	117426.80	34.78
8	Bosque de montaña montano	41515.45	12.30
9	Bosque de terraza alta	4577.70	1.36
10	Bosque de terraza baja	9683.75	2.87
11	Glaciar	371.62	0.11
12	Lagunas, lagos y cochas	493.78	0.15
13	Matorral arbustivo altimontano	1007.77	0.30
14	Pajonal andino	56925.82	16.86
15	Río	3428.10	1.02
16	Vegetación de isla	143.29	0.04

Fuente: Ministerio del Ambiente (MINAM), 2023.

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

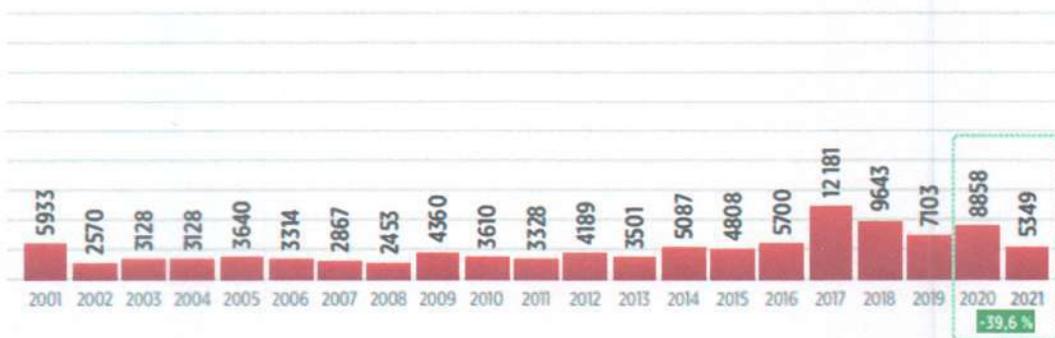
Figura 60. Clasificación de cobertura vegetal en el distrito de Camanti



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, según la información de Ministerio del Ambiente (MINAM), 2023.

Cabe precisar que, se analizó los resultados del Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre (SERFOR), del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI) que, en su Reporte de deforestación en bosques amazónicos, 2020 y 2021, en donde indican que la región de Cusco el año 2020, tuvo una pérdida de bosque de 8858 ha, y en su defecto la provincia de Quispicanchis tuvo una pérdida de 801 ha (ver Figura 62 y Figura 61). Además, el 2021 la región de Cusco, tuvo una pérdida de bosque de 5349 ha, y en su defecto la provincia de Quispicanchis tuvo una pérdida de 327 ha (Figura 63 y Figura 61)

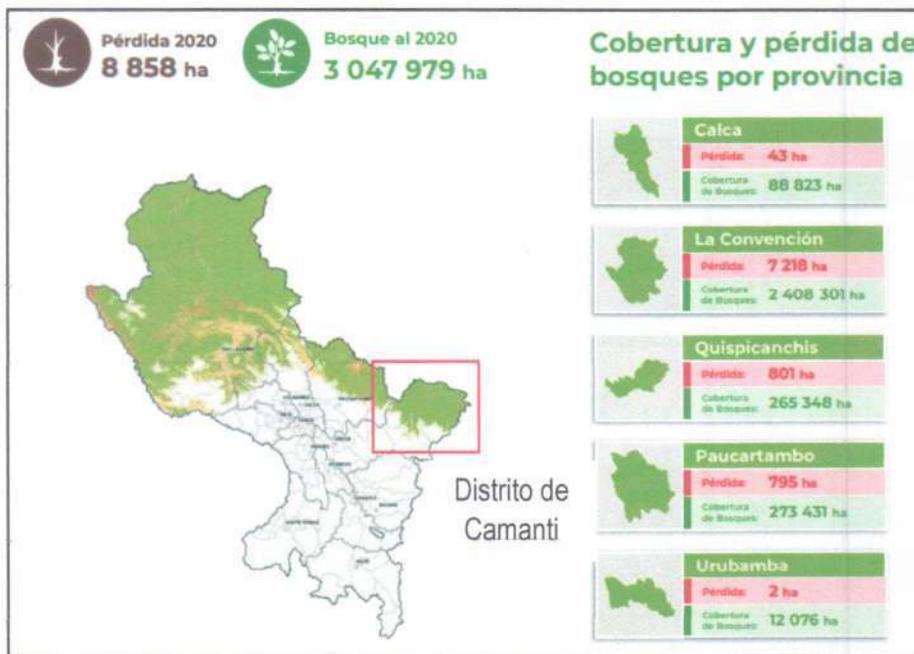
Figura 61. Pérdida de bosque anual 2001-2021 (ha) de la region Cusco.



Fuente: MINAM (PNCBMCC) y MIDAGRI (SERFOR). "Mapa del Bosque Húmedo Amazónico Peruano, 2000 – 2021". Acceso a través de GEOBOSQUES. <http://geobosques.minam.gob.pe/>

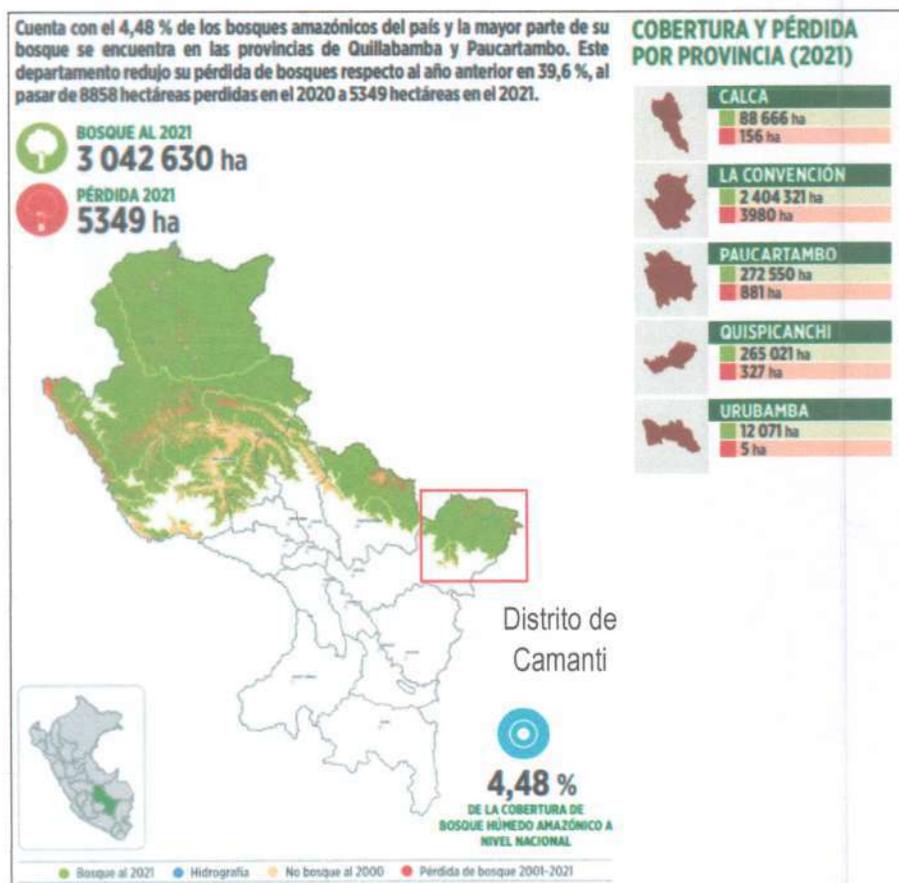
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Figura 62. Pérdida de bosques de la region Cusco, durante el 2020.



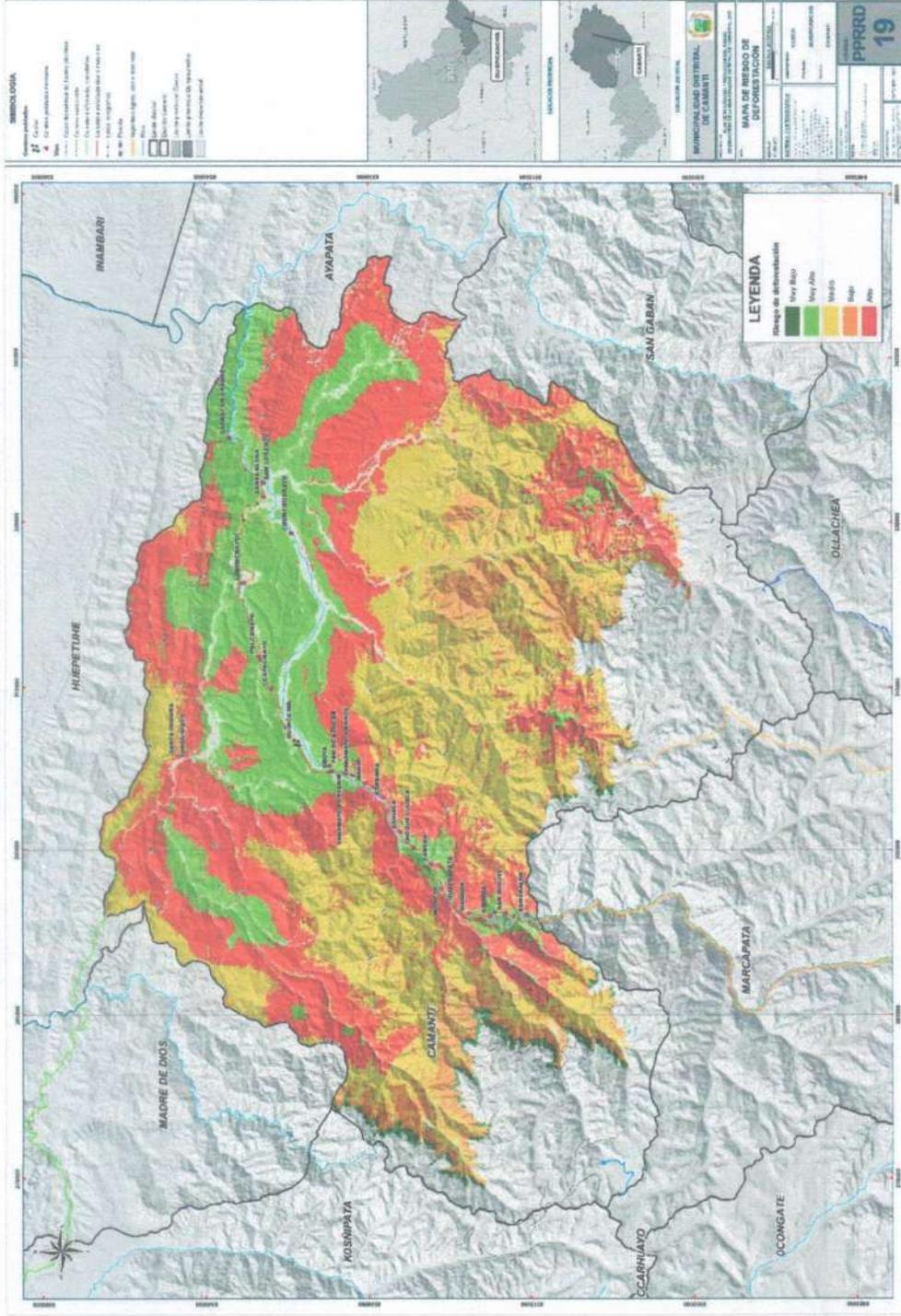
Fuente: MINAM (PNCBMCC) y MIDAGRI (SERFOR). "Mapa del Bosque Húmedo Amazónico Peruano, 2000 – 2020". Acceso a través de GEOBOSQUES. <http://geobosques.minam.gob.pe/>

Figura 63. Pérdida de bosques de la region Cusco, durante el 2021.



Fuente: MINAM (PNCBMCC) y MIDAGRI (SERFOR). "Mapa del Bosque Húmedo Amazónico Peruano, 2000 – 2021". Acceso a través de GEOBOSQUES. <http://geobosques.minam.gob.pe/>

Figura 65. Mapa de Riesgo Forestal 2018 del Distrito de Camanti



Fuente: MINAM, 2018.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.



1.7.4 RECURSOS NATURALES

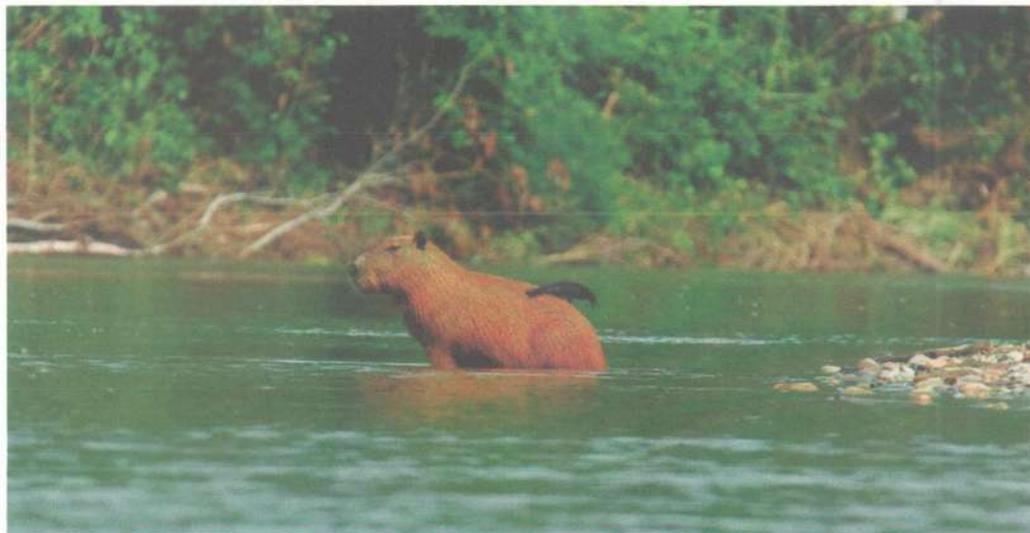
Una parte del territorio del distrito de Camanti se encuentra dentro de la zona de amortiguamiento de la Reserva Comunal Amarakaeri, además de albergar Áreas de Conservación Privada que se detallan a continuación.

1.7.4.1 Zonas de Amortiguamiento

La Reserva Comunal Amarakaeri, ubicada en el Departamento de Madre de Dios, provincia de Manu, comprendiendo territorios en los distritos de Fitzcarrald, Manu, Madre de Dios y Huepetuhe, abarca una extensión de 402,335.62 hectáreas, y es una de las reservas comunales más grandes del país. Esta reserva fue creada el 9 de mayo del 2002 mediante el Decreto Supremo N°031-2002-AG.

Aunque esta reserva comunal no incluye el distrito de Camanti, parte de su Zona de Amortiguamiento se extiende dentro del territorio de Camanti (ver **Figura 69**), convirtiéndose en áreas clave para actividades turísticas y juegan un papel fundamental en el desarrollo de actividades turísticas en la región.

Figura 66. Reserva Comunal Amarakaeri.



Fuente: <https://www.gob.pe/institucion/sernanp/colecciones/3247-reservas-comunales>, 2023.

1.7.4.2 Áreas de Conservación Privada - ACP

Las ACP son aquellos predios de propiedad privada, de personas naturales o jurídicas, en cuyo ámbito se encuentran muestras representativas del ecosistema natural característico del entorno en que se ubican, y que por iniciativa propia y en forma voluntaria, son conservados por sus propietarios. En este sentido, las ACP constituyen un instrumento que permite involucrar directamente a personas, familias, comunidades, organizaciones, empresas y/o cualquier entidad privada que sea titular de un derecho de propiedad, en la conservación de la diversidad biológica (SERNANP, 2014).

A continuación, Áreas de Conservación Privada se detallan las del distrito de Camanti



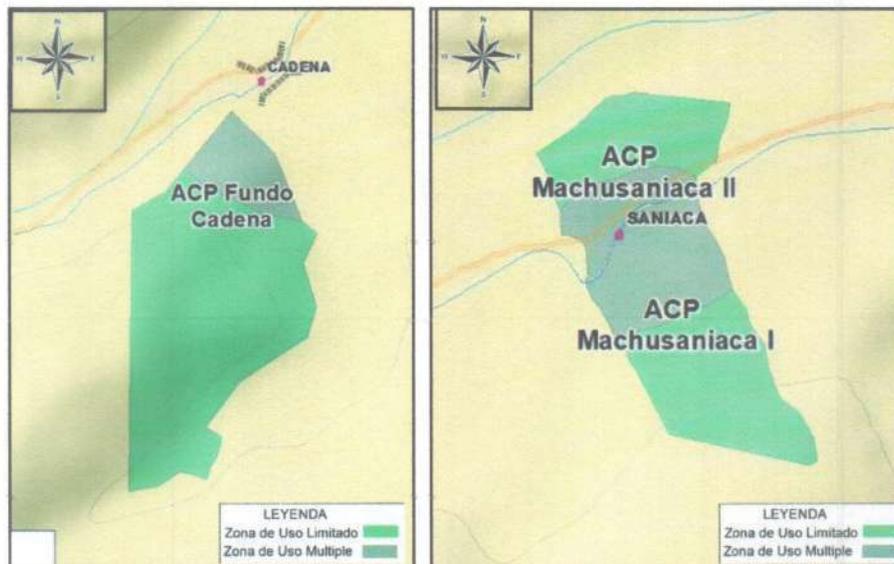


Cuadro 40. Áreas de Conservación Privada del distrito de Camanti.

Nro.	Nombre del ACP	Extensión (ha)	Objetivo de reconocimiento
1	ACP Japu - Bosque Ukumari Llaqta R.M. N° 301-2011-MINAM	18695.75	Conservar la totalidad del bosque del ACP Japu – Bosque Ukumari Llaqta que cuenta con cuatro tipos de ecosistemas: el pajonal, bosque montano, montano húmedo y montano amazónico, la biodiversidad que alberga y los procesos ecológicos que se dan en éstos, así como la protección de las especies clave de flora y fauna, y mantener la provisión de servicios ecosistémicos, por un periodo de veinte (20) años.
2	ACP Fundo Cadena R.M. N° 205-2016-MINAM	44.7374	Conservar una muestra de la ecorregión de Yungas y bosques de colina al interior del ACP materia de reconocimiento, por un periodo de veinte (10) años.
3	ACP Machusaniaca I R.M. N° 193-2016-MINAM	22.0048	Conservar una muestra representativa del bosque de húmedo de montaña y ecosistema como aporte a la conservación de la diversidad biológica al interior de la citada ACP, por un periodo de veinte (20) años.
4	ACP Machusaniaca II R.M. N° 185-2016-MINAM	(12.9836	Conservar una muestra representativa del bosque de húmedo de montaña y ecosistema como aporte a la conservación de la diversidad biológica al interior de la citada ACP, por un periodo de veinte (20) años.

Fuente: (SERNANP, 2014, 2016).
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Figura 67. Ubicación de las ACP Fundo Cadena ACP Machusaniaca I y Machusaniaca II



Fuente: SERNANP, 2016.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

1.7.4.3 Recategorización de Bosque de Producción Permanente a Bosques Protectores en el departamento de Cusco

El 26 de diciembre de 2017, con RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN EJECUTIVA N° 303-2017-SERFOR-DE se aprobó la recategorización de Bosque de Producción Permanente a Bosques Protectores en el departamento de Cusco, con una superficie de 170 901.37 Ha. (ciento setenta mil novecientos unas hectáreas y treinta y siete metros cuadrados), los mismos que están comprendidos por las siguientes zonas, conforme el Anexo, ver cuadro y figura siguiente.



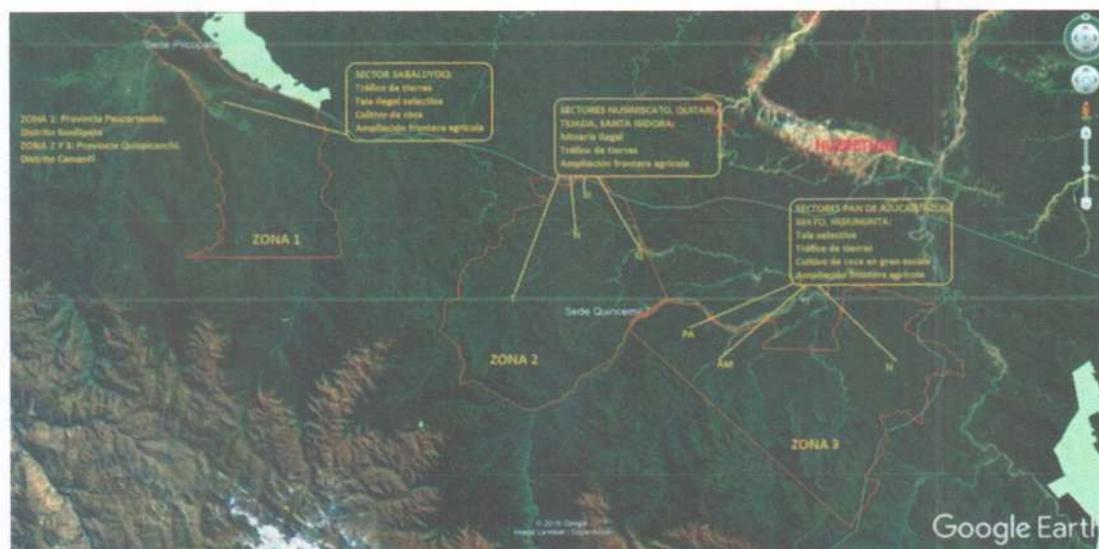
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Cuadro 41. Recategorización de Bosque de Producción Permanente a Bosques Protectores en el departamento de Cusco.

ZONA	Extensión (ha) WGS 84 Z19 S	Descripción
Zona 1	42,212.33	Corresponde a la provincia de Paucartambo, Camanti
Zona 2	61,838.99	Provincia de Quispicanchis, distrito de Camanti, sector de Nusiniscato, Quitari, Tejada y Santa Isidora
Zona 3	66,850.05	Provincia de Quispicanchis, distrito de Camanti, sector de Pan de Azúcar, Azul Mayo, Nujununta
Total	170,901.37	

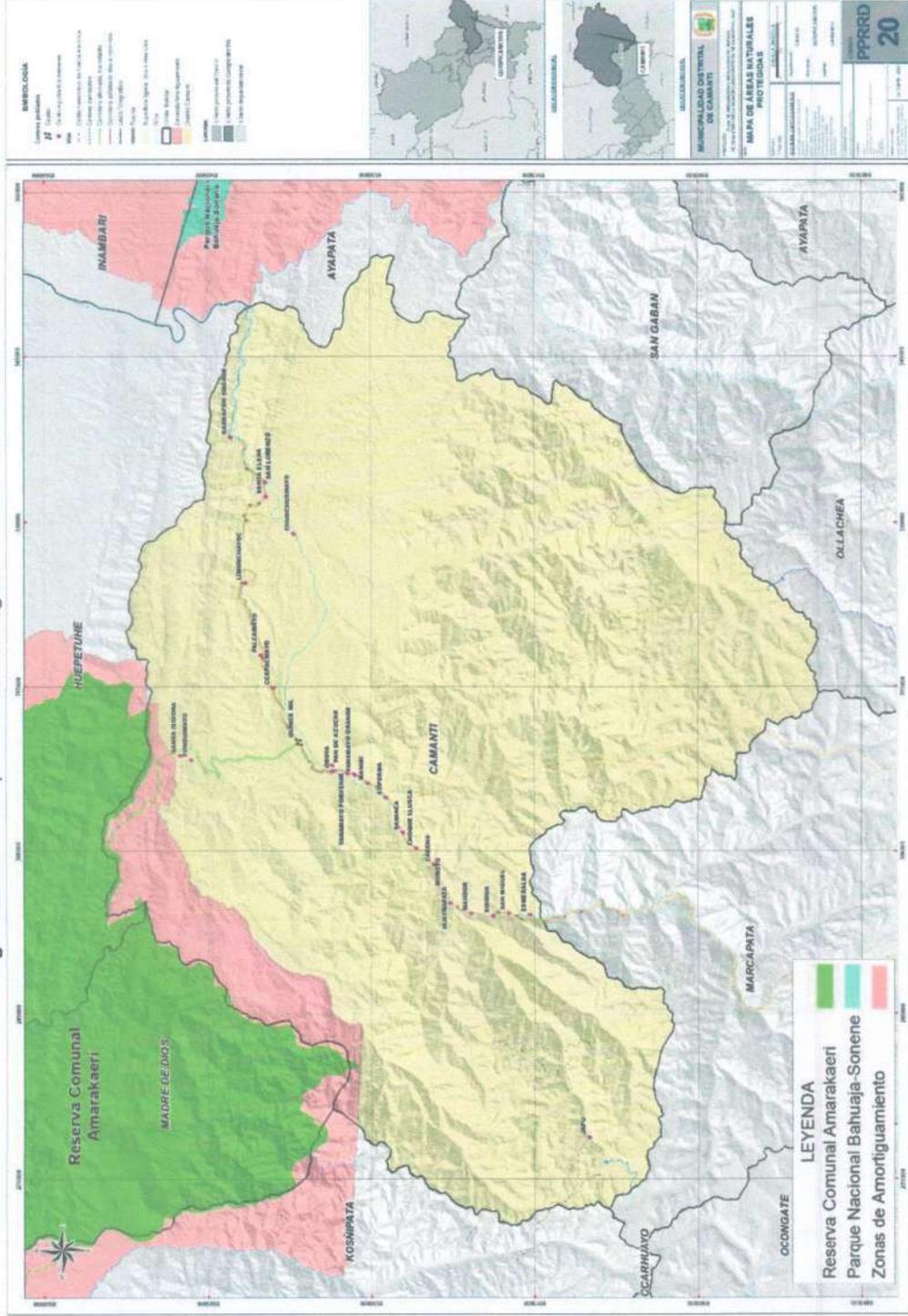
Fuente: RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN EJECUTIVA N° 303-2017-SERFOR-DE
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

Figura 68. Ubicación de las Zonas de bosques de protección, donde se observa que las dos zonas que comprenden los Bosque Protectores De Camanti están degradadas y amenazadas por distintas actividades.



Fuente: Foto de SERFOR Cusco tomado de <https://mongabay-latam.lamula.pe/2018/04/23/camanti-el-bosque-cusqueno-que-lucha-contra-la-mineria/mongabaylatam/>

Figura 69. Mapa de Areas Protegidas del Distrito de Camanti

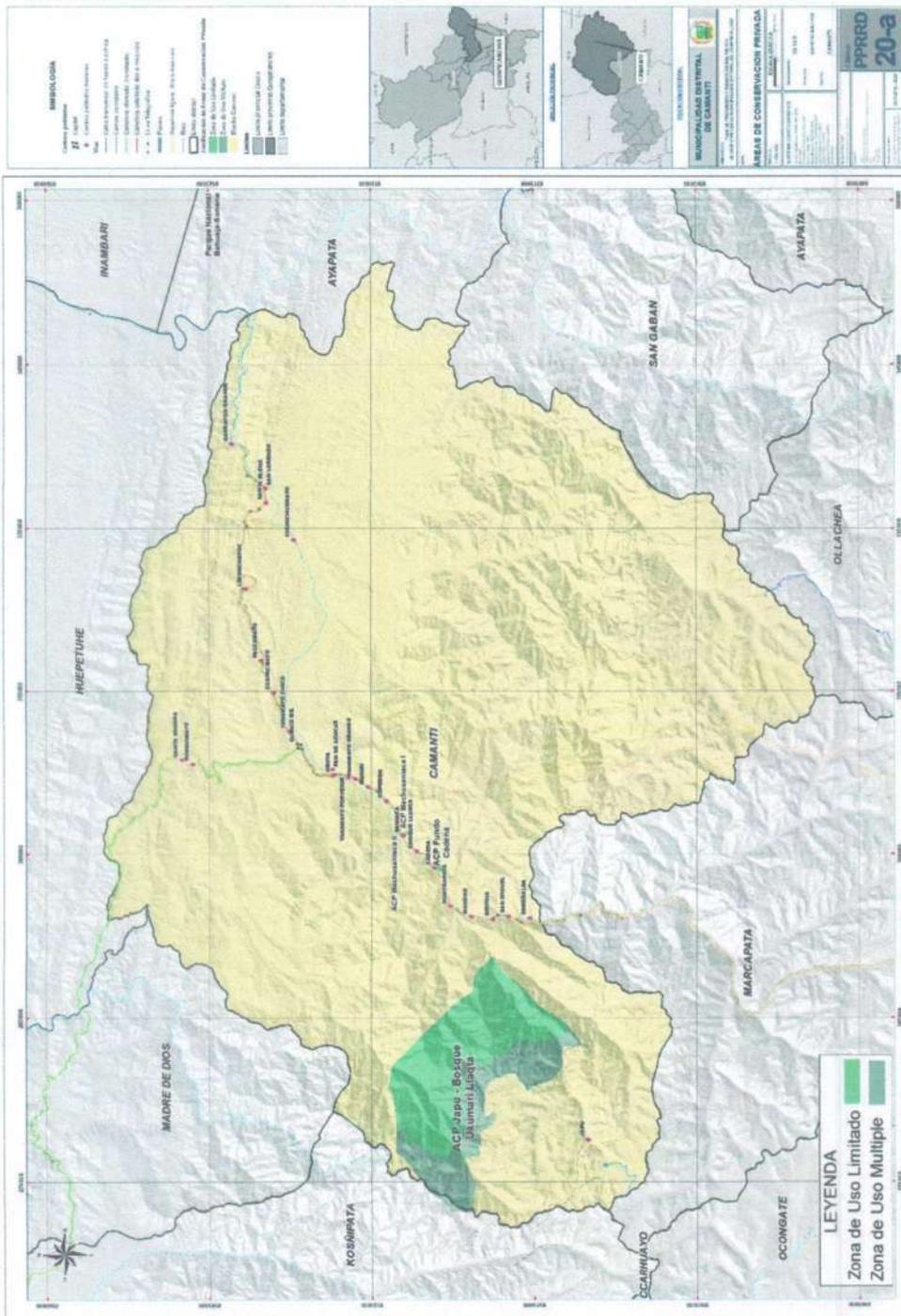


Fuente: MINAM, 2023.

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.



Figura 70. Mapa de Áreas de Conservación Privada del Distrito de Camanti



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI QUINCENAL
C.P.C. Alexis Pizarro Esquivel
 GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
C.P.C. Roxana Y. Guishaman Fama
 JEFE DE OFICINA DE CALIFICACIÓN Y PRESUPUESTOS

Fuente: MINAM, 2023.

Elaboración: Equipo técnico PRRD Camanti, 2023.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 SUB GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL Y SERVICIOS PÚBLICOS
Lic. Angel Darío Cabrera Arenas
 CP Nº 16879661 B

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 SUB GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE
Ing. Edward Diego Vela Ramíez

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
Ing. Edward Diego Vela Ramíez
 SUB GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO Y MEDIO AMBIENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL (E)
Arq. Erickson Benites Ve-a

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
Andrés William Mohena Quispé
 (E) UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



CAPITULO II:

2 DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DESASTRES - GRD

2.1 SITUACIÓN INSTITUCIONAL.



2.1.1 SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

La Municipalidad Distrital de Camanti, en sus competencias, funciones y atribuciones que señala la Constitución Política del Perú, la Ley de Bases de la Descentralización, la Ley Orgánica de Municipalidades y demás dispositivos legales vigentes, tiene dentro de su estructura orgánica como órgano de segunda línea asesoría de Alcaldía, que contiene a la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres; que tiene el encargo de gestionar las responsabilidades que dispone la Ley 29664 "Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres" – SINAGERD y su Reglamento (D.S. N° 048-2011-PCM).



Se entiende como Gestión del Riesgo de Desastres a un proceso social cuyo fin es la prevención y reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre de la sociedad, para proteger la vida de la población y el patrimonio de las personas y del Estado.



2.1.1.1 LA INSTITUCIONALIZACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.

Con el inicio de la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Camanti al 2028, incorpora como estrategia la prevención de desastres, dicha estrategia busca ser integral, distanciándose del enfoque tradicional tan arraigado que ha limitado las acciones de prevención a realizar obras de protección, que, si bien es cierto son necesarias, no bastan ni son suficientes para disminuir por sí solas las condiciones de vulnerabilidad creciente del distrito.



En este entender, es de prioridad de la Municipalidad Distrital de Camanti, institucionalizar la Gestión del Riesgo de Desastres, a través de la planificación y ejecución de programas, proyectos, actividades y acciones de Gestión del Riesgo de Desastres; para proteger a la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de amenazas de origen natural como inducidos por acción humana.

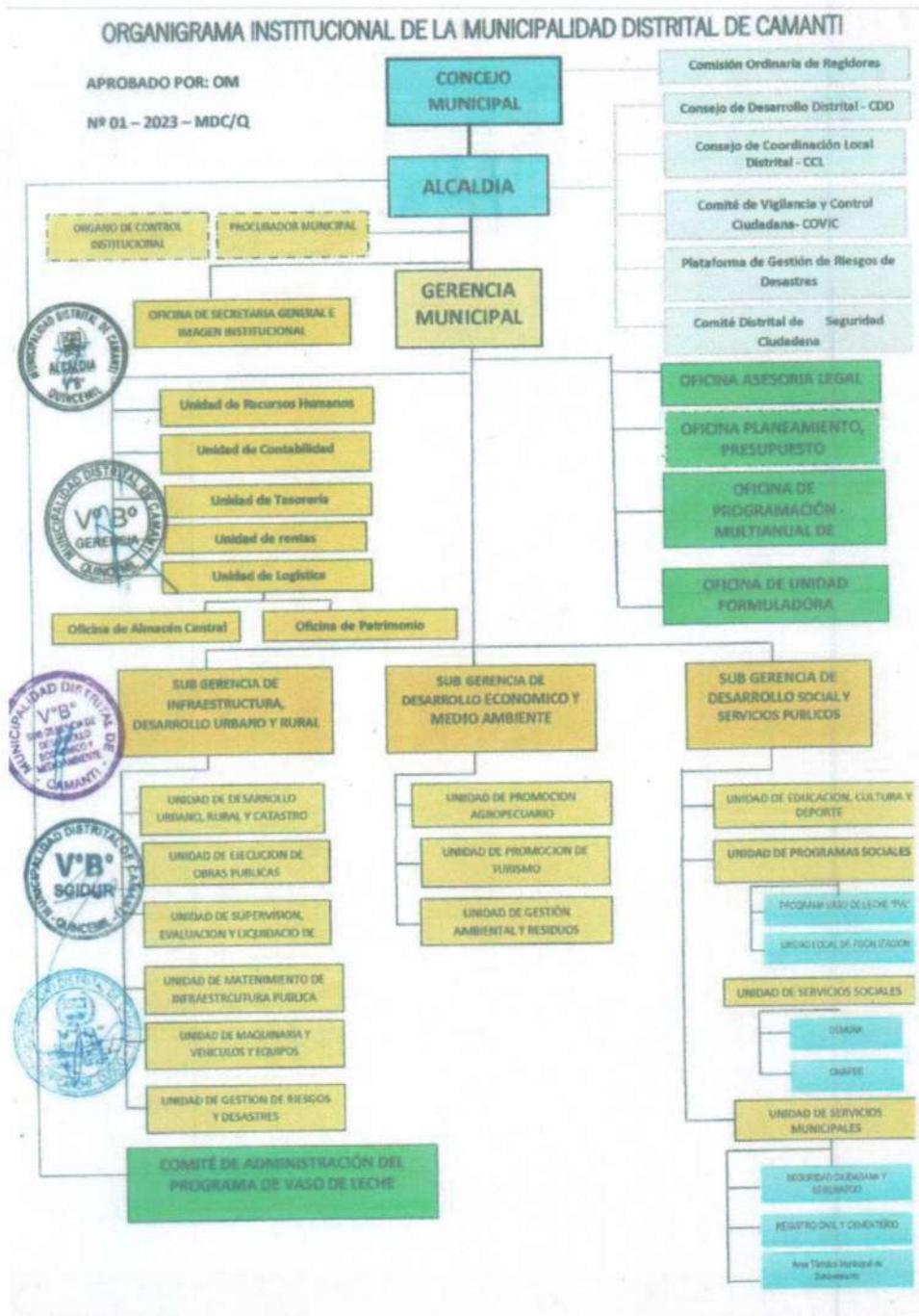
En el título II artículo 6 de la Ley 29664, se considera 3 componentes y 7 procesos de la gestión del riesgo de desastres que deben de ser incorporados en los tres niveles de gobierno, el cual debe ser implementado en la municipalidad distrital de Camanti



En el organigrama institucional de la municipalidad de Camanti, podemos evidenciar la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres se denomina DIVISION DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES (ver Figura 71), dependiendo de la Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural, lo que indica la importancia con que van incorporando el enfoque de la Gestión del Riesgo de Desastres en la de manera progresiva a nivel institucional.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Figura 71. : Organigrama de la Municipalidad Distrital de Camanti



Fuente: <https://www.gob.pe/municamanti>, 2023.

2.2 SITUACIÓN DE LA GESTIÓN PROSPECTIVA Y CORRECTIVA DEL RIESGO DE DESASTRES.

2.2.1 GESTIÓN PROSPECTIVA

Corresponde a un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación de riesgo futuro.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

En la Municipalidad Distrital de Camanti, el proceso de estimación de riesgo se viene desarrollando de manera parcial, en algunos casos no han sido planificados, ni ejecutados de manera técnica o en la cantidad que se requiere. no se ha podido encontrar estudios generales de identificación de puntos críticos elaborados por la Municipalidad, no se cuenta con un Plan de Desarrollo Concertado actualizado.

DELIMITACIÓN DE FAJA MARGINALES Y MONUMENTACIÓN HITOS

Se precisa que al día de hoy se cuenta con 06 fajas marginales: las cuales son las siguientes:

Faja Marginal en la margen izquierda del río Manire, desde el puente antiguo hasta unos 180 metros pasando la confluencia con el río Araza (coordenadas E: 305683.00 y N: 8530197.00), 11 hitos, registrado y aprobado con resolución Directoral R.D. 0020-2016 ANA/AAA XIII.MDD.

Delimitación de la faja marginal, en ambas márgenes, del río Araza, de un tramo de 0.84 km. de ambas márgenes del río Araza, en el sector puente Oroya en el distrito de Camanti, registrado y aprobado con resolución Directoral. R.D. 0079-2022 ANA-AAA.MDD

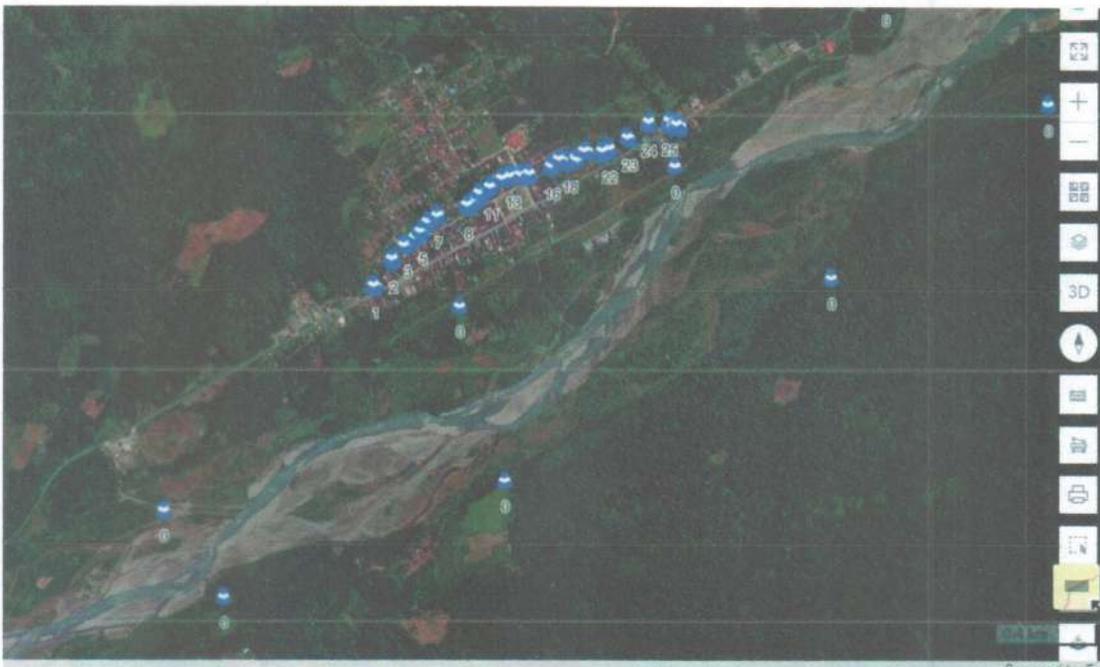
Delimitación De La Faja Marginal ambas márgenes del río Araza, de un tramo De 6.75 Km. De Ambas Márgenes Del Río Araza, En El Distrito De Camanti, sector Quincemil, registrado y aprobado con resolución Directoral R.D. 129-2020 ANA-AAA.MDD

Delimitación De La Faja Marginal del río Yanamayo, sector predios fundo San Luis y fundo Villa Honorata, registrado y aprobado con resolución Directoral R.A. 040-2014 ANA-ALAM

Delimitación De La Faja Marginal de ambas márgenes del río Korimayo, registrado y aprobado con resolución Directoral R.D. 0174-2015 ANA/AAA XIII.MDD.

Delimitación De La Faja Marginal de ambas márgenes del río Araza, registrado y aprobado con resolución Directoral R.D. 0238-2019 ANA-AAA.MDD.

Figura 72. : Delimitación De La Faja Marginal de ambas márgenes del río Araza



Fuente: <https://snirh.ana.gob.pe/VisorPorCuenca/>, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

A nivel de proyectos de inversión para el distrito de Camanti no se tiene incorporado los estudios de Gestión de Riesgo

No existe una Microzonificación sísmica para el distrito de Camanti.

NO SE CUENTA CON EVALUACIONES DE RIESGO por tipo de peligro en el marco del CENEPRED, asimismo no se cuenta con mapas comunitarios de riesgo con participación de la sociedad civil.

A nivel de la provincia de Quispicanchis, se cuenta con Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la provincia de Quispicanchi al 2024, en la cual se ha caracterizado los riesgos por cada fenómeno de manera general en el distrito de Camanti.

Escenarios de riesgo: Describen de manera general las condiciones probables de daños y pérdidas que puede sufrir la población y sus medios de vida ante la presencia de un evento originado por un fenómeno natural, teniendo en cuenta su intensidad, magnitud y frecuencia.

Se concluye que en la GESTIÓN PROSPECTIVA se trabaja poco o nada

2.2.2 GESTIÓN CORRECTIVA

Corresponde a un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente.

Se han realizado algunas actividades y acciones no planificados dentro de los procesos de prevención y reducción del riesgo de desastres en el distrito de Camanti, como acciones de mantenimiento y limpieza de la vía Urcos – Camanti por que se presentan constantes deslizamientos, caída de suelos y roca y flujos de detritos.

Se concluye que en la GESTIÓN CORRECTIVA se tiene identificado escasos proyectos de inversión para mitigar y reducir el riesgo. A nivel de planes de desarrollo territoriales, no se cuenta con uno específico.

2.3 DIAGNÓSTICO DE LA CAPACIDAD OPERATIVA DE LAS INSTITUCIONES DEL ÁMBITO (RRHH, MATERIALES, TIC, FINANCIAMIENTO, INSTRUMENTOS DE GESTIÓN).

2.3.1 CAPACIDAD HUMANA DE GESTIÓN INSTITUCIONAL

Referido a la funcionalidad institucional con responsabilidades en materia de gestión del riesgo de desastres.

En efecto esta característica se atribuye a los aspectos técnicos que puedan trabajar en los 7 procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres establecidas en la Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM, donde aprueba la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD: Lineamientos para la constitución y funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno

En este contexto la Municipalidad Distrital de Camanti en el marco de sus atribuciones conforma el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, contando con el personal comprometido para implementar acciones en relación a la GRD, lo cual implica la gestión



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

correctiva y prospectiva, teniendo la capacidad ejecutora y decisora en materia de gestión del riesgo de desastres, por el cual articulan en los espacios de coordinación que el CENEPRED y el INDECI brinda en asesoría y capacitación técnica normativa.

Cuadro 42. Capacidad Humana De Gestión Institucional Que Conforman El Grupo De Trabajo De GRD Del Distrito De Camanti

RECURSOS HUMANOS	CANTIDAD	CARGO	FUNCION	UNIDAD RESPONSABLE
Autoridades.	1	Alcalde	Presidente del Grupo de Trabajo de GRD	Alcaldía
Funcionarios.	1	Gerente	Integrante	Gerente Municipal
	1	Jefe	Secretaria del Grupo de Trabajo de GRD.	Jefe De La Oficina de Planeamiento y Presupuesto
	1	Sub Gerente	Integrante	Sub Gerente De Infraestructura, Desarrollo Urbano Y Rural
	1	Sub Gerente.	Integrante	Sub Gerente De Desarrollo Económico Y Medio Ambiente
	1	Sub Gerente.	Integrante	Subgerente De Desarrollo Social Y Servicios Públicos
	1	Jefe	Integrante	Jefe De La Unidad De Gestión Del Riesgo De Desastre

Elaboración: Equipo técnico, 2023. Fuente: Municipalidad de CAMANTI

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 0112-2023-A-MDC/Q-C. La resolución se crea El 26 de mayo del 2023, tiene como objetivo crear el Equipo Técnico PPRD-CAMANTI para la elaboración del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI.

A continuación, se hace un análisis cualitativo de la capacidad de recursos humanos para la gestión del riesgo de desastres

Cuadro 43. Capacidades Humanas para la Prevención Y Reducción Del Riesgo De Desastres.

Nro.	DEPENDENCIA	CARGO	CONDICION	CAPACIDADES	
				FORMACION Y/O ESPECIALIZACION	EXPERIENCIA
1	Alcaldía.	Alcalde.			SI
2	Gerente Municipal	Gerente	Contratado		Si
3	Jefa de la Oficina de Planeamiento	Jefe	Contratado		SI
4	Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicios Públicos	Sub Gerente	Contratado		NO
5	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano	Sub Gerente.	Contratado		Si



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Nro.	DEPENDENCIA	CARGO	CONDICION	CAPACIDADES	
				FORMACION Y/O ESPECIALIZACION	EXPERIENCIA
6	Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente	Sub Gerente.	Contratado		NO
7	Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica	Jefe	Contratado		
8	Jefe de la oficina de Programación Multianual de Inversión	Jefe	Contratado		Si
9	Jefe de la Oficina General de Administración y Finanzas	Jefe	Contratado		NO
10	Jefe de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres	Jefe	Contratado		Si

Elaboración: Equipo técnico, 2023. Fuente: Municipalidad de CAMANTI

2.3.1.1 CAPACIDAD HUMANA DE LA UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

La Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, actualmente funciona en la Sub Gerencia de Infraestructura, y no cuenta con un ambiente propio, así mismo cuenta con una persona que ejecuta acciones de gestión del riesgo de desastres, en la mayor parte sus acciones sobre la gestión reactiva. En la actualidad solo se tiene a un profesional y sus actividades se han visto limitadas. Considerando los peligros existentes en el distrito de Camanti, se requiere desarrollar acciones de estimación y prevención a nivel de los puntos críticos del distrito con la elaboración de escenarios de riesgo, capacitaciones, formación de voluntarios, etc.

Actualmente el responsable de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad de Camanti se encarga de implementar las acciones correspondientes a la Gestión del Riesgo de Desastres y requiere la colaboración del Grupo de trabajo para la GRD y los órganos de línea de la municipalidad en los procesos y los componentes de la gestión prospectiva y correctiva.

Cuadro 44. Análisis e la Capacidad Humana De La Oficina de GRD Del Distrito de Camanti

RECURSOS HUMANOS	CANTIDAD	CARGO	FUNCION	SECRETARIA TÉCNICA del GTGRD
Profesional.	1	Responsable	Implementar la GRD.	Jefe de División

Elaboración: Equipo técnico, 2023. Fuente: Municipalidad de Camanti

2.3.1.2 ANÁLISIS DE CONOCIMIENTOS EXISTENTES PARA LA GRD

Respecto a los conocimientos, en materia de gestión del riesgo de desastres en los componentes de GRD (prospectivo, y correctivo) y procesos de GRD (estimación, prevención, reducción, y reconstrucción), se requiere que las personas tengan conocimiento pleno de la Ley 29664 – Ley del SINAGERD, para una adecuada implementación en el distrito de Camanti.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Se ha podido observar que los conocimientos y capacidades sobre gestión del riesgo de desastres de los funcionarios que conforman el Grupo de Trabajo de GRD del distrito esta entre regular y escasa, la mayoría desconocen, por ser la gestión del riesgo de desastres una temática amplia y compleja, ello se ve reflejado en la limitada institucionalización de la GRD en los planes operativos institucionales y demás acciones institucionales en torno al desarrollo del distrito.

A nivel del distrito de Camanti, se tiene el siguiente reporte situacional de los conocimientos humanos para la gestión del riesgo de desastres.

Cuadro 45. Análisis de Conocimientos En GRD.

