



Municipalidad Provincial de

CARHUAZ

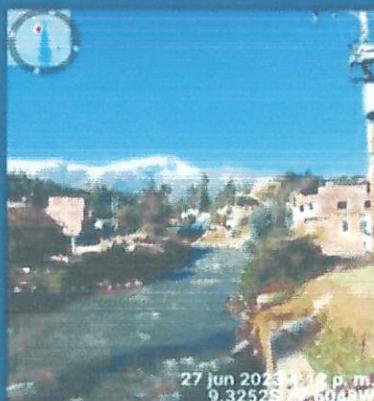


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO ANCASH

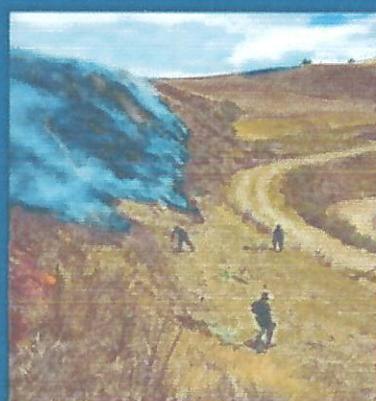
2023 - 2030



DESASTRE EN MASA



INUNDACIÓN



INCENDIO FORESTAL



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023-2030



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

(Resolución de Alcaldía N°045-2023-MPC/A)

CARLOS EUGENIO CANTARO GARCIA

ALCALDE

PROF. ROOSSEVELT ADOLFO PAJUELO MEJIA

Gerente Municipal - MPC

MG. LICETT HEIDY LEON CAMONES

Gerente de Servicios Municipales y Gestión Ambiental

ING. YVAN JOSUE TARAZONA PAJUELO

Gerente de Desarrollo Económico

ING. MELVIN CIRO CADILLO VILLANUEVA

Gerente de Desarrollo Territorial e Infraestructura

ING. GRACIELA JUSTINA RODRÍGUEZ ISIDRO

Gerente de Desarrollo Social

LIC. FABIOLA YOVANA ALZAMORA JACOME

Gerente de Administración tributaria

ABOG. JHONY JAVIER APARICIO ALEGRE

Jefe de la Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria





CPC. RENAN JOFRE DOMINGUEZ CAMPOS

Jefe de la Oficina General de Planeamiento y Presupuesto

CPC. JORGE MARVIN ENGRACIO ANTAHURCO

Jefe de la Oficina General de Administración

ABOG. KENNY LOUISE GARCIA MELGAREJO

Jefe de la Oficina General de Asesoría Jurídica

ING. CESAR MIGUEL DURAN LEON

Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres

ESPECIALISTAS EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

ING. MAXIMILIANO EMILIANO RAMÍREZ QUITO

Especialista GRD

BACH. HUAYCHANI CASIMIRO KELVIN RONALDO

Especialista GRD

ING. STEPHANIE ROMINA GRAZA SOLANO

Especialista SIG

ASISTENCIA TÉCNICA

**CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL
RIESGO DE DESASTRES - CENEPRED**

ING. ROSA RODRÍGUEZ ANAYA

Coordinadora de Enlace – Región Ancash - CENEPRED





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

Av. La Merced N° 653, Plaza de Armas, Carhuaz
Teléfono 043 – 394249
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

ACUERDO DE CONCEJO N° 079 -2023 - MPC

Carhuaz, 29 de setiembre del 2023

EL CONCEJO DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

VISTO:

En sesión extraordinaria de Concejo Municipal de fecha 29 de setiembre de 2023, Informe N°258-2023-MPC-GSMYGA/SGRD, Informe legal N°576-2023- MPC/OGAJ, Informe N°0454-2023-MPC/GM, Informe N°935-2023-MPC/OACyGD/JJAA, el Dictamen N° 005-2023-MPC; de fecha 27 de setiembre de 2023, y;

CONSIDERANDO:

Que, las municipalidades son organismos de gobierno local con personería jurídica de derecho público, tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, conforme lo establece el artículo 194° de la Constitución Política del Estado, modificado por la Ley de Reforma Constitucional N 30305, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades. La autonomía que la Constitución establece para las municipalidades, radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, el artículo 9° de la Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N° 27972, en su inciso 8 establece: "Aprobar, modificar o derogar las ordenanzas y dejar sin efecto los acuerdos";

Que, el artículo 41° de la Ley Orgánica de Municipalidades - Ley N° 27972, señala que los acuerdos son decisiones que toma el concejo referidas a asuntos específicos de interés público, vecinal o institucional que expresan la voluntad del órgano de gobierno para practicar un determinado acto o sujetarse a una conducta o norma institucional;