Nro.	DEPENDENCIA	CARGO	CONDICION	CAPACIDADES	
				FORMACION Y/O ESPECIALIZACION	Conocimientos en GRD
1	Alcaldía.	Alcalde.			Regular
2	Gerente Municipal	Gerente			Regular
3	Jefa de la Oficina de Planeamiento	Jefe			Regular
4	Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicios Públicos	Sub Gerente			Regular
5	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano	Sub Gerente.			Bueno
6	Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente	Sub Gerente.			Escasa
7	Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica	Jefe			Regular
8	Jefe de la oficina de Programación Multianual de Inversión	Jefe			Escaso
9	Jefe de la Oficina General de Administración y Finanzas	Jefe			Escaso
10	Jefe de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres	Jefe			Bueno

Elaboración: Equipo técnico, 2023. Fuente: Municipalidad de Camanti

Cuadro 46: Resumen del análisis de conocimiento de GRD

Nº	DISTRITO	AUTORIDADES	FUNCIONARIOS	PROFESIONALES	ESPECIALISTAS	OTROS
1	Camanti	Escasa	Escasa	Regular.	Regular.	escasa

Elaboración: Equipo técnico, 2023. Fuente: Municipalidad de Camanti



2.3.2 EQUIPOS LOGÍSTICOS

2.3.2.1 Análisis de existencia de recursos logísticos para la GRD

La Municipalidad Distrital de Camanti, presenta recursos logísticos que son necesarios para la gestión del riesgo de desastres, pero en su mayoría se encuentran en desuso debido a que están en condiciones no favorables

En el aspecto logístico, la implementación de acciones de gestión del riesgo de desastres en los componentes (prospectivo, correctivo) y 7 procesos (estimación, prevención, reducción y reconstrucción), amerita contar y/o disponer de recursos materiales y herramientas, etc.; para atender una acción solicitada:

Cuadro 47: Análisis de la existencia de recursos logísticos para la GRD a nivel del distrito de Camanti

CANTIDAD	MAQUINARIA	PLACA	MODELO	ESTADO
01	Camioneta Pickup	EGF-227	AMAROK	INOPERATIVO
01	Camioneta Pickup	PIR-442	FRONTIER	OPERATIVO
01	Camión Volquete	EGP-989	AXOR 3340K/33	OPERATIVO
01	RETROEXCAVADORA			OPERATIVO
01	Camión volquete		Fuso	operativo

Elaboración: Equipo técnico, 2023. Fuente: Municipalidad de Camanti

A nivel de Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres del distrito de Camanti, en la actualidad si cuenta con un ambiente adecuado, utiliza los equipos logísticos de la Sub Gerencia de Infraestructura, por tanto, se tiene el siguiente reporte situacional de la existencia de recursos logísticos para la gestión del riesgo de desastres.

Cuadro 48: Existencia De Recursos Logísticos a Nivel de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres del Distrito de Camanti

DISTRITO	EQUIPOS	INSTRUMENTOS
Camanti	Computadora, CPU, impresora	<ul style="list-style-type: none"> Archivos de documentos de la OGRD Planes de Contingencia ante Lluvias intensas, bajas temperaturas, incendios forestales y urbano.

Elaboración: Equipo técnico, 2023. Fuente: Municipalidad de Camanti

2.3.3 RECURSOS FINANCIEROS

Los mecanismos de financiamiento que cuenta la municipalidad distrital de Camanti; que comprende el conjunto de acciones establecidas, para asegurar una adecuada capacidad financiera en los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres y una mejor cobertura de los riesgos fiscales de la gestión Prospectiva y Correctiva derivados ante la ocurrencia de desastres; por lo que cuenta con las siguientes alternativas para implementar la Gestión del Riesgo de Desastres.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

A. Presupuesto por resultados

Se analizó el logro de resultados de los programas relacionados con la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Camanti al año 2018, en el cual se le asignó inversión por la fuente gestión integral de residuos sólidos el cual generó un avance del 99,6% del presupuesto asignado, respecto a la fuente reducción de vulnerabilidad y atención por emergencias se gastó el 100% del presupuesto asignado.

Cuadro 49: Presupuesto por resultados 2018 del distrito de Camanti

ROGRAMA ESTRATEGICO 2018	PIA	PIM	COMPR.	DEVEN	GIRAD	% AVANCE
GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	763488	1152484	1147551	1147551	1143351	99.6
REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	20000	20200	20200	20200	20200	100

Fuente: Portal Consulta amigable MEF 2022.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

B. Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales – FONDES

Este fondo presente para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales no fue asignado al distrito de Camanti en los últimos 5 años, a pesar de contar con eventos climáticos que han ocasionado percances.

Cuadro 50: Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales

RECURSOS RECAUDAD	PIA	PIM	COMPROMISO ANUAL	DEVEN	GIRAD	% AVANCE
Camanti 2020	0	0	0	0	0	0
Camanti 2021	0	0	0	0	0	0
Camanti 2022	0	0	0	0	0	0
Camanti 2023	0	0	0	0	0	0

Fuente: Portal Consulta amigable MEF 2022.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

C. Programa presupuestal 68: reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres

En el distrito de Camanti, se llevó a cabo un análisis exhaustivo de las intervenciones financieras realizadas durante los últimos 5 años, desde el 2019 hasta el 2023. Se estableció un Programa de Inversión Anual (PIA) inicial de S/. 110,000.00 nuevos soles, el cual fue modificado a un Presupuesto Institucional Modificado (PIM) de S/. 502,004.00 soles. La ejecución efectiva alcanzó los S/. 431,735.00 nuevos soles, representando el 89.2% de su ejecución total.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Cuadro 51: Programa presupuestal 68: reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres

Año	Actividad / Acción de Inversión / Obra	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance %
						Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2019	2005564: Construcción De Defensas Riberneas	0	79,536	76,594	76,594	76,594	76,594	76,594	96.3
	3000734: Capacidad Instalada Para La Preparación Y Respuesta Frente A Emergencias Y Desastres	17,600	28,675	24,010	23,770	23,770	23,770	23,770	82.9
2020	3000738: Personas Con Formación Y Conocimiento En Gestión Del Riesgo De Desastres Y Adaptación Al Cambio Climático	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,100	100
	5005561: Implementación De Brigadas Para La Atención Frente A Emergencias Y Desastres	15000	200552	160177	160177	160177	160177	158887	79.9
2021	5006269: Prevención, Control, Diagnóstico Y Tratamiento De Coronavirus		50000	50000	50000	50000	50000	50000	100.0
	5005561: implementación De Brigadas Para La atención Frente A Emergencias Y Desastres	15000	48000	46297	46297	46297	46297	46297	96.5
2022	5005561: implementación De Brigadas Para La atención Frente A Emergencias Y Desastres	30000	43684	43140	43140	43140	43140	43140	98.8
2023	5005561: implementación De Brigadas Para La atención Frente A Emergencias Y Desastres	30000	49157	29117	29117	29117	29117	5167	59.2
TOTAL		110000	502004	431735	431495	431495	431495	405955	89.2

Fuente: Portal Consulta amigable MEF. Actualizado el martes, 05 de diciembre del 2023

Elaboración: Equipo técnico, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

D. Análisis de intervenciones con recursos financieros para la gestión de riesgo de desastres.

Cartera de inversiones del programa multianual.

Respecto a la cartera de proyectos contemplados en el PMI de la municipalidad distrital de Camanti, para el periodo 2,020-2,023, encontramos 20 proyectos de inversión en diferentes funciones y programas de gestión de los gobiernos locales, el mismo que a nivel provincial, a costo actualizado asciende a S/. 44, 292,780.85, entre los cuales vemos que proyectos orientados a la gestión de riesgos y emergencias ascienden a S/. 13'069,853.81, y todos tienen registro lo que lo que garantiza su ejecución posterior a la programación multianual.

Cuadro 52: : Cartera de inversiones con ejecución y programación multianual

CANTIDAD	FUNCION/ PROGRAMA	COSTO ACTUALIZADO (S/)
2	ORDEN PUBLICO Y SEGURIDAD/ GESTION DE RIESGOS Y EMERGENCIAS	13'069,853.81
3	TRANSPORTE	8'227,487.19
3	SANEAMIENTO	8'958,656.52
3	AMBIENTE	4'215,529.98
4	PLANEAMIENTO GESTION Y RESERVA DE CONTINGENCIA	5'572,157.83
3	CULTURA Y DEPORTE	3'336,602.7
1	ORDEN PUBLICO Y SEGURIDAD/ ORDEN INTERNO	524,899.82
1	EDUCACION	387,593

Fuente: Portal Consulta amigable MEF 2022.

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

Por otro lado, se han identificado ideas de proyectos para ser incluidas en las programaciones multianuales que contemplan inversiones de toda índole, entre ellas la prevención de desastres.

Cuadro 53: : Ideas de proyectos para ser incluidas en las programaciones multianuales

CANTIDAD	FUNCION/ PROGRAMA	COSTO ACTUALIZADO (S/)
4	ORDEN PUBLICO Y SEGURIDAD/ PREVENCIÓN DE DESASTRES	16'069,458.82
1	AGROPECUARIA	315,360
4	AMBIENTE	3'939,647.84
1	COMERCIO	3'000,000
2	COMUNICACIONES	21'202,954.2
8	CULTURA Y DEPORTE	4'427,483.19
3	EDUCACION	11'241,688.09
1	ENERGIA	416,500
1	JUSTICIA	19,590



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

16	PLANEAMIENTO GESTION Y RESERVA DE CONTINGENCIA	21'891,413.49
1	SALUD	519,837.4
5	SANEAMIENTO	12'674,610.87
6	TRANSPORTE	29'819,067.89
2	VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO	732,000

Fuente: Portal Consulta amigable MEF 2022.
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

2.3.4 INCORPORACIÓN DE LA GRD EN LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL

La Municipalidad Distrital de Camanti, cuenta con diversos instrumentos de gestión institucional y territorial, para tener una capacidad operativa deseable en aras al desarrollo sustentable del distrito, bajo el siguiente contexto, actualmente Plan de Desarrollo Concertado Local, Plan Operativo Institucional, Reglamento de Organización y FUNCIONES, TUPA, PAP, en el cual están en algunos casos en actualización y en otros casos en formulación.

2.3.4.1 EN LOS INSTRUMENTOS ADMINISTRATIVOS INSTITUCIONAL: PEI, POI, ROF, MOF, CAP, MAPRO, PAP, TUPA

Cuadro 54: Análisis de instrumentos administrativo institucional con incorporación de GRD a nivel del distrito de Camanti

INSTRUMENTO DE GESTION	SIGLA	PERIODO	INCLUYE GRD	DESCRIPCION
Plan Operativo Institucional de la Municipalidad Distrital de Camanti.	POI		SI	DESACTUALIZADO
Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Distrital de Camanti	ROF	2019	SI	DESACTUALIZADO
Manual de organización y funciones de la Municipalidad Distrital de Camanti	MOF	2018	SI	DESACTUALIZADO
Cuadro de asignación de personal de la Municipalidad Distrital de Camanti.	CAP			DESACTUALIZADO
Manual de procedimientos de la Municipalidad Distrital de Camanti.	MAPRO			NO CUENTA
Presupuesto Analítico de Personal de la Municipalidad Distrital de Camanti	PAP			DESACTUALIZADO
Texto Único de Procedimientos Administrativos de la	TUPA	2019	SI	DESACTUALIZADO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Municipalidad Distrital de Camanti.			
Manual de Operaciones	MOP	2019	DESACTUALIZADO

Elaboración: Equipo técnico, 2023. Fuente: Municipalidad de CAMANTI

Puesto que la Municipalidad Distrital de Camanti es la encargada de la ejecución de todos los planes anteriormente indicados, es importante señalar que del modelo de estructura orgánica que tenga la Municipalidad, así como los recursos humanos y presupuesto que los financien, se hace posible implementar diversos instrumentos de gestión interna como el Plan Estratégico Institucional (PEI) y de gestión territorial, como el Plan de Desarrollo Provincial Concertado (PDPC), Plan de Desarrollo Económico Local (PDEL), Plan de Gestión de Riesgos de Desastres (PGRD), Plan de Desarrollo Rural, Zonificación Ecológica y Económica (ZEE), entre otros planes de incidencia territorial.

La estructura orgánica y funcional de la Municipalidad distrital de Camanti se sustentan en documentos de gestión municipal; como el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) y el Manual de Organización y Funciones (MOF), los cuales precisan la organización y funcionamiento institucional de la entidad, y otros como el Cuadro de Asignación de Personal (CAP) contemplan la gestión de recursos humanos y el Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA), para la prestación de los servicios públicos diversos, entre otros documentos de importancia administrativa. En el caso específico de la Municipalidad distrital de Camanti, en cumplimiento del decreto supremo 054-018-PCM- modificado por el DS 131- 2018-PCM, con fecha 30 de mayo del 2019, se presenta el proyecto del ROF, documento que contiene la Estructura Orgánica de la entidad, el cual se encuentra vigente a la actualidad. Asimismo, el documento de gestión, donde se precisan las funciones de cada uno de los cargos, los requisitos específicos del puesto y la ubicación de cada cargo dentro de la organización de la Municipalidad Provincial de Pasco es el Manual de Organización y Funciones - MOF, vigente hasta la actualidad.

Cuadro 55: Unidades Orgánicas del distrito de Camanti

ÓRGANOS	UNIDADES ORGÁNICAS
De gobierno	Concejo Municipal, la Comisión de Regidores y la Alcaldía, el Concejo Municipal cuenta con su propio Reglamento Interno y la Alcaldía cuenta con órganos de apoyo, como la Secretaría General y como instancia de Defensa Jurídica la Procuraduría Pública Municipal. El órgano de control es la Oficina de Control Institucional.
De coordinación, consultivos y de participación	Consejo de Coordinación Local Provincial, El Comité de Seguridad Ciudadana, la Junta de delegados Vecinales-Comunales, la Plataforma de Defensa Civil Provincial, el Comité de Ad-ministración del Programa de Vaso de Leche.
De dirección	Gerencia Municipal, dicho órgano cuenta con una instancia de coordinación denominado Comité de Coordinación Interna, y como órgano de apoyo la Oficina de Relaciones Públicas e Imagen Institucional.
De asesoramiento	Oficina de Asesoría técnica y el las unidades de planificación y presupuesto.
De apoyo	Las unidades de tesorería, logística recursos humanos y rentas.
De línea	Gerencia de Infraestructura, órgano que a su vez cuenta con tres Sub Gerencias, de infraestructura desarrollo urbano y rural que cuenta con las unidades de desarrollo urbano y rural, mantenimiento de infraestructura, maquinaria vehículos y mantenimiento y gestión de riesgos y desastres; La Sub Gerencia de gestión



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

ÓRGANOS	UNIDADES ORGÁNICAS
	ambiental y desarrollo económico que a su vez cuenta con las unidades de agropecuaria, residuos sólidos, fiscalización ambiental y turismo, Sub gerencia de desarrollo social que cuenta con las unidades de seguridad ciudadana, educación y cultura, registro civil, programas sociales, vaso de leche, DEMUNA, servicios sociales y ATM.

Fuente: Municipalidad Distrital de Camanti, ROF 2019.
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

Según el ROF, la acción operativa de ejecución-gestión, seguimiento y evaluación del Plan de reducción de riesgo de desastres del territorio de Camanti, involucra la acción pública municipal de al menos cuatro unidades orgánicas, la Gerencia de Planificación y Presupuesto como órgano de asesoramiento dentro de la estructura municipal, y las unidades orgánicas de línea, como la Gerencia de Infraestructura, Gerencia de Servicios Públicos y la Gerencia de Desarrollo Económico.

Cuadro 56: Unidades orgánicas de línea del distrito de Camanti

UNIDADES DE LÍNEA	ANÁLISIS FUNCIONAL
Unidades de Planificación y Presupuesto	Según el ROF, es la unidad encargada de dirigir los procesos de planificación, presupuesto, racionalización, estadística, informática y el Sistema Nacional de Programación Multianual y Gestión de Inversiones, así como la elaboración y desarrollo de los instrumentos de gestión de la Municipalidad en concordancia con los lineamientos de política Municipal. Asimismo, esta instancia asume la evaluación del cumplimiento de los objetivos y metas de la gestión institucional, en todos sus niveles. En este marco se puede colegir, que es la unidad responsable de incorporar, siguiendo los mecanismos que corresponde, las propuestas específicas del PDU en la programación multianual y gestión de inversiones de la Municipalidad distrital de Camanti, sin embargo, del análisis realizado se deduce que no hay evidencia expresa que se contemple en el ROF.
Gerencia de Infraestructura	Según el ROF, es la unidad encargada y responsable de planificar, organizar, dirigir, coordinar, supervisar y evaluar la ejecución del espacio físico y usos de suelo; así como la inversión pública y privada, iniciándose desde los estudios de pre-inversión, expedientes técnicos, la ejecución y la liquidación y transferencia de obras en concordancia con el Plan de Desarrollo Concertado y Presupuestos Participativos. Asimismo, la unidad orgánica de gestión de riesgos de desastres es la encargada de conducir la gestión de riesgo y desastres velando por la aplicación de normas emitidas por SINAGERD y las disposiciones internas que se le asigne en el marco de sus funciones. Todas las funciones están señaladas en el ROF de la municipalidad.
Gerencia de Desarrollo social	Según el ROF, es la unidad encargada y responsable de planificar, ejecutar, organizar, dirigir, coordinar, supervisar y evaluar la Gestión Integral de los Residuos Sólidos en el ámbito distrital; seguridad ciudadana en los que tiene competencia y gestión de riesgos. En el primero y este último, las funciones precisadas en el ROF contemplan una intervención solo de alcance distrital, no considerando de manera expresa funciones a nivel del ámbito distrital, del mismo modo, en gestión de riesgo de desastres no se cuenta con el plan distrital respectivo, lo que limita una acción municipal estratégica.
Sub Gerencia de Desarrollo Ambiental y desarrollo Económico	Según el ROF, es la unidad encargada y responsable de planificar, organizar, dirigir, supervisar y evaluar los programas, acciones y proyectos en materia de promoción del desarrollo de la pequeña y mediana empresa (MYPES), control y supervisión de los mercados y comercio informal promueve la actividad artesanal y turística, regula y controla los servicios de transporte público, circulación vial y tránsito urbano e interurbano. Así mismo es la encargada planificar, organizar, dirigir, supervisar y evaluar los programas.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

UNIDADES DE LÍNEA	ANÁLISIS FUNCIONAL
	<p>acciones y proyectos en el marco ambiental. Del análisis realizado se puede colegir, que, si bien están contemplados en el ROF, funciones específicas relacionadas a la promoción de la dinámica productiva territorial, así como la organización de la movilidad urbana y rural, sin embargo, se adolece de planes específicos que ayuden a una mejor acción municipal, como el Plan de Desarrollo Económico Local, así como el Plan Estratégico Artesanal y Turístico, así como el inventario turístico del distrito de Camanti.</p> <p>En materia ambiental se cuenta con el plan de gestión ambiental que permite fiscalizar las acciones especialmente de la actividad minera que se desarrolla en la zona.</p>

Fuente: Municipalidad Distrital de Camanti, ROF 2019.
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

Del análisis realizado se puede concluir que la estructura orgánica y funcional de la Municipalidad distrital de Camanti, en especial de las unidades orgánicas vinculadas con la gestión de riesgo y desastres, la organización físico espacial, otorgamiento de jerarquías, roles y funciones de los centros poblados urbanos y rurales, la conservación del recurso y patrimonio natural y cultural, la gestión de las inversiones y la ocupación planificada del territorio, responden con bastante énfasis al cumplimiento de funciones procedimentales, con prevalencia en lo local distrital, asimismo encontramos ausencias expresamente señaladas de seguimiento, evaluación y rendición de cuentas de los resultados de las políticas locales implementadas, como el Plan de Acondicionamiento Territorial y otros de alcance territorial, por lo que es importante el rediseño de las acciones funcionales los cuales guarden concordancia con las políticas locales aprobadas, normatividad vigentes y sobre todo enmarcados en la política de modernización de la Gestión Pública.

2.3.4.2 EN LOS INSTRUMENTOS DE GESTIÓN TERRITORIAL: PDCL, PDU-C, PDU

Cuadro 57: Análisis de instrumentos de gestión institucional con incorporación de GRD a nivel del distrito de Camanti

INSTRUMENTO DE GESTION	SIGLA	PERIODO	INCLUYE GRD	DESCRIPCION
Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de CAMANTI.	PDLC	2012-2021	LIMITADO	DESACTUALIZADO
Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Distrital de Camanti	PEI	2018-2020	LIMITADO	DESACTUALIZADO
Plan de Desarrollo Rural del Distrito	PDR			NO CUENTA
Plan de Desarrollo Económico del Distrito.	PDE			NO CUENTA
Plan de Desarrollo Social	P0.DS			NO CUENTA
Plan de acción ambiental		2019-2023	LIMITADO	SI CUENTAN

Elaboración: Equipo técnico, 2023. Fuente: Municipalidad de Camanti



2.4 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS DEL ÁMBITO.

2.4.1 HISTORIA DEL RIESGO

"El que no conoce su historia está condenado a repetirla."

Hemos recopilado algunos acontecimientos históricos del ámbito de estudio gracias a la colaboración de dos informantes: el Sr. Bronislaw Kalinoswski Venero y el Sr. Edilberto Cooton Lobón. A través de entrevistas, nos compartieron relatos sobre eventos ocurridos en el distrito.



A finales del siglo XIX, el ciudadano polaco Juan Kalinowski fue enviado por el gobierno de Polonia para realizar estudios de flora y fauna, financiados por nobles polacos. Al llegar al entonces llamado Valle de Marcapata, descubrió la presencia de dos grupos étnicos amazónicos: los Amahuacas y los Arazaeri (grupo étnico que da nombre al río Araza). Estos grupos nómadas transitaban principalmente entre el puente del río Capiri y el puente del río Ñambari. Conocieron el valle profundamente y se adaptaron a él, sin establecer un asentamiento permanente.



Con el tiempo, se formó una alianza entre los Arazaeri y el Sr. Juan Kalinowski. Esta cooperación permitió el dominio del valle por parte de los Arazaeri y el desplazamiento a otras zonas más alejadas del grupo étnico Amahuaca. En el imaginario colectivo se construyen historias sobre una posible montaña de oro en la zona, relacionadas a la época Inka, lo cual impulsó la llegada de más colonos.

Para la década de 1940, las conocidas pampas de Quincemil se establecieron como un centro económico y, posteriormente, administrativo debido a la riqueza en oro, madera y la explotación de goma, material muy demandado durante la Segunda Guerra Mundial. Este auge llevó a la interconexión con la recién inaugurada carretera Urcos - Quincemil y el aeropuerto Corpac, vinculando Quincemil con localidades como Cusco, Puerto Maldonado, Iberia e Ñapari.



En 1951, Camanti fue declarado distrito, logrando su autonomía política de Marcapata. Entró así en una fase de mayor consolidación. En ese periodo, Quincemil contaba con hoteles, zapaterías, dentistas, botica, panaderías y tiendas de abarrotes, entre otros servicios. Adjuntamos un croquis realizado por los señores César del Águila y Luis Kalinowski que ilustra esta época, desde los años 50 hasta mediados de los años 60.



Figura 73. Recordando los negocios en Quincemil, con Cesar Del Aguilar y Lucho Kalinowski en Lima, 2009.



Fuente: Información de la Red Social Facebook - Recuerdos Quincemil – Censo 2017.

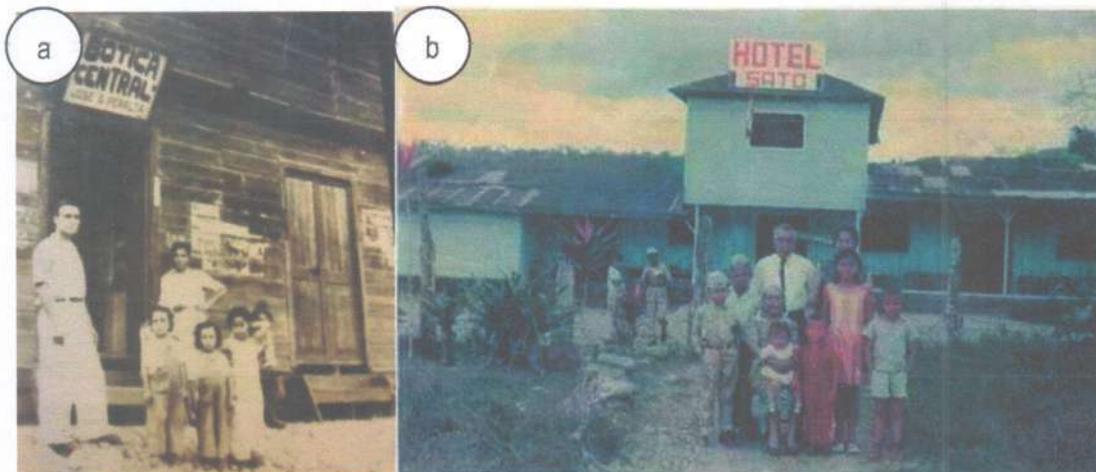


Figura 74. Colonos Quincemil del año 1960, situaba en pueblo viejo (entre el aeropuerto y al margen izquierdo del río Araza).



Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023, en base a información de la Red Social Facebook - Recuerdos Quincemil – Censo 2017.

Figura 75. a) Botica Quincemil años 50 y b) Hotel Sato entre 1950-1965, situaba en pueblo viejo (entre el aeropuerto y al margen izquierdo del río Araza).



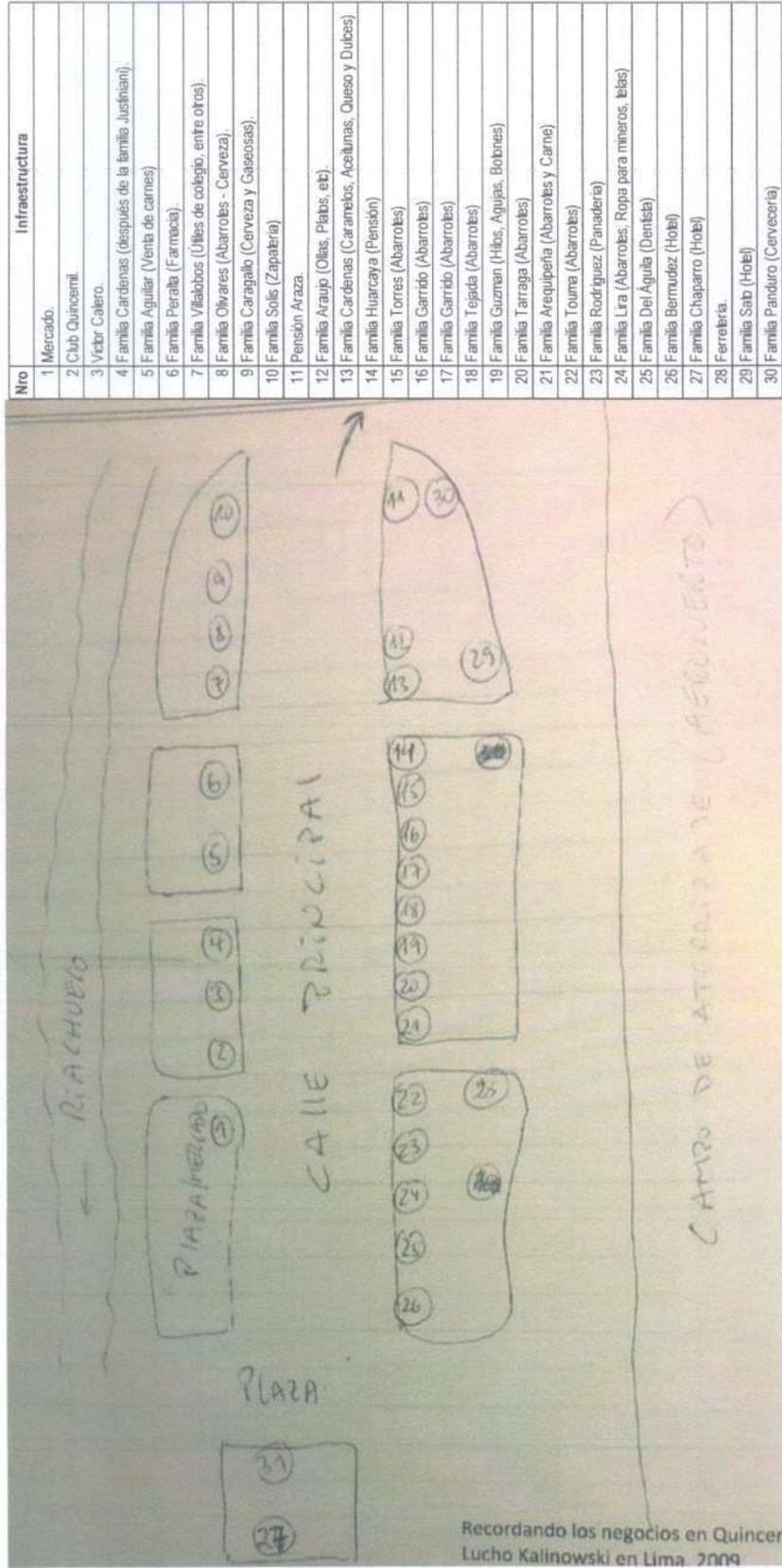
Fuente: Información de la Red Social Facebook - Recuerdos Quincemil – Censo 2017.

Como se puede apreciar en las figuras anteriores el croquis (Figura 76), el centro poblado de Quincemil se encontraba situada entre el aeropuerto de Quincemil y el lado izquierdo del río Araza. Esta ubicación resultaba propensa a inundaciones recurrentes, debido a los desbordamientos del río. Con el tiempo, esta situación condujo a que las familias gradualmente se desplazaran hacia áreas más seguras, y finalmente, abandonaran por completo dicho centro poblado a finales de los años 80. En la actualidad, este sitio se conoce como Pueblo Viejo.

Hoy en día, Pueblo Viejo ha desaparecido por completo. Una parte del asentamiento fue destruida por las crecidas del río, mientras que la expansión de la selva se ha apoderado del resto. Muchas de las familias que vivieron en esa época ya no residen en Quincemil, pues han emigrado a diferentes lugares. A pesar de esto, consideramos de gran importancia compartir esta historia con la comunidad actual de Quincemil.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Figura 76. Croquis Quincemil (antiguo Camanti) entre los años 1950 - 1965



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a información de la Red Social Facebook - Recuerdos Quincemil





2.4.2 ANÁLISIS DE LA OCURRENCIA DE PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA

2.4.2.1 ANÁLISIS DE INFORMACIÓN DEL SINPAD – INDECI

Se analizaron los eventos fenomenológicos que se presentaron en el distrito de Camanti durante los años 2003 al 2022, que fueron registrados en la plataforma SINPAD del Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI.



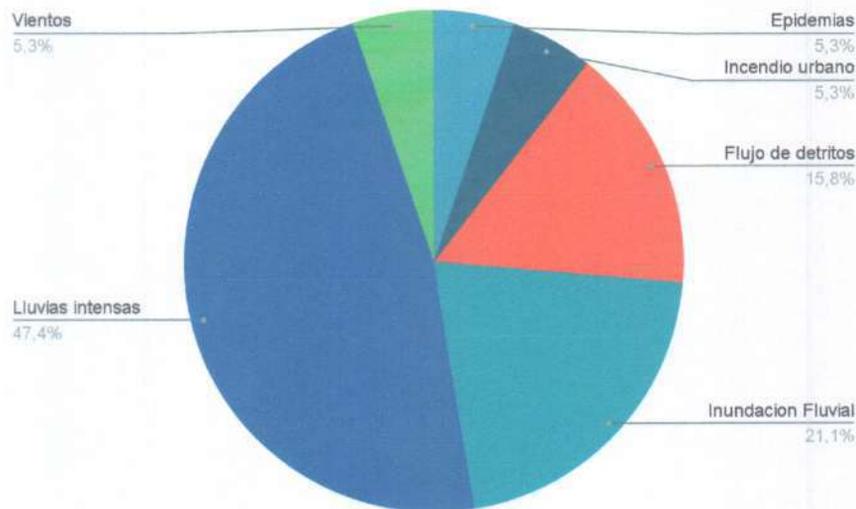
Cuadro 58. Emergencias registradas del 2003 - 2022, distrito de Camanti según SINPAD-INDECI.

Tipo de fenómeno	Fenómeno	Cantidad	(%)
Geodinámica externa	Flujo de detritos	3	15.8 %
Meteorológicos, oceanográficos	Inundación Fluvial	4	21.1 %
	Lluvias intensas	9	47.4 %
	Vientos Fuertes	1	5.3 %
	Biológico	Epidemias	1
Tecnológico	Incendio urbano	1	5.3 %
Total		19	100 %

Fuente: SINPAD/INDECI, 2022.
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.



Figura 77. Emergencias registradas del 2003 - 2022, distrito de Camanti según SINPAD-INDECI



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a información del SINPAD/INDECI, 2022.

Según el cuadro y la figura anterior en el distrito de Camanti, para el periodo del 2003 -2022 se ha podido contabilizar la ocurrencia de un total de 19 fenómenos. Se puede destacar que las precipitaciones fluviales ocupan el primer lugar con 9 ocurrencias, seguido por inundaciones con 04 ocurrencias, flujo de detritos con 03 ocurrencias, vientos fuertes, epidemias y incendio urbano ambos con 01 ocurrencias.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

2.4.2.2 ANÁLISIS DE INFORMACIÓN DE LA OFICINA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE CAMANTI

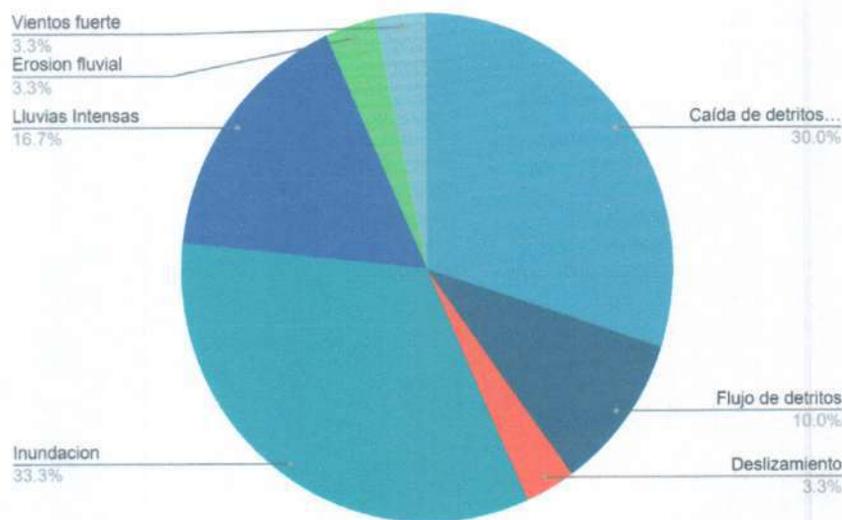
Se analizó los eventos fenomenológicos que se presentaron en el distrito de Camanti durante los años 2019 al 2023, que fueron registrados por la oficina de Gestión del Riesgo de Desastres de Camanti, ver cuadro y figura siguiente.

Cuadro 59. Emergencias registradas del 2019 - 2023, distrito de Camanti, según Municipalidad Distrital de Camanti.

Tipo de fenómeno	Fenómeno	Cantidad	(%)
Geodinámica externa	Caída de detritos (derrumbe)	9	30.0 %
	Flujo de detritos	3	10.0 %
	Deslizamiento	1	3.3 %
Meteorológicos, oceanográficos	Inundación Fluvial	10	33.3 %
	Lluvias intensas	5	16.7 %
	Erosión fluvial	1	3.3 %
	Vientos fuertes	1	3.3 %
Total		30	100 %

Fuente según Municipalidad Distrital de Camanti, 2023.
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

Figura 78. Emergencias registradas del 2019 - 2023, distrito de Camanti, según Municipalidad Distrital de Camanti.



Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023, en base a información de la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres de Camanti, 2023.

Según la figura y el cuadro anteriores, se observa que, en el distrito de Camanti predominan principalmente los fenómenos de geodinámica externa, como la caída de detritos (derrumbes), flujo de detritos (huayco) y los deslizamientos, así como los fenómenos meteorológicos y oceanográficos, como la inundación fluvial y la erosión fluvial, los cuales suelen desencadenarse debido a lluvias intensas.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



Figura 79. Desborde y socavamiento de trocha carrozable en la margen derecho del río Yanamayo, marzo del 2019.



Fuente: INFORME N° 020-2019-GR CUSCO/OGRS-ROE., 2019.

Figura 80. Derrumbes en la vía intercecanica, Sector San Miguel, Sirihua, Morato, 16/12/2020.



Fuente: INFORME N° 001-2021/E-DC/MDC/A WMO.

Figura 81. Inundacion y desborde quebradas primero de julio, 4/01/2023.



Fuente: INFORME TECNICO N° 068-2020/E-DC/MDC/AWMQ.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Figura 82. Flujo de detritos/lodo en la vía intercecanica, Sector San Miguel, Sirihua, Morato, 16/12/2020.



Fuente: INFORME N° 001-2021/E-DC/MDC/A WMO.

2.4.3 ANÁLISIS DEL IMPACTO DE LOS PELIGROS ORIGINADOS POR FENÓMENOS NATURALES E INDUCIDOS POR ACCIÓN HUMANA

El número total de impactos registrados en el distrito de Camanti para el periodo de análisis 2003 al 2022 es de 2285, este número total contabiliza al total de damnificados y afectados, según clasificación del INDECI/SINPAD.

Cuadro 60. Número total de impactos registrados del 2003 – 2022 del distrito de Camanti.

Tipo de fenómeno	Fenómeno	Cantidad	Damnificados	Afectados	Total
Geodinámica externa	Flujo de detritos	3	42	16	58
Meteorológicos, oceanográficos	Inundación Fluvial	4	17	22	39
	Lluvias intensas	9	19	60	79
	Vientos Fuertes	1	0	01	2
Biológico	Epidemias	1	2100	1	2101
Tecnológico	Incendio urbano	1	7	1	8
Total		19	2185	100	2285

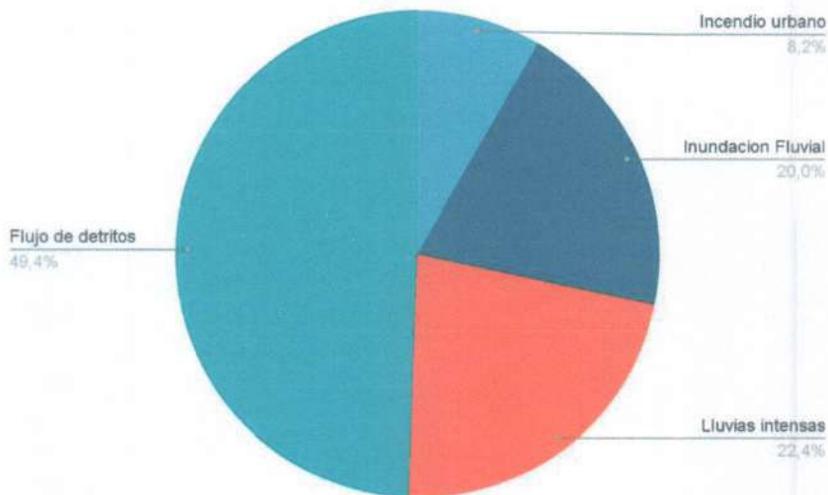
Fuente: SINPAD/INDECI, 2022.

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.





Figura 83. Número total de damnificados registrados del 2003 – 2022 del distrito de Camanti.

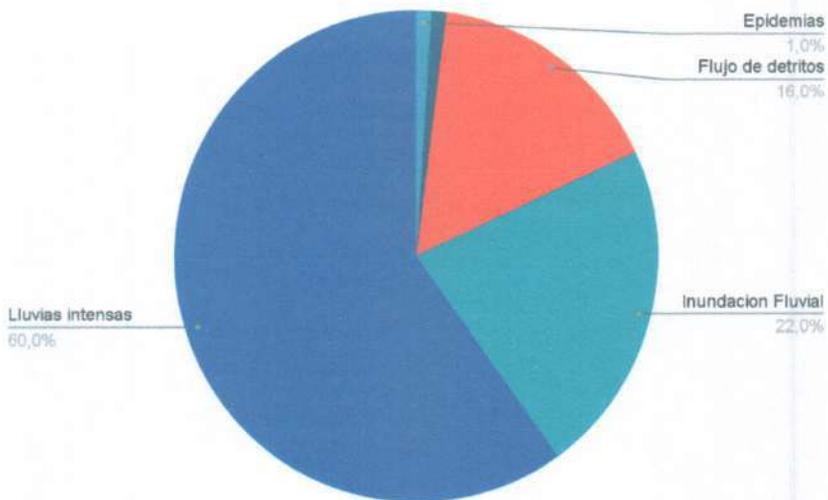


Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a información del SINPAD/INDECI, 2022.

El Cuadro 60 y Figura 83 nos muestran que el flujo de detritos es el fenómeno que ha causado mayores damnificados en el distrito con un total de 49.4 % registros, seguido de las lluvias intensas con total de 22.4 % registros, las inundaciones con un 20.0 % de registros e incendios urbanos con total de 8.2 % de registros.



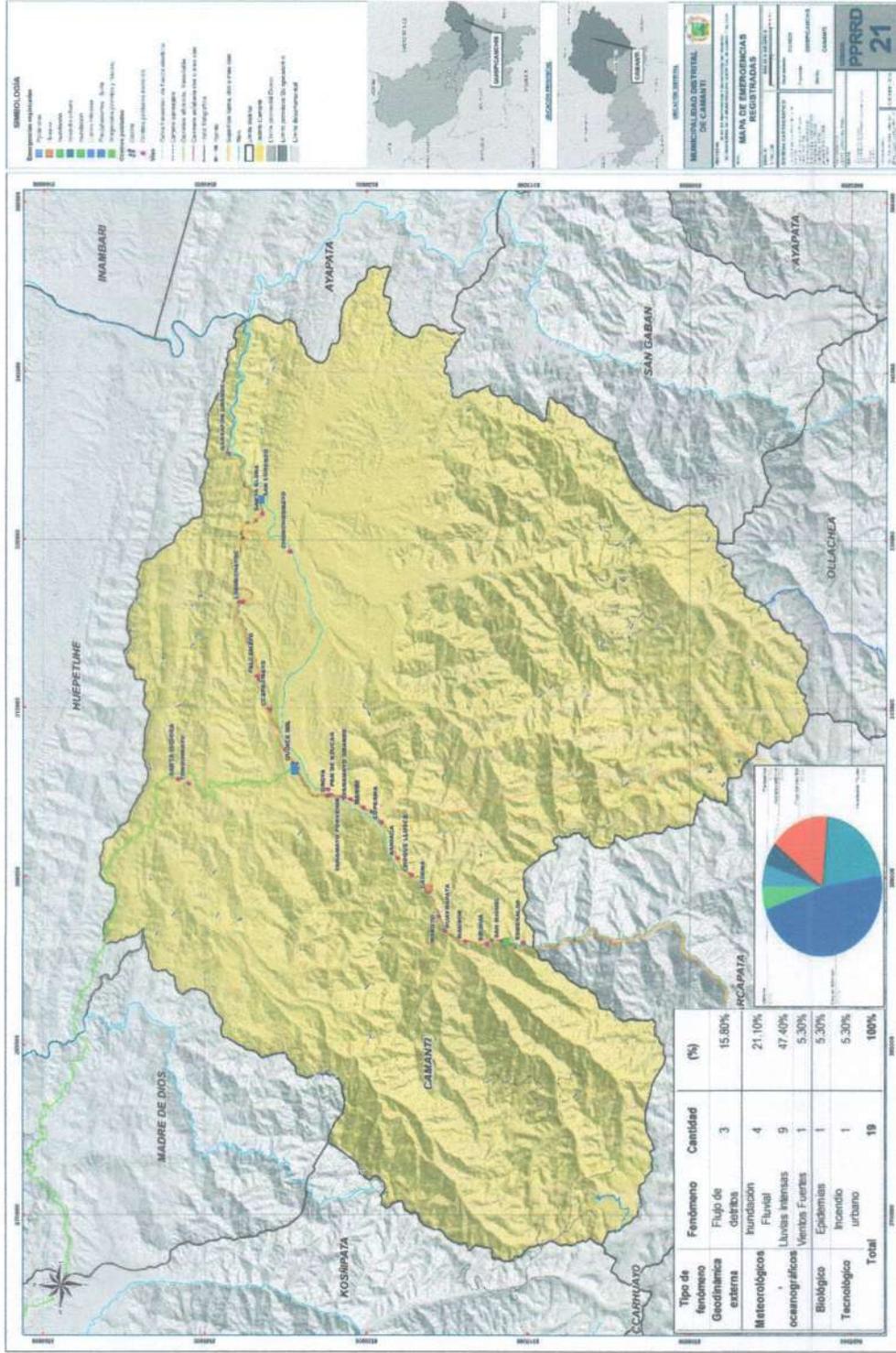
Figura 84. Número total de afectados registrados del 2003 – 2022 del distrito de Camanti.



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a información del SINPAD/INDECI, 2022.

El Cuadro 60 y Figura 84 nos muestran que las lluvias intensas es el fenómeno que ha causado mayores afectados en el distrito con un total de 60.0 % registros, seguido de las inundaciones con total de 22.0 % registros, los flujos de detritos con un 16.0 % de registros y la epidemia con total de 1.0 % de registros.

Figura 85. Mapas de Emergencias Registradas del 2003 al 2022 en el Distrito de Camanti



Fuente: SINPAD/INDECI, 2023.
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



2.4.4 PUNTOS CRÍTICOS

Se han detectado 24 puntos críticos en el distrito de Camanti, siendo los fenómenos de inundaciones la más frecuente, representando el 67% de los puntos identificados. Los deslizamientos constituyen el 16.5%, al igual que los flujos de detritos. Estos fenómenos están estrechamente vinculados a precipitaciones anómalas o prolongadas, las cuales erosionan el suelo y aumentan el caudal de arroyos y ríos. Esta situación conlleva a la saturación del suelo (provocando movimientos en masa) y al incremento del nivel de los ríos (causando inundaciones).

Cuadro 61. Puntos críticos identificados en el distrito de Camanti.

Fenómeno	Sector	Coord. X	Coord. Y	Descripción	Fuente
Geodinámica externa					
Deslizamiento	Moroto	296470.6124	8523294.556	Deslizamiento, sector Moroto	1
Deslizamiento	APV José Santos Peralta	309445.2564	8536494.066	Deslizamiento en la APV Jose Santos Peralta	1
Deslizamiento	Huaynapata	295355.3068	8522757.914	Deslizamiento en Huaynapata	1
Deslizamiento y erosión fluvial		326083.1471	8542131.022	Deslizamiento por corte de talud en la Carretera Interoceánica: Perú – Brasil, sector San Lorenzo	1
Flujo de detritos	Moroto	296091.199	8523012.104	Flujo de detritos la Carretera Interoceánica: Perú – Brasil, sector Moroto	1
Flujo de detritos	Quebrada Santa Elena	294033.8259	8516022.819	Quebrada Santa Elena a la Carretera Interoceánica: Perú – Brasil, sector Yanamayo Chico	1
Flujo de detritos	Cementerio Quincemil	308599.9216	8535454.354	Restos de crecida del rio Araza	2
Flujo de detritos	Yanamayo Chico	313113.2308	8538163.686	Flujo de detritos que afecta al ponto de la Carretera Interoceánica: Perú – Brasil, sector Yanamayo Chico	1
Hidrometeorológico y/u oceanográfico					
Inundación	Ml rio Araza	310155.6843	8536359.058	Gaviones dañados por la crecida del rio Araza	1
Inundación		294792.3612	8522085.475	Comunidad Nuevo Araza	1
Inundación	Mandor	294530.2373	8521652.671	Viviendas al borde del rio Araza, sector Mandor	1
Inundación	Quebrada Miraflores	294788.4256	8522080.651	Quebrada Miraflores	1
Inundación	I.E. 50890 Cadena	298726.2289	8524179.214	Inundación Rio Cadena, Infraestructura del I.E. 50890 Cadena	1



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



Fenómeno	Sector	Coord. X	Coord. Y	Descripción	Fuente
Inundación	I.E. 50987 Huacyumbre	320785.6117	8540858.109	Inundación del río Palcamayo que afecta a la I.E. 50987 Huacyumbre	1
Inundación	I.E. 501292 Limonchayoc	324417.929	8541505.585	Inundación que afecta a la I.E. 501292 Limonchayoc	1
Inundación	rio Araza	310339.1625	8536616.875	Presencia de barro, las cuales podrían ser afectados por una crecida de río Araza	1
Inundación	Quebrada Corimayo	309375.7807	8536354.908	Viviendas al borde de ambas márgenes de la Quebrada Corimayo	1
Inundación	Quincemil	309642.047	8536974.337	Inundación en la quebrada Seca	1
Inundación	Nuevo Camanti	309553.9698	8537116.998	Viviendas al borde de la quebrada Seca Nuevo Camanti	1
Inundación	quebrada Agujal	309598.6326	8537033.963	Viviendas al borde de la quebrada Agujal, a 2m del cauce	1
Inundación	Corpac	310272.7236	8537256.647	Inundación en el río Yanamayo	1
Inundación	San Lorenzo	333719.7957	8539108.082	Puente San Lorenzo expuesto a Inundaciones	1
Inundación y erosión	Phasñahuarcuna	312570.3106	8538064.609	Erosión río Araza que afecta a la Carretera Interoceánica: Perú – Brasil, sector Phasñahuarcuna	1
Inundación y erosión	Nuevo Camanti	309392.4282	8537276.293	Inundación y erosión de la derecha del río Yanamayo, que podría afectar al sector Nuevo Camanti	1

Fuente: (1) Recolección de datos en campo, (2). Oficina Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de Camanti
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

2.5 IDENTIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PELIGROS

Los peligros, según su origen, puede ser de dos clases: los generados por Fenómenos de Origen Natural y los inducidos por la acción humana (CENEPRED, 2014). Los peligros de origen Natural se clasifican en tres grupos: Peligros generados por fenómenos de Geodinámica Externa, peligros generados por fenómenos de Geodinámica Interna y peligros generados por fenómenos Hidrometeorológicos y Oceanográficos. Ver Figura 87.