Que, mediante Informe N°258-2023-MPC-GSMYGA/SGRD, de fecha 16 de agosto de 2023, la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, solicita opinión Legal al Gerente de Asesoría jurídica, manifestando que el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres para la Provincia de Carhuaz ya se encuentra actualizado a la fecha, por lo que solicita opinión Legal para su elevación a sesión del Concejo;

Que, mediante Informe legal N°576-2023- MPC/OGAJ, de fecha 16 de agosto del 2023, el abogado Juan Leonardo Minaya Ramos, emite la opinión legal sobre la aprobación del "Plan de Prevención para la Reducción del Riesgo de Desastres" expresando que, se ponga en consideración del pleno del Consejo Municipal el presente "Plan de Prevención para la Reducción del Riesgo de Desastres" con todos sus antecedentes a efectos de que, previa deliberación SE APRUEBE la actualización del Plan de Prevención para la Reducción del Riesgo de Desastres" de la Municipalidad Provincial de Carhuaz;

Que, mediante Informe N°0454-2023-MPC/GM, la Gerencia Municipal, remite al alcalde de la Municipalidad Provincial de Carhuaz, con atención a la Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria, el expediente en su totalidad respecto al Plan de Prevención para la Reducción del Riesgo de Desastres" para que se agende para sesión de concejo y se proceda conforme a la Ley Orgánica de Municipalidades;



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

Av. La Merced N° 653, Plaza de Armas, Carhuaz
Teléfono 043 – 394249
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

Que, a través del Informe N°935-2023-MPC/OACyGD/JJAA. De fecha 09 de setiembre del 2023, El jefe de la Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria, remite al presidente de la Comisión de Servicios Municipales y Gestión Ambiental, para su pronunciamiento y dictamen correspondiente;

Que, mediante Dictamen N° 005-2023-MPC, se aprueba: la actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, de la Provincia de Carhuaz, Departamento de Ancash 2023-2030

En este estado se puso a conocimiento del Pleno del Concejo Municipal, después de su deliberación **ACORDARON POR UNANIMIDAD, APROBAR EL DICTAMEN QUE APRUEBA LA ACTUALIZACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH 2023-2030;**

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

SE ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO. – APROBAR, LA ACTUALIZACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES, DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ, DEPARTAMENTO DE ANCASH 2023-2030;

ARTÍCULO SEGUNDO. – ENCARGAR, el cumplimiento del presente Acuerdo de Concejo a la Gerencia Municipal, a la Gerencia de Servicios Municipales y Gestión Ambiental.

ARTÍCULO TERCERO. – NOTIFICAR, el presente Acuerdo de Concejo, a la Gerencia Municipal a la Gerencia de Servicios Municipales y Gestión Ambiental. Disponer que la Oficina de Tecnologías de Información proceda a publicar el texto íntegro del presente Acuerdo de Concejo en el Portal Institucional (<https://www.municarhuaz.gob.pe>).

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE CARHUAZ
CARLOS EUGENIO CANTARO GARCIA
ALCALDE PROVINCIAL
DNI: 42294662



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

Av. La Merced N° 653, Plaza de Armas, Carhuaz
Teléfono 043 – 394249
“Año de la unidad, la paz y el desarrollo”

Ordenanza Municipal N°011-2023-MPC

Carhuaz, 29 de setiembre 2023

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

POR CUANTO:

EL CONCEJO MUNICIPAL DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

VISTOS:

En Sesión Extraordinaria de Concejo Municipal N°06-2023, de fecha 29 de setiembre de 2023, Informe N°258-2023-MPC-GSMYGA/SGRD, Informe legal N°576-2023- MPC/OGAJ, Informe N°0454-2023-MPC/GM, Informe N°935-2023-MPC/OACyGD/JJAA, el Dictamen N° 005-2023-MPC, y;

CONSIDERANDO:

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

Que, en observancia del artículo 38° de la Ley Orgánica de Municipalidades se establece que el ordenamiento jurídico de las municipalidades está constituido por las normas emitidas por los órganos de gobierno y administración municipal, de acuerdo al ordenamiento jurídico nacional. Asimismo, el artículo 40° señala que las ordenanzas de las municipalidades provinciales y distritales, en la materia de su competencia, son las normas de carácter general de mayor jerarquía en la estructura normativa municipal, por medio de las cuales se aprueba la organización interna, la regulación, administración y supervisión de los servicios públicos y las materias en las que la municipalidad tiene competencia normativa;

Que el numeral 8) del artículo 9° de la ley N°27972, establece que, corresponde al Concejo Municipal "Aprobar, modificar o derogar las ordenanzas y dejar sin efecto los acuerdos";

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



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

Av. La Merced N° 653, Plaza de Armas, Carhuaz
Teléfono 043 – 394249
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"

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

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

Que, mediante Informe N°258-2023-MPC-GSMYGA/SGRD, de fecha 16 de agosto de 2023, la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, solicita opinión Legal al Gerente de Asesoría jurídica, manifestando que el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres para la Provincia de Carhuaz ya se encuentra actualizado a la fecha, por lo que solicita opinión Legal para su elevación a sesión del Concejo;

Que, mediante Informe legal N°576-2023- MPC/OGAJ, de fecha 16 de agosto del 2023, el abogado Juan Leonardo Minaya Ramos, emite la opinión legal sobre la aprobación del "Plan de Prevención para la Reducción del Riesgo de Desastres" expresando que, se ponga en consideración del pleno del Consejo Municipal el presente "Plan de Prevención para la Reducción del Riesgo de Desastres" con todos sus antecedentes a efectos de que, previa deliberación SE APRUEBE la actualización del Plan de Prevención para la Reducción del Riesgo de Desastres" de la Municipalidad Provincial de Carhuaz;

Que, mediante Informe N°0454-2023-MPC/GM, la Gerencia Municipal, remite al alcalde de la Municipalidad Provincial de Carhuaz, con atención a la Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria, el expediente en su totalidad respecto al Plan de Prevención para la Reducción del Riesgo de Desastres" para que se agende para sesión de concejo y se proceda conforme a la Ley orgánica de Municipalidades;

Que, a través del Informe N°935-2023-MPC/OACyGD/JJAA. De fecha 09 de setiembre del 2023, El jefe de la Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria, remite al presidente de la Comisión de Servicios Municipales y Gestión Ambiental, para su pronunciamiento y dictamen correspondiente;

Que, mediante Dictamen N° 005-2023-MPC, se aprueba: Actualización del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, de la Provincia de Carhuaz, Departamento de Ancash 2023-2030;

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

ORDENANZA MUNICIPAL QUE APRUEBA ACTUALIZACION DEL PLAN DE PREVENCION Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

Av. La Merced N° 653, Plaza de Armas, Carhuaz
Teléfono 043 – 394249
"Año de la unidad, la paz y el desarrollo"



ARTÍCULO PRIMERO.- APROBAR, la Actualización del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Carhuaz 2023 – 2030", Provincia de Carhuaz, Departamento de Ancash, Plan que forma parte de la presente Ordenanza Municipal a (213 folios).

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

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

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

ARTÍCULO QUINTO.- ENCARGAR, al jefe de la Oficina General de Atención al Ciudadano y Gestión Documentaria la publicación de la presente Ordenanza. **DISPONER**, que la oficina de Tecnología de la Información, proceda a publicar el texto íntegro de la presente Ordenanza en el Portal Institucional (www.municarhuaz.gob.pe)

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, CÚMPLASE Y ARCHÍVESE.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE CARHUAZ
CARLOS EUGENIO CANTARO CAR
ALCALDE PROVINCIAL
DNI. 42294662



ÍNDICE

PRESENTACIÓN	13
INTRODUCCIÓN.....	14
CAPITULO I. ASPECTOS GENERALES	16
1.1. Marco legal normativo.....	16
1.1.1. Marco internacional.....	16
1.1.2. Marco nacional	16
1.1.3. Marco local	17
1.2. Metodología para la elaboración del plan.....	17
1.2.1. Etapa de formulación del plan	18
1.2.1.1. Preparación	18
1.2.1.2. Diagnostico	18
1.2.1.3. Formulación	18
1.2.1.4. Validación del PPRRD.....	19
1.3. Características del ámbito de estudio	19
1.3.1. Ubicación geográfica.....	19
1.3.2. Vía de acceso	22
1.3.3. Aspecto Social	26
1.3.4. Aspectos Económicos.....	43
1.3.5. Aspectos Físicos	44
1.3.5.1. Clima.....	44
1.3.5.2. Hidrografía.....	45
1.3.5.3. Geología.....	47
1.3.5.4. Geomorfología.....	48
1.3.5.5. Cobertura vegetal.....	50
1.3.5.6. Ecosistemas.....	51
1.3.5.7. Pendientes	52
1.3.5.8. Altitud	53
1.3.6. Aspectos Ambientales.....	54
1.3.6.1. Calidad de agua.....	54
1.3.6.2. Calidad del suelo.....	55
1.3.6.3. Calidad del aire	58
CAPITULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	