Figura 87. Clasificación de peligros



Fuente: (CENEPRED, 2014)

En la zona de estudio se identificaron los Peligros generados por fenómenos de Geodinámica Interna (Sismos), fenómenos de Geodinámica Externa (flujo de detrito, caída de detritos y deslizamientos) y Peligros generados por fenómenos Hidrometeorológicos (lluvias intensas, inundaciones, friaje, heladas y vientos fuertes).

Si bien en el distrito de Camanti se han identificado varios peligros, gracias a la información recopilada por la Oficina de Gestión de Riesgos, el registro de SINPAD/INDECI y las visitas de campo, los peligros más significativos se centran en las inundaciones, flujos de detritos, deslizamientos y sismos. Además, aunque de menor relevancia, también se presentan eventos de friaje/heladas.

Cuadro 62. Peligros más importantes a trabajar en el PPRD al 2028 del distrito de Camanti.

Tipo de fenómeno	Fenómeno
Geodinámica externa	Flujo de detritos
	Deslizamientos
Meteorológicos, oceanográficos	Inundación Fluvial
	Friaje/heladas
Geodinámica interna	Sismo

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.





2.5.1 PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINAMICA INTERNA

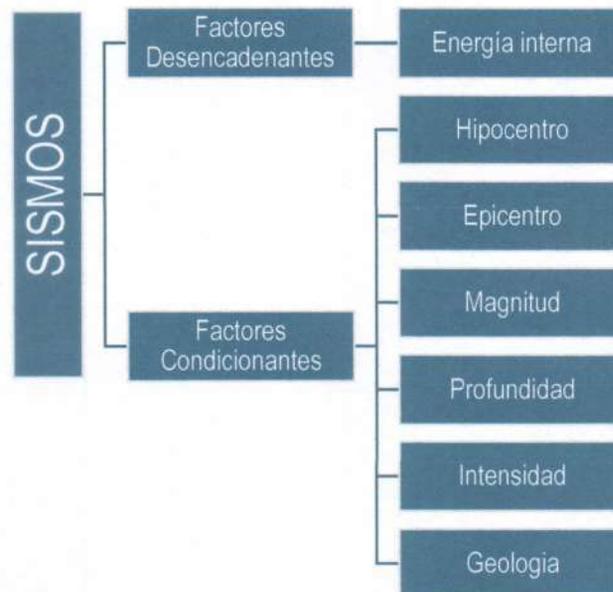
2.5.1.1 SISMOS

Los sismos se definen como un proceso paulatino, progresivo y constante de liberación súbita de energía mecánica debido a los cambios en el estado de esfuerzos, de las deformaciones y de los desplazamientos resultantes, regidos además por la resistencia de los materiales rocosos de la corteza terrestre., bien sea en zonas de interacción de placas tectónicas, como dentro de ellas (CENEPRED, 2014). Cuando se genera un sismo, toda la energía de este golpea con mayor fuerza el ámbito geográfico cercano al epicentro, y todo lo que se encuentra sobre su superficie (infraestructura, zonas económicas, turísticas, población, etc.). Es por eso que en la zona de estudio con los datos obtenidos del Instituto Geofísico del Perú (IPG), entidad que registra los sismos ocurridos en el país, hemos clasificado la Intensidad del Sismo de tipo III, IV y V. el cual significa que es notado por muchos, es sentido en el interior de las viviendas, los árboles y los postes se balancean. En el mapa PPRRD 13 se detallan los registros obtenidos cercanos al área de estudio.



ANÁLISIS Y JERARQUIZACIÓN DE LOS SISMOS.

Figura 88. Determinación de la susceptibilidad para el peligro por sismo.



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, según metodología de (CENEPRED, 2014)



2.5.2 PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA EXTERNA

Los peligros generados por geodinámica externa basado en evento de movimientos en masa como deslizamientos, flujos de detritos, caída de rocas - detritos y reptación de suelo, incluye todos aquellos movimientos ladera abajo en el área de estudio. Algunos movimientos en masa son lentos, a veces imperceptibles y difusos, en tanto que otros, como los deslizamientos pueden desarrollar velocidades altas y pueden definirse con límites claros, determinados por superficies de rotura (Croizer & Glade, 1999).



- **Clasificación de movimientos en masa.**

La clasificación de movimientos en masa de Varnes (1958, 1978) y Hutchinson (1968, 1988) son hoy en día los sistemas más ampliamente aceptados en el mundo de habla inglesa e hispana. Varnes (1958 y 1978) emplea como criterio principal la clasificación, el tipo de movimiento y en segundo lugar el tipo de material. Así divide los movimientos en masa en cinco tipos: caídas, vuelcos, deslizamientos, propagaciones y flujos. Además, divide los materiales en dos clases: rocas y suelos, éstos últimos subdivididos en detritos y tierra.



Cuadro 63. Tipos de movimientos en masa.

TIPO	SUBTIPO
Caidas	Caída de rocas (detrito o suelo)
Volcamiento	Volcamiento de rocas (Bloque)
	Volcamiento flexural de roca o del macizo rocoso
Deslizamiento de roca o suelo	Deslizamiento traslacional.
	Deslizamiento en cuña
	Deslizamiento rotacional.
Propagación	Propagación lateral lenta
	Propagación lateral por licuación (rápida)
Flujo	Flujo de detritos
	Crecida de detritos
	Flujo de lodo
	Flujo de tierra
	Flujo de turba
	Avalancha de detritos
	Avalancha de rocas
	Deslizamiento por flujo o deslizamiento por licuación (arena, limo, roca fracturada)
Reptación	Reptación de suelos
	Soliflucción, geliflucción (en permafrost)



Fuente: Varnes (1958, 1978) y Hutchinson (1968, 1988).

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



Cuadro 64. Escala de velocidades de los movimientos de remoción en masa.

Escala de velocidad	Descripción	Velocidad (mm/seg.)	Velocidad típica
7	Extremadamente rápido	5×10^3	5 m/s
6	Muy rápido	5×10^1	3 m/min
5	Rápido	5×10^{-1}	1.8 m/h
4	Moderada	5×10^{-3}	13 m/mes
3	Lenta	5×10^{-5}	1.6 m/año
2	Muy lenta	5×10^{-7}	16 mm/año
1	Extremadamente lenta	$< 5 \times 10^{-7}$	16 mm/año



Fuente: Escala de velocidades según Cruden y Varnes (1996).

Figura 90. Caída de detritos en la vía interoceánica, sector San Miguel, 24 de febrero de 2022.

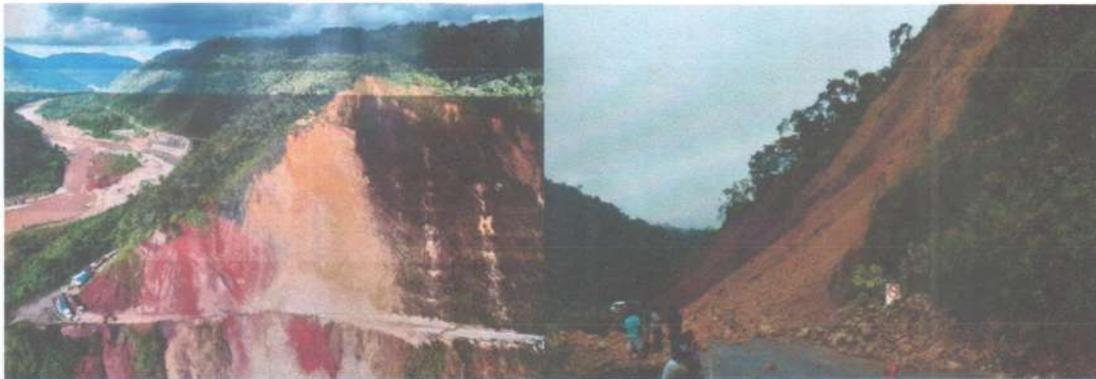


Fuente: Municipalidad distrital de Camanti, 2022.

Figura 91. El 7 de julio de 2023, se produjo un deslizamiento de rocas en el kilómetro 214+000 de la Carretera Interoceánica Sur, específicamente en el área conocida como el sector Media Luna. Esta



carretera es crucial ya que conecta la ciudad de Cusco con Puerto Maldonado. Como consecuencia, se restringió por completo el tráfico vehicular en ambos sentidos de la vía.



Fuente: Municipalidad distrital de Camanti, 2023.

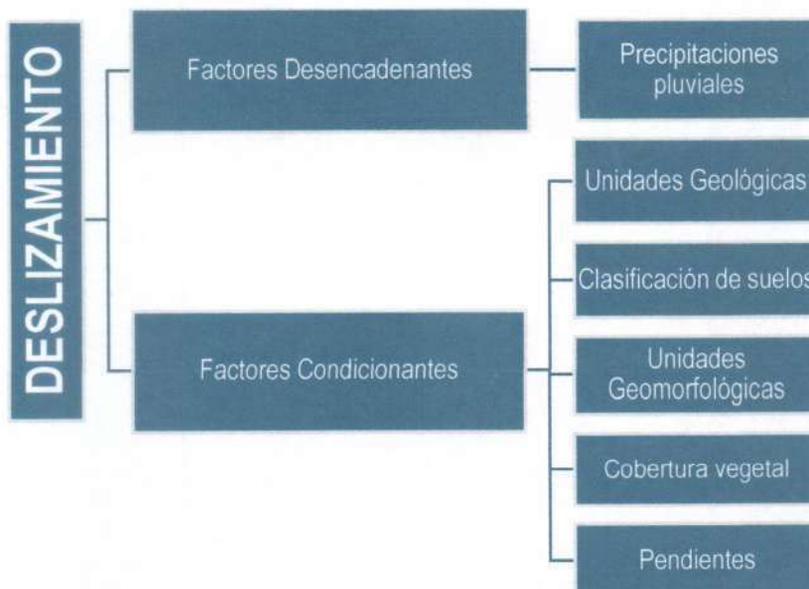
A lo largo del área de estudio se han identificado una serie eventos geodinámicos como la caída de rocas y detritos, deslizamientos y flujo de detritos, las cuales se describen a continuación.

2.5.2.1 ANÁLISIS Y JERARQUIZACIÓN DE LOS DESLIZAMIENTOS.

En el distrito de Camanti la geología (materiales cuaternarios y materiales metamórficos como pizarras y fillitas), geomorfología pendiente del terreno son los principales factores condicionantes estas desencadenados por un detonante como las precipitaciones pluviales y sismos puedan ocasionar deslizamientos

Para la evaluación de deslizamientos se determinará en base a los factores generales, condicionantes y desencadenantes de evaluación de peligrosidad, según sus características geológicas y climáticas.

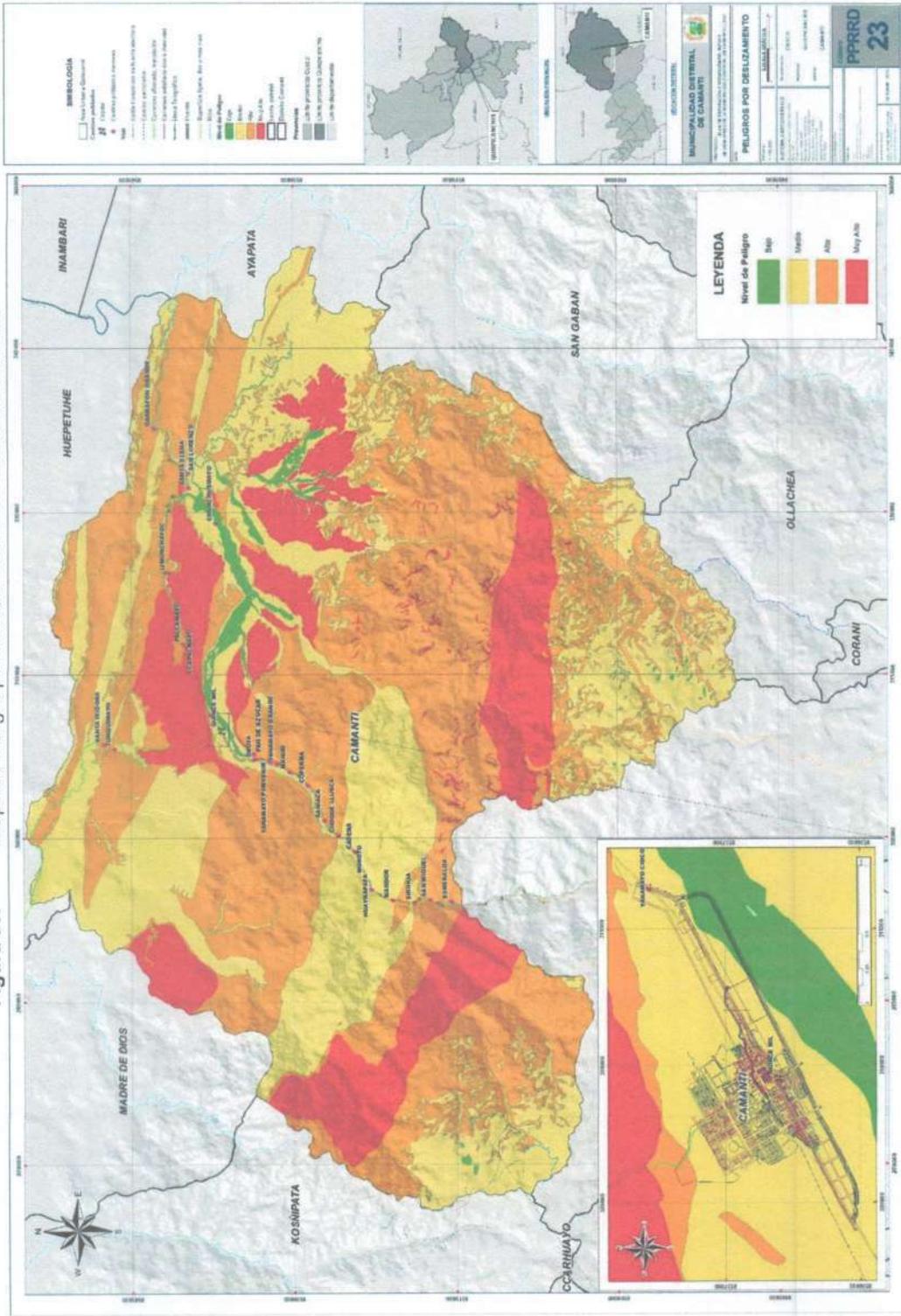
Figura 92. Determinación de la susceptibilidad para el peligro por deslizamiento.



Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023, según metodología de (CENEPRED, 2014).



Figura 93. Mapa de Peligro por Deslizamiento del distrito de Camanti



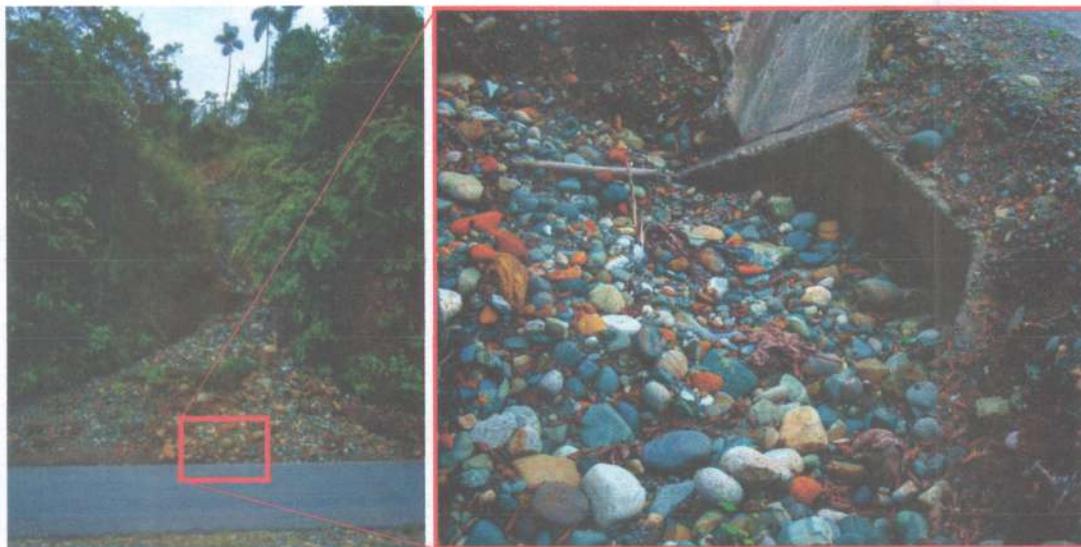
Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



2.5.2.2 ANÁLISIS Y JERARQUIZACIÓN DE LOS FLUJOS DE DETRITOS.

En el distrito de Camanti la geología (materiales cuaternarios principalmente los depósitos aluviales), geomorfología, pendiente del terreno son los principales factores condicionantes y estas desencadenados por un detonante como las precipitaciones pluviales puedan ocasionar generar los flujos de detritos principalmente por las afluentes de rio Araza.

Figura 94. Presencia de flujo de detritos en la via interoceánica tramo Quincemil a San Lorenzo (313110.2461E, 8538151.126N), se observa que el ponto es interrumpida por la presnecia de material.



Fuente: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Figura 95. Presencia de flujo de detritos en la via interoceánica, quebrada Santa Elena tramo hacia Quincemil (294033.8259E, 8516022.819N).



Fuente: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



Figura 96. a) El 18 de febrero de 2022, se registró un flujo de detritos en la Carretera Interoceánica: Perú - Brasil, específicamente en la quebrada Santa Elena en el tramo hacia Quincemil (294033.8259E, 8516022.819N). Este incidente bloqueó la vía de acceso hacia y desde la ciudad de Cusco, limitando el tránsito únicamente a peatones durante varias horas. El tráfico vehicular no pudo ser restablecido durante varios días. b) varios vehículos barados por la presencia de flujo de detritos. c) Personas barados por la presencia del flujo de detritos.



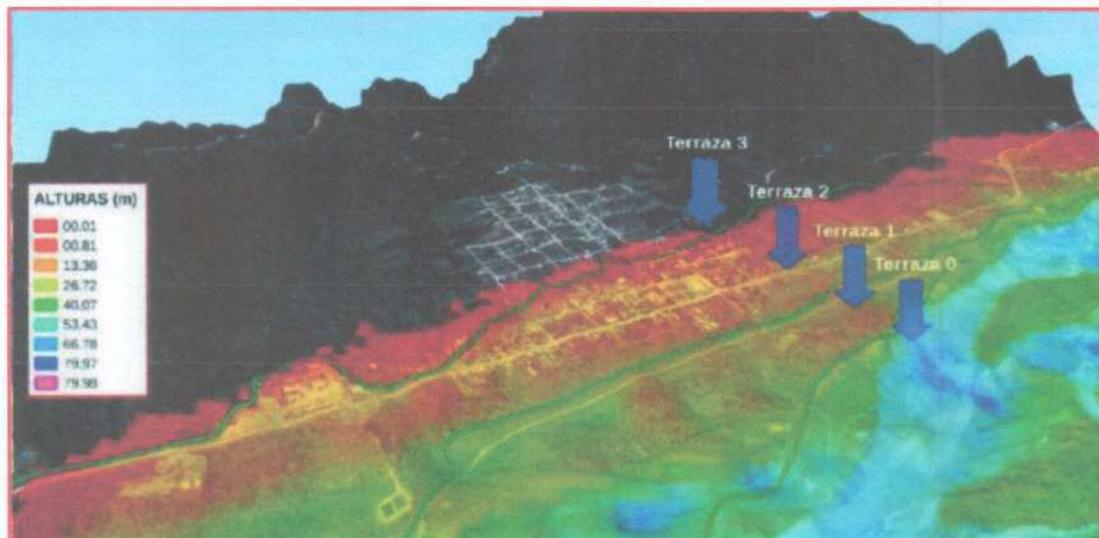
Fuente: Municipalidad distrital de Camanti, 2022.

Para la evaluación de flujo de detritos se determinará en base a los factores generales, condicionantes y desencadenantes de evaluación de peligrosidad, según sus características geológicas y climáticas.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



Figura 97. Alturas máximas del flujo aluvional extremo sobre las terrazas, Quincemil Camanti.

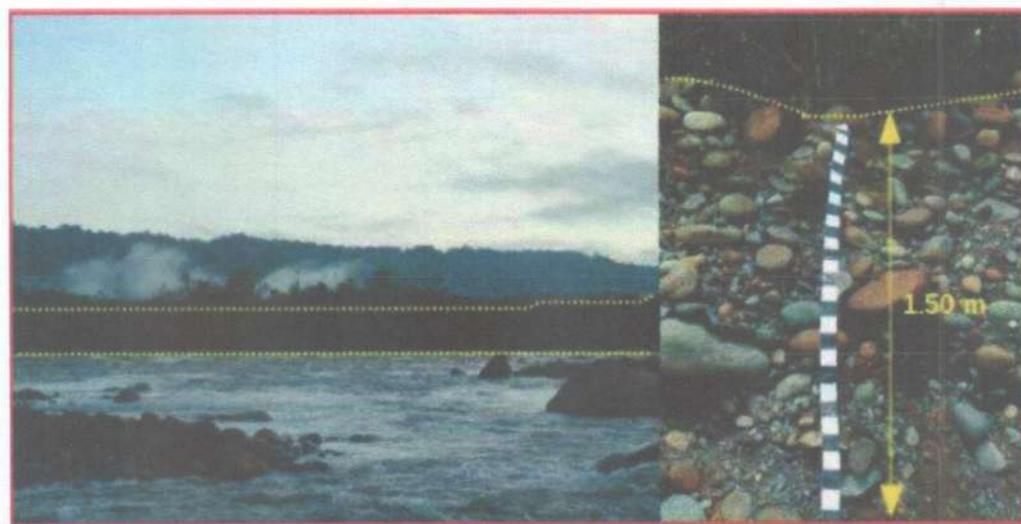


Fuente: (Chahua Janampa, 2016).

(Chahua Janampa, 2016) en su tesis titulada Dinámica de flujos aluvionales en el centro poblado de Quincemil, subcuenca del río Arazá estimó que las áreas cubiertas por el flujo aluvional extremo son de 40.19 hectáreas en el centro poblado de Quincemil, aproximadamente el 53% del área total, quedando sin inundarse las viviendas asentadas sobre la terraza más antigua (Terraza 3), así como se observa en la anterior. Además, el 47% del área no cubierta por el flujo, pertenece a la terraza 3, la cual no es afectada. Se estimó que la población afectada llegaría a más de 526 personas según el INEI (Censo 1993, anexo G) y dentro de los elementos expuestos (edificaciones) estarían colegios, municipalidad, comisaria, centros comerciales, centros de transporte y viviendas.



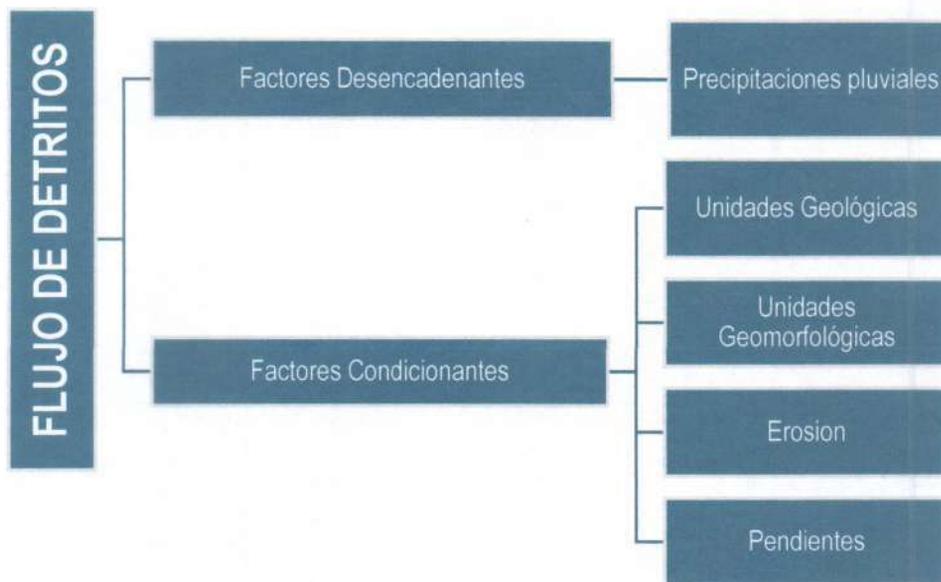
Figura 98. Terraza aluviofluvial (T0), margen izquierdo del río Arazá.



Fuente: (Chahua Janampa, 2016).



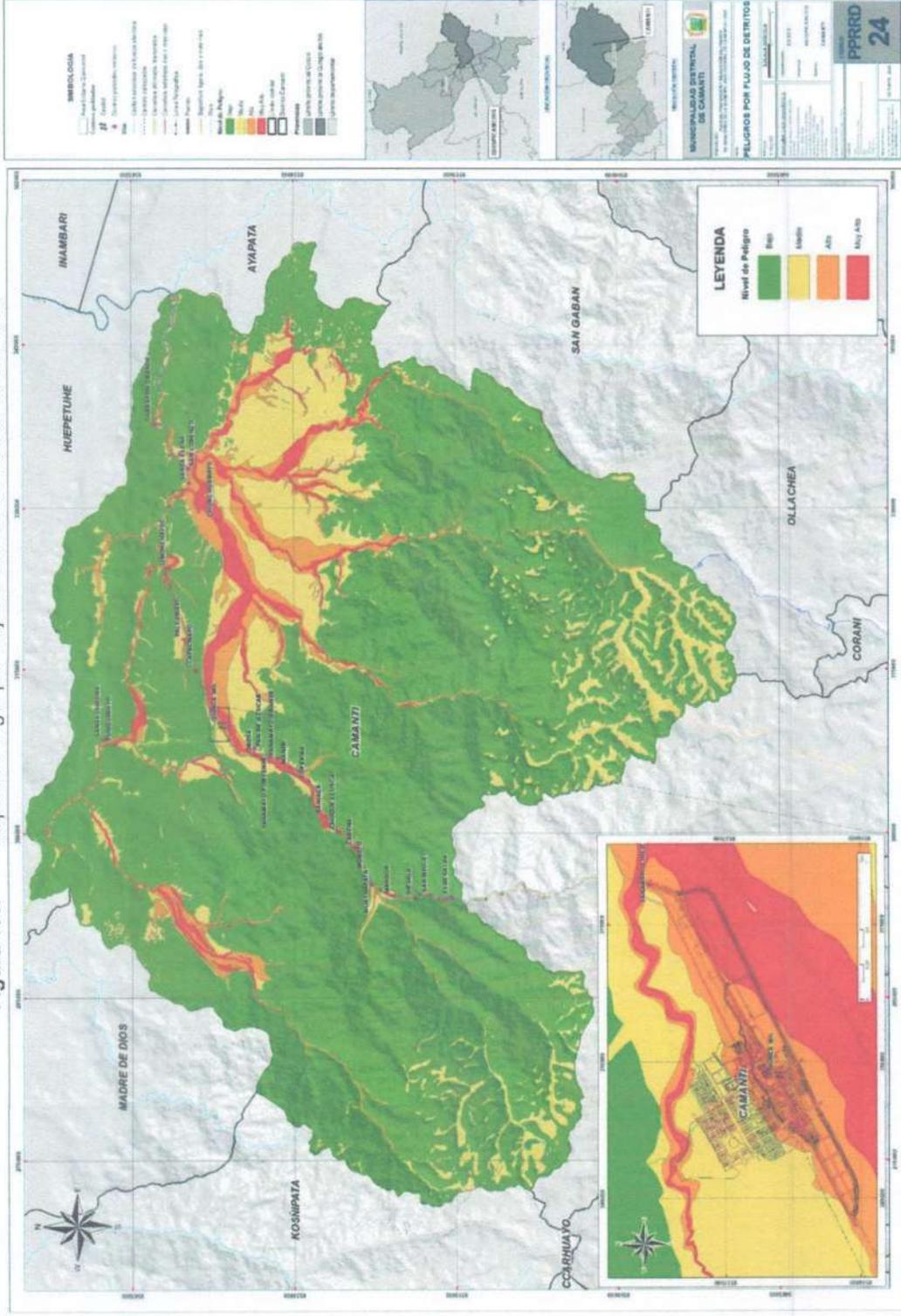
Figura 99. Determinación de la susceptibilidad para el peligro por flujo de detritos.



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, según metodología de (CENEPRED, 2014)



Figura 100. Mapa de Peligro por Flujo de detritos del distrito de Camanti



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.





2.5.3 PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE HIDROMETEREOLÓGICOS Y/O OCEANOGRÁFICOS.



2.5.3.1 ANÁLISIS Y JERARQUIZACIÓN DE LLUVIAS INTENSAS

En el distrito de Camanti, se han registrado múltiples episodios de precipitaciones, datos que figuran en el Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres (SINPAD). Durante la mayor parte del año, se experimentan lluvias, siendo las intensas las que generan daños significativos en los cultivos de piña, plátano, yuca, entre otros. Es esencial señalar que estas lluvias intensas conllevan consigo otros peligros, como deslizamientos de tierra, flujo de detritos, siendo las inundaciones pluviales el peligro predominante en el distrito de Camanti, al cual nos referiremos detalladamente a continuación.



2.5.3.2 ANÁLISIS Y JERARQUIZACIÓN DE INUNDACIONES FLUVIALES

Las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda los terrenos circundantes. En el distrito de Camanti se presentan numerosos ríos, los cuales presentan caudales muy considerables. Principalmente se registran inundaciones por el río Araza Al realizar un análisis del desborde del río, se tiene como pérdidas y posibles pérdidas como puentes, cultivos de papaya, plátano, coca, yuca, y algunas infraestructuras educativas.



Figura 101. Inundación por lluvias intensas de I.E Huacyumbre, 11 de agosto de 2023



Fuente: I.E Huacyumbre, 2023.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

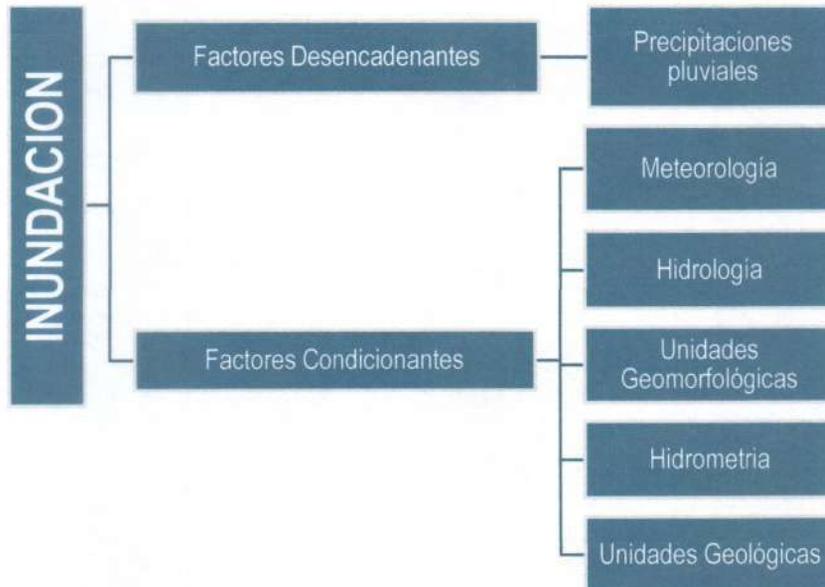


Figura 102. Inundación por lluvias intensas en Quincemil a) desborde de la quebrada Qorimayo, 9 de diciembre de 2021, b) desborde e inundación de la quebrada Aguajal, enero de 2022.



Fuente: Municipalidad distrital de Camanti, 2021 - 2022.

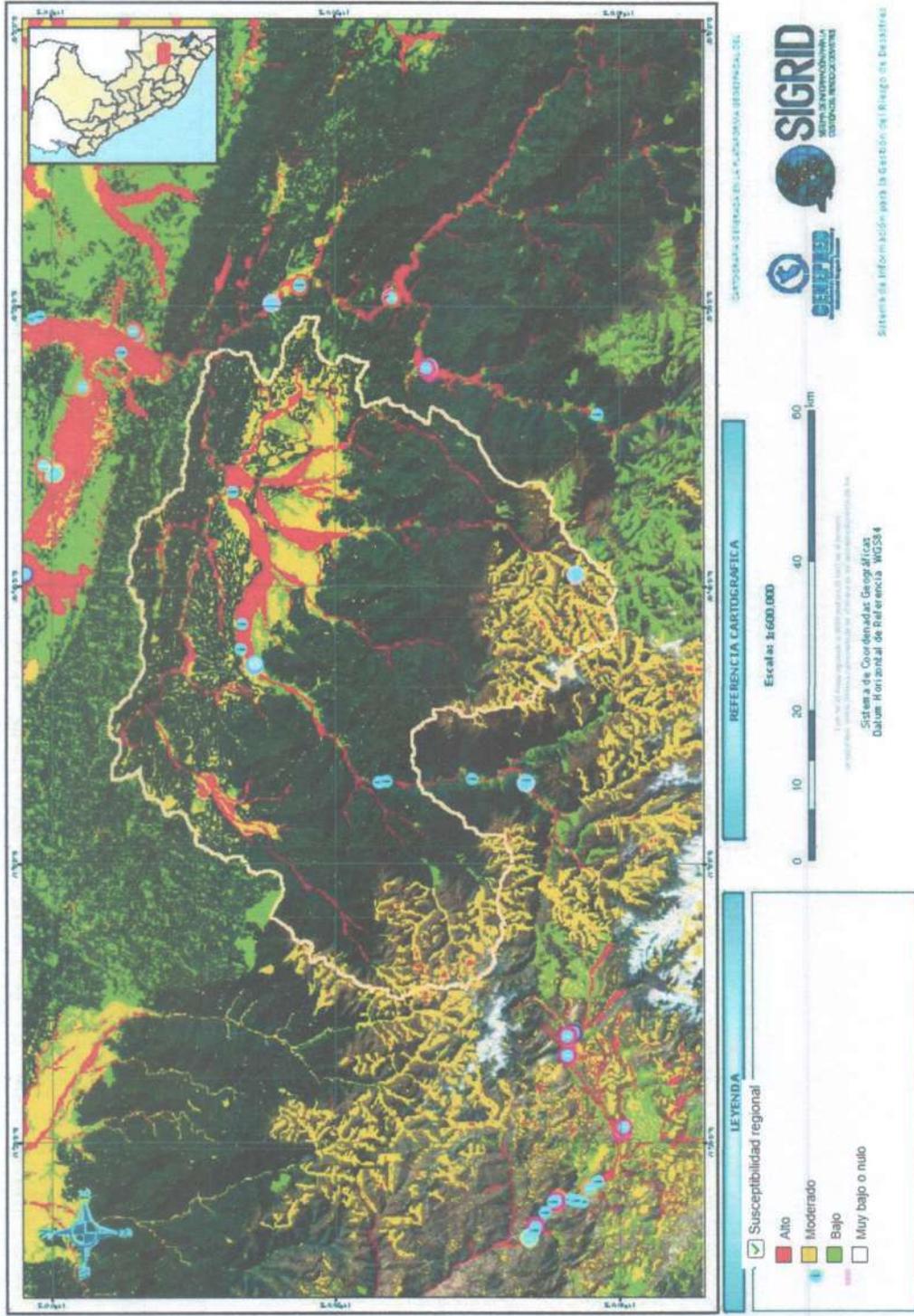
Figura 103. Determinación de la susceptibilidad para el peligro por inundación.



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, según metodología de (CENEPRED, 2014)



Figura 104. Mapa de Suceptibilidad por Inundación del distrito de Camanti



Fuente: PLATAFORMA GEOSPACIAL - CENEPRED, 2022

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI



2.5.3.3 ANÁLISIS Y JERARQUIZACIÓN DE BAJAS TEMPERATURAS

Para el análisis de las bajas temperaturas, se considera los peligros del friaje y las heladas debido a la diversidad topográfica del distrito de Camanti. El friaje es un fenómeno climático caracterizado por una drástica y repentina caída de la temperatura, acompañada de vientos intensos. En la región amazónica, suele ocurrir entre mayo y agosto, pudiendo repetirse varias veces (con una duración mínima de tres días). La duración y efectos del friaje dependen de diversos factores geográficos y ambientales. Para evaluar el friaje, es crucial analizar aspectos como la velocidad del viento, la temperatura del aire, el balance de radiación, la humedad atmosférica y la topografía local, ya que estos elementos determinan el comportamiento del área frente a este fenómeno

Figura 106. Registro de bajas temperaturas - helada del 6 de mayo de 2023, Comunidad Campesina de Japu.



Fuente Municipalidad distrital de Camanti, 2023.

Figura 107. Caída brusca de temperatura, acompañado de vientos fuerte, Sector San Miguel.



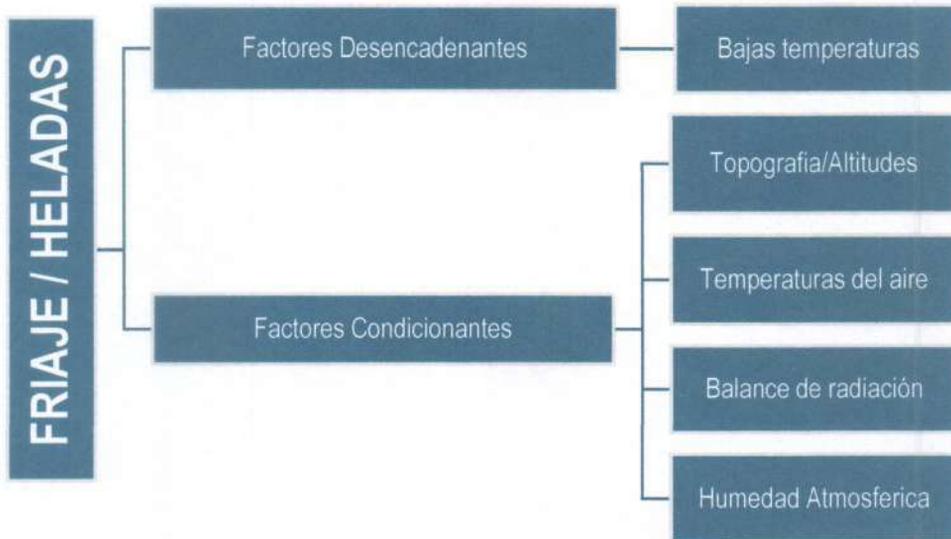
Fuente: Municipalidad distrital de Camanti, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Para la evaluación de friaje/helada se determinará en base a los factores generales, condicionantes y desencadenantes de evaluación de peligrosidad, según sus características climáticas.

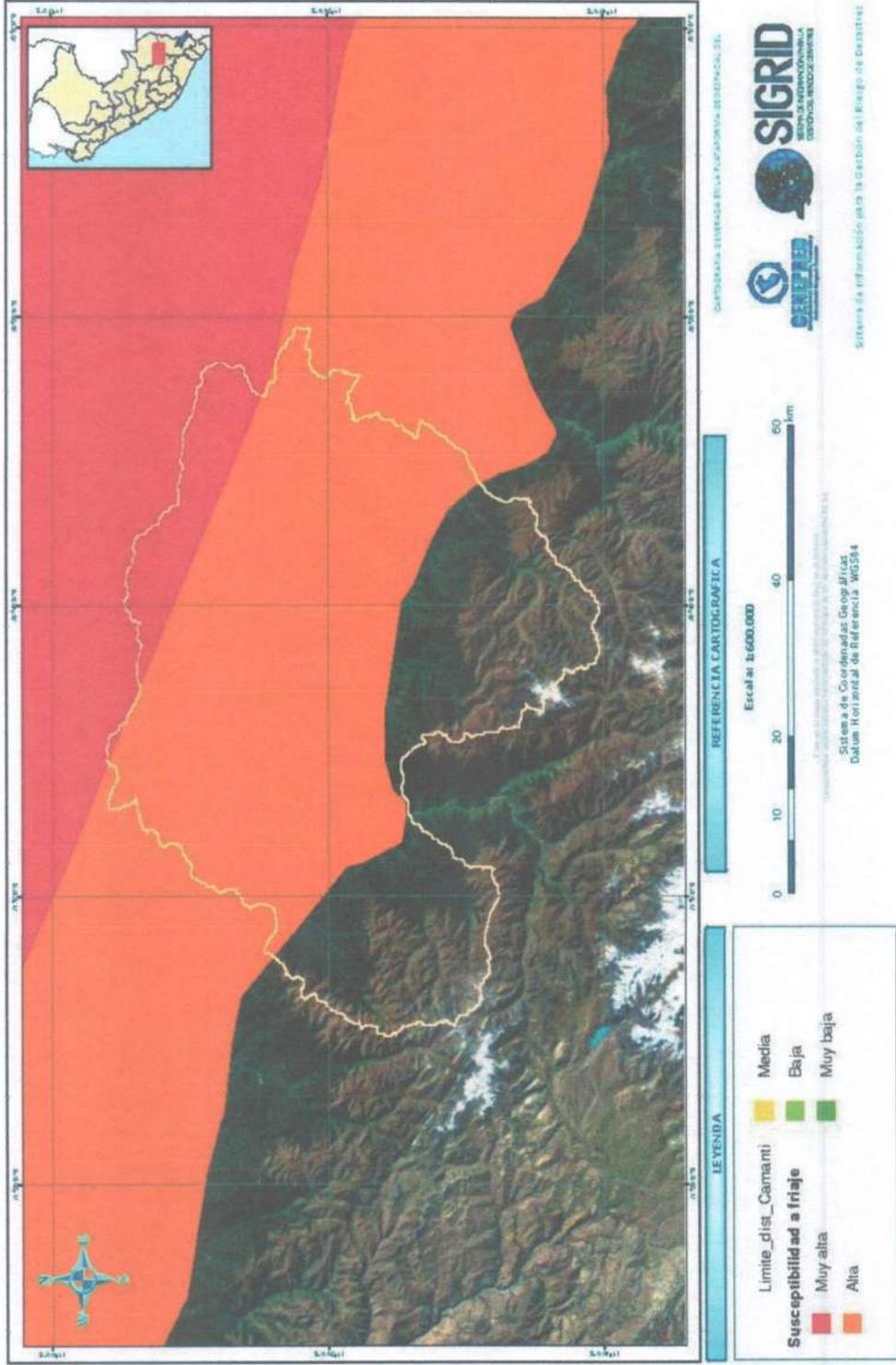
Figura 108. Determinación de la susceptibilidad para el peligro por Friaje/Helada.



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, según metodología de (CENEPRED, 2014)



Figura 109. Mapa de Suceptibilidad por Friaje del distrito de Camanti



Fuente: PLATAFORMA GEOESPACIAL - CENEPRED, 2023.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI





2.6 VALORACION DE VULNERABILIDAD EN EL DISTRITO DE CAMANTI

Para llevar a cabo el análisis de vulnerabilidad en el distrito de Camanti, se empleó la base de datos oficiales proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), específicamente la correspondiente al Censo Nacional 2017, que abarca los aspectos demográficos (XII de Población), de vivienda (VII de Vivienda) y de comunidades indígenas (III de Comunidades Indígenas), información de ESCALE - MINEDU, Además, se llevaron a cabo entrevistas con los líderes de diversos centros poblados (ver **Figura 129**).



En el caso del centro poblado urbano de Quincemil, se utilizó un catastro urbano que permitió calcular la vulnerabilidad a nivel de manzana. No obstante, en los centros poblados rurales, donde no existe un catastro detallado, se procedió a evaluar la vulnerabilidad empleando puntos de referencia como una alternativa al catastro.

Cuadro 65. Análisis de vulnerabilidad en el distrito de Camanti.

DISTRITO	POBLACIÓN NRO. DE HABITANTES	CENTROS POBLADOS	CENTROS EDUCATIVOS	PUESTOS DE SALUD	COMISARIA	ANÁLISIS
CAMANTI	3387	32	16	2	1	<p>En el distrito de Camanti se ha identificado una población total de 3,387 habitantes. Los grupos etarios más vulnerables son aquellos que comprenden a personas de 0 a 5 años y mayores de 65 años, sumando un total de 649 individuos en estas categorías de edad.</p> <p>Existen 806 viviendas en el distrito. De estas, 240 tienen acceso al agua mediante fuentes como pozos, manantiales, ríos o lagunas. En cuanto al servicio de desagüe, 68 viviendas desechan sus residuos en ríos, acequias o lugares similares, mientras que 137 lo hacen en campos abiertos. En relación con los materiales de construcción, se registran 2 viviendas construidas con triplay, calamina y esteras.</p>



Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023, según INEI, 2017, CENEPRED, 2023





Figura 111. Viviendas construidas con triplay, calamina y esteras, centro poblado de San Lorenzo.



Fuente: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

2.6.1 VULNERABILIDAD SOCIAL

Para analizar la vulnerabilidad social en el distrito de Camanti, se emplearon datos del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en particular la información proveniente del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. Estos datos se obtuvieron del Geo-servidor del "Sistema de Información para la Gestión de Riesgos de Desastre" del CENEPRED.

Figura 112. Determinación de la Vulnerabilidad Social.



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, según metodología de (CENEPRED, 2014)



2.6.1.1 EXPOSICIÓN SOCIAL:

Para analizar la exposición social, tomamos en cuenta dos parámetros interrelacionados. El primero se refiere al número de habitantes por vivienda, estableciendo que, a mayor número de residentes, hay una mayor vulnerabilidad. Este criterio se complementa con las edades de los habitantes: si la vivienda alberga a personas dentro de los grupos etarios de 0 a 5 años o mayores de 65 años, el nivel de riesgo aumenta. Esta situación se debe a su desarrollo físico aún no completado o al declive natural del mismo, así como a su dependencia con respecto a otros miembros del núcleo familiar.



A. Número de Habitantes:

El distrito de Camanti tiene 3,387 habitantes, y el centro poblado de Quincemil es el área con la mayor densidad poblacional. Esta notable presencia poblacional en Quincemil se atribuye a su rol como principal eje político, económico, educativo y social del distrito. En relación a las viviendas, Quincemil tiene un promedio de 4.8 habitantes por vivienda, siendo uno de los valores más altos dentro del distrito. Sin embargo, la media general del distrito es de 4.2 habitantes por vivienda. Cabe destacar que tanto el promedio de habitantes por vivienda en Quincemil como la media distrital no generan una elevada vulnerabilidad, ya que estas cifras se encuentran dentro de un descriptor con poco peso para este parámetro.



Cuadro 66. Número de habitantes del distrito de Camanti por centro poblado

Nombre Del Centro Poblado	Población Total
Yanaurco	8
Oroya	15
Choque lluska - Cadena	4
Saucipata - Cadena	
Cadena	5
Moroto- cadena	2
Huaynapata - Cadena	2
Mandor - San Miguel	4
Colorado	8
Siniscato	8
Miraflores - San Miguel	19
Cochamarca - Japu	90
Yanaruma - Japu	39
Japu	44
Sirihua - San Miguel	9
San Miguel	48
Chontapunko - Cadena	8
Manire	11
CP Pumachanca	455
Palca CP Pumachanca	558
Santa Isidora	2
Puerta Falsa	8
Kitare	7
Garrafon CCNN San Lorenzo	22
Piñalchayoc CCNN San Lorenzo	
San Lorenzo CCNN San Lorenzo	73
Chuschumayo CCNN San lorenzo	2



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Nojonuta	95
Limonchayoc CCCC Huacumbre	42
Huacilumbre CCCC Huacumbre	47
Ccapacmayo CCCC Huacumbre	1
Quincemil	1759

Fuente: (CENEPRED, INEI; 2017).