2.1. Análisis Institucional de la Gestión de Riesgos de Desastres.....	60
2.1.1. Situación de la Gestión de Riesgos de Desastres	60
2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales.....	60
2.1.1.2. Instrumentos de Gestión Institucional y Territorial	62
2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgos de Desastre.....	62
2.1.2. Capacidad Operativa Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres	63
2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos.....	63
2.1.2.2. Análisis de Recursos Logístico.....	63
2.1.2.3. Análisis de Recursos Financieros	66
2.2. Análisis de Riesgo de Desastres	67
2.2.1. Identificación de peligros del ámbito	67
2.2.1.1. Análisis de la ocurrencia de peligros	68
2.2.1.2. Informes o estudios realizados.....	87
2.2.2. Identificación de Zonas Críticos.....	90
2.2.2.1. Zonas Críticas por Movimientos en Masa	90
2.2.2.2. Zonas Críticas a Inundación	95
2.2.2.3. Zonas Críticas por Incendios Forestales	96
2.2.3. Escenarios del Riesgo de Desastre	97
2.2.3.1. Movimientos en Masa.....	97
2.2.3.2. Inundación	114
2.2.3.3. Incendios Forestales.....	124
CAPITULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES (PPRD).....	134
3.1. Objetivos del plan de prevención y reducción de riesgo de desastre de la Provincia de Carhuaz.....	134
3.1.1. Objetivo general	134
3.1.2. Objetivos estratégicos.....	134
3.2. Articulación del plan.....	134
3.3. Estrategias.....	136
3.3.1. Roles institucionales	137
3.3.2. Ejes y prioridades	138
3.3.3. Implementación de medidas estructurales	139
3.3.4. Implementación de medidas no estructurales	140
3.4. Programación.....	141



3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables.....	141
3.4.2. Programación de inversiones.....	150
CAPITULO IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	159
4.1. financiamiento	159
4.2. Seguimiento y monitoreo.....	159
4.3. Evaluación	159
ANEXO.....	160
Anexo 1. Fuentes de Información	160
Anexo 2. Registro Fotográfico	161
Anexo 3. Resoluciones y Actas	163
Anexo 4. Fichas técnicas de campo de Zonas Críticas.....	167
Anexo 5. Fichas técnicas de proyectos/actividades.....	189
Anexo 6. Cronograma de inversiones	208
Anexo 7. Mapas temáticos PPRRD CARHUAZ 2023 – 2030	212





ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1	Coordenadas geográficas de la provincia de Carhuaz	19
Tabla 2	Provincias que limitan con la provincia de Carhuaz	20
Tabla 3	Ubicación geográfica de los distritos de la provincia de Carhuaz.....	20
Tabla 4	Centros poblados de la provincia de Carhuaz	22
Tabla 5	Red vial de la provincia de Carhuaz.....	22
Tabla 6	Población de cada distrito de la provincia de Carhuaz.....	26
Tabla 7	Población por género y grupos de edades de la provincia de Carhuaz.....	27
Tabla 8	Densidad poblacional por distritos de la provincia de Carhuaz	28
Tabla 9	Material predominante en las paredes	28
Tabla 10	Material predominante en los techos	29
Tabla 11	Material predominante en los pisos	29
Tabla 12	Tipo de procedencia del agua	30
Tabla 13	Servicio de saneamiento Básico	30
Tabla 14	Servicio de Alumbrado Eléctrico por Red Publica.....	31
Tabla 15	Instituciones educativas de la provincia de Carhuaz.....	31
Tabla 16	Establecimientos de salud de la provincia de Carhuaz.....	39
Tabla 17	Tipos de Afiliaciones de Salud	40
Tabla 18	Cuadro de actores sociales inmersos al provincia de Carhuaz	42
Tabla 19	Población Económicamente Activa.....	43
Tabla 20	Pobreza Monetaria Total, ubicación del distrito por nivel de pobreza total, según distrito, 2018.....	44
Tabla 21	Climas de la provincia Carhuaz.....	44
Tabla 22	Red hidrográfica de la provincia de Carhuaz.	45
Tabla 23	Lagunas de la provincia de Carhuaz.....	46
Tabla 24	Unidades geológicas de la provincia de Carhuaz.	47
Tabla 25	Unidades geomorfológicas de la provincia de Carhuaz.	48
Tabla 26	Cobertura vegetal de la provincia de Carhuaz.....	50
Tabla 27	Zonas de vida de la provincia de Carhuaz.....	51
Tabla 28	Rangos de pendiente de la provincia de Carhuaz.....	52
Tabla 29	Rangos de pendiente de la provincia de Carhuaz.....	53
Tabla 30	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales.....	54
Tabla 31	Componentes del PTAR	55
Tabla 32	Zonas críticas identificada donde hay mayor concentración de ruido.....	58



Tabla 33	Instrumentos de gestión institucional de la provincia de Carhuaz	62
Tabla 34	Personal Municipal – MDC 2023	63
Tabla 35	Equipamiento e Infraestructura	64
Tabla 36	Programa presupuestal 0068 – Provincia de Carhuaz 2023	66
Tabla 37	Evolución en el gasto y asignación presupuestal 0068.....	66
Tabla 38	Reporte de emergencias – SINPAD 2003-2023	68
Tabla 39	Estaciones SAMAC ALA HUARAZ	80
Tabla 40	Puntos críticos ante activación de quebradas e Inundación.....	80
Tabla 41	Registro de casos COVID-19, Sala Situacional DIRESA ANCASH.....	82
Tabla 42	Ocurrencias de Lluvias 2022-2023.....	83
Tabla 43	Registro de ocurrencia de peligros de Geodinámica Externa – INGEMMET.....	84
Tabla 44	Emergencias de Origen Glaciar Carhuaz – INAIGEM	86
Tabla 45	Registro de datos sísmicos con epicentros próximos a la provincia de Carhuaz	87
Tabla 46	Inventario de estudios con enfoque de GRD – Provincia de Carhuaz.....	87
Tabla 47	Zonas críticas a Movimientos en Masa – Provincia de Carhuaz.....	91
Tabla 48	Puntos críticos a Inundaciones – Provincia de Carhuaz	95
Tabla 49	Puntos críticos por Incendios Forestales – Provincia de Carhuaz	96
Tabla 50	Identificación de puntos Críticos	97
Tabla 51	Niveles de susceptibilidad y área que ocupa De la provincia de Carhuaz.....	98
Tabla 52	Descripción de los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa.....	99
Tabla 53	Elementos expuestos a movimientos en masa en la provincia de Carhuaz.	100
Tabla 54	Análisis de vulnerabilidad a movimientos en masa.....	104
Tabla 55	Escenario de riesgo por movimientos en masa en relación a la población y medios de vida.....	105
Tabla 56	Niveles de Riesgo	105
Tabla 57	Escenario de riesgo por movimientos en masa en relación con medios de vida.	109
Tabla 58	Niveles de susceptibilidad y área que ocupa de la provincia de Carhuaz.	115
Tabla 59	Descripción de los niveles de susceptibilidad a Inundación.....	116
Tabla 60	Elementos expuestos en los puntos críticos por inundación.....	117
Tabla 61	Niveles de vulnerabilidad a inundación.....	118
Tabla 62	Escenario de riesgo por inundacion en relación a la población y medios de vida.	120
Tabla 63	Escenario de riesgo por Inundación en relación con medios de vida.....	121
Tabla 64	Establecimientos de salud en Riesgo.....	121
Tabla 65	Centros educativos en Riesgo.....	121



Tabla 66 Comisarias en Riesgo	122
Tabla 67 Puentes en Riesgo.....	122
Tabla 68 Descripción de los niveles de susceptibilidad a Incendios Forestales.....	125
Tabla 69 Niveles de susceptibilidad y área que ocupa de la provincia de Carhuaz.	126
Tabla 70 Elementos expuestos en los puntos críticos por incendios Forestales.....	127
Tabla 71 Matriz de variables vulnerabilidad por incendios forestales	128
Tabla 72 Escenario de riesgo por Incendios Forestales con relación a la población y medios de vida.....	129
Tabla 73 Niveles de riesgo de las Localidades.....	129
Tabla 74 Niveles de riesgo de los Centros Educativos.....	131
Tabla 75 Objetivo general del PPRRD de la provincia de Carhuaz.....	134
Tabla 76 Articulación del plan de prevención y reducción del riesgo de la provincia de Carhuaz 2023 - 2030.....	135
Tabla 77 Estrategias del plan de prevención y reducción del riesgo de la provincia de Carhuaz 2023 - 2030.....	136
Tabla 78 responsables del plan de prevención y reducción del riesgo de la provincia de Carhuaz 2023 - 2030.....	137
Tabla 79 Ejes y prioridades	138
Tabla 80 Implementación de medidas estructurales.....	139
Tabla 81 Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables.....	141
Tabla 82 Programación de inversiones del plan de prevención y reducción del riesgo de la provincia de Carhuaz.....	151
Tabla 83 Programación de inversiones del plan de prevención y reducción del riesgo de la provincia de Carhuaz.....	157