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

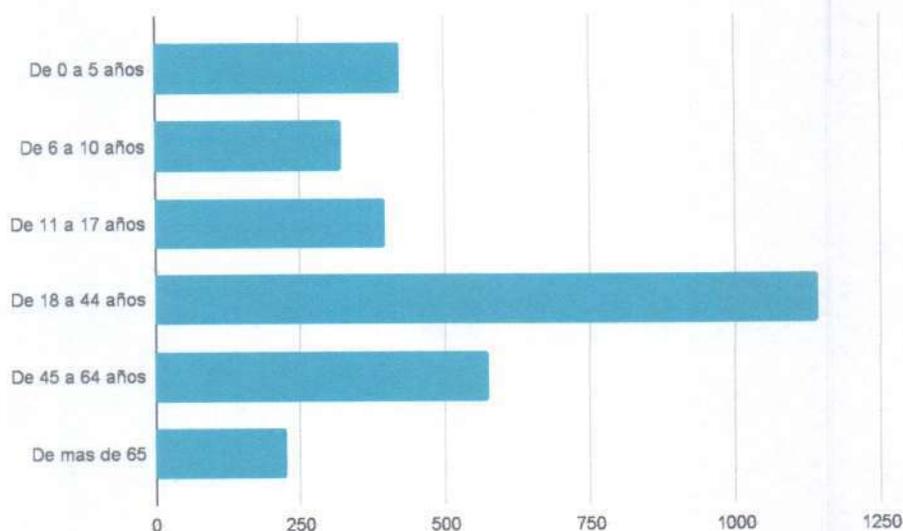
B. Grupo Etario:

Un grupo etario se refiere al conjunto de personas que comparten una misma edad o edades cercanas. Este concepto es esencial y complementa al parámetro anterior, ya que nos proporciona una visión más amplia sobre los grupos en situación de exposición.

Dada la diversidad de estructuras familiares en la zona, aquellas familias con miembros pertenecientes a los grupos etarios más vulnerables son vistas con una mayor exposición social, y por lo tanto, se consideran más vulnerables. Esto se comprende al analizar la dinámica familiar, la cual se caracteriza por la interrelación e interdependencia entre sus integrantes.

Dentro de los grupos considerados más vulnerables, destacan las personas de 0 a 5 años y aquellas mayores de 65 años. En el Distrito de Camanti, los habitantes que oscilan entre 0 y 5 años suman 423, mientras que los mayores de 65 años ascienden a 226.

Figura 113. Grupos Etarios en el Distrito De Camanti.



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a información del INEI, 2017 y CENEPRED, 2023.

2.6.1.2 FRAGILIDAD SOCIAL:

Al abordar la fragilidad social, tomamos en cuenta tres parámetros relacionados con el acceso a servicios básicos. El principal, y al que otorgamos mayor peso, es el acceso al agua, debido a su impacto directo en la salud y bienestar de las personas. En segundo lugar, consideramos el acceso al suministro eléctrico, fundamental para el desarrollo social, ya que facilita el uso de medios de comunicación como la radio, contribuye a la conservación de alimentos, entre otras funciones.

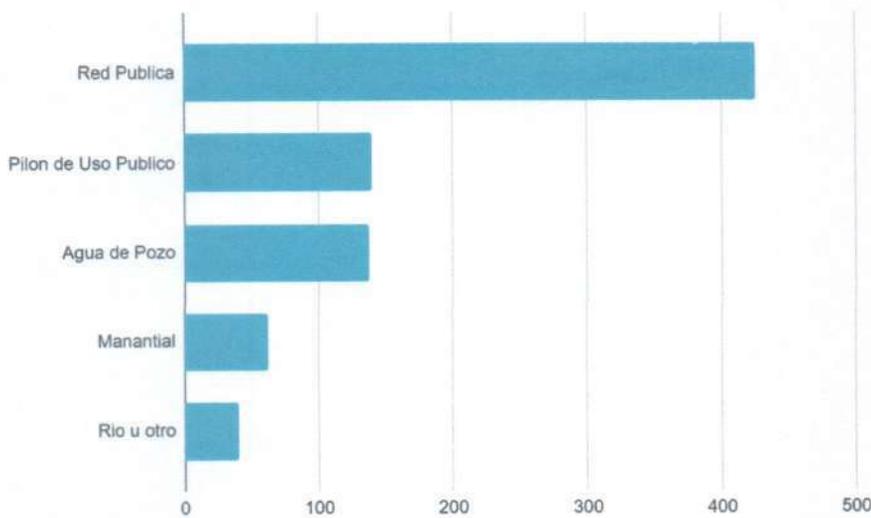
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Finalmente, valoramos el acceso a internet, dada su significancia en la conectividad, la obtención de información y su papel como herramienta de conocimiento y trabajo.

A. Acceso al agua:

En el distrito de Camanti, de las 806 viviendas existentes, 426 cuentan con acceso al agua a través de la red pública. Otras 140 viviendas se abastecen mediante un pilón de uso público, 138 obtienen agua de un pozo, 62 se surten de un manantial y 40 se abastecen de río, acequia u otra fuente.

Figura 114. Acceso Al Agua - Distrito de Camanti



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a información del CENEPRED – Censo 2017.

Desde una perspectiva por centros poblados, 8 de los 32 cuentan con acceso al agua a través de la red pública o pilón de uso público. Los demás centros poblados satisfacen esta necesidad utilizando pozos, manantiales, puquios, ríos, acequias u otras fuentes.

Cuadro 67. Acceso Al Agua Según Centro Poblado

Centro Poblado	Red Pública	Pilón de uso público	Pozo	Manantial o Puquio	Río, acequia u otra fuente
Quincemil	349	13	2	0	2
Santa Isidora	0	0	1	0	1
Garrafon Grande	1	0	1	1	2
San lorenzo	46	2	0	1	0
Ccapacmayo	0	0	0	0	1
Huacyumbre	0	1	2	0	8
Chunchusmayo	0	0	0	0	2
Limonchayoc	0	0	4	6	7
Oroya	2	2	0	0	3
Saniaca	0	0	1	0	0
Choque Llusca	0	0	0	1	0
Cadena	0	0	1	1	0
Chunchusmayo	0	0	0	0	2
Limonchayoc	0	0	4	6	7



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Oroya	2	2	0	0	3
-------	---	---	---	---	---

Fuente: (INEI, 2017 y CENEPRED., 2017).

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

B. Acceso al suministro eléctrico:

Dentro de este parámetro, podemos observar que, de las 806 viviendas, 510 tienen acceso al suministro eléctrico mediante la red pública, lo que representa el 63.2% del total de viviendas en el distrito de Camanti. Por otro lado, 295 viviendas, o el 36.8%, carecen de este servicio. En Quincemil, 324 viviendas están conectadas a la red pública y 43 no disponen de esta conexión. El segundo centro poblado con más viviendas conectadas es San Lorenzo, con 44 viviendas conectadas y 5 sin conexión.

Cuadro 68. Acceso Al Suministro Eléctrico Según Centros Poblados - Distrito De Camanti

Centro Poblado	Dispone de Alumbrado Eléctrico Por Red Pública	No Dispone de Alumbrado Eléctrico Por Red Pública
Quincemil	324	43
Santa Isidora	0	2
Garrafon Grande	2	3
San lorenzo	44	5
Santa Elena	5	0
Ccapacmayo	0	1
Huacyumbre	2	9
Chunchumayo	0	2
Limonchayoc	0	17
Oroya	1	6
Choque Llusca	1	0
Cadena	1	1
Moroto	1	0
Huaynapata	0	2
Mandor	0	3
San Miguel	15	6
Sirihua	0	2
Japu	0	8
Yanaruma	0	9
Cochamarca	0	24
Pumachanca	38	105
Palca	127	20

Fuente: (CENEPRED., 2017).

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

C. Acceso a Internet:

La relevancia de internet se fundamenta en una variedad de factores. En el panorama actual, facilita una interconexión más amplia. No solo sirve como medio de comunicación, sino también como fuente de conocimiento e información, impulsando el desarrollo en áreas educativas y laborales. En el distrito de Camanti, evaluamos este parámetro basándonos en la calidad de la señal en los distintos centros poblados. En la capital distrital, Quincemil, la calidad fluctúa entre regular a buena.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Cuadro 69. Calidad De La Señal Del Internet - Distrito Camanti

Centro Poblado	Calidad De La Señal Del Internet
Yanaurco	REGULAR
Oroya	REGULAR
Choque lluska - Cadena	REGULAR
Saucipata - Cadena	REGULAR
Cadena	REGULAR A BUENA
Moroto- cadena	REGULAR A BUENA
Huaynapata - Cadena	REGULAR A BUENA
Mandor - San Miguel	REGULAR A BUENA
Colorado	REGULAR
Siniscato	REGULAR
Miraflores - San Miguel	REGULAR
Cochamarca - Japu	REGULAR A BUENA
Yanaruma - Japu	REGULAR A BUENA
Japu	REGULAR A BUENA
Sirihua - San Miguel	REGULAR A BUENA
San Miguel	REGULAR A BUENA
Chontapunko - Cadena	REGULAR
Manire	REGULAR
CP Pumachanca	REGULAR
Palca CP Pumachanca	REGULAR
Santa Isidora	REGULAR
Puerta Falsa	REGULAR
Kitare	REGULAR
Garrafon CCNN San Lorenzo	REGULAR A BUENA
Piñalchayoc CCNN San Lorenzo	REGULAR A BUENA
San Lorenzo CCNN San Lorenzo	REGULAR A BUENA
Chuschumayo CCNN San lorenzo	REGULAR A BUENA
Nojonuta	REGULAR
Limonchayoc CCCC Huacyumbre	REGULAR A BUENA
Huacclumbre CCCC Huacyumbre	REGULAR A BUENA
Ccapacmayo CCCC Huacyumbre	REGULAR A BUENA
Quincemil	REGULAR A BUENA

Fuente: (CENEPRED., 2017).

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

2.6.1.3 RESILIENCIA SOCIAL:

A. Nivel educativo:

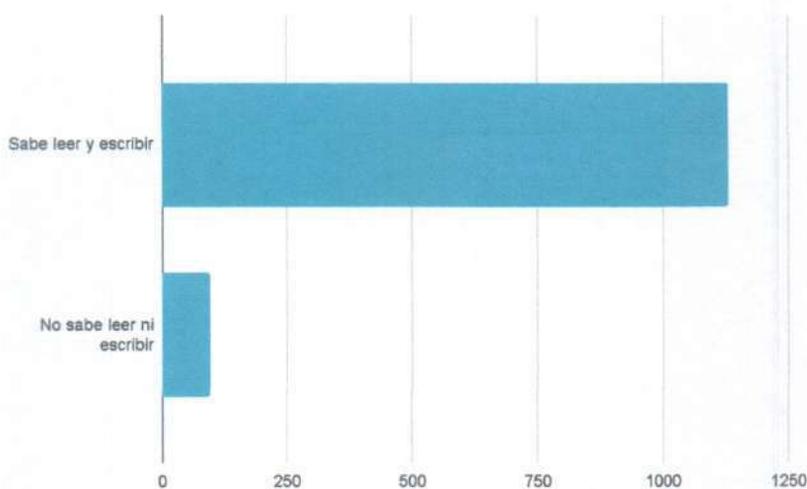
El nivel educativo desempeña un papel fundamental en el ámbito social, ya que proporciona herramientas que incrementan la resiliencia de las personas, preparándolas de manera más eficaz ante la eventualidad de desastres. Saber leer y escribir no solo permite una comunicación eficiente, sino también un acceso a información de calidad. Además, la educación desarrolla habilidades cognitivas esenciales, como la resolución de problemas y el razonamiento lógico ante circunstancias específicas.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

En el distrito de Camanti, la tasa de analfabetismo es del 7.8%, lo que equivale a 264 personas, mientras que la tasa de alfabetización se sitúa en el 92.2%, representando a 3123 habitantes. Es importante destacar que, dentro de esta cifra, se incluyen los grupos etarios de 0 a 5 años y de 6 a 10 años, quienes, en su mayoría, están en pleno proceso educativo. Por ende, la tasa de alfabetización es menor cuando se considera únicamente a la población mayor de 11 años.

Figura 115. Tasa de Alfabetización - Distrito Camanti



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a información del INEI – Censo 2017.

B. Conocimiento territorial y conocimiento en Gestión de Riesgos de Desastre.

Dentro de este parámetro, tomamos en consideración dos aspectos principales: el conocimiento territorial y el conocimiento en Gestión de Riesgos de Desastre. En el primer aspecto, sabemos que muchos de los residentes de los principales centros poblados en Camanti son primera o segunda generación de migrantes, sobre todo los que viven en Quincemil, San Lorenzo o San Miguel, muchos de ellos procedentes de otros distritos de Cusco o de departamentos como Madre de Dios, Puno y Arequipa. Estos individuos se encuentran en un proceso continuo de adaptación y comprensión de su nuevo territorio, así como de los riesgos inherentes y las formas adecuadas de respuesta.

En cuanto al segundo aspecto, la unidad de Gestión de Riesgos de Desastre organiza periódicamente reuniones con diversos actores de la sociedad civil. El propósito es capacitar y preparar a la comunidad ante eventuales desastres. Los centros educativos también desempeñan un papel activo en la formación de niños y jóvenes, promoviendo una respuesta adecuada ante situaciones de emergencia. A pesar de que la población ya cuenta con cierto nivel de preparación, todavía se encuentra en una fase de aprendizaje. Esta situación podría mejorar si se expande el alcance de la capacitación, involucrando a más actores y a la población en general.

Es importante destacar que la Comunidad Campesina de Japu posee una tradición histórica en su territorio, manteniendo prácticas de manejo altitudinal de suelos y desarrollando conocimientos sobre los distintos fenómenos naturales a los que están expuestos

C. Organización social:

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

En cuanto a la organización social en el Distrito de Camanti, destacamos la formación de juntas directivas. Estas representan a diversas comunidades de centros poblados, como Japu, San Miguel, Huacyumbre y San Lorenzo, así como a las Asociaciones Pro Vivienda en Quincemil. Estas juntas directivas se establecieron con objetivos comunes, la realización de trabajos grupales y la representación en diferentes instancias dentro de la Municipalidad.

Estas organizaciones facilitan la articulación entre el Gobierno local y la comunidad. Aunque cada una tiene un enfoque y cohesión distintos, todas desempeñan un papel crucial. En algunos casos, los cargos pueden ser más simbólicos que activos, mientras que, en otros, las juntas han asumido un compromiso sólido con su comunidad o asociación, coordinando esfuerzos y representando las problemáticas de su comunidad ante la municipalidad.

Cuadro 70. Comunidades y Asociaciones que cuentan con junta directiva

Nro.	Comunidades y Asociaciones que cuentan con junta directiva
1	Comunidad Campesina de Japu
2	Comunidad Nativa de San Lorenzo
3	Comunidad Campesina de Huacyumbre
4	Centro Poblado de San Miguel
5	Asociación Pro Vivienda Copa de Oro - Quincemil
6	Asociación Pro Vivienda Corpac - Quincemil
7	Asociación Pro Vivienda Barrios Altos - Quincemil
8	Asociación Pro Vivienda Jose Santos Peralta - Quincemil
9	Asociación Pro Vivienda Carlos Honores - Quincemil
10	Asociación Pro Vivienda Nuevo Camanti - Quincemil
11	Asociación Pro Vivienda Nuevo Amanecer - Quincemil
12	Asociación Pro Vivienda Camanti - Quincemil
13	Asociación Pro Vivienda Barrio Zslatar – Quincemil

Fuente: (Camanti., 2023).

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

2.6.2 VULNERABILIDAD ECONOMICA

Para evaluar la vulnerabilidad económica en el distrito de Camanti, utilizamos datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI). Específicamente, nos basamos en la información del Censo Nacional 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. Estos datos fueron extraídos del Geo-servidor perteneciente al "Sistema de Información para la Gestión de Riesgos de Desastre" de CENEPRED.





Figura 116. Determinación de la Vulnerabilidad Económica.



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, según metodología de (GENEPRED, 2014)

2.6.2.1 EXPOSICIÓN ECONÓMICA:

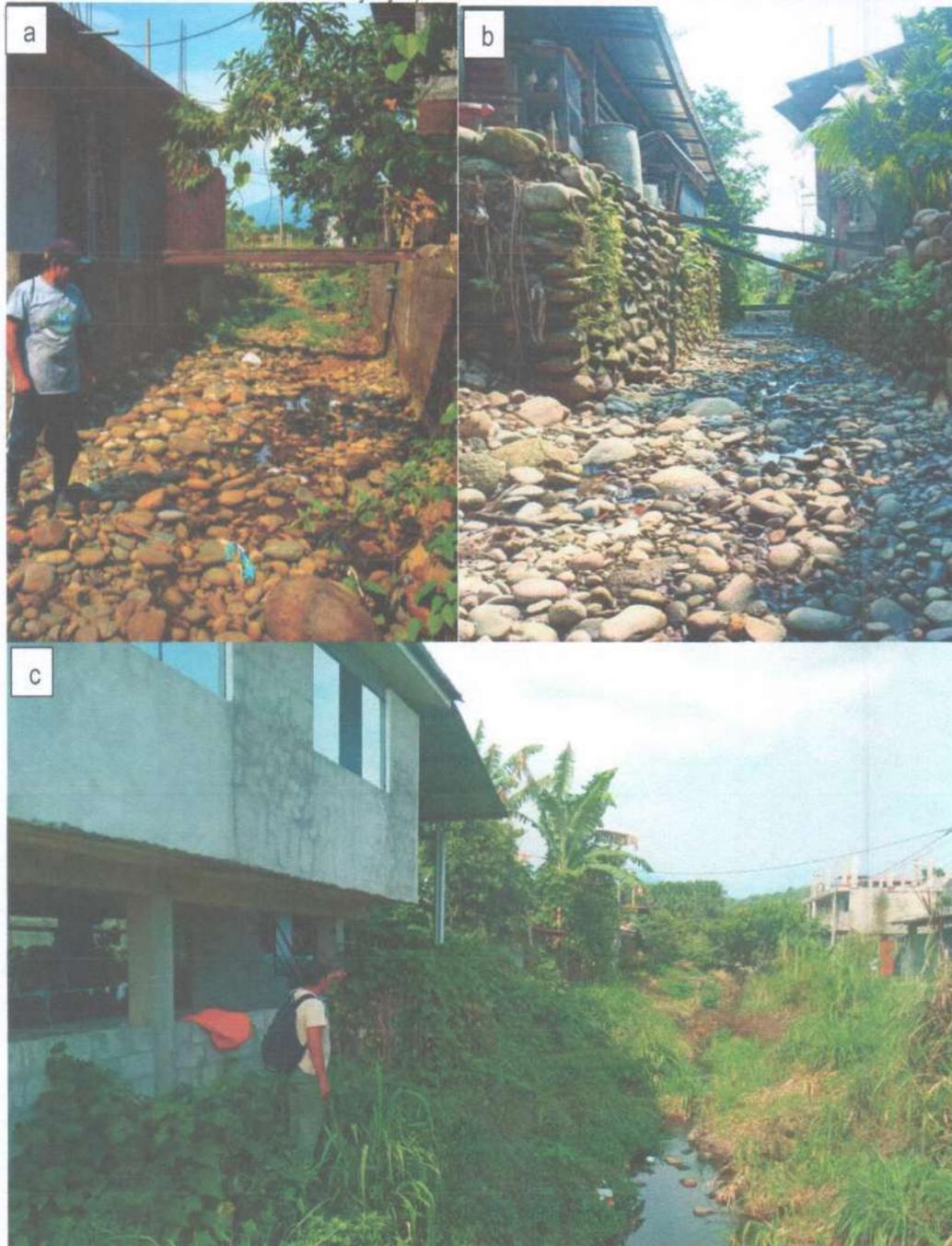
A. Cercanía al Peligro:

En el distrito de Camanti, el análisis de la exposición económica se basa en la proximidad de las viviendas y/o medios de vida a las zonas de peligro. Esta exposición es resultado de su posición geográfica y su correlación con los mapas de peligro. Esta cercanía evidencia la vulnerabilidad de la infraestructura y los medios de subsistencia, así como la potencial pérdida o daño que podrían sufrir en caso de un desastre.





Figura 117. Viviendas al borde de la quebrada expuesta a inundación y flujo de detritos, a) y b) Viviendas al borde de la Qda Corimayo y c) viviendas al borde 2m en barrio Nuevo de Camanti.



Fuente: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

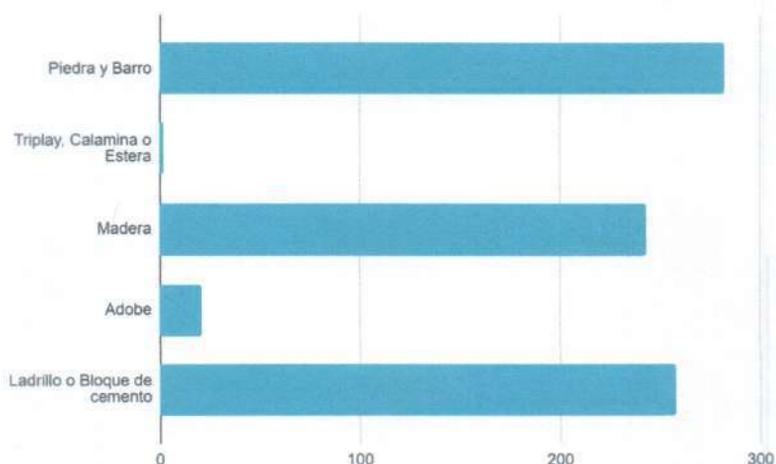
2. FRAGILIDAD ECONÓMICA:

A. Material predominante de construcción:

El material de construcción de una vivienda influye directamente en su resistencia y capacidad de respuesta ante un eventual desastre. En el distrito de Camanti, de 806 viviendas, 258 están construidas principalmente con ladrillo o bloque de cemento; 21 con adobe; 243 con madera; 2 con triplay, calamina o estera; y 282 con piedra y barro como material predominante.



Figura 118. Material Predominante de Construcción - Distrito Camanti.



Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023, en base a información del CENEPRED – Censo 2017.

B. Modo de construcción:

La calidad y resistencia de una vivienda están estrechamente relacionadas con la orientación y supervisión durante su construcción. Si esta ha sido llevada a cabo por personas capacitadas, la fragilidad de la edificación tiende a ser menor. En el Centro Poblado de Quincemil se notó que existen viviendas construidas con ladrillo o bloque de cemento que en su mayoría, contaron con el asesoramiento o la intervención de profesionales conocedores en técnicas constructivas. Por otro lado, en construcciones realizadas con otros materiales, generalmente fue la experiencia personal, familiar, tradicional o de algún conocido sin formación formal en técnicas constructivas, lo que guio el proceso de edificación.

3. RESILIENCIA ECONÓMICA:

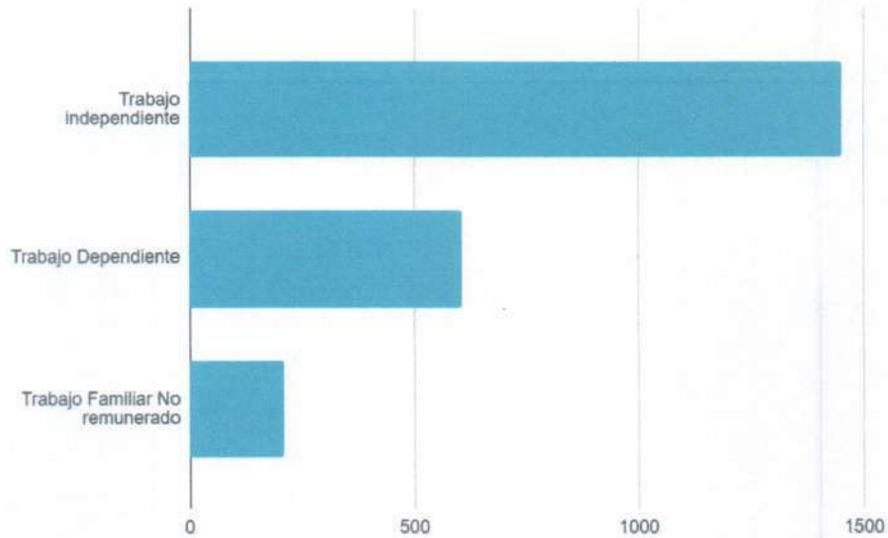
A. Población económicamente Activa:

La población económicamente activa representa la oferta de mano de obra disponible en el mercado. En Perú, se considera activa económicamente a la población a partir de los 14 años, e incluye a quienes están trabajando o buscando activamente empleo. En el distrito de Camanti, la cifra de población económicamente activa asciende a 2066 personas. De este total, 1450 realizan trabajo independiente: 607 trabajan de manera dependiente, 209 desempeñan labores familiares no remuneradas.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Figura 119. Población Económicamente Activa - Distrito De Camanti.



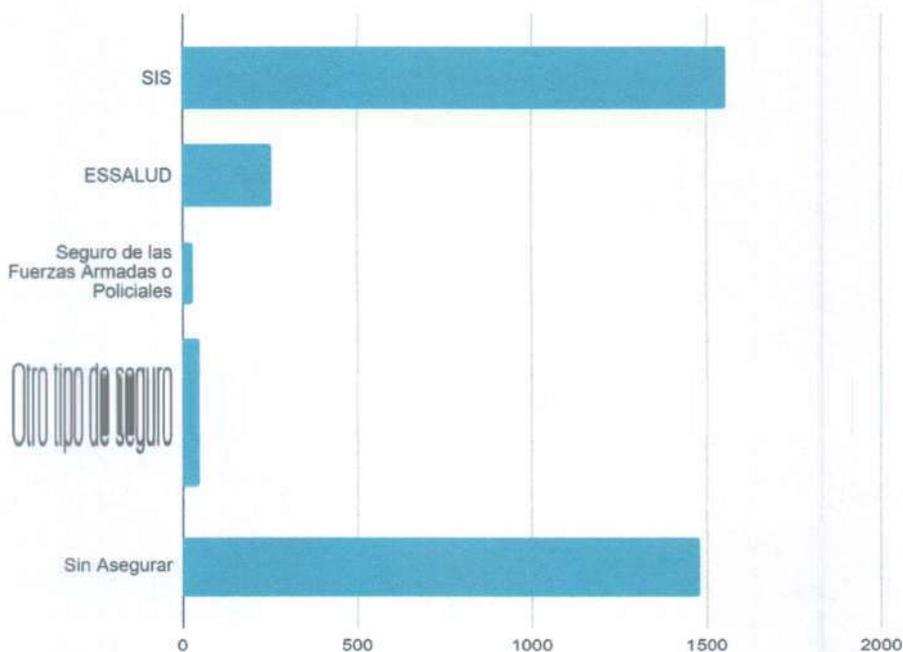
Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a información del INEI – Censo 2017.

B. Acceso a atención Médica:

El acceso a la atención médica refuerza la resiliencia en la gestión de riesgos. Dado que este servicio, en diversos grados, representa un gasto económico, se incluye en esta dimensión.

En el distrito de Camanti, el 56.3% de la población tiene algún tipo de seguro de salud, mientras que el 43.7% no cuenta con ninguno. De este universo, 1,558 personas están afiliadas al Sistema Integral de Salud, 258 a ESSALUD, 32 tienen seguro de las fuerzas armadas o policiales, 48 cuentan con seguro privado y 11 tienen otro tipo de seguro. Por otro lado, 1480 personas no están aseguradas bajo ningún programa de salud.

Figura 120. Acceso A Atención Médica - Distrito Camanti.



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a información del INEI – Censo 2017.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Figura 121. Cabe precisar que el distrito de Camanti solo existe 2 centros de salud, a) Centro de salud Quincemil (categoría de I-3) y b) Puesto piloto de salud - San Lorenzo (sin categoría) la cual es sede CS Quincemil, la cual hace que los pobladores sean mas propenso a ser vulnerables al momento de atenderse.



Fuente: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

2.6.3 VULNERABILIDAD AMBIENTAL

Figura 122. Determinación de la Vulnerabilidad Ambiental.



Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023, según metodología de (CENEPRED, 2014)

2.6.3.1 EXPOSICIÓN AMBIENTAL:

A. Disposición de Residuos Sólidos.

Se hace referencia a la disposición de los residuos sólidos. Las malas prácticas en esta área pueden dar lugar a zonas de contaminación, proliferación de enfermedades y la colmatación de ríos, con graves consecuencias para el medio ambiente y la salud. En el distrito de Quincemil, se ha detectado que los residuos sólidos se desechan en el río Araza y sus afluentes. Esta acción, además de generar las consecuencias mencionadas, puede elevar el riesgo de desbordes e inundaciones.

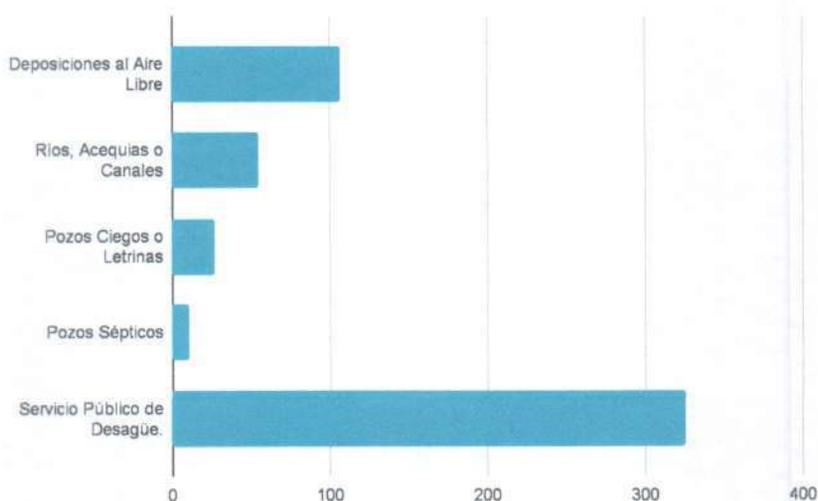
2.6.3.2 FRAGILIDAD AMBIENTAL:

A. Manejo de disposición de excretas.:

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

El manejo inadecuado de la disposición de excretas puede incrementar la probabilidad de crear focos infecciosos, contaminar fuentes de agua y zonas de cultivo, así como propagar gérmenes patógenos que afecten la salud de los habitantes del distrito de Camanti. De las 526 viviendas, 107 realizan sus deposiciones al aire libre, 55 en ríos, acequias o canales, 27 en pozos ciegos o letrinas, 11 en pozos sépticos y 326 cuentan con servicio público de desagüe.

Figura 123. Manejo De Disposición De Excretas - Distrito de Camanti.



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a información del INEI – Censo 2017.

Cuadro 71. Manejo de disposición de excretas por centro poblado - distrito Camanti.

Centro Poblado	Servicio público de desagüe	Pozos sépticos	Pozos ciegos o letrinas	Río, acequia o canales	Deposiciones al aire libre
Quincemil	278	10	7	51	21
Santa Isidora	0	0	0	0	2
Tunquimayo	0	0	0	0	1
Garrafon Grande	1	0	0	1	3
San lorenzo	47	0	0	0	2
Yanamayo Grande	0	0	0	0	1
Santa Elena	0	0	0	0	5
Yanamayo Chico	0	0	0	0	2
Pacalmayo	0	0	0	0	6
Ccapacmayo	0	0	0	0	1
Huacyumbre	0	0	1	1	9
Chunchusmayo	0	0	0	1	1
Pan de Azúcar	0	0	0	0	1
Limonchayoc	0	0	0	0	17
Oroya	0	1	0	1	5
Maniri	0	0	1	0	1
Coperma	0	0	1	0	4
Saniaca	0	0	1	0	0
Choque Llusca	0	0	0	0	1
Cadena	0	0	0	0	2
Moroto	0	0	0	0	1
Huaynapata	0	0	0	0	2

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



Centro Poblado	Servicio público de desagüe	Pozos sépticos	Pozos ciegos o letrinas	Río, acequia o canales	Deposiciones al aire libre
Mandor	0	0	0	0	3
San Miguel	0	0	16	0	5
Sirihua	0	0	0	0	2
Yanamayo Porvenir	0	0	0	0	1
Esmeralda	0	0	0	0	3

Fuente: (Camanti., 2023).

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

B. Impacto minero:

El distrito de Camanti se ve profundamente afectado por la minería, tanto en su variante metálica como no metálica. Las múltiples canteras a lo largo del Río Araza y la explotación de minerales en el Río Nusiniscato, junto con otras operaciones mineras, están causando una seria alteración en el curso de estos cuerpos de agua y sus afluentes. Esta actividad minera, especialmente la extracción de metales como el oro, está provocando cambios en la estructura del lecho del río, afectando su flujo natural.

Además, se observa una reducción significativa en la cobertura vegetal, la cual, en muchos casos, actúa como una barrera natural frente a posibles desastres. Esta pérdida de vegetación incrementa la vulnerabilidad de la zona ante eventos adversos. Asimismo, la generación de desmonte como resultado de estas operaciones mineras agrava la fragilidad del área, haciéndola más propensa a sufrir impactos negativos en caso de eventos adversos.

Figura 124. En Camanti, las grandes máquinas reemplazaron a su tradicional minería artesanal luego de la construcción de la carretera Interoceánica Sur.



Fuente: Foto: SERFOR Cusco.



2.6.3.3 RESILIENCIA AMBIENTAL:

A. Organización en el manejo de Residuos sólidos.

En Camanti, se evidencian áreas de oportunidad en la organización respecto al manejo de residuos sólidos. A pesar de que hay actores sociales comprometidos con el monitoreo de esta situación, que participan en jornadas de limpieza e identifican áreas donde se acumula desmonte, y que informan a las autoridades y al personal municipal sobre posibles cúmulos de basura, estos esfuerzos resultan ser iniciativas aisladas. En particular, en el centro poblado de Quincemil, se distinguen áreas con acumulación de desechos. Las juntas directivas, en muchos casos, no priorizan el cuidado ambiental en sus agendas o no lo incorporan en sus actividades. A esto se suma la limitada capacidad logística de la municipalidad.

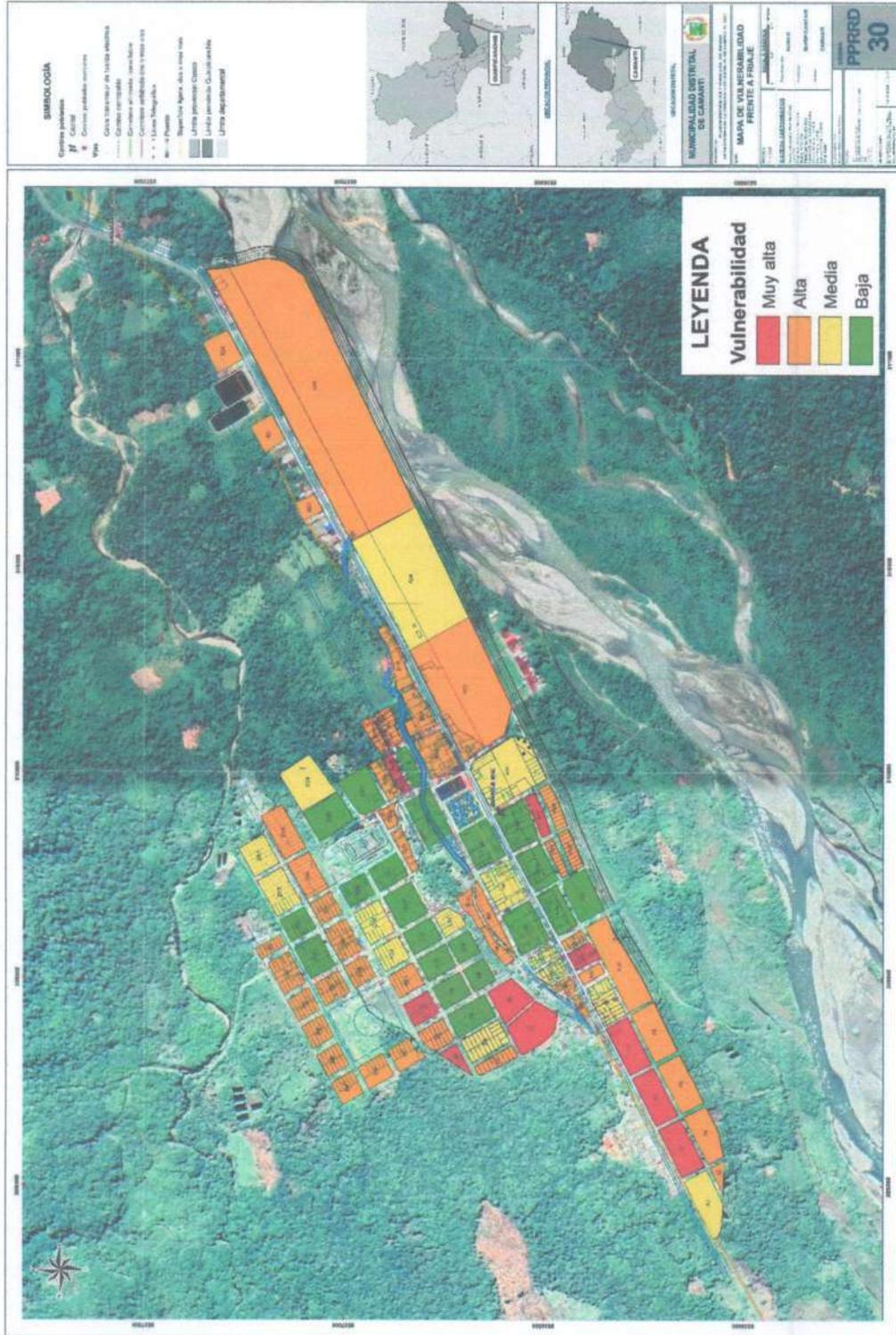
2.6.4 MAPA DE ZONIFICACIÓN DEL NIVEL DE LA VULNERABILIDAD DEL DISTRITO DE CAMANTI

En el distrito de Camanti, se llevó a cabo un análisis exhaustivo de la vulnerabilidad ante diversos fenómenos naturales, considerando las distintas dimensiones en los centros poblados, tal como se expuso en el anterior capítulo. En el área urbana de Quincemil, se cuenta con un catastro urbano que ha permitido calcular con precisión la vulnerabilidad a nivel de manzana. Sin embargo, en los centros poblados rurales donde no hay un catastro detallado, se evaluó la vulnerabilidad utilizando puntos de referencia como alternativa.

En el caso específico del centro poblado de Quincemil, se llevó a cabo un mapeo detallado de la vulnerabilidad frente a sismos, flujos de detritos, inundaciones y friaje, dada la exposición predominante de este lugar a estos peligros. Ver **Figura 125**, **Figura 126**, **Figura 127** y **Figura 128**.



Figura 128. Mapa de Vulnerabilidad frente a Friaje, Centro Poblado de Quincemil – Camanti



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, según Metodología de CENEPRED.



2.7 ELEMENTOS EXPUESTOS DISTRITO DE CAMANTI

En la dimensión social del Distrito de Camanti, se incluyen aspectos como la población, viviendas, establecimientos de salud e instituciones educativas. La dimensión económica engloba la red vial y actividades económicas primarias como la agricultura, minería, extracción forestal, pecuaria y piscicultura, además de las actividades económicas secundarias que abarcan el turismo, el comercio y servicios. Desde el punto de vista ambiental, la atención se centra en los recursos naturales propios de las Yungas amazónicas. Todos estos elementos se hallan en zonas con diferentes grados de peligrosidad: muy alta, alta, media y baja. Estas áreas están sujetas a riesgos recurrentes en el distrito de Camanti, como sismos, deslizamientos, flujos de detritos e inundaciones. Ante la eventualidad de estos eventos, es probable que se produzcan impactos directos a diferentes escalas.

2.7.1 EXPOSICIÓN POR FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL

Exposición a fenómenos de Geodinámica Interna

a) Sismos.

La exposición ante el peligro de sismo se tiene a nivel de Centros Poblados, Vivienda, Población, Establecimientos de Salud e Instituciones Educativas, siendo el 100% en nivel ALTO.

En los 32 centros poblados del área, hay 806 viviendas que estarían expuesta a un nivel de peligro ALTO frente a sísmico. De estas, 240 dependen de fuentes de agua como pozos, manantiales, ríos o lagunas, lo que destaca la importancia de este recurso. En relación al manejo de excretas, 68 viviendas las vierten en ríos o acequias, y otras 137 en campos abiertos, afectando a un total de 205 hogares. Adicionalmente, 5 viviendas construidas con materiales menos resistentes como triplay, calamina, esteras o piedra con barro, presentan una vulnerabilidad aumentada ante posibles desastres.

En el distrito de Camanti, las áreas expuestas a un nivel de peligro ALTO tienen una población total de 3,385 habitantes, con una concentración significativa en Quincemil, la capital del distrito, que alberga el 51.9% de esta población. Además, las 15 instituciones educativas en el distrito son elementos expuestos al riesgo. Estas instituciones no solo representan una exposición física a peligros, sino también una vulnerabilidad particular de diversos grupos etarios. Del mismo modo, los establecimientos de salud en el distrito son considerados elementos expuestos, subrayando la importancia de proteger estas infraestructuras esenciales frente a posibles desastres. Ver cuadro siguiente:

Cuadro 72. Elementos Expuestos por Sismo Del Distrito de Camanti.

Nivel	Centros Poblados	Viviendas	Población	Establecimiento de salud	Instituciones educativas
Alto	32	806	3385	2	15

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

b) Flujo de detritos

El distrito de Camanti el peligro de flujo de detritos es significativo, afectando a varios niveles en sus centros poblados, viviendas, población, establecimientos de salud e instituciones educativas.

De los cuales están expuesta a un NIVEL MUY ALTO frente a este peligro: 19 centros poblados, 57 viviendas, en las que residen 239 personas. A pesar de la gravedad de este peligro, no hay establecimientos de salud en estas áreas, aunque se registra 1 institución educativa. Ver **Cuadro 75**.

Además, están expuesta a un NIVEL ALTO frente a este peligro: 4 centros poblados con un riesgo alto, hay 245 viviendas, habitadas por 1,029 personas. En estas zonas, se encuentra 1 establecimiento de salud y 8 instituciones educativas. Esto indica una mayor densidad de población y una infraestructura educativa y de salud más desarrollada en comparación con las áreas de peligro muy alto. Ver **Cuadro 75**.

Por último, están expuesta a un NIVEL MEDIO frente a este peligro: 5 centros, 307 viviendas y una población de 1,286 personas. Estas áreas cuentan con 1 centro de salud y 2 instituciones educativas. Aunque el riesgo es menor comparado con las zonas de riesgo alto y muy alto, la cantidad de viviendas y población afectada sigue siendo significativa. Ver **Cuadro 75**.

Estos datos subrayan la importancia de una planificación y respuesta adecuadas frente al peligro de flujo de detritos en el distrito de Camanti, teniendo en cuenta la distribución de la población, viviendas y servicios esenciales como la educación y la salud.

Cuadro 75. Elementos Expuestos por Flujo De Detritos Del Distrito de Camanti.

Nivel	Centros Poblados	Viviendas	Población	Establecimiento de salud	Instituciones educativas
Muy alto	19	57	239	0	1
Alto	4	245	1029	1	8
Medio	5	307	1286	1	2

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Adicionalmente, los cultivos de cacao, maíz amarillo, piña, plátano, yuca, naranja, limón, mandarina y cocoazú se verían expuestas a un NIVEL ALTO frente al peligro de flujos de detritos, especialmente aquellos situados en las proximidades del río, según se especifica en el cuadro siguiente.

Cuadro 76. Actividades agrícolas del distrito de Camanti.

Nivel	PRINCIPALES CULTIVOS	USE CEJA DE SELVA	
		(ha)	Área en %
Alto	Cacao	200	45.8
	Maíz amarillo	30	6.9
	Piña	30	6.9
	Plátano	80	18.3
	Yuca	50	11.4



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Nivel	PRINCIPALES CULTIVOS	USE CEJA DE SELVA	
		(ha)	Área en %
	Cítricos (naranja, limón, mandarina)	35	8.0
	Cocoazu	12	2.7

Fuente: INEI, 2017, Municipalidad distrital de Camanti, 2023

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Exposición a fenómenos Hidrometeorológicos y Oceanográficos

a) Inundación

En el distrito de Camanti, el análisis del peligro de inundación revela diferencias niveles de peligrosidad expuestas como centros poblados, hogares y población. De las cuales están expuesta a un NIVEL MUY ALTO frente a este peligro: 21 centros poblados, 80 viviendas que albergan a 320 personas. Estas áreas también cuentan con una institución educativa, aunque no se reportan establecimientos de salud. Ver **Cuadro 77**.

Por otro lado, están expuesta a un NIVEL ALTO frente a este peligro: 3 centros poblados, se registran 448 viviendas, con una población total de 1,797 habitantes. En estas zonas, la infraestructura incluye tanto 1 establecimiento de salud como 9 instituciones educativas. Ver **Cuadro 77**.

Además, están expuesta a un NIVEL ALTO frente a este peligro: 3 centros poblados que comprenden 35 viviendas con 140 residentes. Aquí, la infraestructura esencial incluye 1 centro de salud y 1 institución educativa. Ver **Cuadro 77**.

Este panorama de riesgo de inundación en el distrito de Camanti resalta la distribución de la población y las infraestructuras clave en relación con los diferentes niveles de riesgo identificados

Cuadro 77. Elementos Expuestos por Inundación del Distrito de Camanti.

Nivel	Centros Poblados	Viviendas	Población	Establecimiento de salud	Instituciones educativas
Muy alto	21	30	118	0	1
Alto	3	448	1797	1	9
Medio	3	35	140	1	1

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Adicionalmente, los cultivos de cacao, maíz amarillo, piña, plátano, yuca, naranja, limón, mandarina y cocoazú se verían expuestas a un NIVEL ALTO frente al peligro de inundación fluvial especialmente aquellos situados en las proximidades del río, según se especifica en el cuadro siguiente.

Cuadro 78. Actividades agrícolas del distrito de Camanti.

Nivel	PRINCIPALES CULTIVOS	USE CEJA DE SELVA	
		(ha)	Área en %
Alto	Cacao	200	45.8
	Maíz amarillo	30	6.9
	Piña	30	6.9



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Nivel	PRINCIPALES CULTIVOS	USE CEJA DE SELVA	
		(ha)	Área en %
	Plátano	80	18.3
	Yuca	50	11.4
	Cítricos (naranja, limón, mandarina)	35	8.0
	Cocoazu	12	2.7

Fuente: INEI, 2017, Municipalidad distrital de Camanti, 2023

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

b) Bajas Temperaturas

En el distrito de Camanti, el análisis de los peligros asociados a las bajas temperaturas muestra una variabilidad en la exposición de sus sectores. Se identifican 27 centros poblados expuestos en un nivel de peligro MUY ALTO, con 657 viviendas que albergan a 2,759 habitantes. Además, estas áreas cuentan con 13 instituciones educativas y 1 establecimiento de salud.

En un contexto de peligro ALTO, existen 4 centros poblados expuestos que incluyen 30 viviendas, habitadas por 159 personas. La infraestructura de estas zonas comprende 1 establecimiento de salud y 1 institución educativa.

Este conjunto de datos sobre el peligro de bajas temperaturas en el distrito de Camanti pone de relieve las diferentes escalas de impacto en centros poblados y los servicios esenciales, como la educación y la salud.

Cuadro 79. Elementos Expuestos por friaje del Distrito de Camanti.

Nivel	Centros Poblados	Viviendas	Población	Establecimiento de salud	Instituciones educativas
Muy alto	27	657	2759	1	13
Alto	4	30	159	1	1
Medio	1	16	125	0	1

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Adicionalmente, es necesario señalar que en la comunidad campesina de Japu, tanto el centro educativo inicial como las escuelas de primaria y secundaria se enfrentarían a un NIVEL ALTO frente al peligro de heladas.





2.8 ESTIMACIÓN DEL RIESGO EN EL DISTRITO DE CAMANTI

El riesgo asociado a cada tipo de fenómeno se determina considerando tanto el nivel de peligrosidad como la vulnerabilidad, los cuales se categorizan en cuatro niveles: muy alto, alto, medio y bajo. Estos niveles indican la probabilidad de daños en una escala determinada.



En el distrito de Camanti, se llevó a cabo el mapeo de riesgos asociados a cada fenómeno, considerando los diferentes niveles de los centros poblados. En el centro poblado urbano de Quincemil, se dispone de un catastro urbano, permitiendo calcular el riesgo a nivel de manzana. Sin embargo, en los centros poblados rurales donde no existe un catastro detallado, se evaluó el riesgo utilizando puntos de referencia como alternativa al catastro.

2.8.1 RIESGOS POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA INTERNA



2.8.1.1 Sismo

El centro poblado de Quincemil (Capital del distrito de Camanti) se encuentra ubicado en un cono aluvial, que está conformada por materiales poco consolidados, lo cual hace que la velocidad de las ondas sísmicas sea muy rápida en una eventual ocurrencia de sismo, además, el nivel de vulnerabilidad en Quincemil varía entre muy alta a alta. Según la base del Censo Nacional 2017 – XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas por parte del INEI en cuanto a los servicios básicos, el 95.4% de las viviendas tienen acceso al agua potable a través de la red pública. Un 3.6% se abastece mediante un pilón de uso público, mientras que el 10.5% no dispone de alumbrado eléctrico por red pública. Respecto a la educación, la tasa de analfabetismo es del 7.8%, mientras que la tasa de alfabetización alcanza el 92.2%. Es importante señalar que estas cifras incluyen grupos etarios de 0 a 5 años y de 6 a 10 años, lo que aumenta la vulnerabilidad de este grupo demográfico.



2.8.2 RIESGO POR FENÓMENOS DE GEODINÁMICA EXTERNA

2.8.2.1 Deslizamiento

El Centro Poblado de Quincemil representa el 79.3% de la población total del distrito de Camanti, contando de servicios básicos con el 95.4% de sus viviendas tienen acceso al agua potable a través de la red pública, mientras que un 3.6% se abastece mediante un pilón de uso público. Sin embargo, el 10.5% no cuenta con alumbrado eléctrico por red pública. En cuanto a la educación, la tasa de analfabetismo es del 7.8%, mientras que la tasa de alfabetización alcanza el 92.2%. Es relevante mencionar que estas cifras incluyen a los grupos de edad de 0 a 5 años y de 6 a 10 años, lo que aumenta la vulnerabilidad de este segmento demográfico.



2.8.2.2 Flujo de Detritos

El centro poblado de Quincemil enfrenta un riesgo considerable a flujo de detritos, debido a sus condiciones geológicas, que incluyen la presencia de materiales aluviales, y su cercanía al cauce de los ríos Yanamayo, especialmente al río Araza. La vulnerabilidad en esta área se sitúa en un rango que va desde alta hasta muy alta. Según los datos del Censo Nacional 2017 – XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas del INEI, Quincemil alberga al 79.3% de la población total del distrito de Camanti. En cuanto a los servicios básicos, el 95.4% de sus viviendas tienen acceso al agua potable a través de la red pública, mientras que un 3.6% se



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

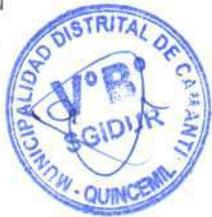
abastece mediante un pilón de uso público. Sin embargo, un 10.5% carece de alumbrado eléctrico por la red pública. En el ámbito educativo, la tasa de analfabetismo es del 7.8%, con una tasa de alfabetización del 92.2%. Es esencial tener en cuenta que estas cifras abarcan a grupos de edad de 0 a 5 años y de 6 a 10 años, lo que aumenta la vulnerabilidad de este segmento demográfico.

2.8.3 RIESGOS POR FENÓMENOS METEOROLÓGICOS/OCEANOGRÁFICOS

2.8.3.1 Inundación

El centro poblado de Quincemil está expuesto al riesgo de inundaciones debido a su configuración geomorfológica, topografía y su proximidad a las quebradas y ríos, como el Yanamayo y especialmente el río Araza, cuyas crecidas suelen ser desencadenadas por las precipitaciones pluviales.

Según los datos del Censo Nacional 2017 – XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas del INEI, Quincemil alberga al 79.3% de la población total del distrito de Camanti. En cuanto a los servicios básicos, el 95.4% de sus viviendas tienen acceso al agua potable a través de la red pública, mientras que un 3.6% se abastece mediante un pilón de uso público. Sin embargo, un 10.5% carece de alumbrado eléctrico por la red pública. En el ámbito educativo, la tasa de analfabetismo es del 7.8%, con una tasa de alfabetización del 92.2%. Es crucial considerar que estas cifras involucran a grupos de edad de 0 a 5 años y de 6 a 10 años, lo que aumenta la vulnerabilidad de este segmento demográfico.



2.9 PRINCIPALES PROBLEMAS

2.9.1 IDENTIFICACIÓN DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS

La identificación de los principales problemas para el PPRRD, están referidas a los aspectos: institucionales, físicos, sociales, económicos y ambientales, referidos a la gestión del riesgo de desastres, que permite determinar y/o establecer indicadores para el planteamiento de las estrategias de intervención en la GRD.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Cuadro 80. Identificación de los principales problemas para la GRD a nivel del distrito de Camanti.

Análisis de Caracterización Física y Social	Análisis de registros de Información referidos a la GRD	Análisis de la Institucionalidad en GRD	Análisis de los riesgos existentes principales	Problemas Identificados
<p>El distrito de Camanti, con una extensión de 3,174.93 km² y una altitud que oscila entre los 600 y 5200 metros sobre el nivel del mar, se caracteriza por su geología dominada por materiales cuaternarios, principalmente aluviales y luviales, así como por materiales metamórficos como pizarras y filitas. Este territorio se encuentra inmerso en un rango climático que va desde el semicálido lluvioso hasta el frío muy lluvioso-glaciar, lo que conlleva a una precipitación abundante.</p> <p>Según el Censo del INEI de 2017, el distrito alberga a una población de 3,387 habitantes, proyectada a ascender a 3,771 para el año 2030. Esta población se distribuye con 1,802 habitantes masculino y 1,585 femenino. Es importante destacar que existe un flujo migratorio de pobladores dentro del distrito, principalmente asociado a la actividad minera, lo que impacta áreas de gran valor en términos de patrimonio natural.</p> <p>El distrito cuenta con un total de 850 viviendas, distribuidas en 31 centros poblados. Además, dispone de 16 centros educativos, un Centro de Salud de categoría I-3 y un puesto piloto de salud sin categorización establecida. Las vías de acceso internas suman un total de 185 km, combinando carreteras afirmadas y trochas carrozables.</p>	<p>En el ámbito del distrito de Camanti, entre 2003 y 2022, se han registrado con mayor frecuencia los peligros generados por fenómenos hidrometeorológicos, representando un 65.20% del total, destacan las inundaciones como el principal peligro en este grupo, seguido de friaje/heladas y con respecto a los puntos críticos de inundación se cuenta con 06 delimitación de fajas marginales, registrado y aprobado con resolución directoral por el ANA. Les siguen los peligros asociados a fenómenos de geodinámica externa, comprendiendo un 29.55% del conjunto, donde los flujos de derritos (huayco) tienen una mayor relevancia.</p> <p>Los peligros de mayor impacto corresponden a aquellos generados por fenómenos hidrometeorológicos, afectando a 83 familias, de las cuales 36 resultaron damnificadas. Le siguen en impacto los peligros generados por fenómenos de geodinámica externa, con 16 familias afectadas y 42 familias damnificadas.</p>	<p>Del análisis de la institucionalidad, referida a los instrumentos de gestión (PDC, ROF, MOF, PEI), no está instrumentado los procesos de gestión prospectiva y correctiva, siendo la valoración deficiente.</p> <p>De la programación y ejecución de recursos financieros presupuestales en el Programa Presupuestal 0068 durante los últimos 5 años, desde el 2019 hasta el 2023. Se estableció un Programa de Inversión Anual (PIA) inicial de S/ 110,000.00 nuevos soles, el cual fue modificado a un Presupuesto Institucional Modificado (PIM) de S/. 502,004.00 soles. La ejecución efectiva alcanzó los S/. 431,735.00 nuevos soles, representando el 89.2% de su ejecución total.</p>	<p>Basándonos en los registros de eventos y su influencia en la población, el análisis de riesgos confirma de manera cuantitativa la alta exposición del distrito de Camanti a una variedad de peligros, principalmente a inundaciones, flujos de derritos (huaycos) y deslizamientos. Estos eventos se intensifican en frecuencia, magnitud y alcance debido a las lluvias, actuando como los principales desencadenantes de estos peligros, generando impactos negativos significativos en la salud, la vida de las personas y sus medios de subsistencia. Además, aunque en menor medida, se evidencia la presencia y consecuencias adversas del friaje, mientras que, en las zonas elevadas, las heladas también representan un riesgo a considerar.</p>	<p>PROBLEMA CENTRAL. Débil implementación de políticas, herramientas técnicas y normativas para fortalecer el desarrollo de los procesos de estimación, prevención y reducción de la GRD. Esta situación ha generado un alto grado de vulnerabilidad en la población y sus medios de vida frente a estos riesgos de desastres, amenazando así el desarrollo sostenible del distrito Camanti.</p> <p>PROBLEMA 1: Ocupación y uso inadecuado del territorio sin considerar sus aptitudes y condiciones de riesgo.</p> <p>PROBLEMA 2: Débil comprensión del riesgo de desastres en todas sus dimensiones.</p> <p>PROBLEMA 3: Débil gobernanza de la gestión del riesgo de desastres.</p> <p>PROBLEMA 4: Debilidad en la incorporación e integración de la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas y privadas.</p> <p>PROBLEMA 5: Escaso conocimiento, cultura de prevención y participación ciudadana para mejorar el desarrollo seguro y sostenible de distrito de Camanti.</p>

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023, en base a datos del análisis institucional y riesgos.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Cuadro 81. Árbol de Problemas. del distrito de Camanti.

EFFECTOS INDIRECTOS	Altas tasas de impacto sobre la vida y sus medios de vida de la población expuesta a peligros generados por fenómenos de origen natural o inducido por la acción humana, y la escasa sostenibilidad de desarrollo económico y social del distrito de Camanti	Población desentendida ante el riesgo de desastres
EFFECTOS DIRECTOS	Altos niveles de riesgo y degradación de la calidad de vida de la población expuesta y vulnerable a la ocurrencia e impactos de peligros generados por fenómenos de origen natural o inducido por la acción humana.	Bienes Públicos y Privados expuestos e impactados a los altos niveles de peligrosidad existentes en el distrito de Camanti
PROBLEMA CENTRAL	Alto grado de vulnerabilidad en la población, sus medios de vida y la infraestructura pública frente a los riesgos de desastres en el distrito de Camanti.	
CAUSAS DIRECTAS	Alto grado de vulnerabilidad frente a peligros generados por fenómenos de origen natural o inducido por la acción humana. Alta grado de ocurrencia e impacto de peligros originados por fenómenos naturales o inducidos por la acción humana. Alto grado de Ocurrencias de inundación, flujo de detritos y deslizamiento. Población asentada en áreas susceptibles a sismo. Alto grado de ocurrencia de friaje/heladas y vientos fuertes.	Escasa participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en el Distrito de Camanti. Débil organización, participación y cultura de prevención en los centros poblados para la prevención y reducción del riesgo Sociedad civil, centros poblados con escasos conocimientos acerca del peligro y riesgo a los que están expuesta. Insuficiencia programas de sensibilización y capacitación para prevención y reducción de los riesgos
CAUSAS INDIRECTAS	Débil comprensión del riesgo de desastres en todas sus dimensiones Deficiente gestión del conocimiento en la población e instituciones. Estudios e investigaciones dispersas, escasos y no aplicadas y desarticuladas. Falta de capacidades para la gestión del conocimiento.	Ocupación y uso inadecuado del territorio sin considerar sus aptitudes y condiciones de riesgo. Limitadas acciones, actividades y proyectos en el uso del territorio, sin considerar adecuadamente la GRD. Limitada incorporación e integración de la GRD en el PDC, PEI, PMA. Inadecuada ubicación y diseño de infraestructura pública y privada. Migración descontrolada por la actividad minera.
	Limitada gobernanza de la gestión del riesgo de desastres Inexistencia de estrategias orientadas a la GRD en los instrumentos de gestión. Limitada incorporación e integración de la GRD en el PDC, PEI, PMA. Inadecuada aplicación de marcos normativos existentes en materia de GRD. Limitado instrumentos de gestión territorial.	

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023, en base a datos del análisis institucional y riesgos.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
C.P. Pizarro Esquivel
TE MUNICIPAL

C.P.C. Roxana Y. Cusihuama Fama
JEFE DE OFICINA DE COMUNICACIÓN Y PRESIDENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
SECRETARÍA DE DESARROLLO URBANO Y SERVICIOS PÚBLICOS
Lic. Angel Darío Cabrera Arenas
C.P.Pe. 1023966182
SUB GERENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
Ing. Edward Diego Vela Ramirez
SUB GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
Arq. Ernestina...
SUB GERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL (E)
191

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
Artes William Moheña Quispé
(E) UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



3 FORMULACIÓN DEL PPRD – CAMANTI AL 2028

La formulación, es la fase principal del proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Camanti al 2028. Esta fase considera la formulación de la visión y misión del Plan, los objetivos estratégicos con sus respectivas acciones, responsables, plazos y presupuesto. El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Camanti, deberá estar alineada a los objetivos de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y el Plan Nacional de Prevención y Atención de Desastres – PLANAGERD; aprobado por la Presidencia del Consejo de ministros en su condición de ente Rector del SINAGERD.



3.1 VISIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028.

Para el año 2028, el distrito de Camanti se destaca por haber reducido de manera significativa la vulnerabilidad en la población, sus medios de vida y la infraestructura pública frente a los riesgos de desastres, mientras se desarrolla de manera segura; contribuyendo a la calidad de vida, desarrollo y bienestar de sus pobladores, gracias al manejo adecuado de la gestión del riesgo de desastre en el ámbito del distrito.



3.2 OBJETIVOS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028.

A partir del diagnóstico de la Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Camanti, se establecen el objetivo general y los objetivos estratégicos concordantes con los objetivos del Marco de Sendai, la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) al 2030, el Plan de Desarrollo Local Concertado de Camanti al 2012-2021 y el Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Distrital de Camanti 2018-2020, aunque estos últimos están desactualizadas.



3.2.1 OBJETIVO GENERAL

El PPRD Camanti al 2028 ha establecido como objetivo general: Reducir la vulnerabilidad en la población y sus medios de vida frente a los riesgos de desastres en el distrito de Camanti. Esta situación está definida de la siguiente manera:



Cuadro 82. Matriz del Objetivo General.

OBJETIVO GENERAL	INDICADOR	RESPONSABLES	CO RESPONSABLE	MEDIO DE VERIFICACIÓN
Reducir la vulnerabilidad en la población, sus medios de vida y la infraestructura pública frente a los riesgos de desastres en el distrito de Camanti.	% de la población y medios de vida en condiciones de riesgo, de Camanti.	Alcalde de la Municipalidad Distrital	- Gerente Municipal - Unidad de Contabilidad y Presupuesto	Informe técnico de manera trimestral

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.





3.2.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS – OE

Los objetivos prioritarios son los siguientes:

O.E.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y el distrito de Camanti.

O.E.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Camanti.

O.E.3. Reducir el impacto de los peligros originados por fenómenos naturales o inducidos por la acción humana.

O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias orientados a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti.

O.E.5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en el Distrito de Camanti.



A continuación, se presenta un cuadro que detalla los objetivos específicos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Camanti al 2028, los cuales se encuentran alineados con la POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES HASTA EL 2050.

Cuadro 83. Alineamiento del PPRD Camanti con la POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES HASTA EL 2050



OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL DE GRD AL 2050	OBJETIVOS DEL PPRD CAMANTI 2024 AL 2028
OP 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	O.E.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y el distrito de Camanti.
OP2 Mejorar las condiciones de la ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio	O.E.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Camanti.
	O.E.3. Reducir el impacto de los peligros originados por fenómenos naturales o inducidos por la acción humana.
OP3 Mejorar la implementación articulada de la GRD en el territorio.	O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias orientados a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti.
	O.E.5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en el Distrito de Camanti.



Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

A continuación, se presentan los Objetivos Prioritarios cuentan con sus indicadores, responsables, y medios de verificación.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Cuadro 84. Matriz de Objetivos Estratégicos del PPRD de Camanti al 2028.

Objetivo Estratégicos	Objetivos Estratégicos Específicos	Indicador	Responsables	Co responsable	Medio de Verificación
O.E.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y el distrito de Camanti.	Generar Estudios e investigaciones integradas y aplicadas a GRD.	Numero de estudios para establecer el nivel de riesgo.	Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres Subgerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente, Unidad de Contabilidad.	EVARs formulados Investigaciones relacionadas a la identificación del peligro, y riesgo.
	Generar capacidades para la gestión del conocimiento	% de funcionarios y profesionales capacitados en la gestión Prospectiva y Correctiva de la GRD			
O.E.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Camanti.	Prevenir la ocupación de áreas cercanas a las riberas de los ríos.	Menor número de infraestructura cercanas a las riberas de los ríos.	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.	Oficina de Unidad Formuladora. Oficina de Programación Multianual de Inversión Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres	Proyectos, formulados, ejecutados que prevengan y reduzcan el riesgo.
	Promover la ubicación y diseño de infraestructura pública y privada.	Numero de PIP ejecutados que incorporen medidas de prevención y reducción de riesgo			
	Apoyar a la reducción de la Migración descontrolada por la actividad minera.	Número de actividades y proyectos para la reducción de la migración descontrolada.			
O.E.3. Reducir el impacto de los peligros originados por fenómenos	Reducir el impacto de Ocurrencias de inundación, flujo de detritos y deslizamiento.	Número de proyectos para reducir el nivel de riesgo de inundación, flujo de detritos y deslizamiento	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.	Oficina de Planeamiento y presupuesto, Oficina asesoria legal, Oficina de Gestión de Riesgos de	Proyectos de inversión aprobadas



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Objetivo Estratégicos	Objetivos Estratégicos Específicos	Indicador	Responsables	Co responsable	Medio de Verificación
naturales o inducidos por la acción humana.	Evitar el asentamiento de la población en áreas susceptibles a sismo.	Número de proyectos y estudios de zonificación sísmica		Desastres, Unidad de Contabilidad, Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Públicos	Proyectos de inversión aprobadas y estudios relacionados a la zonificación sísmica
	Reducir el impacto de ocurrencia de friaje/heladas y vientos fuertes.	Número de proyectos para reducir el nivel de riesgo de friaje/heladas y vientos fuertes			Proyectos de inversión aprobadas
O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias orientados a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti.	Incorporar e integrar de la GRD en los instrumentos de gestión y administrativos	Numero instrumentos de gestión y administrativos aprobados con incorporación de la GRD.	Oficina de Planeamiento y Presupuesto		Instrumentos de gestión (PDC, PEI, PMA) y administrativos (TUPA, MAPRO) aprobados con incorporación de la GRD-
	Fortalecer la aplicación de marcos normativos existentes en materia de GRD en el proceso de gestión municipal.	Numero de documentos actualizados modificados tomando en cuenta la GRD	Oficina de Planeamiento y Presupuesto,	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres.	
	Generar instrumentos de gestión territorial.	Numero instrumentos de gestión territorial aprobados con incorporación de la GRD.	Oficina de Planeamiento y Presupuesto		Documentos técnicos (EU, PDU) formulados.
O.E.5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en el Distrito de Camanti.	Fortalecer la capacidad del conocimiento de la Sociedad civil, centros poblados a acerca del peligro y riesgo a los que están expuesta.	Numero de capacitaciones, sensibilización, actividades y proyectos para el desarrollo de cultura de prevención	Sub Gerencia de Desarrollo Social y Servicios Públicos.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres. Subgerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente. Sub gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano	capacitaciones, sensibilización, actividades y proyectos programados y ejecutados para el desarrollo de cultura de prevención
	Generar programas de sensibilización y capacitación para prevención y reducción de los riesgos				

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.





3.3 ARTICULACIÓN DEL PPRD CAMANTI CON POLÍTICAS Y PLANES

Las políticas de Estado definen lineamientos generales, que orientan el accionar del Estado en mediano y largo plazo a fin de lograr el bienestar de las personas y el desarrollo sostenible del país. Es el resultado de un consenso alcanzado en el Foro del Acuerdo Nacional. El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo del distrito de CAMANTI 2021-2025, se articula con las políticas de Estado, los objetivos estratégicos del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional – PEDN, el Plan Nacional de Gestión del Riesgo -PLANAGERD - y con los objetivos del Plan de Desarrollo Concertado y el Plan Estratégico Institucional del distrito de Camanti.



3.3.1 POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2050

El artículo 5º de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, define la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, como "el conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención, rehabilitación y reconstrucción ante situaciones de desastres, así como a minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente. Se establece sobre la base de tres componentes: Gestión prospectiva, correctiva y reactiva, así como siete procesos: Estimación, Prevención y Reducción del riesgo, Preparación, Respuesta, Rehabilitación y Reconstrucción. La Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, establece 6 objetivos prioritarios que contribuyen a alcanzar la situación futura deseada: ***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% de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de 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.***



Los objetivos prioritarios son los siguientes:

- **OP 1:** Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.
- **OP 2:** Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.
- **OP 3:** Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.
- **OP 4:** Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.
- **OP 5:** Asegurar la atención de la población ante la ocurrencia de emergencias y desastres.
- **OP 6:** Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida afectados por emergencias y desastres.





3.3.2 PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - PLANAGERD 2022 – 2030



El PLANAGERD 2022 - 2030 es de cumplimiento obligatorio para las entidades públicas conformantes del SINAGERD, por lo que deben elaborar y ejecutar los planes específicos de Gestión del Riesgo de Desastres y otros planes e instrumentos de gestión que son de su competencia, así como realizar el respectivo monitoreo, seguimiento y evaluación. Asimismo, el presente plan sirve como un instrumento de articulación y participación con las entidades y organismos privados y de la sociedad civil. A continuación, se detallan los objetivos de PLANAGERD 2022-2030:



El Plan Nacional de Gestión del Riesgos de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030 se basa en el contenido del PLANAGERD 2014-2021 y se alinea con la visión futura de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres hasta el 2050; por lo que mantiene como Objetivo Nacional: **Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio.**



Se precisa que los Objetivos Estratégicos del PLANAGERD 2014-2021 eran la siguiente: Desarrollar el conocimiento del riesgo; Evitar y Reducir las condiciones de riesgo de los medios de vida de la población con un enfoque territorial; Desarrollar capacidad de respuesta ante emergencias y desastres; Fortalecer la capacidad para la recuperación física, económica y social; Fortalecer las capacidades institucionales para el desarrollo de la gestión del riesgo de desastres y Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención.



3.3.3 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE DESASTRES DE LA REGIÓN DE CUSCO AL 2023-2027

El PPRRD de la región de Cusco al 2027 plantea como objetivo general lo siguiente: **Prevenir y reducir impacto de los peligros generados por los fenómenos de origen natural e inducidos por la acción humana en la región de Cusco; sobre la base de la ejecución planificada de intervenciones estratégicas, protegiendo a la población y sus medios de vida y contribuyendo al desarrollo seguro y sostenible.** Y plantea los siguientes objetivos prioritarios:



OP1: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastre en el territorio

OP2: Mejorar la comprensión del riesgo de desastre para la toma de decisiones

OP3: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastre en el territorio.

OP4: Mejorar la recuperación de la población y sus medios de vida.

3.3.4 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI AL 2024.

El PPRRD de la provincia de Quispicanchi al 2024 plantea como objetivo general lo siguiente: **Prevenir y reducir las vulnerabilidades, evitando la generación de nuevos riesgos en la provincia de Quispicanchi, mediante la implementación de los componentes prospectivos y correctivos de la GRD.** Y además plantea como objetivos prioritarios lo siguiente:

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OP1: Institucionalizar y operativizar la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastre en la planificación y en los instrumentos de gestión

OP2: Fortalecer las capacidades técnicas para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastre en la provincia de Quispicanchi.

OP3: Generar el conocimiento y la información sobre los peligros, vulnerabilidad y riesgo en la población expuesta a peligros más recurrentes o que puedan ocasionar mayor daño

OP4: Programar, formular y ejecutar planificada y estratégicamente las acciones y proyectos integrales de tratamiento y control de los riesgos en la provincia de Quispicanchi

OP5: Promover la cultura de prevención en la población expuesta al peligro, alta vulnerabilidad y riesgo

3.3.5 PLAN DE DESARROLLO LOCAL CONCERTADO CAMANTI 2012-2021

El distrito carece de un Plan de Desarrollo Local Concertado actualizado. No obstante, en el **Plan de Desarrollo Concertado Camanti 2012-2021**, En su eje de medio ambiente, plantea como objetivo estratégico de fortalecer las capacidades de la población, organizaciones e instituciones para gestión sostenible de los recursos ambientales, plantea como programa la mitigación de riesgos ambientales. En este sentido, propone un programa de mitigación de riesgos ambientales que incluye varios proyectos destacados, como la construcción de defensas ribereñas en el río Araza y la forestación de la cabecera del Maniri.

3.3.6 PLAN ESTRATÉGICO INSTITUCIONAL (PEI) 2018 - 2020

El distrito de Camanti no cuenta con un - PEI actualizado sin embargo el PEI 2018 - 2020, en su objetivo específico 5 de defensa ribereña y defensa civil, plantea algunos proyectos como: la creación del servicio de protección frente a inundaciones en el sector cantera del centro poblado de Quincemil, margen izquierdo del río Arazá. También plantea la implementación de brigadas para la atención frente a emergencias y desastre, y por último plantea la formulación y capacitación en materia de GRD

3.3.7 ARTICULACIÓN DEL PPRD CAMANTI POR OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los objetivos estratégicos del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del distrito de Camanti al 2028, está alineado a diversos Instrumentos de Gestión del nivel de Gobierno Nacional, el Gobierno Regional de Cusco y Gobierno Local, este proceso de articulación es el siguiente:



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Cuadro 85. Articulación del PPRRD Camanti con Políticas y Planes

POLÍTICA DE ESTADO /ACUERDO NACIONAL	OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL DE GRD AL 2050	LINEAMIENTOS DE PLANAGERD 2022-2030	OBJETIVOS DE LA PPRRD DE LA REGIÓN DE CUSCO 2023 AL 2027	OBJETIVOS PPRRD DE LA PROV. QUISPICANCHI AL 2024	OBJETIVOS DEL PPRRD CAMANTI 2024 AL 2028
<p>POLÍTICA N° 32: GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POLÍTICA</p> <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</p>	<p>OP 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.</p>	<p>Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de GRD para las distintas entidades del estado. Sistema de información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva</p> <p>Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial.</p> <p>Programa de educación y difusión del conocimiento del riesgo</p> <p>Fortalecer la implementación de la gestión del riesgo de desastre en la planificación y gestión territorial de gobiernos regionales y locales, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda</p> <p>Fortalecer la incorporación e implementación de GRD en el marco normativo de ocupación y uso de territorios.</p> <p>Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros</p>	<p>OP2 Mejorar la comprensión del riesgo de desastre para la toma de decisiones</p> <p>OP3 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio</p> <p>OP2 Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio</p>	<p>OP3 Generar el conocimiento y la información sobre los peligros vulnerabilidad y riesgo en la población expuesta a peligros más recurrentes o que puedan ocasionar mayor daño</p> <p>OP4 Programar, formular y ejecutar planificada y estratégicamente las acciones y proyectos integrales de tratamiento y control de los riesgos en la provincia de Quispicanchi</p>	<p>PDC CAMANTI 2012-2021</p> <p>A pesar de la falta de un Plan de Desarrollo Local Concertado actualizado, el PDC Camanti 2012-2021 se centra en fortalecer las capacidades de la población, organizaciones e instituciones para una gestión sostenible de los recursos ambientales, especialmente en la mitigación de riesgos. Dentro de este enfoque, se propuso proyectos como: la construcción de defensas ribereñas en el río Arazá y la forestación de la cabecera del Maniri.</p> <p>PEI 2018 - 2020</p> <p>No se cuenta con un PEI actualizado sin embargo el PEI 2018 - 2020, en su</p>
<p>POLÍTICA N° 32: GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES POLÍTICA</p> <p>O.E.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y el distrito de Camanti.</p> <p>O.E.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Camanti.</p>					



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI



3.4 ESTRATEGIAS DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



Implica que las estrategias propuestas en el PPRRD sea un complemento del Plan de Desarrollo Concertado. Permitiendo que las acciones, programas y proyectos puedan entrar a formar parte de la cartera de proyectos de inversión, y sean considerados en el presupuesto participativo. Es de vital importancia el fortalecimiento de las capacidades de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad de Camanti, asegurando capacidades técnicas y operativas que le permitan actuar a tiempo en la prevención de los desastres. Asimismo, que actúe como ente articulador promoviendo la transversalización de la gestión de riesgo de desastres en la entidad. A continuación, se detalla los ejes de acción, prioridades técnicas y administrativas, así como su articulación para el cumplimiento de cada objetivo específico planteado.



Cuadro 86. Estrategias del PPRRD – CAMANTI al 2028.

OBJETIVOS ESTRATEGICOS	ESTRATEGIAS	
O.E.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y el distrito de Camanti.	E.1.1	Generar información territorial referida a la gestión del riesgo de desastres
	E.1.2	Generar capacidades para la gestión del conocimiento.
O.E.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Camanti.	E.2.1	Formular proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos identificados
	E.2.2	Promover la ubicación y diseño de infraestructura pública y privada en zonas seguras.
	E.2.3	Apoyar a la reducción de la Migración descontrolada por la actividad minera.
O.E.3. Reducir el impacto de los peligros originados por fenómenos naturales o inducidos por la acción humana.	E.3.1.	Reducir el impacto de Ocurrencias de inundación, flujo de detritos y deslizamiento.
	E.3.2.	Evitar el asentamiento de la población en áreas susceptibles a sismo.
	E.3.3.	Reducir el impacto de ocurrencia de friaje/heladas y vientos fuertes.
O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias orientados a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti.	E.4.1	Incorporar e integrar la GRD en los instrumentos de gestión y administrativos
	E.4.2	Fortalecer la aplicación de marcos normativos existentes en materia de GRD en el proceso de gestión municipal.
	E.4.3	Generar instrumentos de gestión territorial
O.E.5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en el Distrito de Camanti.	E.5.1	Fortalecer la capacidad del conocimiento de la Sociedad civil, centros poblados a acerca del peligro y riesgo a los que están expuesta.
	E.5.2	Generar programas de sensibilización y capacitación para prevención y reducción de los riesgos



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.



3.4.1 ROLES INSTITUCIONALES

Cuadro 87. Estrategias y roles institucionales del PPRD – CAMANTI al 2028.

ESTRATEGIAS		MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS		RESPONSABLE
O.E.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y el distrito de Camanti.				
E.1.1.	Generar información territorial referida a la gestión del riesgo de desastres.	1.1.1	Implementación de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
		1.1.2	Evaluación de riesgos de desastres por flujo detritos en las zonas críticas de la margen izquierda del río Arazá, C.P. Quincemil	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
		1.1.3	Evaluación de riesgos de desastres por inundación en las zonas críticas de la quebrada Qorimayo.	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
		1.1.4	Evaluación de riesgos de desastres por inundación en las zonas críticas de las quebradas de Aguajal, Primero de Julio, Quincemil, del C.P. Quincemil	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
		1.1.5	Elaborar Escenarios de riesgos frente a lluvias intensas en el distrito de Camanti	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
E.1.2.	Generar capacidades para la gestión del conocimiento.	1.2.1	Programa de fortalecimiento de capacidades a funcionarios/servidores públicos en Gestión Prospectiva, correctiva	Gerencia Municipal
O.E.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Camanti.				
E.2.1	Formular proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos identificados	2.1.1	Creación de la Defensa Ribereña sobre el río Arazá (Margen Izquierda L-500m) En el Sector de Phasñaharcuna	Oficina de Unidad Formuladora
		2.1.2	Creación de muros de contención para la estabilización de taludes APV José Santos Peralta.	Oficina de Unidad Formuladora
		2.1.3	Creación del servicio de protección Quebrada Santa Elena.	Oficina de Unidad Formuladora
		2.1.4	Creación de los servicios de protección en las riberas del río Vulnerable ante el peligro en margen izquierdo del río Arazá, distrito de Camanti - Provincia de Quispicanchi - Cusco	Oficina de Unidad Formuladora



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



ESTRATEGIAS		MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS		RESPONSABLE
		2.1.5	Limpieza y Descolmatación del rio Arazá, rio Yanamayo, quebradas de Qorimayo, Aguajal, Primero de Julio, Quincemil, distrito de Camanti - Provincia De Quispicanchi - Cusco	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
		2.1.6	Creación del servicio de protección para la estabilización de talud en el sector Mandor San Miguel.	Oficina de Unidad Formuladora
		2.1.7	Mejoramiento de los Canales de Encausamiento en la Calle Primero de Julio, Calle Aguajal, Calle Quincemil, y el Rio Ccorimayo en el Centro Poblado de Quince Mil Del Distrito de Camanti - Provincia de Quispicanchi - Departamento de Cusco, 2471117.	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
		2.1.8	Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Rio Yanamayo (Margen Derecha L-500m) En El Centro Poblado De Quince Mil Del Distrito De Camanti - Provincia De Quispicanchi - Departamento De Cusco, 2471141	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
		2.1.9	Creación del Sistema de Alcantarillado en el Centro Poblado de Quince Mil Para la Evacuación de Aguas Pluviales, Distrito de Camanti, Provincia de Quispicanchi, Departamento De Cusco	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
E.2.2	Promover la ubicación y diseño de infraestructura pública y privada en zonas seguras.	2.2.1	Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Rio Huacyumbre para la protección de la I.E. 50987 Huacyumbre ubicados en zonas de riesgo.	Oficina de Unidad Formuladora
		2.2.2	Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Rio Cadena para la protección de la I.E. 50890 Cadena ubicados en zonas de riesgo	Oficina de Unidad Formuladora
		2.2.3	Elaborar Plan de Reasentamiento Poblacional en Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable, en centro poblado de Quincemil a la margen izquierda aledañas al rio Arazá, distrito de Camanti.	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
E.2.3	Apoyar a la reducción de la Migración	2.3.1	Mejoramiento del servicio de vigilancia de seguridad ciudadana en el distrito de Camanti	Oficina de Unidad Formuladora

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



ESTRATEGIAS		MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS		RESPONSABLE
	descontrolada por la actividad minera.			
O.E.3. Reducir el impacto de los peligros originados por fenómenos naturales o inducidos por la acción humana.				
E.3.1.	Reducir el impacto de Ocurrencias de inundación, flujo de detritos y deslizamiento.	3.1.1	Delimitar y recuperar las fajas marginales de las microcuencas de los ríos de Yanamayo, y en las quebradas del sector Nuevo Camanti, San Lorenzo, Aguajal, Primero de Julio, Quincemil,	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
		3.1.2	Declarar la intangibilidad de zonas de riesgo muy alto y fajas marginales sin fines de vivienda principalmente en el río Arazá.	Subgerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente
		3.1.3	Monumentación de hitos de las fajas marginales, en el río Arazá y la quebrada Qorimayo, conforme a las resoluciones de aprobación.	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
E.3.2.	Evitar el asentamiento de la población en áreas susceptibles a sismo.	3.2.1	Definir los requisitos técnica del cumplimiento de las normas técnicas de edificación con conocimiento del nivel de riesgo.	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
E.3.3.	Reducir el impacto de ocurrencia de friaje/heladas y vientos fuertes.	3.3.1	Construcción de viviendas bioclimáticas Sumaq Wasi, a través del Programa Nacional de Vivienda Rural - MVCS	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
		3.3.2	Construcción de cocinas mejoradas, a través del programa FONCODE	
		3.3.3	Creación de la compañía de bomberos en el distrito de Camanti	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
		3.3.4	Creación de Sistemas alerta temprana y monitoreo de vientos fuertes	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias orientados a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti.				
E.4.1	Incorporar e integrar de la GRD en los instrumentos de gestión y administrativos	4.1.1	Actualizar el Plan Estratégico Institucional adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático.	Oficina de Planeamiento y presupuesto
		4.1.2	Actualizar el Plan de Desarrollo Local Concertado adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático.	Oficina de Planeamiento y presupuesto
		4.1.3	Formular y/o actualizar los instrumentos de gestión (ROF, TUPA, MOF, MPP y otros) adoptando un enfoque de GRD y	Oficina de Planeamiento y presupuesto.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



ESTRATEGIAS		MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS		RESPONSABLE
			teniendo en cuenta el contexto cambio climático	
E.4.2	Fortalecer la aplicación de marcos normativos existentes en materia de GRD en el proceso de gestión municipal.	4.2.1	Formular el POI incorporando la GRD de manera transversal	Oficina de Planeamiento y presupuesto
		4.2.2	Priorizar la programación financiera para las actividades e inversiones para la prevención y reducción del riesgo	Oficina de Planeamiento y presupuesto
E.4.3	Generar instrumentos de gestión territorial	4.3.1	Implementación de La Oficina de Desarrollo Urbano y Rural	Oficina de Planeamiento y presupuesto
		4.3.2	Generar el Plan de Desarrollo Urbano adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano
		4.3.3	Generar Esquemas Urbanos (EU) Concertado con enfoque de GRD San Lorenzo y Japu	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano
O.E.5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en el Distrito de Camanti.				
E.5.1	Fortalecer la capacidad del conocimiento de la Sociedad civil, centros poblados a acerca del peligro y riesgo a los que están expuesta.	5.1.1	Implementar las estrategias comunicacionales para la generación de la cultura de prevención (radio, redes sociales, TV, Etc.)	Oficina de Imagen Institucional
		5.1.2	Talleres de sensibilización y concientización para la población del distrito de Camanti.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
E.5.2	Generar programas de sensibilización y capacitación para prevención y reducción de los riesgos	5.2.1	Fortalecimiento de capacidades a la sociedad civil organizada, y líderes comunales y sectoriales sobre acciones GRD a la población.	Gerencia de Desarrollo Social
		5.2.2	Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Instituciones de Educación Primaria y Secundaria para la Gestión Prospectiva y Correctiva, dentro del ámbito del Distrito de Camanti.	Gerencia de Desarrollo Social

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.



3.4.2 ACCIONES PRIORITARIAS DEL PPRD DEL DISTRITO DE CAMANTI

Las acciones, medidas y proyectos prioritarias, se muestran con sus respectivos responsables y órganos de apoyo para cumplir con el objetivo estratégico identificado.

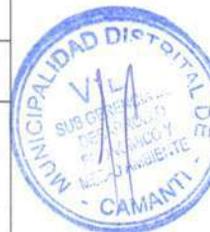


Cuadro 88. Acciones Prioritarias del PPRD – Camanti al 2028.

ESTRATEGIAS		MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS		RESPONSABLE
O.E.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y el distrito de Camanti				
E.1.1.	Generar información territorial referida a la gestión del riesgo de desastres.	1.1.1	Implementación de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
		1.1.3	Elaborar EVARs actualizados frente a inundación, flujos de detritos y deslizamientos en las zonas críticas.	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
E.1.2.	Generar capacidades para la gestión del conocimiento.	1.2.1	Programa de fortalecimiento de capacidades a funcionarios/servidores públicos en Gestión Prospectiva, correctiva	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
O.E.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Camanti.				
E.2.1	Formular proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos identificados	2.1.1	Creación de la Defensa Ribereña sobre el río Arazá (Margen Izquierda L-500m) En el Sector de Phasñahuarcuna	Oficina de Unidad Formuladora
E.2.2	Promover la ubicación y diseño de infraestructura pública y privada en zonas seguras.	2.2.1	Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Río Huacyumbre para la protección de la I.E. 50987 Huacyumbre ubicados en zonas de riesgo.	Oficina de Unidad Formuladora
		2.2.2	Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Río Cadena para la protección de la I.E. 50890 Cadena ubicados en zonas de riesgo	Oficina de Unidad Formuladora
O.E.3. Reducir el impacto de los peligros originados por fenómenos naturales o inducidos por la acción humana				
E.3.1.	Reducir el impacto de Ocurrencias de inundación, flujo de detritos y deslizamiento.	3.1.1	Delimitar y recuperar las fajas marginales de las microcuencas de los ríos de Yanamayo, y en las quebradas del sector Nuevo Camanti, San Lorenzo, Aguajal, Primero de Julio, Quincemil,	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
E.3.3.	Reducir el impacto de ocurrencia de friaje/heladas y vientos fuertes.	3.3.3	Creación de la compañía de bomberos en el distrito de Camanti	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias orientados a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti				
E.4.1	Incorporar e integrar de la GRD en los instrumentos de gestión y administrativos	4.1.1	Actualizar el Plan Estratégico Institucional adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático.	Oficina de Planeamiento y presupuesto
		4.1.2	Actualizar el Plan de Desarrollo Local Concertado adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático.	Oficina de Planeamiento y presupuesto
		4.1.3	Formular y/o actualizar los instrumentos de gestión (ROF, TUPA, MOF, MPP y otros) adoptando un enfoque de GRD y	Oficina de Planeamiento y presupuesto.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



ESTRATEGIAS		MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS		RESPONSABLE
			teniendo en cuenta el contexto cambio climático	
E.4.2	Fortalecer la aplicación de marcos normativos existentes en materia de GRD en el proceso de gestión municipal.	4.2.1	Formular el POI incorporando la GRD de manera transversal	Oficina de Planeamiento y presupuesto
		4.2.2	Priorizar la programación financiera para las actividades e inversiones para la prevención y reducción del riesgo	Oficina de Planeamiento y presupuesto
O.E.5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en el Distrito de Camanti.				
E.5.1	Fortalecer la capacidad del conocimiento de la Sociedad civil, centros poblados a acerca del peligro y riesgo a los que están expuesta.	5.1.1	Implementar las estrategias comunicacionales para la generación de la cultura de prevención (radio, redes sociales, TV, Etc.)	Oficina de Imagen Institucional
		5.1.2	Talleres de sensibilización y concientización para la población del distrito de Camanti.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
E.5.2	Generar programas de sensibilización y capacitación para prevención y reducción de los riesgos	5.2.2	Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Instituciones de Educación Primaria y Secundaria para la Gestión Prospectiva y Correctiva, dentro del ámbito del Distrito de Camanti.	Sub Gerencia de Desarrollo Social

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

3.4.3 IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES

Se entiende como medidas estructurales a cualquier construcción física para reducir o evitar los riesgos o la aplicación de técnicas de ingeniería para lograr la resistencia y la resiliencia de las estructuras o de los sistemas frente a los peligros. Al respecto, el presente plan contempla las siguientes intervenciones a implementarse:

- Creación de la Defensa Ribereña sobre el rio Arazá (Margen Izquierda L-500m) En el Sector de Phasñahuarcuna
- Creación de muros de contención para la estabilización de taludes APV José Santos Peralta.
- Creación del servicio de protección Quebrada Santa Elena.
- Creación de los servicios de protección en las riberas del rio Vulnerable ante el peligro en margen izquierdo del rio Arazá, distrito de Camanti - Provincia de Quispicanchi - Cusco
- Limpieza y Descolmatación del rio Araza, rio Yanamayo, quebradas de Qorimayo, Aguajal, Primero de Julio, Quincemil, distrito de Camanti - Provincia De Quispicanchi - Cusco
- Creación del servicio de protección para la estabilización de talud en el sector Mandor San Miguel.
- Mejoramiento de los Canales de Encausamiento en la Calle Primero de Julio, Calle Aguajal, Calle Quincemil, y el Rio Ccorimayo en el Centro Poblado de Quince Mil Del Distrito de Camanti - Provincia de Quispicanchi - Departamento de Cusco, 2471117.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

- Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Rio Yanamayo (Margen Derecha L-500m) En El Centro Poblado De Quince Mil Del Distrito De Camanti - Provincia De Quispicanchi - Departamento De Cusco, 2471141
- Creación del Sistema de Alcantarillado en el Centro Poblado de Quince Mil Para la Evacuación de Aguas Pluviales, Distrito de Camanti, Provincia de Quispicanchi, Departamento De Cusco
- Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Rio Huacumbre para la protección de la I.E. 50987 Huacumbre ubicados en zonas de riesgo.
- Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Rio Cadena para la protección de la I.E. 50890 Cadena ubicados en zonas de riesgo
- Recuperación De Las Áreas Degradadas Por La Minería Informal Mediante La Reforestación Con Especies Nativas De Los Sectores De Tunquimayo, Puerta Falsa, Santa Isidora, Cerro Blanco, San Lorenzo Y Huacumbre Del Distrito De Camanti - Provincia De Quispicanchi - Departamento De Cusco, 2507942
- Mejoramiento del servicio de vigilancia de seguridad ciudadana en el distrito de Camanti
- Construcción de viviendas bioclimáticas Sumaq Wasi, a través del Programa Nacional de Vivienda Rural - MVCS
- Construcción de cocinas mejoradas, a través del programa FONCODES
- Creación de la compañía de bomberos en el distrito de Camanti
- Creación de Sistemas alerta temprana y monitoreo de vientos fuertes

3.4.4 IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES

Se entiende como medidas no estructurales a cualquier medida que no suponga una construcción física y que utiliza el conocimiento, las prácticas o los acuerdos existentes para prevenir o reducir el riesgo y sus impactos, principalmente por políticas y normativas, una mayor concientización pública, la capacitación y la educación. Al respecto, el presente plan contempla las siguientes actividades a implementarse:

- Implementación de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.
- Elaborar estudios de peligrosidad a través de convenios interinstitucionales con las entidades técnicas científicas del SINAGERD y organismos no gubernamentales vinculadas a la GRD.
- Elaborar EVARs actualizados frente a inundación, flujos de detritos y deslizamientos en las zonas críticas.
- Elaborar Escenarios de riesgos frente a lluvias intensas, bajas temperaturas y sismo.
- Elaborar Plan de Reasentamiento Poblacional en Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable, en centro poblado de Quincemil, distrito de Camanti.
- Programa de fortalecimiento de capacidades a funcionarios/servidores públicos en Gestión Prospectiva, correctiva
- Definir los requisitos técnica del cumplimiento de las normas técnicas de edificación con conocimiento del nivel de riesgo.
- Delimitar y recuperar las fajas marginales de las microcuencas de los ríos de Yanamayo, y en las quebradas del sector Nuevo Camanti, San Lorenzo, Aguajal, Primero de Julio, Quincemil,



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

- Declarar la intangibilidad de zonas de riesgo muy alto y fajas marginales sin fines de vivienda y la monumentación de hitos.
- Monumentación de hitos de las fajas marginales, en el río Arazá y la quebrada Qorimayo, conforme a las resoluciones de aprobación.
- Actualizar el Plan Estratégico Institucional adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático.
- Actualizar el Plan de Desarrollo Local Concertado adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático.
- Formular y/o actualizar los instrumentos de gestión (ROF, TUPA, MOF, MPP y otros) adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático
- Formular el POI incorporando la GRD de manera transversal
- Priorizar la programación financiera para las actividades e inversiones para la prevención y reducción del riesgo
- Implementación de La Oficina de Desarrollo Urbano y Rural
- Generar el Plan de Desarrollo Urbano adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático
- Generar Esquemas Urbanos (EU) Concertado con enfoque de GRD San Lorenzo y Japu
- Implementar las estrategias comunicacionales para la generación de la cultura de prevención (radio, redes sociales, TV, Etc.)
- Talleres de sensibilización y concientización para la población del distrito de Camanti.
- Fortalecimiento de capacidades a la sociedad civil organizada, y líderes comunales y sectoriales sobre acciones GRD a la población.
- Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Instituciones de Educación Primaria y Secundaria para la Gestión Prospectiva y Correctiva, dentro del ámbito del Distrito de Camanti.