ÍNDICE DE MAPAS

Mapa 1	Ubicación de la provincia de Carhuaz.....	21
Mapa 2	Distribución de la población de la provincia de Carhuaz.....	21
Mapa 3	Vías de comunicación de la provincia de Carhuaz.....	26
Mapa 4	Instituciones educativas de la provincia de Carhuaz.....	39
Mapa 5	Establecimientos de salud de la provincia de Carhuaz.	41
Mapa 6	Comisarías de la provincia de Carhuaz.	41
Mapa 7	Clasificación climática	45
Mapa 8	Hidrografía de la provincia de Carhuaz.	47
Mapa 9	Mapa geológico de la provincia de Carhuaz	48
Mapa 10	Geomorfología de la provincia de Carhuaz.....	49
Mapa 11	Cobertura vegetal de la provincia de Carhuaz.....	51
Mapa 12	Ecosistemas de la provincia de Carhuaz.	52
Mapa 13	Pendientes de la provincia de Carhuaz.....	53
Mapa 14	Altitudes de la provincia de Carhuaz.....	54
Mapa 15	Susceptibilidad de movimientos en masa de la provincia de Carhuaz.....	100
Mapa 16	Elementos expuestos a movimientos en masa de la provincia de Carhuaz.....	102
Mapa 17	Escenarios de riesgo por movimientos en masa de la provincia de Carhuaz.....	113
Mapa 18	Susceptibilidad a inundación fluvial de la provincia de Carhuaz.	117
Mapa 19	Elementos expuestos a inundación de la provincia de Carhuaz.....	118
Mapa 20	Escenario de riesgo por inundación de la provincia de Carhuaz.....	123
Mapa 21	Susceptibilidad a incendios forestales de la provincia de Carhuaz.....	126
Mapa 22	Vulnerabilidad a incendios forestales de la provincia de Carhuaz.....	129
Mapa 23	Escenario de riesgo por incendios forestales de la provincia de Carhuaz.....	132





ÍNDICE DE GRAFICAS

Grafica 1 Metodología para la formulación PPRRD	19
Grafica 2 Población por genero de la provincia de Carhuaz.....	27
Grafica 3 Población Económicamente Activa.....	43
Grafica 4 Organigrama Funcional de la Municipalidad.....	61
Grafica 5 Estrategias en GRD de la municipalidad provincial de Carhuaz.	63
Grafica 6 Programa Presupuestal 0068: Carhuaz 2015-2023	67
Grafica 7 Tipos de Peligros Ocurridos en Carhuaz 2003-2023.....	78
Grafica 8 Evolución Histórica de Emergencias Carhuaz 2003-2023.....	79
Grafica 9 Numero de registros de emergencias por distritos.	79
Grafica 10 Registro de Casos COVID-19	82
Grafica 11 Factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa... 98	
Grafica 12 Metodología para el cálculo de la vulnerabilidad.	103
Grafica 13 Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a inundación.....	115

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 Corte del cauce de un río.	114
Figura 2 Modelamiento de los factores territoriales y climáticos de incendios forestales.....	124
Figura 3 Modelamiento de los factores territoriales, climáticos y datos históricos	127

ÍNDICE DE IMÁGENES

Imagen 1 Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)	55
Imagen 2 Recolección de desechos orgánicos e inorgánicos	56
Imagen 3 Zona de reciclaje de residuos solidos	56
Imagen 4 Área de producción de compost	57
Imagen 5 Planta de tratamiento de Pampamarca.....	57



LISTA DE ACRÓNIMOS

CENEPRED	:	Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
COER	:	Centro de Operaciones de Emergencia Regional
GRD	:	Gestión del Riesgo de Desastres
GTGRD	:	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres
IGP	:	Instituto Geofísico del Perú
INAIGEM	:	Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña
INDECI	:	Instituto Nacional de Defensa Civil
INGEMMET	:	Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico
MEF	:	Ministerio de Economía y Finanzas
MINAGRI	:	Ministerio de Agricultura y Riego
MINAM	:	Ministerio del Ambiente
MINEDU	:	Ministerio de Educación
MTC	:	Ministerio de Transportes y Comunicaciones
PCM	:	Presidencia del Consejo de Ministros
PLANAGERD	:	Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
PNH	:	Parque Nacional Huascarán
PPRRD	:	Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
SENAMHI	:	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú
SERNANP	:	Servicio Nacional de Áreas Naturales Protegidas por el Estado
SERFOR	:	Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre
SIGRID	:	Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres
SINAGERD	:	Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
SINPAD	:	Sistema Nacional de Información para la Prevención y Atención de Desastres





PRESENTACIÓN

La Municipalidad Provincial de Carhuaz en el marco de la Ley N° 29664 y su reglamento, ha elaborado el “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2023 – 2030 de la Provincia de Carhuaz”, donde se establecen acciones para reducir el riesgo de desastres por la ocurrencia de movimientos en masa, e inundaciones.

La elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – PPRRD de la Provincia de Carhuaz del 2023 – 2026, estuvo a cargo del Equipo Técnico y contó con la asistencia técnica del CENEPRED, así como la participación activa del GTGRD.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Carhuaz 2023 - 2030, contiene el diagnóstico social, económico, físico y ambiental de la provincia; las estadísticas actuales de la ocurrencia de eventos adversos; la susceptibilidad ante movimientos en masa, lluvias intensas, los escenarios de riesgo; los roles institucionales; las actividades programadas para prevenir y reducir los desastres; las estrategias financieras y finalmente, las acciones de seguimiento, monitoreo y evaluación.

El Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo alcalde de la Municipalidad Provincial de Carhuaz junto al equipo técnico que lo acompañan se compromete durante los años de vigencia del presente plan que se priorizarán actividades y proyectos para fomentar la cultura de prevención y reducción de riesgos ante movimientos en masa y lluvias intensas, de la Provincia de Carhuaz en beneficio de la población.





INTRODUCCIÓN

La Provincia de Carhuaz ha sufrido daños ocasionados por los fenómenos naturales y antrópicos entre el 2003 y el 2023 se han atendido 440 casos de emergencia. Todos estos datos proporcionados por el INDECI en la plataforma del Sistema de Información para la Respuesta y Rehabilitación (SINPAD). Los eventos más recurrentes para la provincia de Carhuaz son 55.8% de lluvias intensas, 8.4% deslizamientos, 7.5% incendios Forestales y 5.2% vientos fuertes principalmente.

Dentro de la fase del diagnóstico se hace referencia a la determinación de los puntos críticos, mapas de peligros, elementos expuestos y escenarios de riesgos dentro del territorio de la Provincia de Carhuaz; en base a ello, en su formulación recoge los resultados de las acciones a realizar de tipo estructural y no estructural, así como los propuesta de presupuesto, programación, financiamiento y monitoreo, ello en el marco de las gestiones prospectivas y correctivas de la Gestión del Riesgo de Desastres.

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

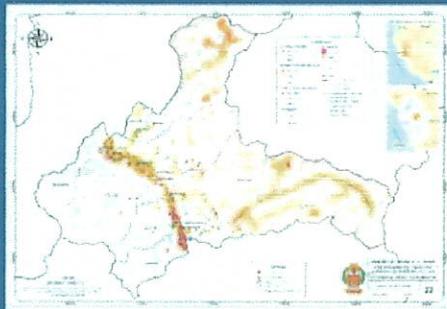




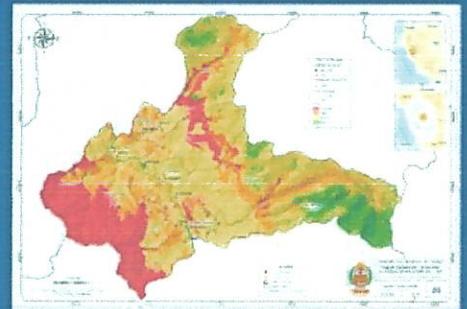
Municipalidad Provincial de
CARHUAZ



MOV. EN MASA



INUNDACIÓN



INCENDIO FORESTAL





CAPITULO I. ASPECTOS GENERALES

1.1. Marco legal normativo

1.1.1. Marco internacional

- Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015 – 2030, documento internacional adoptado por países miembros de la ONU durante la Conferencia Mundial sobre Reducción de Riesgo de Desastres celebrada en Sendai, Japón, y aprobado por la Asamblea General de las Naciones Unidas en junio de 2015.
- Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) se gestaron en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Desarrollo Sostenible, celebrada en Río de Janeiro en el año 2012, con el propósito de crear un conjunto de objetivos mundiales relacionados con los desafíos ambientales, políticos y económicos con que se enfrenta nuestro mundo.



1.2. Marco nacional

- ◆ Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, Ley N° 29664 y su Reglamento aprobado por D. S. N° 048-2011-PCM.
- ◆ Política de Estado N° 32 del Acuerdo Nacional - Gestión del Riesgo de Desastres.
- ◆ Decreto Supremo 054-2011-PCM, que aprueba el Plan Bicentenario 2012-2021.
- ◆ D. S. N° 038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- ◆ R. M. N° 046-2013-PCM, que aprueba los “Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno”.
- ◆ R. M. N° 334-2012-PCM, que aprueba los “Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres”.
- ◆ D. S. N° 222-2013-PCM, que aprueba los “Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres”.
- ◆ R. M. N° 220-2013-PCM, que aprueba los “Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres”.
- ◆ R.J. N° 082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la Guía Metodológica para la Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno.
- ◆ Ley N° 29869 (29 de mayo de 2012), “Ley de reasentamiento poblacional para zonas de muy alto riesgo no mitigable”, que contiene lineamientos de reducción del riesgo





en cuanto a la declaratoria de zona de muy alto riesgo, la reubicación de poblados y la prohibición de ocupación por ese motivo.