3.5 PROGRAMACIÓN

3.5.1 MATRIZ DE ACCIONES, METAS, INDICADORES, RESPONSABLES

Cuadro 89. Matriz de Acciones, Metas, Indicadores, responsables del PPRRD – CAMANTI al 2028.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	P	INDICADOR	META ESTIMADA	RESPONSABLE	CO RESPONSABLE
O.E.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y el distrito de Camanti. E.1.1.		1.1.1	1	Aprobación de resolución de la oficina	Oficina implementada	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
		1.1.2	1	Nº Estudios	01 informes de evaluación de riesgo	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
		1.1.3	2	Nº Informes	01 informes de evaluación de riesgo	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
		1.1.4	3	Nº Informes	01 informes de evaluación de riesgo	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
		1.1.5	4	Nº Informes	01 informe	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
E1.2.	Generar capacidades para la gestión del conocimiento.	Programa de fortalecimiento de capacidades a funcionarios/servidores públicos en Gestión Prospectiva, correctiva	1	Nº de talleres	10 talleres	Gerencia Municipal	Unidad de Recursos Humanos.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	P	INDICADOR	META ESTIMADA	RESPONSABLE	CO RESPONSABLE
O.E.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Camanti.	E.2.1 Formular proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos identificados	2.1.1 Creación de la Defensa Ribereña sobre el río Arazá (Margen Izquierda L-500m) En el Sector de Phasñahuarcuna		N° de PIP aprobados	PIP aprobados	Oficina de Unidad Formuladora	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
		2.1.2 Creación de muros de contención para la estabilización de taludes APV José Santos Peralta.	2	N° de PIP aprobados	PIP aprobados	Oficina de Unidad Formuladora	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
		2.1.3 Creación del servicio de protección Quebrada Santa Elena.	3	N° de PIP aprobados	PIP aprobados	Oficina de Unidad Formuladora	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
		2.1.4 Creación de los servicios de protección en las riberas del río Vulnerable ante el peligro en margen izquierdo del río Arazá, distrito de Camanti - Provincia de Quispicanchi - Cusco	1	c	PIP aprobados y ejecutado	Oficina de Unidad Formuladora	
		2.1.5 Limpieza y Descolmatación del río Arazá, río Yanamayo, quebradas de Qorimayo, Aguajal, Primero de Julio, Quincemil, distrito de Camanti - Provincia De Quispicanchi - Cusco.	1	N° de PIP aprobado y ejecutados	PIP aprobado y ejecutados	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano	
		2.1.6 Creación del servicio de protección para la estabilización de talud en el sector Mandor San Miguel.	3	N° de PIP aprobados	PIP aprobados	Oficina de Unidad Formuladora	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
		2.1.7 Mejoramiento de los Canales de Encausamiento en la Calle Primero de Julio, Calle Aguajal, Calle Quincemil, y el Río Ccorimayo en el Centro Poblado de Quince Mil Del Distrito de Camanti - Provincia de Quispicanchi - Departamento de Cusco, 2471117.	1	N° de PIP aprobado y ejecutados	N° de PIP aprobado y ejecutados	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	P	INDICADOR	META ESTIMADA	RESPONSABLE	CO RESPONSABLE
		2.1.8	1	N° de PIP aprobado y ejecutados	N° de PIP aprobado y ejecutados	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano	
		2.1.9	3	N° de PIP aprobados	PIP aprobados	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano	
		2.2.1	3	N° de PIP aprobados	PIP aprobados	Oficina de Unidad Formuladora	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
	Promover la ubicación y diseño de infraestructura pública y privada en zonas seguras.	2.2.2	1	N° de PIP aprobados	PIP aprobados	Oficina de Unidad Formuladora	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
		2.2.3	1	N° Informes	01 informe	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.	Subgerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente
		2.3.1	2	N° de PIP ejecutados	PIP ejecutados	Oficina de Unidad Formuladora	Sub gerencia de desarrollo económico
O.E.3. Reducir el impacto de los peligros originados por	E.3.1.	3.1.1	1	N° Informes	10 informes de delimitación de fajas marginales	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	P	INDICADOR	META ESTIMADA	RESPONSABLE	CO RESPONSABLE
fenómenos naturales o inducidos por la acción humana.	de detritos y deslizamiento.	3.1.2	2	N° instrumento normativo aprobados	04 N° instrumento normativo aprobados	Subgerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
		3.1.3	2	N° hitos monumentados	50 hitos monumentados	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
E.3.2.	Evitar el asentamiento de la población en áreas susceptibles a sismo.	3.2.1	3	N° Resolución	40 resolución de Licencias de edificaciones privadas emitidas al año 2027	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
		3.3.1	2	N° de Viviendas construidas	50 viviendas construidas	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
E.3.3.	Reducir el impacto de ocurrencia de friaje/heladas y vientos fuertes.	3.3.2	2	N° de Viviendas construidas	50 viviendas construidas	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
		3.3.3	1	N° de PIP aprobados	PIP aprobados	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
E.3.4.	Creación de Sistemas alerta temprana y monitoreo de vientos fuertes	3.3.4	2	N° de PIP aprobados	PIP aprobados	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	P	INDICADOR	META ESTIMADA	RESPONSABLE	CO RESPONSABLE
O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias orientadas a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti.	E.4.1 Incorporar e integrar de la GRD en los instrumentos de gestión y administrativos	4.1.1 Actualizar el Plan Estratégico Institucional adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático.	1	Nº de resolución de aprobación del Plan.	01 PEI Actualizado	Oficina de Planeamiento y presupuesto	
		4.1.2 Actualizar el Plan de Desarrollo Local Concertado adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático.	1	Nº de resolución de aprobación del Plan.	01 PDC Actualizado	Oficina de Planeamiento y presupuesto	
		4.1.3 Formular y/o actualizar los instrumentos de gestión (ROF, TUPA, MOF, MPP y otros) adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático	1	Nº de instrumentos de gestión aprobar.	05 de instrumentos de gestión aprobadas y Actualizado	Oficina de Planeamiento y presupuesto.	
	E.4.2 Fortalecer la aplicación de marcos normativos existentes en materia de GRD en el proceso de gestión municipal.	4.2.1 Formular el POI incorporando la GRD de manera transversal	1	Nº de resolución	05 POI aprobados	Oficina de Planeamiento y presupuesto	
		4.2.2 Priorizar la programación financiera para las actividades e inversiones para la prevención y reducción del riesgo	1	Nº de resolución	04 instrumentos aprobados	Oficina de Planeamiento y presupuesto	
	E.4.3 Generar instrumentos de gestión territorial	4.3.1 Implementación de La Oficina de Desarrollo Urbano y Rural	3	Aprobación de resolución de la oficina	Oficina creada e implementada	Oficina de Planeamiento y presupuesto	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
		4.3.2 Generar el Plan de Desarrollo Urbano adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático	3	Nº de instrumentos de gestión urbana aprobados	01 instrumentos de gestión urbana aprobados	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	P	INDICADOR	META ESTIMADA	RESPONSABLE	CO RESPONSABLE
O.E.5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en el Distrito de Camanti.		4.33	3	N° de instrumentos de gestión urbana aprobados	01 instrumentos de gestión urbana aprobados	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano	
		5.1.1	1	N° Campañas	40 campañas	Oficina de Imagen Institucional	Sub Gerencia de Desarrollo Social, Oficina de Unidad Formuladora
	E.5.1	5.1.2	1	N° de talleres	10 talleres	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres	
		5.2.1	2	N° de talleres	8 talleres	Sub Gerencia de Desarrollo Social	Unidades Ejecutoras.
	E.5.2	5.2.2	1	N° de talleres	15 talleres	Sub Gerencia de Desarrollo Social	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

3.5.2 IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS

Cuadro 90. Implementación de medidas, acciones y proyectos del PPRD – CAMANTI al 2028.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	META ESTIMADA	METAS AL 2028				
				2024	2025	2026	2027	2028
O.E.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y el distrito de Camanti.	E.1.1. Generar información territorial referida a la gestión del riesgo de desastres.	1.1.1 Implementación de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.	Oficina implementada			1		
		1.1.2 Evaluación de riesgos de desastres por flujo de detritos en las zonas críticas de la margen izquierda del río Arazá, C.P. Quincemil	01 informes de evaluación de riesgo	1			1	
		1.1.3 Evaluación de riesgos de desastres por inundación en las zonas críticas de la quebrada Qorimayo.	01 informes de evaluación de riesgo		1			
	1.1.4 Evaluación de riesgos de desastres por inundación en las zonas críticas de las quebradas de Aguajal, Primero de Julio, Quincemil, del C.P. Quincemil	01 informes de evaluación de riesgo			1			
	1.1.5 Elaborar Escenarios de riesgos frente a lluvias intensas en el distrito de Camanti	01 informe				1		
O.E.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Camanti.	E1.2. Generar capacidades para la gestión del conocimiento.	1.2.1 Programa de fortalecimiento de capacidades a funcionarios/servidores públicos en Gestión Prospectiva, correctiva	10 talleres	2	2	2	2	2
	E.2.1 Formular proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos identificados	2.1.1 Creación de la Defensa Riberena sobre el río Arazá (Margen izquierda L-500m) En el Sector de Phasnhuarcuna	PIP aprobados	1				
	E.2.2	2.1.2 Creación de muros de contención para la estabilización de taludes APV José Santos Peralta.	PIP aprobados				1	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	META ESTIMADA	METAS AL 2028				
				2024	2025	2026	2027	2028
O.E.3. Reducir el impacto de los peligros originados por fenómenos naturales o inducidos por la acción humana.	E.2.2 Promover la ubicación y diseño de infraestructura pública y privada en zonas seguras.	Camanti, Provincia de Quispicanchi, Departamento De Cusco						
		2.2.1 Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Rio Huacuyumbre para la protección de la I.E. 50987 Huacuyumbre ubicados en zonas de riesgo.	PIP aprobados	1				
		2.2.2 Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Rio Cadena para la protección de la I.E. 50890 Cadena ubicados en zonas de riesgo	PIP aprobados	1				
	E.2.3 Apoyar a la reducción de la Migración descontrolada por la actividad minera.	2.2.3 Elaborar Plan de Reasentamiento Poblacional en Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable, en centro poblado de Quincemil, distrito de Camanti.	01 informe		1			
		2.3.1 Mejoramiento del servicio de vigilancia de seguridad ciudadana en el distrito de Camanti	PIP ejecutados		1			
	E.3.1. Reducir el impacto de Ocurrencias de inundación, flujo de detritos y deslizamiento.	Reducir el impacto de Ocurrencias de inundación, flujo de detritos y deslizamiento.	3.1.1 Delimitar y recuperar las fajas marginales de las microcuencas de los ríos de Yanamayo, y en las quebradas del sector Nuevo Camanti, San Lorenzo, Aguajal, Primero de Julio, Quincemil,	10 informes de delimitación de fajas marginales	2	4	4	
			3.1.2 Declarar la intangibilidad de zonas de riesgo muy alto y fajas marginales sin fines de vivienda principalmente en el río Arazá.	04 N° instrumento normativo aprobados			4	
			3.1.3 Monumentación de hitos de las fajas marginales, en el río Arazá y la quebrada Qorimayo, conforme a las resoluciones de aprobación.	50 hitos monumentados		50		
	E.3.2. Evitar el asentamiento de la población en áreas susceptibles a sismo.	3.2.1 Definir los requisitos técnica del cumplimiento de las normas técnicas de edificación con conocimiento del nivel de riesgo.	40 resolución de Licencias de			40		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	META ESTIMADA edificaciones privadas emitidas al año 2027	METAS AL 2028				
				2024	2025	2026	2027	2028
E.3.3.	Reducir el impacto de ocurrencia de friaje/heladas y vientos fuertes.	3.3.1	Construcción de viviendas bioclimáticas Sumaq Wasi, a través del Programa Nacional de Vivienda Rural - MVCS	25	25			
		3.3.2	Construcción de cocinas mejoradas, a través del programa FONCODES	25	25			
		3.3.3	Creación de la compañía de bomberos en el distrito de Camanti	1	1			
		3.3.4	Creación de Sistemas alerta temprana y monitoreo de vientos fuertes	1	1			
O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias orientados a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti.	Incorporar e integrar de la GRD en los instrumentos de gestión y administrativos	4.1.1	Actualizar el Plan Estratégico Institucional adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático.	1				
		4.1.2	Actualizar el Plan de Desarrollo Local Concertado adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático.	1				
		4.1.3	Formular y/o actualizar los instrumentos de gestión (ROF, TUPA, MOF, MPP y otros) adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático	1	1	1	1	1
		4.2.1	Formular el POI incorporando la GRD de manera transversal	1	1	1	1	1
E.4.2	Fortalecer la aplicación de marcos normativos existentes en materia de GRD en el proceso de gestión municipal.	4.2.2	Priorizar la programación financiera para las actividades e inversiones para la prevención y reducción del riesgo	1	1	1	1	1



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	META ESTIMADA	METAS AL 2028			
				2024	2025	2026	2027
O.E.5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en el Distrito de Camanti.	E.4.3 Generar instrumentos de gestión territorial	4.3.1 Implementación de La Oficina de Desarrollo Urbano y Rural	Oficina creada e implementada		1		
		4.3.2 Generar el Plan de Desarrollo Urbano adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático	01 instrumentos de gestión urbana aprobados			1	
		4.3.3 Generar Esquemas Urbanos (EU) Concertado con enfoque de GRD San Lorenzo y Japu	01 instrumentos de gestión urbana aprobados			1	1
	E.5.1 Fortalecer la capacidad del conocimiento de la Sociedad civil, centros poblados a acerca del peligro y riesgo a los que están expuesta.	5.1.1 Implementar las estrategias comunicacionales para la generación de la cultura de prevención (radio, redes sociales, TV, Etc.)	40 campañas	8	8	8	8
		5.1.2 Talleres de sensibilización y concientización para la población del distrito de Camanti.	10 talleres	2	2	2	2
	E.5.2 Generar programas de sensibilización y capacitación para prevención y reducción de los riesgos	5.2.1 Fortalecimiento de capacidades a la sociedad civil organizada, y líderes comunales y sectoriales sobre acciones GRD a la población.	8 talleres	2	2	2	2
5.2.2 Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Instituciones de Educación Primaria y Secundaria para la Gestión Prospectiva y Correctiva, dentro del ámbito del Distrito de Camanti.		15 talleres	3	3	3	3	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

3.5.3 RECURSOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES

Cuadro 91. Recursos para la implementación de las medidas, acciones y proyectos del PPRD – CAMANTI al 2028.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	Costo Referencial	FUENTES DE FINANCIAMIENTO	
				N° PP	OTROS
O.E.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y el distrito de Camanti.	E.1.1. Generar información territorial referida a la gestión del riesgo de desastres.	1.1.1 Implementación de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.	S/200,000.00		Recursos Municipales
		1.1.2 Evaluación de riesgos de desastres por flujo de ríos en las zonas críticas de la margen izquierda del río Arazá, C.P. Quincemil	S/15,000.00		Recursos Municipales y/o convenio
		1.1.3 Evaluación de riesgos de desastres por inundación en las zonas críticas de la quebrada Qorimayo.	S/15,000.00	0068	
		1.1.4 Evaluación de riesgos de desastres por inundación en las zonas críticas de las quebradas de Aguajal, Primero de Julio, Quincemil, del C.P. Quincemil	S/15,000.00		Recursos Municipales y/o convenio
		1.1.5 Elaborar Escenarios de riesgos frente a lluvias intensas en el distrito de Camanti	S/20,000.00		Recursos Municipales
O.E.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el	E.2.1 Formular proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos identificados	1.2.1 Programa de fortalecimiento de capacidades a funcionarios/servidores públicos en Gestión Prospectiva, correctiva	S/80,000.00	0068	
		2.1.1 Creación de la Defensa Ribereña sobre el río Arazá (Margen Izquierda L-500m) En el Sector de Phasñahuarcuna	S/200,000.00		Recursos Municipales
		2.1.2 Creación de muros de contención para la estabilización de taludes APV José Santos Peralta.	S/40,000.00		Recursos Municipales
		2.1.3 Creación del servicio de protección Quebrada Santa Elena.	S/ 50,000.00		Recursos Municipales



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	Costo Referencial	FUENTES DE FINANCIAMIENTO	
				N° PP	OTROS
distrito de Camanti.		2.1.4 Creación de los servicios de protección en las riberas del río Vulnerable ante el peligro en margen izquierdo del río Arazá, distrito de Camanti - Provincia de Quispicanchi - Cusco	S/ 13,779,513.45		Recursos Municipales y/o Convenio
		2.1.5 Limpieza y Descolmatación del río Arazá, río Yanamayo, quebradas de Gorimayo, Aguajal, Primero de Julio, Quincemil, distrito de Camanti - Provincia De Quispicanchi - Cusco	S/120,000.00		Recursos Municipales y/o Convenio
		2.1.6 Creación del servicio de protección para la estabilización de talud en el sector Mandor San Miguel.	S/80,000.00		Recursos Municipales
		2.1.7 Mejoramiento de los Canales de Encausamiento en la Calle Primero de Julio, Calle Aguajal, Calle Quincemil, y el Río Ccorimayo en el Centro Poblado de Quince Mil Del Distrito de Camanti - Provincia de Quispicanchi - Departamento de Cusco, 2471117.	S/300,000.00		Recursos Municipales y/o Convenio
		2.1.8 Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Río Yanamayo (Margen Derecha L-500m) En El Centro Poblado De Quince Mil Del Distrito De Camanti - Provincia De Quispicanchi - Departamento De Cusco, 2471141	S/510,252.00		Recursos Municipales y Convenio
		2.1.9 Creación del Sistema de Alcantarillado en el Centro Poblado de Quince Mil Para la Evacuación de Aguas Pluviales, Distrito de Camanti, Provincia de Quispicanchi, Departamento De Cusco	S/500,000.00		Recursos Municipales
		2.2.1 Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Río Huacuyumbre para la protección de la I.E. 50987 Huacuyumbre ubicados en zonas de riesgo.	S/150,000.00		Recursos Municipales
		2.2.2 Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Río Cadena para la protección de la I.E. 50890 Cadena ubicados en zonas de riesgo	S/150,000.00		Recursos Municipales
		2.2.3 Elaborar Plan de Reasentamiento Poblacional en Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable, en centro poblado de Quincemil, distrito de Camanti.	S/30,000.00		Recursos Municipales
		E.2.2	Promover la ubicación y diseño de infraestructura pública y privada en zonas seguras.		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	Costo Referencial	FUENTES DE FINANCIAMIENTO	
				N° PP	OTROS
O.E.3. Reducir el impacto de los peligros originados por fenómenos naturales o inducidos por la acción humana.	E.2.3	Apoyar a la reducción de la Migración descontrolada por la actividad minera.	S/100,000.00		Recursos Municipales
	E.3.1.	3.1.1	Delimitar y recuperar las fajas marginales de las microcuencas de los ríos de Yanamayo, y en las quebradas del sector Nuevo Camanti, San Lorenzo, Aguajal, Primero de Julio, Quincemil,	S/150,000.00	Recursos Municipales y/o convenio
		3.1.2	Reducir el impacto de Ocurrencias de inundación, flujo de detritos y deslizamiento.	Son Procedimientos administrativos	Recursos Municipales
		3.1.3	Evitar el asentamiento de la población en áreas susceptibles a sismo.	S/80,000.00	Recursos Municipales
E.3.3.	E.3.2.	Reducir el impacto de la población en áreas susceptibles a sismo.	Son Procedimientos administrativos	Recursos Municipales	
	3.2.1	Definir los requisitos técnica del cumplimiento de las normas técnicas de edificación con conocimiento del nivel de riesgo.	S/50,000.00	Recursos Municipales y/o convenio	
	3.3.1	Construcción de viviendas bioclimáticas Sumaq Wasi, a través del Programa Nacional de Vivienda Rural - MVCS	S/50,000.00	Recursos Municipales y/o convenio	
	3.3.2	Construcción de cocinas mejoradas, a través del programa FONCODES	S/80,000.00	Recursos Municipales y/o convenio	
	3.3.3	Creación de la compañía de bomberos en el distrito de Camanti	S/400,000.00	Recursos Municipales y/o convenio	
	3.3.4	Creación de Sistemas alerta temprana y monitoreo de vientos fuertes		Recursos Municipales y/o convenio	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	Costo Referencial	FUENTES DE FINANCIAMIENTO		
				N° PP	OTROS	
O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias orientadas a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti.	E.4.1 Incorporar e integrar de la GRD en los instrumentos de gestión y administrativos	4.1.1	Actualizar el Plan Estratégico Institucional adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático.	S/25,000.00	Recursos Municipales	
		4.1.2	Actualizar el Plan de Desarrollo Local Concertado adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático.	S/60,000.00	Recursos Municipales	
		4.1.3	Formular y/o actualizar los instrumentos de gestión (ROF, TUPA, MOF, MPP y otros) adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático	S/100,000.00	Recursos Municipales	
	E.4.2	4.2.1	Formular el POI incorporando la GRD de manera transversal	S/75,000.00	Recursos Municipales	
		4.2.2	Priorizar la programación financiera para las actividades e inversiones para la prevención y reducción del riesgo	Son Procedimientos administrativos	Recursos Municipales	
	E.4.3	4.3.1	Implementación de La Oficina de Desarrollo Urbano y Rural	S/100,000.00	Recursos Municipales	
		4.3.2	Generar el Plan de Desarrollo Urbano adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático	S/500,000.00	Recursos Municipales y Convenio	
		4.3.3	Generar Esquemas Urbanos (EU) Concertado con enfoque de GRD San Lorenzo y Japu	S/300,000.00	Recursos Municipales y/o Convenio	
	E.5.1	Fortalecer la capacidad del conocimiento de la Sociedad civil, centros poblados a acerca del	5.1.1	Implementar las estrategias comunicacionales para la generación de la cultura de prevención (radio, redes sociales, TV, Etc.)	S/60,000.00	Recursos Municipales



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	Costo Referencial	FUENTES DE FINANCIAMIENTO	
				N° PP	OTROS
sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en el Distrito de Camanti.	5.1.2	Talleres de sensibilización y concientización para la población del distrito de Camanti.	S/100,000.00		Recursos Municipales
	5.2.1	Generar programas de sensibilización y capacitación para prevención y reducción de los riesgos	S/60,000.00		Recursos Municipales
	5.2.2	Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Instituciones de Educación Primaria y Secundaria para la Gestión Prospectiva y Correctiva, dentro del ámbito del Distrito de Camanti.	S/75,000.00	0068	

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Cuadro 92. Resumen de los Recursos Anuales para la Implementación de las medidas, acciones y proyectos del PPRRD – CAMANTI al 2028.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	COSTO REFERENCIAL				
			2024	2025	2026	2027	2028
O.E.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y el distrito de Camanti.	E.1.1 Generar información territorial referida a la gestión del riesgo de desastres.	1.1.1	50,000.00	50,000.00	50,000.00	50,000.00	
		1.1.2		15,000.00			
		1.1.3		15,000.00			
		1.1.4			15,000.00		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	COSTO REFERENCIAL					
			2024	2025	2026	2027	2028	
O.E.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Camanti.	E.1.2. Generar capacidades para la gestión del conocimiento.	1.1.5 Elaborar Escenarios de riesgos frente a lluvias intensas en el distrito de Camanti				20,000.00		
		1.2.1 Programa de fortalecimiento de capacidades a funcionarios/servidores públicos en Gestión Prospectiva, correctiva	16,000.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	16,000.00	
		2.1.1 Creación de la Defensa Ribereña sobre el río Arazá (Margen Izquierda L-500m) En el Sector de Phañahuarcuna	200,000.00					
			2.1.2 Creación de muros de contención para la estabilización de taludes APV José Santos Peralta.		40,000.00			
			2.1.3 Creación del servicio de protección Quebrada Santa Elena.			50,000.00		
			2.1.4 Creación de los servicios de protección en las riberas del río Vulnerable ante el peligro en margen izquierdo del río Arazá, distrito de Camanti - Provincia de Quispicanchi - Cusco					
		E.2.1 Formular proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos identificados	2.1.5 Limpieza y Descolmatación del río Arazá, río Yanamayo, quebradas de Qorimayo, Aguajal, Primero de Julio, Quincemil, distrito de Camanti - Provincia De Quispicanchi - Cusco					
			2.1.6 Creación del servicio de protección para la estabilización de talud en el sector Mandor San Miguel.			80,000.00		
			2.1.7 Mejoramiento de los Canales de Encausamiento en la Calle Primero de Julio, Calle Aguajal, Calle Quincemil, y el Río Ccorimayo en el Centro Poblado de Quince Mil Del Distrito de Camanti - Provincia de Quispicanchi - Departamento de Cusco, 2471117.					



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	COSTO REFERENCIAL				
			2024	2025	2026	2027	2028
O.E.3. Reducir el impacto de los peligros originados por fenómenos naturales o inducidos por la acción humana.	E.2.2 Promover la ubicación y diseño de infraestructura pública y privada en zonas seguras.	2.1.8 Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Río Yanamayo (Margen Derecha L-500m) En El Centro Poblado De Quince Mil Del Distrito De Camanti - Provincia De Quispicanchi - Departamento De Cusco, 2471141					
		2.1.9 Creación del Sistema de Alcantarillado en el Centro Poblado de Quince Mil Para la Evacuación de Aguas Pluviales, Distrito de Camanti, Provincia de Quispicanchi, Departamento De Cusco			500,000.00		
		2.2.1 Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Río Huacuyumbre para la protección de la I.E. 50987 Huacuyumbre ubicados en zonas de riesgo.	150,000.00				
		2.2.2 Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Río Cadena para la protección de la I.E. 50890 Cadena ubicados en zonas de riesgo	150,000.00				
		2.2.3 Elaborar Plan de Reasentamiento Poblacional en Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable, en centro poblado de Quincemil, distrito de Camanti.		30,000.00			
	E.2.3 Apoyar a la reducción de la Migración descontrolada por la actividad minera.	2.3.1 Mejoramiento del servicio de vigilancia de seguridad ciudadana en el distrito de Camanti		100,000.00			
	E.3.1 Reducir el impacto de Ocurencias de inundación, flujo de detritos y deslizamiento.	3.1.1 Delimitar y recuperar las fajas marginales de las microcuencas de los rios de Yanamayo, y en las quebradas del sector Nuevo Camanti, San Lorenzo, Aguajal, Primero de Julio, Quincemil,		30,000.00	60,000.00	60,000.00	
		3.1.2 Declarar la intangibilidad de zonas de riesgo muy alto y fajas marginales sin fines de vivienda.				Son Procedimientos administrativos	
		3.1.3 Monumentación de hitos de las fajas marginales, en el río Arazá y la quebrada Qorimayo, conforme a las resoluciones de aprobación.			80,000.00		
		E.3.2 Evitar el asentamiento de la población en áreas susceptibles a sismo.	3.2.1 Definir los requisitos técnica del cumplimiento de las normas técnicas de edificación con conocimiento del nivel de riesgo.				Son Procedimientos administrativos



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	COSTO REFERENCIAL					
			2024	2025	2026	2027	2028	
O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias orientados a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti.	E.4.3. Reducir el impacto de ocurrencia de friaje/heladas y vientos fuertes.	3.3.1	Construcción de viviendas bioclimáticas Sumaq Wasi, a través del Programa Nacional de Vivienda Rural - MVCS	50,000.00				
		3.3.2	Construcción de cocinas mejoradas, a través del programa FONCODES		50,000.00			
		3.3.3	Creación de la compañía de bomberos en el distrito de Camanti	40,000.00	40,000.00			
		3.3.4	Creación de Sistemas alerta temprana y monitoreo de vientos fuertes		400,000.00			
O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias orientados a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti.	E.4.1. Incorporar e integrar de la GRD en los instrumentos de gestión y administrativos	4.1.1	Actualizar el Plan Estratégico Institucional adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático.	25,000.00				
		4.1.2	Actualizar el Plan de Desarrollo Local Concertado adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático.	60,000.00				
		4.1.3	Formular y/o actualizar los instrumentos de gestión (ROF, TUPA, MOF, MPP y otros) adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias orientados a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti.	E.4.2. Fortalecer la aplicación de marcos normativos existentes en materia de GRD en el proceso de gestión municipal.	4.2.1	Formular el POI incorporando la GRD de manera transversal	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
		4.2.2	Priorizar la programación financiera para las actividades e inversiones para la prevención y reducción del riesgo					
O.E.4.3. Generar instrumentos de gestión territorial	E.4.3.1	Implementación de La Oficina de Desarrollo Urbano y Rural			50,000.00		50,000.00	



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CAMANTI

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	COSTO REFERENCIAL				
			2024	2025	2026	2027	2028
O.E.5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en el Distrito de Camanti.	E.5.1 Fortalecer la capacidad del conocimiento de la Sociedad civil, centros poblados a acerca del peligro y riesgo a los que están expuesta.	4.3.2 Generar el Plan de Desarrollo Urbano adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático				250,000.00	250,000.00
		4.33 Generar Esquemas Urbanos (EU) Concertado con enfoque de GRD San Lorenzo y Japu				150,000.00	150,000.00
	E.5.2 Generar programas de sensibilización y capacitación para la prevención y reducción de los riesgos	5.1.1 Implementar las estrategias comunicacionales para la generación de la cultura de prevención (radio, redes sociales, TV, Etc.)	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00
		5.1.2 Talleres de sensibilización y concientización para la población del distrito de Camanti.	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00
	E.5.2 Generar programas de sensibilización y capacitación para la prevención y reducción de los riesgos	5.2.1 Fortalecimiento de capacidades a la sociedad civil organizada, y líderes comunales y sectoriales sobre acciones GRD a la población.		15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00
		5.2.2 Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Instituciones de Educación Primaria y Secundaria para la Gestión Prospectiva y Correctiva, dentro del ámbito del Distrito de Camanti.	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00	15,000.00

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.





3.5.4 RECURSOS DE IMPLEMENTACION DE ACCIONES ANUAL

3.5.4.1 RECURSO DE IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA EL 2024

Cuadro 93. Recurso de implementación de acciones para el 2024

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS		MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS		COSTO REFERENCIAL	RESPONSABLE
O.E.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y el distrito de Camanti.	E.1.1	Generar información territorial referida a la gestión del riesgo de desastres.	1.1.1	Implementación de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.	50,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
			1.1.3	Evaluación de riesgos de desastres por flujo detritos en las zonas críticas de la margen izquierda del rio Arazá, C.P. Quincemil.	15,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
	E.1.2.	Generar capacidades para la gestión del conocimiento.	1.2.1	Programa de fortalecimiento de capacidades a funcionarios/servidores públicos en Gestión Prospectiva, correctiva	16,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
O.E.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Camanti.	E.2.1	Formular proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos identificados	2.1.1	Creación de la Defensa Ribereña sobre el rio Arazá (Margen Izquierda L-500m) En el Sector de Phasñahuarcuna	200,000.00	Oficina de Unidad Formuladora
	E.2.2	Promover la ubicación y diseño de infraestructura pública y privada en zonas seguras.	2.2.1	Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Rio Huacumbre para la protección de la I.E. 50987 Huacumbre ubicados en zonas de riesgo.	150,000.00	Oficina de Unidad Formuladora
			2.2.2	Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Rio Cadena para la protección de la I.E. 50890 Cadena ubicados en zonas de riesgo	150,000.00	Oficina de Unidad Formuladora
O.E.3. Reducir el impacto de los peligros originados por fenómenos naturales o inducidos por la acción humana.	E.3.1	Reducir el impacto de Ocurrencias de inundación, flujo de detritos y deslizamiento.	3.1.1	Delimitar y recuperar las fajas marginales de las microcuencas de los rios de Yanamayo, y en las quebradas del sector Nuevo Camanti, San Lorenzo, Aguajal, Primero de Julio, Quincemil,	30,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
	E.3.3	Reducir el impacto de ocurrencia de friaje/heladas y vientos fuertes.	3.3.3	Creación de la compañía de bomberos en el distrito de Camanti	40,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias	E.4.1	Incorporar e integrar de la GRD en los instrumentos de gestión y administrativos	4.1.1	Actualizar el Plan Estratégico Institucional adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático.	25,000.00	Oficina de Planeamiento y presupuesto



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS		MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS		COSTO REFERENCIAL	RESPONSABLE
orientados a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti.			4.1.2	Actualizar el Plan de Desarrollo Local Concertado adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático.	60,000.00	Oficina de Planeamiento y presupuesto
			4.1.3	Formular y/o actualizar los instrumentos de gestión (ROF, TUPA, MOF, MPP y otros) adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático	20,000.00	Oficina de Planeamiento y presupuesto.
	E.4.2	Fortalecer la aplicación de marcos normativos existentes en materia de GRD en el proceso de gestión municipal.	4.2.1	Formular el POI incorporando la GRD de manera transversal	15,000.00	Oficina de Planeamiento y presupuesto
			4.2.2	Priorizar la programación financiera para las actividades e inversiones para la prevención y reducción del riesgo	Son Procedimientos administrativos	Oficina de Planeamiento y presupuesto
O.E.5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en el Distrito de Camanti.	E.5.1	Fortalecer la capacidad del conocimiento de la Sociedad civil, centros poblados a acerca del peligro y riesgo a los que están expuesta.	5.1.1	Implementar las estrategias comunicacionales para la generación de la cultura de prevención (radio, redes sociales, TV, Etc.)	12,000.00	Oficina de Imagen Institucional
			5.1.2	Talleres de sensibilización y concientización para la población del distrito de Camanti.	20,000.00	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
	E.5.2	Generar programas de sensibilización y capacitación para prevención y reducción de los riesgos	5.2.2	Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Instituciones de Educación Primaria y Secundaria para la Gestión Prospectiva y Correctiva, dentro del ámbito del Distrito de Camanti.	15,000.00	Sub Gerencia de Desarrollo Social



Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

3.5.4.2 RECURSO DE IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA EL 2025

Cuadro 94. Recurso de implementación de acciones para el 2025.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS		MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS		COSTO REFERENCIAL	RESPONSABLE
O.E.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y el distrito de Camanti.	E.1.1	Generar información territorial referida a la gestión del riesgo de desastres.	1.1.1	Implementación de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.	50,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
			1.1.3	Evaluación de riesgos de desastres por inundación en las zonas críticas de la quebrada Qorimayo	15,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS		MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS		COSTO REFERENCIAL	RESPONSABLE
	E.1.2.	Generar capacidades para la gestión del conocimiento.	1.2.1	Programa de fortalecimiento de capacidades a funcionarios/servidores públicos en Gestión Prospectiva, correctiva	16,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
O.E.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Camanti.	E.2.1	Formular proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos identificados	2.1.2	Creación de muros de contención para la estabilización de taludes APV José Santos Peralta.	40,000.00	Oficina de Unidad Formuladora
	E.2.2	Promover la ubicación y diseño de infraestructura pública y privada en zonas seguras.	2.2.3	Elaborar Plan de Reasentamiento Poblacional en Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable, en centro poblado de Quincemil, distrito de Camanti.	300,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
	E.2.3	Apoyar a la reducción de la Migración descontrolada por la actividad minera.	2.3.1	Mejoramiento del servicio de vigilancia de seguridad ciudadana en el distrito de Camanti	100,000.00	Oficina de Unidad Formuladora
O.E.3. Reducir el impacto de los peligros originados por fenómenos naturales o inducidos por la acción humana.	E.3.1	Reducir el impacto de Ocurrencias de inundación, flujo de detritos y deslizamiento.	3.1.1	Delimitar y recuperar las fajas marginales de las microcuencas de los ríos de Yanamayo, y en las quebradas del sector Nuevo Camanti, San Lorenzo, Aguajal, Primero de Julio, Quincemil,	60,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
			3.1.3	Monumentación de hitos de las fajas marginales, en el río Arazá y la quebrada Qorimayo, conforme a las resoluciones de aprobación.	80,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
	E.3.3	Reducir el impacto de ocurrencia de friaje/heladas y vientos fuertes.	3.3.1	Construcción de viviendas bioclimáticas Sumaq Wasi, a través del Programa Nacional de Vivienda Rural - MVCS	50,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
			3.3.3	Creación de la compañía de bomberos en el distrito de Camanti	40,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
			3.3.4	Creación de Sistemas alerta temprana y monitoreo de vientos fuertes	400,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
	O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias orientados a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti.	E.4.1	Incorporar e integrar de la GRD en los instrumentos de gestión y administrativos	4.1.3	Formular y/o actualizar los instrumentos de gestión (ROF, TUPA, MOF, MPP y otros) adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático	20,000.00
E.4.2		Fortalecer la aplicación de marcos normativos existentes en materia de GRD en el proceso de gestión municipal.	4.2.1	Formular el POI incorporando la GRD de manera transversal	15,000.00	Oficina de Planeamiento y presupuesto
	4.2.2		Priorizar la programación financiera para las actividades e inversiones para la prevención y reducción del riesgo	Son Procedimientos administrativos	Oficina de Planeamiento y presupuesto	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS		MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS		COSTO REFERENCIAL	RESPONSABLE
O.E.5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en el Distrito de Camanti.	E.5.1	Fortalecer la capacidad del conocimiento de la Sociedad civil, centros poblados a acerca del peligro y riesgo a los que están expuesta.	5.1.1	Implementar las estrategias comunicacionales para la generación de la cultura de prevención (radio, redes sociales, TV, Etc.)	12,000.00	Oficina de Imagen Institucional
			5.1.2	Talleres de sensibilización y concientización para la población del distrito de Camanti.	20,000.00	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
	E.5.2	Generar programas de sensibilización y capacitación para prevención y reducción de los riesgos	5.2.1	Fortalecimiento de capacidades a la sociedad civil organizada, y líderes comunales y sectoriales sobre acciones GRD a la población.	15,000.00	Sub Gerencia de Desarrollo Social
			5.2.2	Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Instituciones de Educación Primaria y Secundaria para la Gestión Prospectiva y Correctiva, dentro del ámbito del Distrito de Camanti.	15,000.00	Sub Gerencia de Desarrollo Social

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

3.5.4.3 RECURSO DE IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA EL 2026

Cuadro 95. Recurso de implementación de acciones para el 2026.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS		MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS		COSTO REFERENCIAL	RESPONSABLE
O.E.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y el distrito de Camanti.	E.1.1	Generar información territorial referida a la gestión del riesgo de desastres.	1.1.1	Implementación de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.	50,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
			1.1.4	Evaluación de riesgos de desastres por inundación en las zonas críticas de las quebradas de Aguajal, Primero de Julio, Quincemil, del C.P. Quincemil	15,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
	E.1.2.	Generar capacidades para la gestión del conocimiento.	1.2.1	Programa de fortalecimiento de capacidades a funcionarios/servidores públicos en Gestión Prospectiva, correctiva	16,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
O.E.2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el distrito de Camanti.	E.2.1	Formular proyectos de inversión y otros para el tratamiento de los riesgos identificados	2.1.3	Creación del servicio de protección Quebrada Santa Elena.	50,000.00	Oficina de Unidad Formuladora
			2.1.6	Creación del servicio de protección para la estabilización de talud en el sector Mandor San Miguel.	80,000.00	Oficina de Unidad Formuladora
			2.1.9	Creación del Sistema de Alcantarillado en el Centro Poblado de Quince Mil Para la Evacuación de Aguas Pluviales, Distrito de Camanti, Provincia de Quispicanchi, Departamento De Cusco	500,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS		MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS		COSTO REFERENCIAL	RESPONSABLE
O.E.3. Reducir el impacto de los peligros originados por fenómenos naturales o inducidos por la acción humana.	E.3.1	Reducir el impacto de Ocurrencias de inundación, flujo de detritos y deslizamiento.	3.1.1	Delimitar y recuperar las fajas marginales de las microcuencas de los ríos de Yanamayo, y en las quebradas del sector Nuevo Camanti, San Lorenzo, Aguajal, Primero de Julio, Quincemil,	60,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
			3.1.2	Declarar la intangibilidad de zonas de riesgo muy alto y fajas marginales sin fines de vivienda principalmente en el río Arazá.	Son Procedimientos administrativos	Subgerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente
	E.3.2	Evitar el asentamiento de la población en áreas susceptibles a sismo.	3.2.1	Definir los requisitos técnica del cumplimiento de las normas técnicas de edificación con conocimiento del nivel de riesgo.	Son Procedimientos administrativos	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
	E.3.3	Reducir el impacto de ocurrencia de friaje/heladas y vientos fuertes.	3.3.2	Construcción de cocinas mejoradas, a través del programa FONCODES	50,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias orientados a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti.	E.4.1	Incorporar e integrar de la GRD en los instrumentos de gestión y administrativos	4.1.3	Formular y/o actualizar los instrumentos de gestión (ROF, TUPA, MOF, MPP y otros) adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático	20,000.00	Oficina de Planeamiento y presupuesto.
			E.4.2	Fortalecer la aplicación de marcos normativos existentes en materia de GRD en el proceso de gestión municipal.	4.2.1	Formular el POI incorporando la GRD de manera transversal
	4.2.2	Priorizar la programación financiera para las actividades e inversiones para la prevención y reducción del riesgo			Son Procedimientos administrativos	Oficina de Planeamiento y presupuesto
	E.4.3	Generar instrumentos de gestión territorial	4.3.1	Implementación de La Oficina de Desarrollo Urbano y Rural	50,000.00	Oficina de Planeamiento y presupuesto
O.E.5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en el Distrito de Camanti.	E.5.1	Fortalecer la capacidad del conocimiento de la Sociedad civil, centros poblados a acerca del peligro y riesgo a los que están expuesta.	5.1.1	Implementar las estrategias comunicacionales para la generación de la cultura de prevención (radio, redes sociales, TV, Etc.)	12,000.00	Oficina de Imagen Institucional
			5.1.2	Talleres de sensibilización y concientización para la población del distrito de Camanti.	20,000.00	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
	E.5.2	Generar programas de sensibilización y capacitación para prevención y reducción de los riesgos	5.2.1	Fortalecimiento de capacidades a la sociedad civil organizada, y líderes comunales y sectoriales sobre acciones GRD a la población.	15,000.00	Sub Gerencia de Desarrollo Social
			5.2.2	Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Instituciones de Educación Primaria y Secundaria para la Gestión Prospectiva y Correctiva, dentro del ámbito del Distrito de Camanti.	15,000.00	Sub Gerencia de Desarrollo Social

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

3.5.4.4 RECURSO DE IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA EL 2027

Cuadro 96. Recurso de implementación de acciones para el 2027.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS		MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS		COSTO REFERENCIAL	RESPONSABLE
O.E.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y el distrito de Camanti.	E.1.1	Generar información territorial referida a la gestión del riesgo de desastres.	1.1.1	Implementación de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.	50,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano.
			1.1.5	Elaborar Escenarios de riesgos frente a lluvias intensas en el distrito de Camanti	20,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
	E1.2	Generar capacidades para la gestión del conocimiento.	1.2.1	Programa de fortalecimiento de capacidades a funcionarios/servidores públicos en Gestión Prospectiva, correctiva	16,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano
O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias orientados a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti.	E.4.1	Incorporar e integrar de la GRD en los instrumentos de gestión y administrativos	4.1.3	Formular y/o actualizar los instrumentos de gestión (ROF, TUPA, MOF, MPP y otros) adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático	20,000.00	Oficina de Planeamiento y presupuesto.
	E.4.2	Fortalecer la aplicación de marcos normativos existentes en materia de GRD en el proceso de gestión municipal.	4.2.1	Formular el POI incorporando la GRD de manera transversal	15,000.00	Oficina de Planeamiento y presupuesto
			4.2.2	Priorizar la programación financiera para las actividades e inversiones para la prevención y reducción del riesgo	Son Procedimientos administrativos	Oficina de Planeamiento y presupuesto
	E.4.3	Generar instrumentos de gestión territorial	4.3.1	Implementación de La Oficina de Desarrollo Urbano y Rural	50,000.00	Oficina de Planeamiento y presupuesto
			4.3.2	Generar el Plan de Desarrollo Urbano adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático	250,000.00	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano
			4.3.3	Generar Esquemas Urbanos (EU) Concertado con enfoque de GRD San Lorenzo y Japu	150,000.00	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano
O.E.5. Fortalecer la participación de la población y sociedad organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en	E.5.1	Fortalecer la capacidad del conocimiento de la Sociedad civil, centros poblados a acerca del peligro y riesgo a los que están expuesta.	5.1.1	Implementar las estrategias comunicacionales para la generación de la cultura de prevención (radio, redes sociales, TV, Etc.)	12,000.00	Oficina de Imagen Institucional
			5.1.2	Talleres de sensibilización y concientización para la población del distrito de Camanti.	20,000.00	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	COSTO REFERENCIAL	RESPONSABLE	
el Distrito de Camanti.	E.5.2	5.2.1	Fortalecimiento de capacidades a la sociedad civil organizada, y líderes comunales y sectoriales sobre acciones GRD a la población.	15,000.00	Sub Gerencia de Desarrollo Social
		5.2.2	Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Instituciones de Educación Primaria y Secundaria para la Gestión Prospectiva y Correctiva, dentro del ámbito del Distrito de Camanti.	15,000.00	Sub Gerencia de Desarrollo Social

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

3.5.4.5 RECURSO DE IMPLEMENTACIÓN DE ACCIONES PARA EL 2028

Cuadro 97. Recurso de implementación de acciones para el 2028.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS	COSTO REFERENCIAL	RESPONSABLE		
O.E.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y el distrito de Camanti.	E.1.1	Generar información territorial referida a la gestión del riesgo de desastres.	500.00	Gerencia Municipal		
	E.1.2.	Generar capacidades para la gestión del conocimiento.	Programa de fortalecimiento de capacidades a funcionarios/servidores públicos en Gestión Prospectiva, correctiva	16,000.00	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano	
O.E.4. Implementar, institucionalizar y mejorar las estrategias orientados a la GRD en los instrumentos de gestión del distrito de Camanti.	E.4.1	Incorporar e integrar de la GRD en los instrumentos de gestión y administrativos	4.1.3	Formular y/o actualizar los instrumentos de gestión (ROF, TUPA, MOF, MPP y otros) adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático	20,000.00	Oficina de Planeamiento y presupuesto.
	E.4.2	Fortalecer la aplicación de marcos normativos existentes en materia de GRD en el proceso de gestión municipal.	4.2.1	Formular el POI incorporando la GRD de manera transversal	15,000.00	Oficina de Planeamiento y presupuesto
			4.2.2	Priorizar la programación financiera para las actividades e inversiones para la prevención y reducción del riesgo	Son Procedimientos administrativos	Oficina de Planeamiento y presupuesto
	E.4.3	Generar instrumentos de gestión territorial	4.3.2	Generar el Plan de Desarrollo Urbano adoptando un enfoque de GRD y teniendo en cuenta el contexto cambio climático	250,000.00	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano
4.3.3			Generar Esquemas Urbanos (EU) Concertado con enfoque de GRD San Lorenzo y Japu	150,000.00	Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano	
O.E.5. Fortalecer la participación de la población y sociedad	E.5.1	Fortalecer la capacidad del conocimiento de la Sociedad civil, centros poblados	5.1.1	Implementar las estrategias comunicacionales para la generación de la cultura de prevención (radio, redes sociales, TV, Etc.)	12,000.00	Oficina de Imagen Institucional

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



OBJETIVOS ESPECÍFICOS	ESTRATEGIAS	MEDIDAS, ACCIONES Y PROYECTOS		COSTO REFERENCIAL	RESPONSABLE
organizada para el desarrollo de una cultura de prevención en el Distrito de Camanti.	a acerca del peligro y riesgo a los que están expuesta.	5.1.2	Talleres de sensibilización y concientización para la población del distrito de Camanti.	20,000.00	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres
	E.5.2 Generar programas de sensibilización y capacitación para prevención y reducción de los riesgos	5.2.1	Fortalecimiento de capacidades a la sociedad civil organizada, y líderes comunales y sectoriales sobre acciones GRD a la población.	15,000.00	Sub Gerencia de Desarrollo Social
		5.2.2	Programa de Fortalecimiento de Capacidades en Instituciones de Educación Primaria y Secundaria para la Gestión Prospectiva y Correctiva, dentro del ámbito del Distrito de Camanti.	15,000.00	Sub Gerencia de Desarrollo Social

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

3.5.5 EJECUCIÓN PROYECTOS DE INVERSIÓN

Cuadro 98. Recursos Para la ejecución proyectos de inversión del PPRD – CAMANTI al 2028.

PROYECTO	COSTO REFERENCIAL	FUENTES DE FINANCIAMIENTO	RESPONSABLE	ESTADO
2.1.4 Creación de los servicios de protección en las riberas del río Vulnerable ante el peligro en margen izquierdo del río Arazá, distrito de Camanti - Provincia de Quispicanchi - Cusco	S/ 13,779,513.45	RECURSOS MUNICIPALES Y/O CONVENIO CON PER IMA	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano	Ficha técnica
2.1.5 Limpieza y Descolmatación del río Araza, río Yanamayo, quebradas de Qorimayo, Aguajal, Primero de Julio, Quincemil, distrito de Camanti - Provincia De Quispicanchi - Cusco	120,000.00	RECURSOS MUNICIPALES Y/O CONVENIO	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano	Idea de Proyecto
2.1.7 Mejoramiento de los Canales de Encausamiento en la Calle Primero de Julio, Calle Aguajal, Calle Quincemil, y el Río Ccorimayo en el Centro Poblado de Quince Mil Del Distrito de Camanti - Provincia de Quispicanchi - Departamento de Cusco, 2471117.	S/11,227,019.43	RECURSOS MUNICIPALES Y/O CONVENIO	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano	Ficha técnica
2.1.8 Creación de la Defensa Ribereña Sobre El Río Yanamayo (Margen Derecha L-500m) En El Centro Poblado De Quince Mil Del Distrito De Camanti - Provincia De Quispicanchi - Departamento De Cusco, 2471141	S/1,842,834.38	RECURSOS MUNICIPALES Y/O CONVENIO	Sub gerencia de infraestructura y Desarrollo Urbano	Perfil

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Los recursos necesarios para implementar el PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028 serían **S/3,910,000.00** (tres millones novecientos diez mil con 00/100 soles) distribuidos de manera anual que detalla a continuación: Para el 2024 serán de **S/ 818,000.00** (ochocientos dieciocho mil con 00/100 soles); para el 2025 serán de **S/ 978,000.00** (novecientos setenta y ocho mil con 00/100 soles); para el 2026 serán de **S/ 968,000.00** (novecientos sesenta y ocho mil con 00/100 soles); para el 2027 serán de **S/ 633,000.00** (seiscientos treinta y tres mil con 00/100 soles) y por ultimo para el año 2028 serán de **S/ 513,500.00** (quinientos trece mil quinientos con 00/100 soles) y si implementa correctamente el PPRRD CAMANTI, en la ejecución de proyectos se buscara financiamiento a través de PER IMA, Programa Trabaja Perú - Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo para (exclusivamente para proyectos de Defensa ribereña), etc. Que haciendo a un total de **S/ 26,969,367.26** (veintiséis millones novecientos sesenta y nueve mil trescientos sesenta y siete con 26/100 soles).

Cuadro 99. Recursos necesarios para implementar el PPRRD – CAMANTI al 2028.

AÑO	RECURSO (S/.)
2024	818,000.00
2025	978,000.00
2026	968,000.00
2027	633,000.00
2028	513,500.00
TOTAL	3,910,000.00

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Cuadro 100. Actividades e Inversiones del PPRRD de Camanti al 2028.

	2024	2025	2026	2027	2028	SUB TOTAL
INVERSIONES	590,000.00	760,000.00	780,000.00	500,000.00	400,000.00	3,030,000.00
ACTIVIDADES	228,000.00	218,000.00	188,000.00	133,000.00	113,000.00	880,000.00
TOTAL	818,000.00	978,000.00	968,000.00	633,000.00	513,000.00	3,910,000.00

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Cuadro 101. Facticidad presupuestal de las actividades para la implementación del PPRRD de Camanti al 2028.

AÑO	RUBRO DE FINANCIAMIENTO		TOTAL
	RDR*	FONCOMUN**	
2024	181,000.00	47,000.00	228,000.00
2025	171,000.00	47,000.00	218,000.00
2026	126,000.00	62,000.00	188,000.00
2027	86,000.00	47,000.00	133,000.00
2028	66,000.00	47,000.00	113,000.00

Elaboración: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

*RDR = Recursos Directamente Recaudados

**FONCOMUN = Fondos de Compensación Municipal

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
C.P.C. Roxana Gisshuaman Fama
 JEFE OFICINA DE REGISTRO Y PRESUPUESTOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI QUINCENAL
C.P.C. Alexis Pizarro Esquivel
 GERENTE MUNICIPAL
 238

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUMBES
 U.V. PALMADA DISTRITAL DE CAMANTI
 Andrés William Mohena Quispe
 (U) UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 Arq. Ernest Benites Ve'a
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL (E)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 Ing. Edward Diego Vela Ramirez
 SUB GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 SUB GERENTE DE SERVICIOS PUBLICOS
 Lic. Angel Dorfo Cabrera Arenas
 C.P.C. 1072966182
 SUB GERENTE



4 IMPLEMENTACION DEL PPRD – CAMANTI AL 2028

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres 2024 -2028 del distrito de Camanti será incorporado en los instrumentos de gestión institucional, así como en los de planificación territorial.



4.1 FINANCIAMIENTO

Los recursos financieros para la implementación del PPRD de Camanti provienen de las siguientes fuentes:

- Recursos Propios
- Programa Presupuestal 0068
- Programa de incentivos Municipales
- Fondo de intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales – FONDES
- Gestiones con otras instancias (convenios).
- Programa Trabaja Perú - Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (exclusivamente para proyectos de Defensa ribereña)



4.2 SEGUIMIENTO, MONITOREO Y EVALUACION

A nivel institucional el responsable del seguimiento y monitoreo del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de Camanti periodo 2024 – 2028, es el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD) aprobado mediante Resolución de Alcaldía El GTGRD coordina y articula la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco de la Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD). Está presidido por el alcalde de la Municipalidad Distrital de Camanti y la secretaria técnica recae en el Área de Gestión de Riesgo de Desastres o quien haga sus veces. Asimismo, el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) a través de la Dirección de Monitoreo, seguimiento y Evaluación (DIMSE) quienes velarán por el cumplimiento de las metas, según los indicadores de la matriz de programas, proyectos y actividades y evaluarán el impacto de las acciones implementadas.



4.2.1 SEGUIMIENTO

Se realizará el seguimiento trimestral del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres será realizado por la Oficina de Planificación y Presupuesto, a fin 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.



Cuadro 102. Seguimiento del PPRD – CAMANTI al 2028.

SEGUIMIENTO DEL PPRD CAMANTI	RESPONDABLES	ÓRGANOS DE APOYO	MEDIO DE VERIFICACION
	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres	Informe técnico de manera trimestral

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

4.2.2 MONITOREO

Se realizará el monitoreo semestral del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres será realizado por el Gerente Municipalidad del distrito de Camanti, a fin 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.

Cuadro 103. Monitoreo del PPRD – CAMANTI al 2028.

MONITOREO DEL PPRD CAMANTI	RESPONDABLES	ÓRGANOS DE APOYO	MEDIO DE VERIFICACION
	Gerente Municipalidad del distrito de Camanti.	<ul style="list-style-type: none"> Oficina de Planificación y Presupuesto Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres 	Informe técnico de manera semestral

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

4.2.3 EVALUACIÓN

Se realizará la evaluación anual del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres será realizado por el presidente del GTGRD (alcalde de la Municipalidad Distrital de Camanti), a fin 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.

Cuadro 104. Evaluación del PPRD – CAMANTI al 2028.

EVALUACION DEL PPRD CAMANTI	RESPONDABLES	ÓRGANOS DE APOYO	MEDIO DE VERIFICACION
	Presidente del GTGRD (alcalde de la Municipalidad Distrital de Camanti)	Gerente Municipalidad del distrito de Camanti	Informe técnico de manera anual

Elaboración: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 Andres William Mohena Quispe
 UNIDAD DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 Arq. Erika L. Perittes Vega
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL (E)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 Ing. Edward Diego Vela Ramirez

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 UNIDAD DE DESARROLLO SOCIAL Y SERVICIOS PUBLICOS
 Lic. Angel Dario Cabrera Arenas
 CPPe. 1023966182
 SUB GERENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 C.P.C. Roxana Y. Cusihuamani Y. Lima
 JEFA DE OFICINA DE INVESTIGACION Y PREVENCIÓN

5 BIBLIOGRAFÍA

- Carbajal Bellido, M. T. (2022). Diversidad y composición arbórea en la comunidad nativa de San Lorenzo, distrito de Camanti, Cusco—Perú. *Universidad Nacional Amazónica de Madre de Dios - UNAMAD*. <http://repositorio.unamad.edu.pe/handle/20.500.14070/854>
- CENEPRED. (2014). [CENEPRED] *Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales. Versión 02. (Biblioteca SIGRID)*. <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/257>
- CENEPRED. (2016). [CENEPRED] *Guía Metodológica para elaborar el plan de prevención y reducción de riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno*. <https://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/documento/2065>
- Chahua Janampa, J. E. (2016). Dinámica de flujos aluvionales en el centro poblado de Quincemil, subcuenca del río Arazá. *Repositorio de Tesis - UNMSM*. <https://cybertesis.unmsm.edu.pe/handle/20.500.12672/5945>
- MINAM, & Tovar Narváez, A. (2018). Definiciones conceptuales de los ecosistemas del Perú. En *Ministerio del Ambiente. Ministerio del Ambiente*. <http://repositoriodigital.minam.gob.pe/xmlui/handle/123456789/1082>
- SERNANP. (2014). *Áreas de conservación Privada* (p. 38). https://old.sernanp.gob.pe/sernanp/archivos/biblioteca/guias_manuales/10%20Doc%20Trabajo%20Áreas%20de%20conservacion%20Privada.pdf
- Tavera, H., Agüero, C., & Fernández, E. (2016). *Catálogo general de isosistas para sismos peruanos*. <https://repositorio.igp.gob.pe/handle/20.500.12816/791>
- ANA. (2018). *Observatorio del Agua - ANA*. Obtenido de <http://snirh.ana.gob.pe/ObservatorioSNIRH/>



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

(2016). *Identificación de Zonas Vulnerables ante inundaciones en ríos y quebradas 2016*. ANA.

SIGRID: Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres,
<http://sigrid.cenepred.gob.pe/sigridv3/>

INDECI. SINPAD Sistema de Información para la Prevención y Atención de Desastres,
Emergencias registradas desde el año 2004 al 2021

INGEMMET. Neotectónica y peligro sísmico en la región Cusco. Boletín 55. Serie C, Geodinámica
e Ingeniería Geológica.

IGP: Instituto Geofísico del Perú, Registro de datos sísmicos.

GORE CUSCO. Zonificación ecológica económica del departamento de Cusco. ZEE - Cusco.

MINAM. Mapa Nacional de Ecosistemas del Perú, Sistema Nacional de Información Ambiental
(SINIA), <https://sinia.minam.gob.pe/>

MINAM. INRENA, ONERN. Zonas de vida, Sistema Nacional de Información Ambiental (SINIA),
<https://sinia.minam.gob.pe/>

MINAM. Mapa Nacional de Cobertura Vegetal, Sistema Nacional de Información Ambiental
(SINIA), <https://sinia.minam.gob.pe/>

INRENA. Capacidad de Uso Mayor de Suelos

INEI Instituto Nacional de Estadística e Informática, Resultados Definitivos de las Comunidades
Nativas y Campesinas 2017

INEI Instituto Nacional de Estadística e Informática, Departamento de Cusco: Resultados
Definitivos 2017

MTC Ministerio de Transportes y Comunicaciones

ESCALE: Portal de la Unidad de Estadística Educativa del Ministerio de Educación del Perú

SENAMHI: Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú





ANEX 01: REGISTRO FOTOGRAFICO

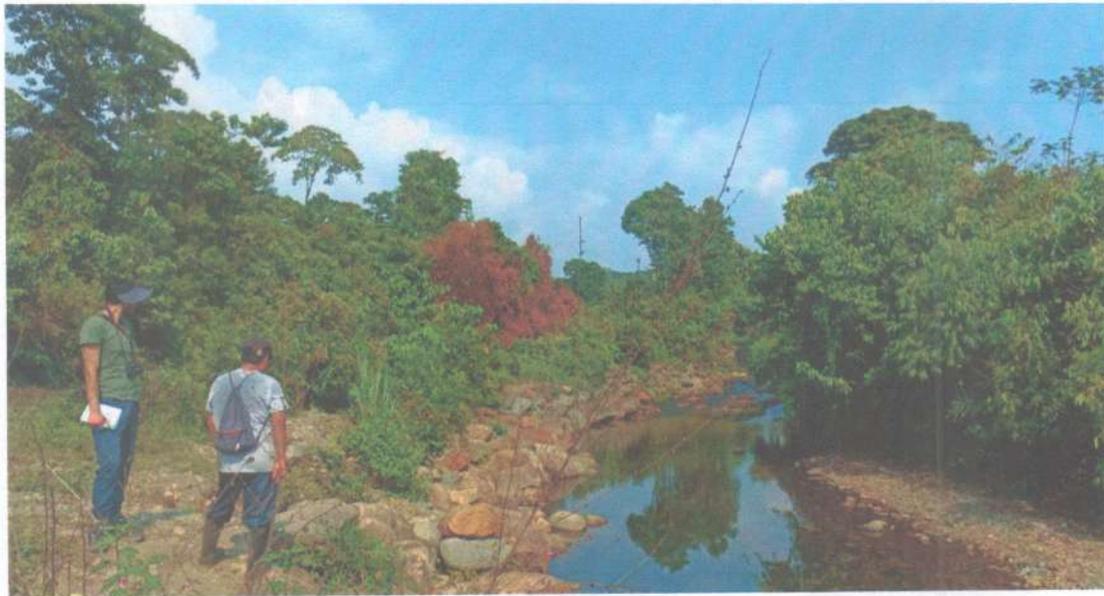
Figura 129. Entrevista a Líderes del distrito de Camanti para el análisis de la Vulnerabilidad. Durante estas entrevistas, los dirigentes destacaron puntos críticos, compartieron sus perspectivas sobre el conocimiento territorial y la gestión de riesgos de desastres. Asimismo, relataron experiencias significativas y expresaron sus inquietudes en relación con la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD). Los encuentros incluyeron: a) una entrevista con el líder de la Asociación de Propietarios de Viviendas (APV) Nuevo Camanti, b) una entrevista con la directora de la I.E. 50987 Huacayumbre, y c) una entrevista con el líder de la Comunidad Nativa de San Lorenzo.



Fuente: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



Figura 130. Identificación de los puntos críticos, río Yanamayo del Distrito de Camanti.



Fuente: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

Figura 131. Identificación de viviendas a la rivera de la Quebrada Aguajal



Fuente: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

Figura 132. Identificación de la geología local del Distrito de Camanti.



Fuente: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Figura 133. Presencia de gaviones dañados por la crecida del río Araza.



Fuente: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



Figura 134. Los restos del puente se mantienen como testigos del colapso provocado por la crecida y desbordamiento del río Cadena.



Fuente: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

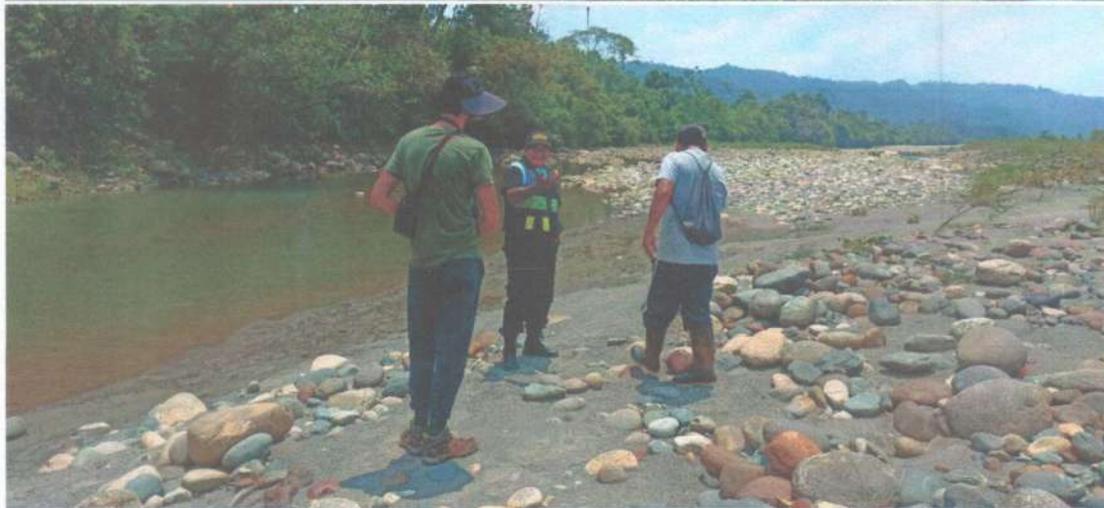
Figura 135. Visita de campo, Comunidad Nativa de San Lorenzo del distrito de Camanti.



Fuente: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



Figura 136. Visita de campo de los diferentes puntos criticos del distrito de Camanti.



Fuente: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

Figura 137. Visita al I.E. Limonchayoc del Distrito de Camanti.

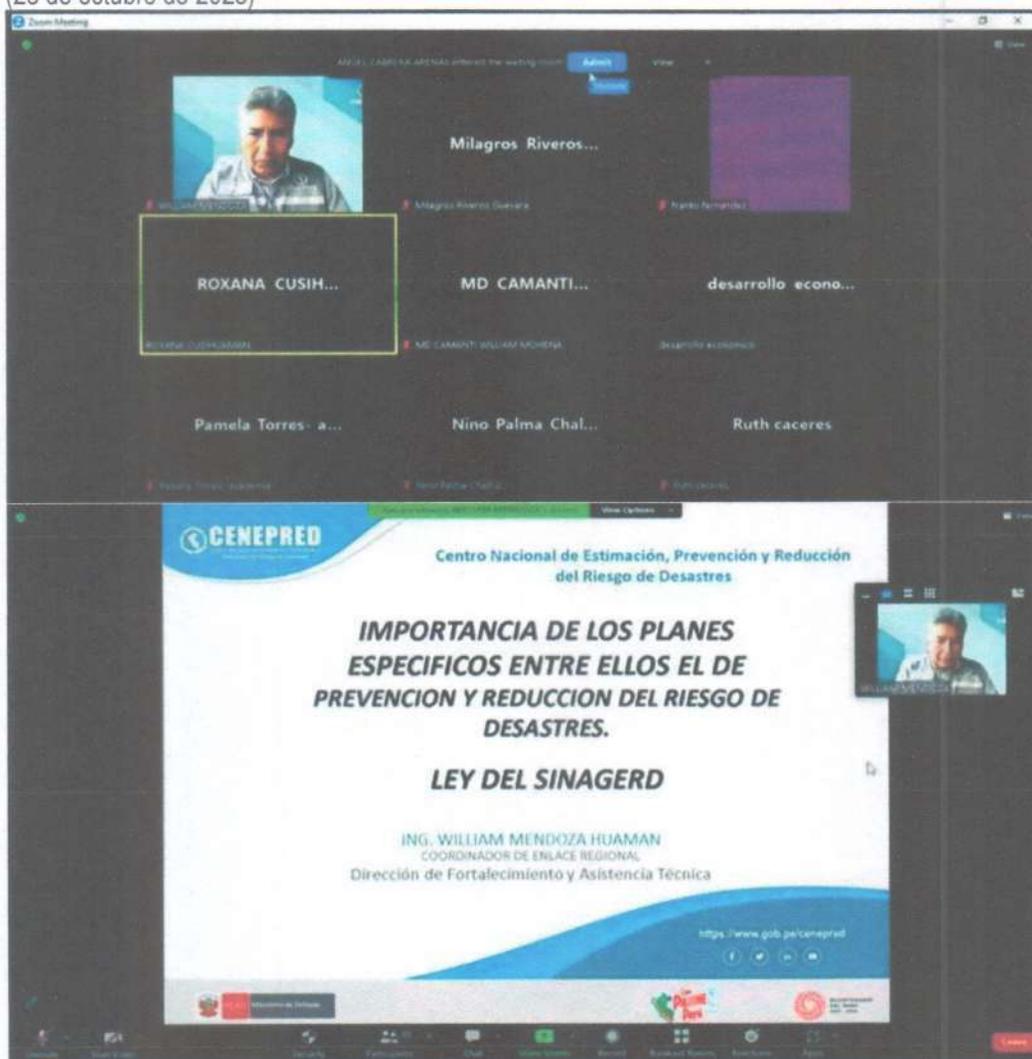


Fuente: Equipo técnico PPRRD Camanti, 2023.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



Figura 138. Primera Reunión virtual, de presentación del Plan de Trabajo del PPRD Camanti al 2028 (28 de octubre de 2023)

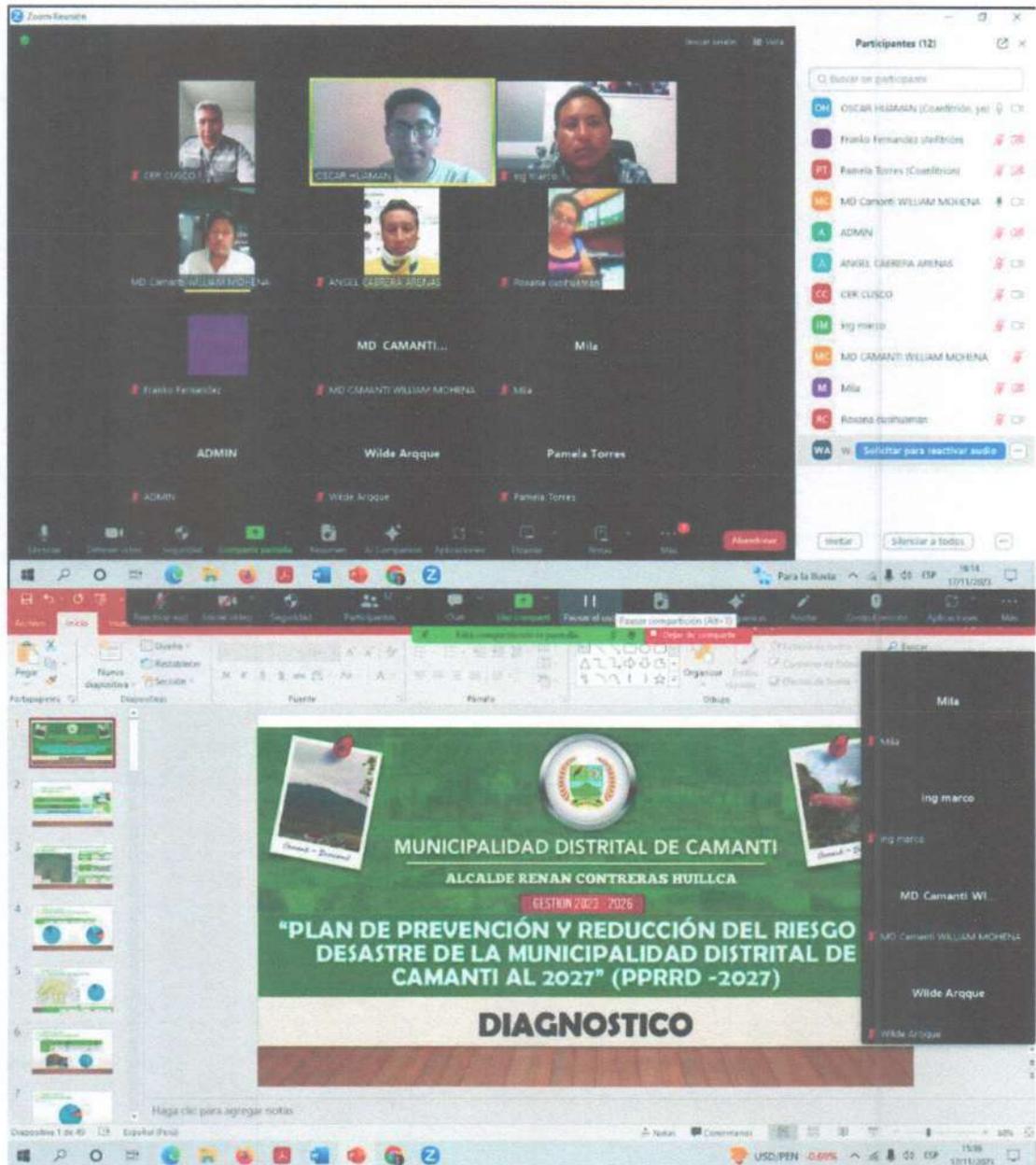


Fuente: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028



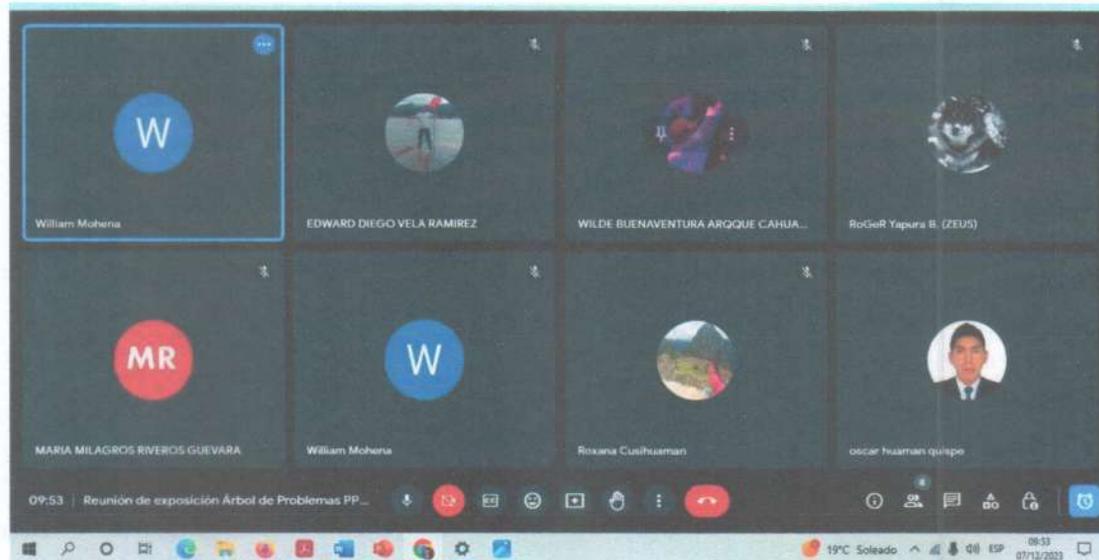
Figura 139. Reunión virtual de la presentación del Diagnóstico del PPRD Camanti 2028 (17 de noviembre de 2023).



Fuente: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

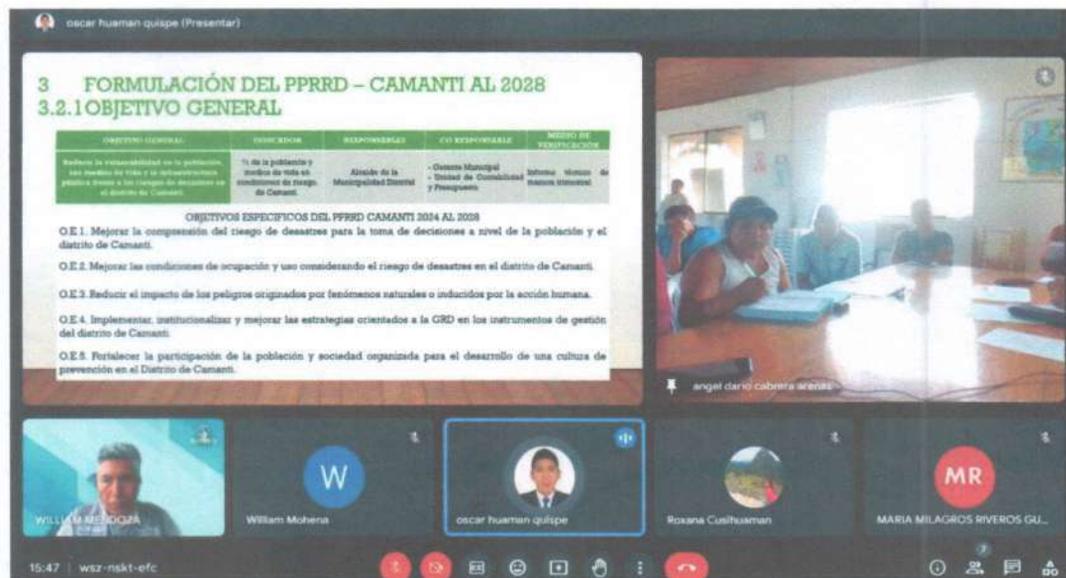
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

Figura 140. Reunión virtual, de presentación de Identificación de los principales problemas, arbol de problema y Aprobación de Diagnostico del PPRD Camanti al 2028 (28 de octubre de 2023)



Fuente: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.

Figura 141. Reunión virtual, de presentación y Aprobación del PPRD Camanti al 2028 (31 de enero de 2024)



Fuente: Equipo técnico PPRD Camanti, 2023.



ANEXO 02:
FICHA TÉCNICAS DE PROYECTOS Y ACTIVIDADES

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

P01		PROYECTO/PROGRAMA			
		IMPLEMENTACIÓN DE LA OFICINA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES PARA EL MONITOREO, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DE LA GRD, EN EL DISTRITO DE CAMANTI, PROVINCIA DE QUISPICANCHI - CUSCO			
CODIGO ÚNICO	LOCALIZACIÓN / SECTOR	DISTRITO	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	
	QUINCÉMIL	CAMANTI	QUISPICANCHI	CUSCO	
SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA	FUNCION	DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL	SECTOR RESPONSABLE	TIPOLOGIA DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN
Atención para la prevención de desastres	05: ORDEN PÚBLICO Y SEGURIDAD	016: GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRE	0035: PREVENCIÓN DE DESASTRE	PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	SERVICIOS DE PROTECCIÓN ANTE PELIGROS
<p>JUSTIFICACIÓN: La implementación de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres (GRD) se vuelve imprescindible para asegurar la seguridad y protección de las áreas vulnerables en el distrito de Camanti frente a diversos riesgos. La necesidad de monitorear y evaluar estos riesgos responde a una preocupante tendencia de fenómenos naturales e inducidos por la actividades humanas que podrían acarrear consecuencias devastadoras. Esta iniciativa busca no solo habilitar estrategias preventivas y una respuesta rápida ante emergencias, sino también preservar vidas humanadas, medios de ingreso y proteger tanto las inversiones públicas como privadas en el distrito.</p> <p>OBJETIVO: Establecer una Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres (GRD) equipada y capacitada, especializada en el monitoreo y evaluación de los riesgos de desastres naturales e inducidos por acciones humanas, con el propósito de reducir al mínimo sus impactos negativos en el distrito de Camanti y preservar los recursos naturales</p>					
<p>NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL</p>		<p>UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR</p> <p>Oficina implementada</p>			
<p>COMPONENTES/ACTIVIDADES:</p> <ol style="list-style-type: none"> Análisis de Riesgos: Evaluación detallada de los riesgos naturales e inducidos por la actividades humanas en el distrito. Identificación de zonas vulnerables y recursos en riesgo. Establecimiento de la Oficina de GRD: Contratación de personal especializado en gestión de riesgos y adquisición de equipos tecnológicos para monitoreo y evaluación. Adecuación de instalaciones para la operatividad de la Oficina. Desarrollo de Protocolos y Capacitación: Capacitación del personal en técnicas de evaluación de riesgos y manejo de desastres. Estrategias Preventivas y de Respuesta: Elaboración de planes de acción y respuesta rápida ante emergencias identificadas. Sensibilización y educación comunitaria sobre medidas preventivas. 					
<p>COSTO DE INVERSIÓN</p> <p>S/. 200,000.00</p> <p>Docientos mil con 00/100 soles</p>		<p>PLAZO DE EJECUCIÓN</p> <p>LARGO</p>		<p>AÑO DE CUMPLIMIENTO</p> <p>2027</p>	
			<p>UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL</p> <p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI</p>		<p>CODIGO DE LA UEP</p>



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

PROGRAMA	
MONUMENTACIÓN DE HITOS EN FAJAS MARGINALES DEL RÍO ARAZÁ Y LA QUEBRADA QORIMAYO, EN EL DISTRITO DE CAMANTI, PROVINCIA DE QUISPICANCHI - CUSCO	
CODIGO ÚNICO	PROVINCIA CUSCO
LOCALIZACIÓN / SECTOR	
RIO DE YANAMAYO, QUEBRADA QORIMAYO	DISTRITO CAMANTI
FUNCIÓN	DIVISION FUNCIONAL
05: ORDEN PUBLICO Y SEGURIDAD	016: GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRE
PUNTOS CRITICOS EN QUEBRADA NO PORTEGIDA ANTE PELIGROS	0035: PREVENCIÓN DE DESASTRE
SECTOR RESPONSABLE	
PRESIDENCIA DEL CONSEJO DE MINISTROS	
TIPOLOGIA DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN	
SERVICIOS DE PROTECCIÓN ANTE PELIGROS	
<p>JUSTIFICACIÓN: La monumentación de hitos en las fajas marginales es esencial para garantizar el cumplimiento de las resoluciones de aprobación y preservación de estos ecosistemas frágiles. Marcar estos límites ayudará a evitar intrusiones indebidas y evitar el asentamiento no autorizado de la población, promoviendo así la conservación de estos espacios naturales fundamentales para el equilibrio ecológico y la biodiversidad.</p>	
<p>OBJETIVO: Monumentar hitos según las resoluciones de aprobación en las áreas de fajas marginales del río Arazá y la quebrada Qorimayo con el propósito de salvaguardar su integridad ecológica, proteger su biodiversidad y evitar el asentamiento no autorizado de la población.</p>	
NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL	UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR
50 hitos monumentados	Nº hitos monumentados
COMPONENTES/ACTIVIDADES:	
<ol style="list-style-type: none"> Levantamiento Topográfico y Identificación de Hitos: Realización de un levantamiento preciso de las áreas designadas. Identificación de hitos registrado y aprobado con resolución Directoral de ANA. Marco y Documentación: Colocación física de hitos en ubicaciones estratégicas según las resoluciones de aprobación. Elaboración de documentación detallada de cada hito, incluyendo coordenadas GPS y descripción precisa. Seguimiento y Mantenimiento: Establecimiento de un plan de monitoreo regular para verificar la integridad de los hitos. Mantenimiento periódico para asegurar su visibilidad y conservación. Reportes y Cumplimiento Normativo: Generación de informes sobre el estado de los hitos y su conformidad con las resoluciones de aprobación. Aseguramiento del cumplimiento normativo en términos de preservación de fajas marginales. 	
COSTO DE INVERSIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN
S/. 80,000.00	MEDIO
Ochenta mil con 00/100 soles	
UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL	CODIGO DE LA UEP
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

PROGRAMA	
CREACIÓN DE LA COMPAÑÍA DE BOMBEROS EN EL DISTRITO DE CAMANTI, PROVINCIA DE QUISPICANCHI - CUSCO	
CODIGO ÚNICO	PROVINCIA CUSCO
LOCALIZACIÓN / SECTOR	
DISTRITO DE CAMANTI	DISTRITO CAMANTI
SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA	TIPOLOGIA DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN
COMPañIA DE BOMBEROS	SECTOR RESPONSABLE
05 ORDEN PÚBLICO Y SEGURIDAD	INTERIOR
014 ORDEN INTERNO	028 OPERACIONES POLICIALES
<p>JUSTIFICACIÓN: La creación de la compañía de bomberos es de suma importancia para el interés público al contribuir significativamente a fortalecer la seguridad ciudadana. El servicio ofrecido por los bomberos es esencial y se encuentra regulado por el estado, abocado a la prevención, atención de emergencias, rescates y extinción de incendios. La inclusión del Cuerpo General de Bomberos Voluntarios del Perú como una organización especializada de primera respuesta en emergencias y desastres dentro del Sistema de Gestión de Riesgos de Desastre (SINAGERD) enfatiza la relevancia crucial de este proyecto para la comunidad de Camanti.</p>	
<p>OBJETIVO: Establecer y operar una Compañía de Bomberos en el Distrito de Camanti para mejorar la capacidad de respuesta ante emergencias y desastres, así como para fortalecer la seguridad ciudadana y la protección de vidas y propiedades.</p>	
<p>NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL</p>	
<p>UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR</p>	
<p>Numero de CIAS básicas requeridas</p>	
<p>Porcentaje</p>	
<p>COMPONENTES/ACTIVIDADES:</p>	
<p>1. Infraestructura y Equipamiento: Adquirir o acondicionar instalaciones para albergar la compañía de bomberos. Obtener equipos y herramientas necesarios para operaciones de rescate y extinción de incendios.</p>	
<p>2. Formación y Capacitación del Personal: Capacitar a los bomberos en técnicas modernas de extinción de incendios, rescate y atención de emergencias médicas. Proporcionar entrenamiento constante para mantener altos estándares de preparación.</p>	
<p>3. Desarrollo de Programas Preventivos: Implementar campañas educativas en la comunidad sobre medidas de prevención de incendios y seguridad en el hogar. Realizar simulacros y ejercicios de respuesta ante emergencias para fortalecer la preparación.</p>	
<p>4. Establecer Coordinación y Redes de Apoyo: Establecer acuerdos de colaboración con otras instituciones de respuesta a emergencias y entidades gubernamentales. Desarrollar protocolos de coordinación para una respuesta efectiva en situaciones de desastre.</p>	
COSTO DE INVERSIÓN	CODIGO DE LA UEP
S/. 80,000.00	MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CAMANTI
Ochenta mil con 00/100 soles	MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CAMANTI
PLAZO DE EJECUCIÓN	AÑO DE CUMPLIMIENTO
MEDIO	2025



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

PROGRAMA	
CREACIÓN DE SISTEMAS ALERTA TEMPRANA Y MONITOREO DE VIENTOS FUERTES EN EL DISTRITO DE CAMANTI, PROVINCIA DE QUISPICANCHIS - CUSCO	
CODIGO ÚNICO	PROVINCIA CUSCO
LOCALIZACIÓN / SECTOR	
DISTRITO DE CAMANTI	DISTRITO CAMANTI
FUNCION	
DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL
016 GESTIÓN DE RIESGOS Y EMERGENCIAS	0035 PREVENCIÓN DE DESASTRES
SECTOR RESPONSABLE	
TIOLOGIA DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN	
CUSCO	
<p>P05</p>	
<p>SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA</p>	
<p>JUSTIFICACIÓN: La creación de sistemas de alerta temprana y monitoreo de vientos fuertes es crucial debido a la vulnerabilidad del Distrito de Camanti a este tipo de fenómeno meteorológico. Estos sistemas permitirán advertir con antelación a la población sobre la ocurrencia de vientos intensos, facilitando la toma de medidas preventivas y la planificación de respuestas efectivas para minimizar daños humanos y materiales.</p> <p>BENEFICIOS ESPERADOS: Reducción significativa de riesgos para la población y los recursos locales asociados a vientos fuertes. Mayor preparación y capacidad de respuesta de la comunidad ante este fenómeno meteorológico. Protección de vidas y bienes, minimizando los impactos adversos en caso de vientos intensos.</p> <p>OBJETIVO: Implementar sistemas de alerta temprana y monitoreo de vientos fuertes en el Distrito de Camanti para prevenir y mitigar los riesgos asociados a este fenómeno meteorológico, protegiendo así la vida de los habitantes y sus medios de vida.</p>	
<p>NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL</p>	
<p>UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR</p>	
<p>16 talleres</p>	
<p>COMPONENTES/ACTIVIDADES:</p>	
<p>1. Estudio y Evaluación de Riesgos: Realizar un análisis detallado de la incidencia y patrones de vientos fuertes en la zona. Evaluar el impacto histórico de estos vientos en la comunidad y los recursos locales.</p> <p>2. Implementación de Sistemas de Monitoreo Meteorológico: Adquisición e instalación de estaciones meteorológicas equipadas para detectar y medir la intensidad de los vientos. Desarrollo de una red de monitoreo que permita obtener datos en tiempo real sobre las condiciones meteorológicas.</p> <p>3. Desarrollo de Sistemas de Alerta Temprana: Establecimiento de protocolos para la activación de alertas tempranas ante la detección de vientos fuertes. Implementación de un sistema de difusión efectiva de alertas a la comunidad.</p> <p>4. Capacitación y Concientización: Capacitación a autoridades locales y población sobre cómo actuar ante alertas de vientos fuertes. Campañas de concientización sobre la importancia de seguir las instrucciones de las alertas y medidas preventivas.</p>	
	
<p>COSTO DE INVERSIÓN</p>	
<p>S/. 400.000.00</p>	
<p>cuatrocientos mil con 00/100 soles</p>	
<p>PLAZO DE EJECUCIÓN</p>	
<p>MEDIO</p>	
<p>AÑO DE CUMPLIMIENTO</p>	
<p>2025</p>	
<p>UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL</p>	
<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI</p>	
<p>CODIGO DE LA UEP</p>	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

P06		PROYECTO/PROGRAMA			
PROGRAMA DE FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES FUNCIONARIOS/SERVIDORES PÚBLICOS EN GESTIÓN PROSPECTIVA, CORRECTIVA DEL DISTRITO DE CAMANTI, PROVINCIA DE QUISPICANCHIS - CUSCO					
CODIGO ÚNICO	LOCALIZACIÓN / SECTOR		DISTRITO	PROVINCIA	DEPARTAMENTO
	QUINCÉMIL		CAMANTI	QUISPICANCHI	CUSCO
SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA	FUNCION	DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL	SECTOR RESPONSABLE	TIPOLOGIA DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN
	05: ORDEN PÚBLICO Y SEGURIDAD	016: GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRE	0035: PREVENCIÓN DE DESASTRE		
<p>JUSTIFICACIÓN: El desarrollo de capacidades en gestión prospectiva y correctiva es esencial para la mejora continua de la administración pública en Camanti. Estas habilidades permitirán anticipar desafíos, identificar oportunidades, tomar decisiones informadas y ejecutar acciones correctivas en pro del desarrollo sostenible y la eficiencia en la prestación de servicios públicos.</p> <p>BENEFICIOS ESPERADOS: Mejora en la capacidad de anticipación y resolución de problemas por parte de los funcionarios públicos. Mayor eficiencia en la toma de decisiones estratégicas y correctivas. Incremento en la calidad de los servicios públicos ofrecidos a la comunidad. Este proyecto se enfoca en el desarrollo de habilidades que permitirán a los funcionarios públicos de Camanti anticiparse, identificar y resolver problemas de manera efectiva, fortaleciendo así la administración local y mejorando la prestación de servicios en beneficio de la comunidad.</p> <p>OBJETIVO: Implementar un programa integral de capacitación y fortalecimiento de habilidades dirigido a funcionarios/servidores públicos del Distrito de Camanti en técnicas de gestión prospectiva y correctiva para mejorar la eficiencia en la administración pública y la toma de decisiones.</p>					
NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL		UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR			
Funcionarios/servidores públicos capacitada en GRD		Porcentaje			
COMPONENTES/ACTIVIDADES:					
<ol style="list-style-type: none"> Diagnóstico de Necesidades y Diseño del Programa: Realizar un análisis de las necesidades de capacitación en gestión prospectiva y correctiva. Diseñar un programa adaptado a las necesidades identificadas, con módulos específicos. Implementación de Talleres y Seminarios: Ejecutar talleres y seminarios prácticos sobre técnicas de gestión prospectiva y correctiva. Incluir temáticas como análisis prospectivo, gestión de riesgos, toma de decisiones y resolución de problemas. Mentoría y Acompañamiento Personalizado: Ofrecer sesiones de mentoría y asesoramiento a los participantes para aplicar los conocimientos adquiridos en su trabajo diario. Brindar apoyo técnico para implementar herramientas y metodologías aprendidas. Evaluación y Seguimiento: Realizar evaluaciones periódicas para medir el impacto del programa en la mejora de habilidades. Recopilar retroalimentación para ajustar y mejorar el programa en futuras ediciones. 					
COSTO DE INVERSIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	AÑO DE CUMPLIMIENTO	UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL	CODIGO DE LA UEP	
S/. 80,000.00	LARGO	2027	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI		
Ochenta mil con 00/100 soles					



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

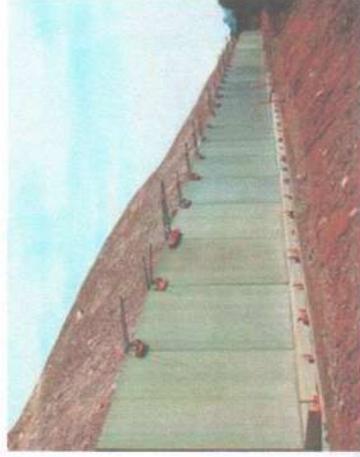
PROYECTO/PROGRAMA			
ELABORACION DEL PLAN DE DESARROLLO URBANO EN EL CENTRO POBLADO DE QUINCÉMIL Y ESQUEMAS URBANOS (EU) EN SAN LORENZO Y JAPU DEL DISTRITO DE CAMANTI, PROVINCIA DE QUISPICANCHIS - CUSCO			
CODIGO ÚNICO	LOCALIZACIÓN / SECTOR	DISTRITO	PROVINCIA
P07	QUINCÉMIL- SAN LORENZO Y JAPU	CAMANTI	QUISPICANCHI
SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA	FUNCION	DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL
SERVICIO DE RECUPERACIÓN DE UNIDADES PRODUCTORAS (UP) DE BIENES Y SERVICIOS PÚBLICOS	19 VIVIENDA Y DESARROLLO URBANO	041 DESARROLLO URBANO Y RURAL	0090 PLANEAMIENTO Y DESARROLLO URBANO Y RURAL
<p>JUSTIFICACIÓN: La Elaboración de un Plan de Desarrollo Urbano y Esquemas Urbanos con enfoque en GRD y cambio climático es crucial para garantizar el crecimiento ordenado y sostenible de los centros poblados. La integración de estrategias de gestión de riesgos y adaptación climática permite mitigar amenazas futuras, reducir vulnerabilidades y promover entornos urbanos más seguros y resilientes.</p> <p>BENEFICIOS ESPERADOS: Desarrollo urbano ordenado, sostenible y adaptado al cambio climático. Reducción de riesgos y vulnerabilidades frente a desastres naturales. Mejora en la calidad de vida de los habitantes y protección de los recursos urbanos.</p> <p>OBJETIVO: Elaborar un Plan de Desarrollo Urbano integral para el Centro Poblado de Quincemil y Esquemas Urbanos en San Lorenzo y Japu, priorizando la gestión del riesgo de desastres y la adaptación al cambio climático para fomentar un desarrollo urbano sostenible y resiliente.</p>			
NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL		UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR	
03 instrumentos de gestión urbana aprobados		instrumentos de gestión urbana aprobados	
COMPONENTES/ACTIVIDADES:			
<ol style="list-style-type: none"> Diagnóstico Integral del Territorio: Realizar un análisis detallado de la situación actual de los centros poblados, identificando riesgos, vulnerabilidades y potenciales impactos del cambio climático. Recopilar información socioeconómica, ambiental y urbanística. Implementación de La Oficina de Desarrollo Urbano y Rural: Creación e implementación de la oficina de Desarrollo Urbano Y Rural Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano y Esquemas Urbanos: Desarrollar el Plan de Desarrollo Urbano para Quincemil, y Esquemas Urbanos para San Lorenzo y Japu, considerando las características específicas de cada localidad. Incluir medidas de adaptación al cambio climático, infraestructuras resilientes y zonas de protección. Participación Ciudadana y Consultas Públicas: Involucrar activamente a la comunidad en el proceso de planificación y diseño, mediante talleres, reuniones y encuestas. Realizar consultas públicas para recibir aportes y retroalimentación de los residentes y actores locales. Implementación y Monitoreo: Establecer un plan de implementación progresiva del Plan de Desarrollo Urbano y Esquemas Urbanos. Establecer indicadores de seguimiento para monitorear el cumplimiento de los objetivos y metas establecidas. 			
COSTO DE INVERSIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	AÑO DE CUMPLIMIENTO	CODIGO DE LA UEP
S/. 800,000.00	LARGO	2027	
Ochocientos mil con 00/100 soles			UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL
			MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

P09		PROYECTO/PROGRAMA			
CREACIÓN DE MUROS DE CONTENCIÓN PARA LA ESTABILIZACIÓN DE TALUDES EN APV JOSÉ SANTOS PERALTA, DEL DISTRITO DE CAMANTI, PROVINCIA DE QUISPICANCHIS - CUSCO					
CODIGO ÚNICO	LOCALIZACIÓN / SECTOR	DISTRITO	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	
	APV JOSÉ SANTOS PERALTA	CAMANTI	QUISPICANCHI	CUSCO	
SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA	FUNCION	DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL	SECTOR RESPONSABLE	TIPOLOGIA DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN
SERVICIO DE RECUPERACIÓN DE UNIDADES PRODUCTORAS (UP) DE BIENES Y SERVICIOS PÚBLICOS	Funcion 05: Orden Público y Seguridad	016: Gestion de Riesgos y Emergencias	0035: Prevención de Desastres	Vivienda, Construcción y Saneamiento	Creación
<p>JUSTIFICACIÓN: La implementación de muros de contención es esencial para prevenir posibles deslizamientos y garantizar la estabilidad de los taludes en la zona de APV José Santos Peralta. Esta medida busca salvaguardar la seguridad de los residentes y proteger las estructuras habitacionales y el entorno contra los riesgos asociados a movimientos de tierra.</p> <p>BENEFICIOS ESPERADOS: Reducción de riesgos de deslizamientos y colapsos de taludes en APV José Santos Peralta. Protección de las viviendas y la comunidad frente a movimientos de tierra. Garantía de la seguridad y estabilidad del entorno habitacional. Este proyecto se centra en la construcción de muros de contención para estabilizar los taludes en APV José Santos Peralta, mitigando los riesgos asociados a movimientos de tierra y asegurando la seguridad y estabilidad del entorno habitacional.</p> <p>OBJETIVO: Construir muros de contención en la zona de APV José Santos Peralta para estabilizar los taludes, mitigar riesgos de deslizamientos y garantizar la seguridad de la comunidad, sus viviendas y entorno.</p>					
NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL		UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR			
N° de PIP ejecutados		Porcentaje			
COMPONENTES/ACTIVIDADES:					
<ol style="list-style-type: none"> Estudio Geotécnico y Diseño de los Muros de Contención: Realizar un estudio exhaustivo del terreno para comprender las condiciones geológicas y de suelo. Desarrollar el diseño técnico de los muros de contención según las necesidades y características identificadas. Adquisición de Materiales y Preparación del Sitio: Obtener los materiales adecuados para la construcción de los muros de contención. Preparar el sitio, realizando la limpieza y nivelación necesarias para la obra. Construcción de los Muros de Contención: Iniciar la construcción de los muros siguiendo las especificaciones técnicas y el diseño establecido. Implementar medidas de control de calidad durante el proceso constructivo. Seguimiento y Mantenimiento: Establecer un plan de seguimiento para monitorear la estabilidad de los muros a lo largo del tiempo. Implementar un programa de mantenimiento preventivo para asegurar su durabilidad y eficacia a largo plazo. 					
COSTO DE INVERSIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	AÑO DE CUMPLIMIENTO		UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL	CODIGO DE LA UEP
S/. 40,000.00 Cuarenta mil con 00/100 soles	LARGO	2027		Municipalidad Distrital de Camanti	



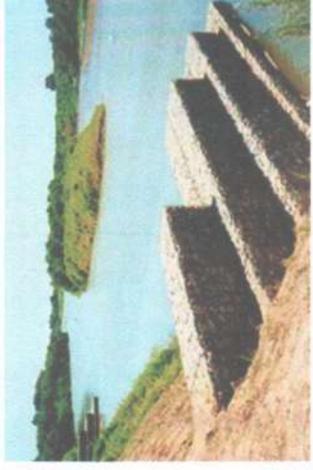
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

PROYECTO/PROGRAMA	
CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN QUEBRADA SANTA ELENA, DEL DISTRITO DE CAMANTI, PROVINCIA DE QUISPICANCHIS - CUSCO	
CODIGO ÚNICO	LOCALIZACIÓN / SECTOR QUEBRADA SANTA ELENA
SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA	FUNCIÓN Función 05: Orden Público y Seguridad
SERVICIO DE RECUPERACIÓN DE UNIDADES PRODUCTORAS (UP) DE BIENES Y SERVICIOS PÚBLICOS	DIVISION FUNCIONAL 016: Gestion de Riesgos y Emergencias
	GRUPO FUNCIONAL 0035: Prevención de Desastres
	SECTOR RESPONSABLE Vivienda, Construcción y Saneamiento
	DEPARTAMENTO CUSCO
	TIPOLOGIA DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN Creación
<p>JUSTIFICACIÓN: La construcción de una defensa ribereña es esencial para prevenir la erosión de la vía Cusco – Puerto Maldonado y minimizar el riesgo de inundaciones en la quebrada Santa Elena se encuentra vulnerable a estos eventos naturales, y una defensa ribereña sólida es crucial para salvaguardar las vidas humanas, las propiedades y la infraestructura en el área.</p> <p>BENEFICIOS ESPERADOS: Protección efectiva contra la erosión y posibles inundaciones en la quebrada Santa Elena. Salvaguarda de la seguridad de los habitantes, infraestructura y recursos locales. Reducción de riesgos y daños en la zona ribereña de Phasñahuarcuna. Este proyecto se centra en la construcción de una defensa ribereña vital para proteger el área específica de la quebrada Santa Elena contra riesgos de erosión e inundaciones, asegurando la seguridad de la comunidad y la preservación de los recursos locales.</p> <p>OBJETIVO: Construir una defensa ribereña en la quebrada Santa Elena, con una extensión de 500 metros en el sector de Phasñahuarcuna, para proteger el área contra la erosión y posibles inundaciones, salvaguardando así la seguridad de los habitantes y los recursos locales.</p>	
NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL	UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR
N° de PIP ejecutados	Porcentaje
COMPONENTES/ACTIVIDADES:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Estudio de Factibilidad y Diseño Técnico: Realizar un estudio detallado de factibilidad para determinar la viabilidad de la construcción. Desarrollar un diseño técnico acorde a las necesidades del terreno y las condiciones del río. 2. Adquisición de Materiales y Equipamiento: Adquirir los materiales necesarios para la construcción de la defensa ribereña. Obtener el equipo y maquinaria requeridos para la ejecución del proyecto. 3. Construcción de la Defensa Ribereña: Iniciar la construcción de la defensa ribereña, siguiendo las especificaciones técnicas establecidas. Implementar medidas de control de calidad durante el proceso constructivo. 4. Monitoreo y Mantenimiento: Establecer un plan de monitoreo continuo para asegurar la integridad de la defensa ribereña. Implementar programas de mantenimiento preventivo para garantizar su funcionalidad a largo plazo. 	
COSTO DE INVERSIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN
S/. 500,000.00 Quinientos mil con 00/100 soles	LARGO
	AÑO DE CUMPLIMIENTO
	2027
UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL	CODIGO DE LA UEP
Municipalidad Distrital de Camanti en convenio con PER IMA I	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

P11		PROYECTO/PROGRAMA			
CREACIÓN DE LOS SERVICIOS DE PROTECCIÓN EN LAS RIBERAS DEL RÍO VULNERABLE ANTE EL PELIGRO EN MARGEN IZQUIERDO DEL RÍO ARAZA, DISTRITO DE CAMANTI - PROVINCIA DE QUISPICANCHI - CUSCO					
CODIGO ÚNICO	LOCALIZACIÓN / SECTOR	DISTRITO	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	
	QUEBRADA SANTA ELENA	CAMANTI	QUISPICANCHI	CUSCO	
SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA	FUNCION	DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL	SECTOR RESPONSABLE	TIPOLOGIA DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN
SERVICIO DE RECUPERACIÓN DE UNIDADES PRODUCTORAS (UP) DE BIENES Y SERVICIOS PÚBLICOS	Funcion 05: Orden Público y Seguridad	016: Gestion de Riesgos y Emergencias	0035: Prevención de Desastres	Vivienda, Construcción y Saneamiento	Creación
JUSTIFICACIÓN: La construcción de una defensa ribereña es esencial para prevenir la erosión del río Araza y minimizar el riesgo de inundaciones en el sector del cementerio y el centro poblado de Quincemil. Quincemil la Capital de Camanti se encuentra vulnerable ante el peligro de inundación y una defensa ribereña sólida es crucial para salvaguardar las vidas humanas, las propiedades y la infraestructura en el área.					
OBJETIVO: Poblacion de Quincemil acceden a adecuados servicios de proteccion del rio vulnerable ante el peligro en la margen izquierdo del rio Araza.					
NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL		UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR			
N° de PIP ejecutados		Porcentaje			
COMPONENTES/ACTIVIDADES:					
1. Estudio de Factibilidad y Diseño Técnico: Realizar un estudio detallado de factibilidad para determinar la viabilidad de la construcción. Desarrollar un diseño técnico acorde a las necesidades del terreno y las condiciones del río. 2. Adquisición de Materiales y Equipamiento: Adquirir los materiales necesarios para la construcción de la defensa ribereña. Obtener el equipo y maquinaria requeridos para la ejecución del proyecto. 3. Construcción de la Defensa Ribereña: Iniciar la construcción de la defensa ribereña, siguiendo las especificaciones técnicas establecidas. Implementar medidas de control de calidad durante el proceso constructivo. 4. Monitoreo y Mantenimiento: Establecer un plan de monitoreo continuo para asegurar la integridad de la defensa ribereña. Implementar programas de mantenimiento preventivo para garantizar su funcionalidad a largo plazo.					
COSTO DE INVERSIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	AÑO DE CUMPLIMIENTO	UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL	CODIGO DE LA UEP	
S/. 13,779,513.45	LARGO	2027	Municipalidad Distrital de Camanti en convenio con PER IMA I		
Trece millones setecientos setenta y nueve mil quinientos trece 45/100 soles					



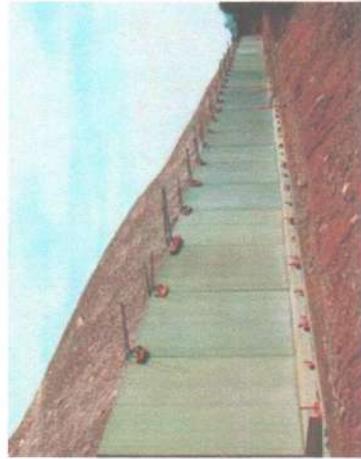
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

PROYECTO/PROGRAMA			
LIMPIEZA Y DESCOLMATACIÓN DEL RIO ARAZA, RIO YANAMAYO, QUEBRADAS DE QORIMAYO, AGUAJAL, PRIMERO DE JULIO, QUINCENMIL, DISTRITO DE CAMANTI - PROVINCIA DE QUISPICANCHI - CUSCO			
CODIGO ÚNICO	LOCALIZACIÓN / SECTOR	DISTRITO	PROVINCIA
	QUEBRADAS DE QORIMAYO, AGUAJAL, PRIMERO DE JULIO, QUINCENMIL	CAMANTI	QUISPICANCHI
SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA	FUNCION	GRUPO FUNCIONAL	TIPOLOGIA DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN
SERVICIO DE RECUPERACIÓN DE UNIDADES PRODUCTORAS (UP) DE BIENES Y SERVICIOS PÚBLICOS	Funcion 05: Orden Público y Seguridad	016: Gestión de Riesgos y Emergencias	Vivienda, Construcción y Saneamiento
JUSTIFICACIÓN: La descolmatación de estos cuerpos de agua es esencial para reducir el riesgo de desbordamientos e inundaciones en el Distrito de Camanti. Estas operaciones ayudarán a mantener la capacidad de los ríos y quebradas, evitando el bloqueo por sedimentos y asegurando un flujo eficiente del agua, salvaguardando así la seguridad de la población y sus bienes.			
OBJETIVO: Realizar operaciones de descolmatación en los ríos Arazá y Yanamayo, así como en las quebradas de Qorimayo, Aguajal y Primero de Julio en Quincemil, Distrito de Camanti, con el propósito de prevenir inundaciones, mejorar el flujo de agua y proteger a la comunidad ante riesgos asociados a la sedimentación.			
NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL		UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR	
N° de PIP ejecutados		Porcentaje	
COMPONENTES/ACTIVIDADES:			
<ol style="list-style-type: none"> Estudio y Evaluación de Riesgos: Realizar un estudio exhaustivo para identificar zonas críticas y evaluar los riesgos de inundación debido a la sedimentación. Analizar el impacto de la sedimentación en el flujo de los ríos y quebradas. Diseño y Planificación de las Operaciones de Descolmatación: Desarrollar un plan detallado para las actividades de descolmatación en cada uno de los cuerpos de agua identificados. Diseñar estrategias de remoción de sedimentos adecuadas a las características de cada sitio. Ejecución de Operaciones de Descolmatación: Llevar a cabo las operaciones de remoción de sedimentos de manera cuidadosa y efectiva, siguiendo el plan establecido. Utilizar maquinaria y herramientas especializadas para llevar a cabo las tareas de descolmatación. Gestión de Residuos y Restauración Ambiental: Gestionar adecuadamente los residuos y sedimentos extraídos durante las operaciones. Implementar medidas de restauración ambiental en las zonas intervenidas para minimizar impactos negativos. Monitoreo y Evaluación Posterior: Establecer un programa de monitoreo para evaluar la efectividad de las operaciones de descolmatación. Realizar evaluaciones regulares para garantizar el mantenimiento a largo plazo de la capacidad de los cuerpos de agua. 			
COSTO DE INVERSIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	AÑO DE CUMPLIMIENTO	CODIGO DE LA UEP
S/. 120,000.00 Ciento veinte mil con 00/100 soles	LARGO	2027	Municipalidad Distrital de Camanti



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

PROYECTO/PROGRAMA			
CREACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN PARA LA ESTABILIZACIÓN DE TALUD EN EL SECTOR MANDOR, SAN MIGUEL, DEL DISTRITO DE CAMANTI, PROVINCIA DE QUISPICANCHIS - CUSCO			
P13			
CODIGO ÚNICO	LOCALIZACIÓN / SECTOR	DISTRITO	PROVINCIA
	MANDOR, SAN MIGUEL	CAMANTI	QUISPICANCHI
SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA	FUNCION	DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL
SERVICIO DE RECUPERACIÓN DE UNIDADES PRODUCTORAS (UP) DE BIENES Y SERVICIOS PÚBLICOS	Funcion 05: Orden Público y Seguridad	016: Gestion de Riesgos y Emergencias	0035: Prevención de Desastres
			TIPOLOGIA DEL PROGRAMA DE INVERSION
			Creación
<p>JUSTIFICACIÓN: La implementación de muros de contención es esencial para prevenir posibles deslizamientos y garantizar la estabilidad de los taludes en el sector Mandor, San Miguel. Esta medida busca salvaguardar la seguridad de los residentes y proteger las estructuras habitacionales y el entorno contra los riesgos asociados a movimientos de tierra.</p> <p>BENEFICIOS ESPERADOS: Reducción de riesgos de deslizamientos y colapsos de taludes en el sector Mandor, San Miguel. Protección de las viviendas y la comunidad frente a movimientos de tierra. Garantía de la seguridad y estabilidad del entorno habitacional. Este proyecto se centra en la construcción de muros de contención para estabilizar los taludes en APV José Santos Peralta, mitigando los riesgos asociados a movimientos de tierra y asegurando la seguridad y estabilidad del entorno habitacional.</p> <p>OBJETIVO: Construir muros de contención en el sector Mandor, San Miguel para estabilizar los taludes, mitigar riesgos de deslizamientos y garantizar la seguridad de la comunidad, sus viviendas y entorno.</p>			
NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL	UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR		
N° de PIP ejecutados	Porcentaje		
COMPONENTES/ACTIVIDADES:			
<ol style="list-style-type: none"> Estudio Geotécnico y Diseño de los Muros de Contención: Realizar un estudio exhaustivo del terreno para comprender las condiciones geológicas y de suelo. Desarrollar el diseño técnico de los muros de contención según las necesidades y características identificadas. Adquisición de Materiales y Preparación del Sitio: Obtener los materiales adecuados para la construcción de los muros de contención. Preparar el sitio, realizando la limpieza y nivelación necesarias para la obra. Construcción de los Muros de Contención: Iniciar la construcción de los muros siguiendo las especificaciones técnicas y el diseño establecido. Implementar medidas de control de calidad durante el proceso constructivo. Seguimiento y Mantenimiento: Establecer un plan de seguimiento para monitorear la estabilidad de los muros a lo largo del tiempo. Implementar un programa de mantenimiento preventivo para asegurar su durabilidad y eficacia a largo plazo. 			
COSTO DE INVERSIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN	AÑO DE CUMPLIMIENTO	CODIGO DE LA UEP
S/ 80,000.00 Ochenta mil con 00/100 soles	LARGO	2027	
	UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL	CODIGO DE LA UEP	
	Municipalidad Distrital de Camanti		



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CAMANTI

265

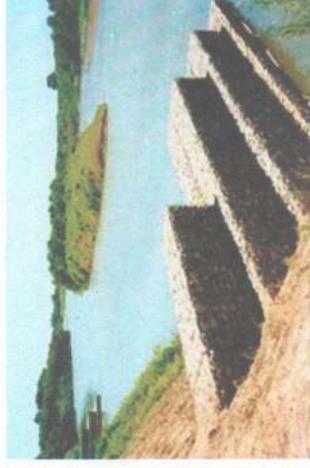
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

PROYECTO/PROGRAMA					
MEJORAMIENTO DE LOS CANALES DE ENCAUSAMIENTO EN LA CALLE PRIMERO DE JULIO, CALLE AGUAJAL, CALLE QUINCÉMIL, Y EL RÍO CCORIMAYO EN EL CENTRO POBLADO DE QUINCE MIL DEL DISTRITO DE CAMANTI - PROVINCIA DE QUISPICANCHI - DEPARTAMENTO DE CUSCO					
CODIGO ÚNICO	LOCALIZACIÓN / SECTOR		DISTRITO	PROVINCIA	DEPARTAMENTO
2471117	CALLE PRIMERO DE JULIO, CALLE AGUAJAL, CALLE QUINCÉMIL, Y EL RÍO CCORIMAYO		CAMANTI	QUISPICANCHI	CUSCO
SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA	FUNCION	DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL	SECTOR RESPONSABLE	TIPOLOGIA DEL PROGRAMA DE INVERSION
SERVICIO DE RECUPERACIÓN DE UNIDADES PRODUCTORAS (UP) DE BIENES Y SERVICIOS PÚBLICOS	Funcion 05: Orden Público y Seguridad	016: Gestion de Riesgos y Emergencias	0035: Prevención de Desastres	Vivienda, Construcción y Saneamiento	Creación
<p>JUSTIFICACIÓN: El mejoramiento de estos canales es crucial para evitar posibles desbordamientos e inundaciones en el Centro Poblado de Quince Mil. Estas mejoras permitirán optimizar el flujo del agua, evitar obstrucciones y asegurar un sistema hidráulico funcional, contribuyendo así a la seguridad y bienestar de los residentes y la infraestructura local.</p> <p>OBJETIVO: Realizar mejoras significativas en los canales de encausamiento ubicados en la Calle Primero de Julio, Calle Aguajal, Calle Quincemil y el Río Ccorimayo en el Centro Poblado de Quince Mil, con el propósito de optimizar el flujo de agua, prevenir inundaciones y mejorar la infraestructura hidráulica para beneficio de la población.</p>					
NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL			UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR		
N° de PIP ejecutados			Porcentaje		
COMPONENTES/ACTIVIDADES:					
<ol style="list-style-type: none"> Estudio y Evaluación de los Canales: Realizar un estudio detallado para evaluar la capacidad actual y las condiciones de los canales. Identificar áreas críticas que requieran mejoras urgentes para optimizar el flujo de agua. Diseño Técnico y Planificación: Desarrollar un diseño técnico adecuado para mejorar los canales, considerando las necesidades específicas de cada uno. Planificar las actividades de mejoramiento según las especificaciones del diseño técnico. Trabajos de Mejora y Acondicionamiento: Realizar trabajos de limpieza, despeje y remoción de obstrucciones en los canales. Ejecutar labores de ensanchamiento, profundización y fortalecimiento de las estructuras canalizadoras según sea necesario. Monitoreo y Mantenimiento: Establecer un programa de monitoreo para evaluar la efectividad de las mejoras implementadas. Implementar un plan de mantenimiento preventivo para garantizar la funcionalidad a largo plazo de los canales. 					
COSTO DE INVERSIÓN		PLAZO DE EJECUCIÓN	AÑO DE CUMPLIMIENTO	UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL	CODIGO DE LA UEP
S/. 300,000.00 Trecientos mil con 00/100 soles		LARGO	2027	Municipalidad Distrital de Camanti	



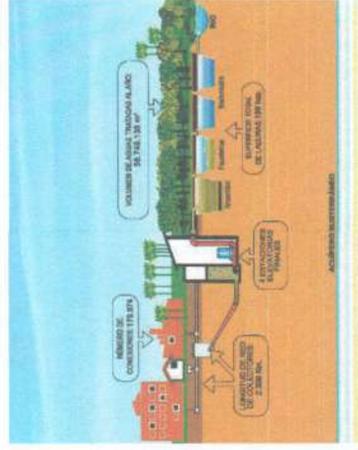
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

P15		PROYECTO/PROGRAMA			
CREACIÓN DE LA DEFENSA RIBERENA SOBRE EL RIO YANAMAYO (MARGEN DERECHA L-500M) EN EL CENTRO POBLADO DE QUINCE MIL DEL DISTRITO DE CAMANTI - PROVINCIA DE QUISPICANCHI - DEPARTAMENTO DE CUSCO					
CODIGO ÚNICO	2471141	LOCALIZACIÓN / SECTOR	QUINCEMIL	DISTRITO	CAMANTI
				PROVINCIA	QUISPICANCHI
				DEPARTAMENTO	CUSCO
SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA		FUNCION		GRUPO FUNCIONAL	
		Función 05: Orden Público y Seguridad		DIVISION FUNCIONAL	
				016: Gestion de Riesgos y Emergencias	
SERVICIO DE RECUPERACIÓN DE UNIDADES PRODUCTORAS (UP) DE BIENES Y SERVICIOS PÚBLICOS				0035: Prevención de Desastres	
				SECTOR RESPONSABLE	Vivienda, Construcción y Saneamiento
				TIPOLOGIA DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN	Creación
<p>JUSTIFICACIÓN: La construcción de una defensa ribereña en la margen derecha del río Yanamayo es crucial para prevenir la erosión de la zona y mitigar el riesgo de posibles inundaciones en el centro poblado de Quince Mil. Esta medida busca proteger la vida de los habitantes, sus viviendas, sus viviendas, así como la infraestructura local contra los efectos perjudiciales de la erosión fluvial.</p> <p>OBJETIVO: Construir una defensa ribereña de 500 metros en la margen derecha del río Yanamayo en el centro poblado de Quince Mil, con el fin de mitigar la erosión fluvial, prevenir inundaciones y asegurar la seguridad de la población.</p>					
NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL		UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR			
N° de PIP ejecutados		Porcentaje			
COMPONENTES/ACTIVIDADES:					
<ol style="list-style-type: none"> Estudio de Factibilidad y Diseño Técnico: Realizar un estudio detallado de factibilidad para determinar la viabilidad de la construcción. Desarrollar un diseño técnico acorde a las necesidades del terreno y las condiciones del río. Adquisición de Materiales y Equipamiento: Adquirir los materiales necesarios para la construcción de la defensa ribereña. Obtener el equipo y maquinaria requeridos para la ejecución del proyecto. Construcción de la Defensa Ribereña: Iniciar la construcción de la defensa ribereña, siguiendo las especificaciones técnicas establecidas. Implementar medidas de control de calidad durante el proceso constructivo. Monitoreo y Mantenimiento: Establecer un plan de monitoreo continuo para asegurar la integridad de la defensa ribereña. Implementar programas de mantenimiento preventivo para garantizar su funcionalidad a largo plazo. 					
COSTO DE INVERSIÓN	S/. 510,252.00	PLAZO DE EJECUCIÓN	LARGO	AÑO DE CUMPLIMIENTO	2027
Quinientos diez mil doscientos cincuenta y dos con 00/100 soles		UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL	Municipalidad Distrital de Camanti en convenio con PER/IMA I		CODIGO DE LA UEP

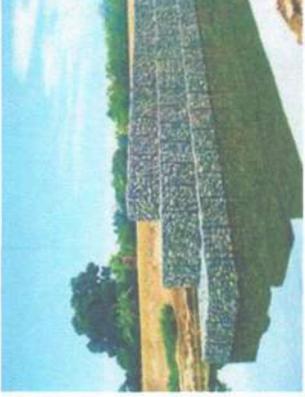


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

PROYECTO/PROGRAMA					
<p>P16</p>	<p>CREACIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO EN EL CENTRO POBLADO DE QUINCE MIL PARA LA EVACUACIÓN DE AGUAS PLUVIALES, DISTRITO DE CAMANTI, PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO DE CUSCO</p>				
	<p>CODIGO ÚNICO</p>	<p>LOCALIZACIÓN / SECTOR</p> <p>QUEBRADA SANTA ELENA</p>	<p>DISTRITO</p> <p>CAMANTI</p>	<p>PROVINCIA</p> <p>QUISPICANCHI</p>	<p>DEPARTAMENTO</p> <p>CUSCO</p>
<p>SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA</p>	<p>FUNCION</p> <p>Funcion 05: Orden Público y Seguridad</p>	<p>DIVISION FUNCIONAL</p> <p>016: Gestion de Riesgos y Emergencias</p>	<p>GRUPO FUNCIONAL</p> <p>0035: Prevención de Desastres</p>	<p>SECTOR RESPONSABLE</p> <p>Vivienda, Construcción y Saneamiento</p>	<p>TIPOLOGIA DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN</p> <p>Creación</p>
<p>JUSTIFICACIÓN: La creación de un sistema de alcantarillado es crucial para el Centro Poblado de Quince Mil, ya que actualmente enfrenta problemas de drenaje insuficiente durante las temporadas de lluvia. Este proyecto garantizará una gestión efectiva de las aguas pluviales, evitando acumulaciones y desbordamientos que pueden poner en riesgo la salud y la seguridad de la población.</p>					
<p>OBJETIVO: Establecer un sistema integral de alcantarillado en el Centro Poblado de Quince Mil para la gestión adecuada y eficiente de las aguas pluviales, mitigando así el riesgo de inundaciones, mejorando la salud pública y la calidad de vida de los habitantes.</p>					
<p>NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL</p>		<p>UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR</p>			
<p>N° de PIP ejecutados</p>		<p>Porcentaje</p>			
<p>COMPONENTES/ACTIVIDADES:</p>					
<p>1. Estudios Técnicos y Diseño del Sistema de Alcantarillado: Realizar estudios topográficos y geotécnicos para determinar las características del terreno. Desarrollar un diseño técnico detallado del sistema de alcantarillado acorde a las necesidades y condiciones del Centro Poblado.</p>					
<p>2. Excavación y Colocación de Infraestructura: Excavar zanjas y realizar la instalación de tuberías y sistemas de drenaje según el diseño establecido. Colocar las estructuras necesarias, como sumideros y rejillas, para el correcto funcionamiento del sistema.</p>					
<p>3. Construcción de Estaciones de Bombeo (de ser necesario): Si el terreno lo requiere, construir estaciones de bombeo para facilitar el flujo de las aguas pluviales.</p>					
<p>4. Capacitación y Sensibilización: Brindar capacitación a la comunidad sobre el uso y mantenimiento adecuado del sistema de alcantarillado. Realizar campañas de sensibilización sobre la importancia del cuidado del sistema y la gestión adecuada de las aguas pluviales.</p>					
<p>COSTO DE INVERSIÓN</p> <p>S/. 500,000.00</p> <p>Quientos mil con 00/100 soles</p>	<p>PLAZO DE EJECUCIÓN</p> <p>LARGO</p>	<p>AÑO DE CUMPLIMIENTO</p> <p>2027</p>	<p>UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL</p> <p>Municipalidad Distrital de Camanti</p>	<p>CODIGO DE LA UEP</p>	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

P17		PROYECTO/PROGRAMA			
CREACIÓN DE LA DEFENSA RIBEREÑA SOBRE EL RÍO HUACYUMBRE PARA LA PROTECCIÓN DE LA UBICADA EN ZONAS DE RIESGO, DISTRITO DE CAMANTI, PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO DE CUSCO		LOCALIZACIÓN / SECTOR	DISTRITO	PROVINCIA	DEPARTAMENTO
CODIGO ÚNICO	I.E. 50987 HUACYUMBRE	CAMANTI	QUISPICANCHI	CUSCO	
SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA	FUNCIÓN	DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL	SECTOR RESPONSABLE	TIPOLOGIA DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN
SERVICIO DE RECUPERACIÓN DE UNIDADES PRODUCTORAS (UP) DE BIENES Y SERVICIOS PÚBLICOS	Funcion 05: Orden Público y Seguridad	016: Gestion de Riesgos y Emergencias	0035: Prevención de Desastres	Vivienda, Construcción y Saneamiento	Creación
JUSTIFICACIÓN: La I.E. 50987 Huacyumbre se encuentra en una zona vulnerable ante posibles crecidas o inundaciones del río Huacyumbre. Esta defensa ribereña es vital para prevenir daños a la infraestructura educativa y, lo más importante, para garantizar la seguridad de la comunidad escolar frente a riesgos naturales.					
OBJETIVO: Construir una defensa ribereña sólida y eficaz a lo largo de la margen izquierdo (500 m de longitud) del río Huacyumbre para proteger la infraestructura educativa de la I.E. 50987 Huacyumbre, ubicada en zonas de riesgo, asegurando la seguridad de estudiantes, docentes y personal administrativo.					
NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL		UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR			
N° de PIP ejecutados		Porcentaje			
COMPONENTES/ACTIVIDADES: <ol style="list-style-type: none"> 1. Estudio de Factibilidad y Diseño Técnico: Realizar un estudio detallado de factibilidad para determinar la viabilidad de la construcción. Desarrollar un diseño técnico acorde a las necesidades del terreno y las condiciones del río. 2. Adquisición de Materiales y Equipamiento: Adquirir los materiales necesarios para la construcción de la defensa ribereña. Obtener el equipo y maquinaria requeridos para la ejecución del proyecto. 3. Construcción de la Defensa Ribereña: Iniciar la construcción de la defensa ribereña, siguiendo las especificaciones técnicas establecidas. Implementar medidas de control de calidad durante el proceso constructivo. 4. Monitoreo y Mantenimiento: Establecer un plan de monitoreo continuo para asegurar la integridad de la defensa ribereña. Implementar programas de mantenimiento preventivo para garantizar su funcionalidad a largo plazo. 					
COSTO DE INVERSIÓN		PLAZO DE EJECUCIÓN	AÑO DE CUMPLIMIENTO	UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL	CODIGO DE LA UEP
S/. 150,000.00		LARGO	2027	Municipalidad Distrital de Camanti en convenio con PER IMA I	
Ciento cincuenta mil quinientos pesos					



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

P18		PROYECTO/PROGRAMA			
CREACIÓN DE LA DEFENSA RIBEREÑA SOBRE EL RÍO CADENA PARA LA PROTECCIÓN DE LA UBICADA EN ZONAS DE RIESGO, DISTRITO DE CAMANTI, PROVINCIA DE QUISPICANCHI, DEPARTAMENTO DE CUSCO		LOCALIZACIÓN / SECTOR	DISTRITO	PROVINCIA	DEPARTAMENTO
CODIGO ÚNICO		I.E. 50987 HUACYUMBRE	CAMANTI	QUISPICANCHI	CUSCO
SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA	FUNCION	DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL	SECTOR RESPONSABLE	TIPOLOGIA DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN
SERVICIO DE RECUPERACIÓN DE UNIDADES PRODUCTORAS (UP) DE BIENES Y SERVICIOS PÚBLICOS	Funcion 05: Orden Público y Seguridad	016: Gestion de Riesgos y Emergencias	0035: Prevención de Desastres	Vivienda, Construcción y Saneamiento	Creación
<p>JUSTIFICACIÓN: La I.E. 50890 Cadena se encuentra en una zona vulnerable ante posibles crecidas o inundaciones del río Cadena. Esta defensa ribereña es vital para prevenir daños a la infraestructura educativa y, lo más importante, para garantizar la seguridad de la comunidad escolar frente a riesgos naturales.</p> <p>OBJETIVO: Construir una defensa ribereña sólida y eficaz a lo largo de la margen derecho (500 m de longitud) del río Cadena para proteger la infraestructura educativa de la I.E. 50987 Huacyumbre, ubicada en zonas de riesgo, asegurando la seguridad de estudiantes, docentes y personal administrativo.</p>					
NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL		UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR			
N° de PIP ejecutados		Porcentaje			
<p>COMPONENTES/ACTIVIDADES:</p> <ol style="list-style-type: none"> Estudio de Factibilidad y Diseño Técnico: Realizar un estudio detallado de factibilidad para determinar la viabilidad de la construcción. Desarrollar un diseño técnico acorde a las necesidades del terreno y las condiciones del río. Adquisición de Materiales y Equipamiento: Adquirir los materiales necesarios para la construcción de la defensa ribereña. Obtener el equipo y maquinaria requeridos para la ejecución del proyecto. Construcción de la Defensa Ribereña: Iniciar la construcción de la defensa ribereña, siguiendo las especificaciones técnicas establecidas. Implementar medidas de control de calidad durante el proceso constructivo. Monitoreo y Mantenimiento: Establecer un plan de monitoreo continuo para asegurar la integridad de la defensa ribereña. Implementar programas de mantenimiento preventivo para garantizar su funcionalidad a largo plazo. 					
COSTO DE INVERSIÓN		PLAZO DE EJECUCIÓN	AÑO DE CUMPLIMIENTO	UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL	CODIGO DE LA UEP
S/. 150.000,00		LARGO	2027	Municipalidad Distrital de Camanti en convenio con PER IMA I	
Ciento cincuenta mil con 45/100 soles					



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CAMANTI AL 2028

PROYECTO/PROGRAMA					
MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE VIGILANCIA DE SEGURIDAD CIUDADANA EN EL DISTRITO DE CAMANTI - PROVINCIA DE QUISPICANCHI - DEPARTAMENTO DE CUSCO					
CODIGO ÚNICO	LOCALIZACIÓN / SECTOR		DISTRITO	PROVINCIA	DEPARTAMENTO
P20	QUINCEMIL		CAMANTI	QUISPICANCHI	CUSCO
SERVICIO PÚBLICO CON BRECHA IDENTIFICADA Y PRIORIZADA	FUNCION	DIVISION FUNCIONAL	GRUPO FUNCIONAL	SECTOR RESPONSABLE	TIPOLOGIA DEL PROGRAMA DE INVERSIÓN
SERVICIO DE RECUPERACIÓN DE UNIDADES PRODUCTORAS (UP) DE BIENES Y SERVICIOS PÚBLICOS	Función 05: Orden Público y Seguridad	016: Gestion de Riesgos y Emergencias	0035: Prevención de Desastres	Vivienda, Construcción y Saneamiento	Creación
<p>JUSTIFICACIÓN: El mejoramiento del servicio de seguridad ciudadana es esencial para garantizar la protección de los habitantes y sus bienes en el Distrito de Camanti. Con la implementación de medidas actualizadas, tecnología y una mayor colaboración entre las autoridades y la comunidad, se fortalecerá la prevención del delito y se aumentará la sensación de seguridad en la población.</p> <p>OBJETIVO: Elevar la efectividad y la calidad del servicio de vigilancia de seguridad ciudadana en el Distrito de Camanti, implementando estrategias modernas y mejorando la coordinación entre las autoridades locales y la comunidad.</p>					
NOMBRE DEL INDICADOR PARA LA MEDICIÓN DEL OBJETIVO CENTRAL		UNIDAD DE MEDIDA DEL INDICADOR			
N° de PIP ejecutados		Porcentaje			
COMPONENTES/ACTIVIDADES:					
<ol style="list-style-type: none"> Actualización Tecnológica: Adquisición y/o actualización de sistemas de videovigilancia y equipamiento para el control y monitoreo de áreas clave. Capacitación y Formación: Entrenamiento del personal de seguridad en técnicas modernas de vigilancia y métodos de prevención del delito. Sensibilización y capacitación a la comunidad sobre medidas de autoprotección y colaboración con las autoridades. Fortalecimiento de la Coordinación Interinstitucional: Establecimiento de reuniones regulares entre las autoridades locales, policía, y representantes de la comunidad para coordinar estrategias y acciones conjuntas. Implementación de Programas de Prevención: Desarrollo e implementación de programas educativos y sociales para prevenir la violencia, el consumo de drogas y otros delitos comunes. Promoción de la Participación Ciudadana: Creación de programas de participación ciudadana que fomenten la denuncia responsable y la colaboración activa de la comunidad en temas de seguridad. 					
COSTO DE INVERSIÓN		PLAZO DE EJECUCIÓN	AÑO DE CUMPLIMIENTO	UNIDAD EJECUTORA PRESUPUESTAL	CODIGO DE LA UEP
S/. 100,000.00 Cien mil con 00/100 soles		LARGO	2027	Municipalidad Distrital de Camanti	





ANEXO 03.
RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA



Municipalidad Distrital de Camanti

QUISPICANCHI - CUSCO

Gestión 2023 - 2026



"AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA

N° 0112-2023-A-MDC/Q-C



Camanti, 26 de Mayo del 2023.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI DE LA PROVINCIA DE QUISPICANCHI, REGIÓN CUSCO.

VISTO:

El Informe N°41--2023/E-GRD/MDC/AWMQ, de fecha 16 de mayo del 2023, emitido por el encargo de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres quien solicita la conformación de Equipo Técnico para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres- PPRRD Distrital de la Municipalidad Distrital de Camanti, y a la Opinión Legal N° 021-2023-OAL-MDC/LQM de Asesoría Lega ; y,



CONSIDERANDO:

Que, de acuerdo al Artículo 194 de la Constitución Política del Estado modificado por la Ley de Reforma Constitucional N° 27680 y N° 30305 concordante con el Art. II del Título Preliminar de la Ley 27972, las Municipalidades son órganos de Gobierno Local, que gozan de autonomía Política, Económica y Administrativa en los asuntos de su competencia, correspondiendo al "Concejo Municipal las funciones normativas y fiscalizadoras" y la "Alcaldía funciones ejecutivas".



Que, el inciso 6) del Art. 20° de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades, considera como una de las atribuciones del Alcalde la de dictar Decretos y Resoluciones de Alcaldía, con sujeción a las leyes y ordenanzas



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;



"Hagamos Historia. Juntos por Camanti"



Municipalidad Distrital de Camanti

QUISPICANCHI - CUSCO

Gestión 2023 - 2026



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 citada Ley, precisa que las entidades públicas generan las normas, los instrumentos y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales de los gobiernos regionales y gobiernos locales;

Que, el numeral el numeral 11.1 del Artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, indica que la Gestión del Riesgo de Desastres en sus Procesos de Planificación, de Ordenamiento Territorial, de Gestión Ambiental y de Inversión Pública; así mismo el numeral 11.3, 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 Regional 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 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 Ley N° 30779 se Fortalece al Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres precisando que todo lo referente a defensa civil debe de entenderse como Gestión del Riesgo de Desastres y modifica la ley orgánica de gobiernos regionales, así como la ley orgánica de municipalidades.

Que, en cumplimiento de la Ley N° 29664 y de acuerdo a sus facultades otorgadas mediante Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J, el CENEPRED aprueba la "Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno" y la Directiva N° 013-2016-CENEPRED/J, Procedimientos Administrativos para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres en los tres niveles de Gobierno; en el numeral 7.2 del inciso 7,

"Hagamos Historia Juntos por Camanti"



Municipalidad Distrital de Camanti

QUISPICANCHI - CUSCO

Gestión 2023 - 2026



establece que a nivel de los gobiernos regionales y gobiernos locales, la gerencia de planificación y Presupuesto, es responsable de conducir el proceso de Formulación del - PPRRD, en coordinación con la Unidad encargada de la Gestión del Riesgo de Desastres, contando con el apoyo del Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres- ET-PPRD; así mismo en el numeral 9.1 del inciso 9, precisa la conformación del ET-PPRD en la fase de preparación

Que, en la Directiva N°003-2013-CENEPRED/J, aprobado mediante R.J. N° 072-2013-CENEPRED/J, en el numeral 5.9 del inciso 5, indica que en cada municipalidad distrital, mediante Resolución del más alto nivel, se conforma el ER.PPRD, responsable de elaborar el PPRD, bajo supervisión del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres - GTGRD de la Municipalidad Distrital; es así que mediante Resolución de Alcaldía N° 0031-203-A-MDC/Q-C, de fecha 30 de enero del 2023, se aprobó la Conformación y constitución del de GTGRD de la Municipalidad Distrital de Camanti, conforme a lo establecido dispuesto en la Resolución Ministerial N° 276.2012-PCM.

Que, conforme al numeral 39.1 Artículo 39° del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamentó la Ley N° 29664, establece que las entidades públicas en todos los niveles, de Gobierno formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en: el ámbito de su competencia, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, mediante Informe de visto, el encargado de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, Andres W. Mohena Quispe, solicita la conformación de Equipo Técnico para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres- PPRRD Distrital de la Municipalidad Distrital de Camanti, de acuerdo a lo que propone, por lo que es pertinente emitir el acto resolutorio

Que, estando a lo fundamentos expuestos, a la Opinión Legal de Asesoría Legal; y en uso de las facultades conferidas por el inciso 6) del Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR la conformación del **EQUIPO TÉCNICO** encargado de la **Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD** Distrital de la Municipalidad Distrital de Camanti, el mismo que estará integrado de la manera siguiente:

Presidente : Jefe (E) de la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres

Integrantes: Gerente Municipal

"Hagamos Historia Juntos por Camanti"





Municipalidad Distrital de Camanti

QUISPICANCHI - CUSCO

Gestión 2023 - 2026



Jefe de la Oficina de Planificación y Presupuesto, y
Contabilidad -

Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano
Rural

Sub Gerente de Desarrollo Económico y Medio
Ambiente.

Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicios Públicos.

ARTICULO SEGUNDO.- ENCARGAR al Jefe de la Oficina de Planificación y Presupuesto la conducción, supervisión y monitoreo, según corresponda, de las actividades del Equipo Técnico para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD Distrital de la Municipalidad Distrital de Camanti.

ARTÍCULO TERCERO. - NOTIFIQUESE, La presente Resolución a todos los miembros indicados en el artículo Primero para su conocimiento y cumplimiento.

ARTÍCULO CUARTO. - ENCARGAR, a la Secretaria General publicar la presente Resolución en las vitrinas de la Municipalidad

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CUMPLASE Y ARCHIVASE



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI - QUINCENI
GESTIÓN 2023 - 2026

Renan Contreras Huilca
D.N.I. 40507572
ALCALDE



"Hagamos Historia Juntos por Camanti"



ANEXO 04.
ACTAS DE REUNIONES



ACTA DE APROBACIÓN DE LA FASE DE DIAGNÓSTICO DEL PPRD DE CAMANTI AL 2027

Tema: Aprobación de la FASE DE DIAGNÓSTICO del PPRD Camanti al 2027

Vínculo a la videollamada: <https://meet.google.com/sfs-fseq-xfz>

Fecha de la reunión: 07 de diciembre de 2023

Lugar de la reunión: Quincemil, mediante la plataforma Google Meet

Objetivos de la reunión:

Aprobación de la FASE DE DIAGNÓSTICO del PPRD Camanti al 2027.

Siendo las 09:00 hr. del 07 de noviembre de 2023, reunidos mediante la plataforma Google Meet el Ing. Oscar Huamán, facilitador de la Elaboración del PPRD del Camanti, realizó el correspondiente saludo y bienvenida a los asistentes, y da inicio a la reunión. Acto seguido el Ing. Oscar Huamán expone y da a conocer sobre la síntesis y el árbol de problema del PPRD del Camanti. Luego de ello el sr. William Andrés Mohena, presidente del equipo técnico PPRD-Camanti, hace su saludo a todos los presentes y pide dar inicio al taller de dialogo para la aprobación de la FASE DE DIAGNÓSTICO del PPRD de Camanti al 2027. El Sub gerente de desarrollo social y servicios públicos menciona que es importante culminar con esta fase, además el sr. William Andrés Mohena manifiesta que si hay avances en temas de gestión de riesgo de desastre en el distrito de Camanti. y por ultimo se da por culminado la reunión llegando a los siguientes acuerdos:

Se da por aprobado la FASE DE DIAGNÓSTICO del PPRD de Camanti al 2027, con cargo a corregir si en caso hubiera sugerencias, observaciones y recomendaciones por parte del grupo de trabajo y CENEPRED.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO

Ing. Oscar Huaman Quispe
INGENIERO GEOLOGO
CIP 257274

Ing. Oscar Huamán Quispe

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI

Andres William Mohena Qulspe
JEFE DE UNIDAD DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI QUINCEMIL

C.P.C. Alexis Pizarro Esquivel
GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI

C.P.C. Roxana T. Cisihuaman Fuma
JEFE DE OFICINA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI

Ing. Roger Yañara Bayona
SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL(E)

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI

Ing. Edward Diego Vela Ramirez
SUB GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI

Lic. Angel Darío Cabrera Arenas
C.P.P. 1021956182
SUB GERENTE





Acta de Reunión del equipo técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - 2027

Siendo las 15:00 horas del día 26 de diciembre de 2023, reunidos los presentes en el salón consistorial de la municipalidad distrital de Camanti, bajo la convocatoria del presidente del equipo técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del distrito de Camanti al 2027 con la siguiente agenda:

- Revisión, evaluación y aprobación del diagnóstico del PPRRD
- Revisión, evaluación y aprobación de la fase de Planificación y proyección

Se da inicio a la reunión, dando a conocer a los presentes las actividades realizadas del PPRRD, así como el motivo de la reunión, se cede la palabra al Ing. Oscar Huaman - Facilitador para la elaboración del PPRRD quien expone todos los alcances y planificación, dejando abierta la reunión para debates, opiniones y consultas.

Se da por aprobado la FASE DE FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN del PPRRD de Camanti al 2027, con cargo a corregir si en caso hubiera sugerencias, observaciones y recomendaciones por parte del grupo de trabajo y CENEURED.

Se concluye la reunión, siendo las 17:15 horas del mismo día.


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 Ing. Roger Yapura Bayon
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL (E)


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 C.P.C. Roxana Y. Quisnuaman Fama
 JEFE DE OFICINA DE INVESTIGACION Y PRESUPUESTO


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 C.P.C. Alexis Pizarro Esquivel
 GERENTE MUNICIPAL


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 Lic. Angel Dario Cabrera Arenas
 CPPE. 1023966182
 SUB GERENTE


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 Ing. Edward Diego Vela Ramirez
 SUB GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
 CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
 Ing. Oscar Huaman Quispe
 INGENIERO GEOLOGO
 CIP 25724


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 Andres William Mohena Qutspe



Acta de reunión del equipo técnico para la elaboración/Aprobación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre - 2028 (PPRRD Camanti - 2028)

Siendo las 15:00 horas del día 18 de enero del 2024, reunidos todos mediante la plataforma Google Meet, bajo la convocatoria del presidente del equipo Técnico para la Elaboración del PPRRD Camanti-2028 con la siguiente agenda:

- Exposición y Aprobación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo del Desastre del distrito de Camanti al 2028

Se da inicio a la reunión, donde el presidente del Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD Camanti-2028 da la bienvenida y seguido a ello el Ing. Oscar Huaman (facilitador para Elaboración del PPRRD Camanti-2028) expone el capítulo, planificación del Plan antes mencionados, por un lapsus de 1:30 hr., dejando abierta la reunión para el debate, opiniones y consultas. Luego de las consultas y aportes se da por aprobado el PPRRD Camanti-2028.

Se concluye la reunión, siendo las 16:55 horas del mismo día los presente pasan a firmar.


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ
 CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
 Ing. Oscar Huaman Quispe
 INGENIERO GEOLOGO
 CIP 257274


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 Ing. Edward Diego Vela Ramirez
 SUB GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Urbano y Rural (E)
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO Y RURAL (E)


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 C.P. Roxana Y Cachuaman Fama
 JEFE DE UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 Lic. Angel Delfin Cabrera Arenas
 CIP 1023966192
 SUB GERENTE


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 C.P.C. Alexis Pizarro Esquivel
 GERENTE MUNICIPAL


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI
 Andres William Mohena Quispe
 UNIDAD DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES



Acta de instalación de la Plataforma de Defensa Civil del distrito de Camanti - actualización a la Ordenanza N° 2023-A-1106/Q-C del 31 de enero del 2023.



Siendo las 16:00 horas del día 25 de enero de 2024, reunidos en las instalaciones de la municipalidad distrital de Camanti, los representantes de las instituciones públicas y de las organizaciones sociales; bajo convocatoria del señor Renan Contreras Huilca - Alcalde del distrito de Camanti, quien a su vez conduce la reunión como presidente de la Plataforma de Defensa Civil, por lo que autoriza al jefe de Gestión de Riesgo de Desastres informar los datos técnicos para la actualización de la Resolución de Alcaldía N° 0033-2023-A-1106/Q-C.



A fin de enmarcarse en la norma vigente que confirma y constituye la Plataforma de Defensa Civil Distrital de Camanti, se da lectura al acto resolutorio de la Resolución de Alcaldía N° 033-2023 de fecha 31 de enero del 2023.



Acto seguido se realiza la juramentación de las autoridades y representantes de organizaciones sociales para su cumplimiento de funciones de acuerdo a la Ley 29664 ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.



Culminado la juramentación se presenta a los integrantes de la Plataforma de Defensa Civil, el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de Camanti al 2028; al término de la exposición se absolvió todas las consultas y no hubo observaciones.

Acto seguido se presentó el Plan anual y Reglamento interno para su revisión y aprobación en la próxima reunión; resultando reunirse cada dos meses ordinariamente y las veces que sean necesarias extraordinariamente, así como la convocatoria ordinaria se hará 3 días antes; concluye la reunión siendo las 19:28 horas del mismo día, firman los presentes.

Municipalidad Distrital de Camanti
 Alred William Mohena Quintanilla
 (U) UNIDAD DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



[Signature]
Coordinadora de Juntas Vecinales
23997872

[Signature]
466622
Joseph Salvadori Verdeli
ANTE PNP
COMISARIO



[Signature]
Ruy Edson Quispe Tunque
MEDICO CIRUJANO
ONP 78112



MINISTERIO DEL INTERIOR
[Signature]
M. Yesica Ríos Huamani Portillo
SUBPREFECTA DE CAMANTI
DNI.: 43306239

[Signature]
Lic. Rubén Taipe H.
DIRECTOR IE ROSA DE AMERICA

ASOCIACION FRENTE UNIDO DE DEFENSA DE LOS INTERESES DE CAMANTI AFUDIC

[Signature]
Julian Quispe
DNI 41273619
PRESIDENTE



[Signature]
Lic. Luzmaría Choque Valenzuela
ENFERMERA
C.P. 49938



[Signature]
Presidente de la organización de Mujeres.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
CONSEJO DEPARTAMENTAL CUSCO
[Signature]
Ing. Oscar Human Quispe
INGENIERO GEOLOGO
CIP 257274

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI QUINCENIL
SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE
[Signature]
Lic. Angel Dark Huamani
C.P.E. 102306112
SUB GERENTE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI QUINCENIL
GESTION 2023-2026
[Signature]
Renan Contreras Huilca
DNI. 40507572
ALCALDE



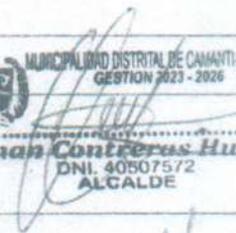
Acta de Validación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Camanti 2023

Siendo las 15:00 horas del día 31 de enero de 2024, las instalaciones de la municipalidad distrital de Camanti, reunieron los integrantes de la Plataforma de Defensa Civil, el Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres y la sociedad civil organizada, bajo la convocatoria del Alcalde Renan Contreras Huillca con la única finalidad de validar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Camanti a 2023.

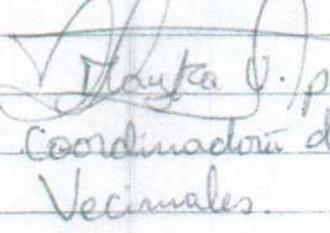
Inicio la reunión con las palabras de bienvenida del Alcalde y explica el único punto de agenda, dando autorización a presentación por parte del equipo técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de Camanti al 2023.

Acto seguido, tras la presentación del Plan y las opiniones, consultas y participación de los presentes, se concluye con el acuerdo de validar con cargo a regularizar los dos temas planteados en la reunión.

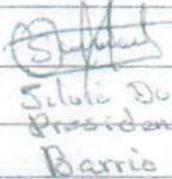
Siendo las 17:00 horas del mismo día firman los presentes:

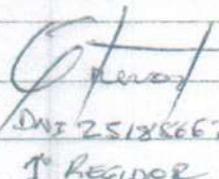

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CAMANTI-QUINCENAL
GESTION 2023 - 2026
Renan Contreras Huillca
DNI. 40507572
ALCALDE

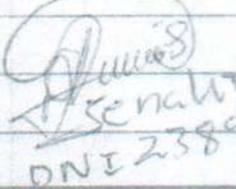



Dayka J.P.
Coordinadora de Juntas Vecinales.

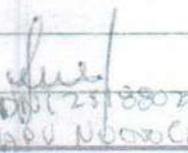

Lic. Luzmarina Chuque Valenzuela
ENFERMERA
C.R. 4493P


Solita Durand C.
Presidenta
Barrio Camanti


Dña. Ester
DNI 25185662
1º RECTOR


Renan
DNI 23894883


Esteban
DNI 25185662
COORDINADOR


Dña. Ester
DNI 25185662
DPU N.º 0000 CAMANTI