- ◆ D.S. N° 038-2021-PCM (01 de marzo de 2021), que promulga la nueva Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, la cual propone abordar como problema público la “alta vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio”.
- ◆ D.S. N° 115-2022-PCM (13 de setiembre de 2022), que aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD 2022-2030, con el fin de reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.
- ◆ D.S. N° 035-2023-PCM, que declara el Estado de Emergencia en varios distritos de algunas provincias de los departamentos de Áncash, Apurímac, Arequipa, Ayacucho, Cusco, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, Lima, Moquegua, Puno y Tacna; y, de la Provincia Constitucional del Callao, por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (10 distritos de la provincia de Carhuaz).
- ◆ D.S. N° 072-2023-PCM, que declara el Estado de Emergencia en varios distritos de algunas provincias de los departamentos de Amazonas, Áncash, Arequipa, Ayacucho, Cajamarca, Huancavelica, Huánuco, Ica, Junín, La Libertad, Lambayeque, Lima, Moquegua, Pasco, Piura, San Martín, Tacna y Tumbes, por peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (período 2023-2024) y posible Fenómeno El Niño (incluye distrito de Carhuaz)



1.1.3. Marco local

- Resolución de Alcaldía N° 046-2023-MPC/A (21 de marzo de 2023), que conforma y constituye el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Carhuaz (GTGRD) y dispone el cumplimiento de sus funciones.
- Resolución de Alcaldía N° 177-2023-MPC/A (05 de julio de 2023), que conforma y constituye el Equipo Técnico para elaborar el PPRRD provincial de Carhuaz (GTGRD) y dispone el cumplimiento de sus funciones.



1.2. Metodología para la elaboración del plan

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Carhuaz – Región Ancash 2023 - 2026, fue elaborada por el Equipo Técnico de la municipalidad Provincial de Carhuaz en coordinación con el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de acuerdo a lo dispuesto por la “GUÍA METODOLÓGICA PARA ELABORAR EL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES EN LOS





TRES NIVELES DE GOBIERNO”, obtenida de <https://cenepred.gob.pe/web/guias/>; asimismo contó con la asistencia técnica del CENEPRED.

1.2.1. Etapa de formulación del plan

1.2.1.1. Preparación

- a) Las autoridades del Gobierno Distrital toman la decisión de elaborar el presente PPRRD, con la asistencia técnica del CENEPRED.
- b) La Coordinadora de Enlace Regional – CENEPRED, el GTGRD y las entidades técnicas competentes, entablaron una reunión para conformar el Equipo Técnico encargado de la elaboración del PPRRD y recibieron la capacitación y sensibilización sobre el marco normativo de la gestión del riesgo de desastres, importancia y fases para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.



1.2.1.2. Diagnostico

Se recopiló información documentaria, cartográfica y estadística sobre los registros históricos de eventos naturales e inducidos por la acción humana (SINPAD, INGEMMET, PNH-SERNANP y COER, IGP, etc.).



- b) Se recopiló y proceso la información geoespacial para caracterizar la ubicación geográfica, vías de acceso, aspectos físicos, sociales y económicos.
- c) Se elaboraron fichas de zonas críticas.
- d) Se determinó la susceptibilidad ante movimientos en masa y lluvias intensas, utilizando información geoespacial de pendientes, geología, geomorfología, cobertura vegetal y clasificación climática, etc.



- e) Se determinaron los elementos expuestos, empleando información geoespacial de viviendas y medios de vida.
- f) Se elaboraron los escenarios de riesgo ante movimientos en masa y lluvias intensas.

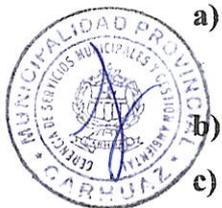


- g) Los resultados de esta etapa, se socializaron con el GTGRD y las entidades técnicas competentes, para los aportes y sugerencias.



1.2.1.3. Formulación

- a) Se plantearon objetivos y estrategias de acuerdo al Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD (2014 - 2021).
- b) Se plantearon actividades y proyectos para la prevención y reducción de riesgos.
- c) Los resultados de esta etapa, se socializaron con el GTGRD y las entidades técnicas competentes, para los aportes y sugerencias.





1.2.1.4. Validación del PPRRD

- El PPRRD se presentó oficialmente en reunión de autoridades integrantes del SINAGERD distrital como la Plataforma de Defensa Civil y el GTGRD.
- El alcalde provincial, en su calidad de presidente del GT GRD, y los integrantes respectivamente, validaron la versión final del PPRRD provincial de Carhuaz 2023 – 2030 en sesión del GTGRD.
- Se elaboró el informe técnico-legal para solicitar la emisión de la Ordenanza Municipal que aprueba el PPRRD provincial de Carhuaz 2023 – 2030.

Grafica 1

Metodología para la formulación PPRRD



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

1.3. Características del ámbito de estudio

1.3.1. Ubicación geográfica

La provincia de Carhuaz, se encuentra ubicada en la parte central de la región Ancash, siendo su capital la ciudad de Carhuaz del distrito del mismo nombre.

La provincia de Carhuaz es una de las 20 provincias que conforman el departamento de Ancash, en plena región natural sierra y dentro del gran valle interandino del Callejón de Huaylas, a una altitud de 2 638 m.s.n.m Geográficamente, se encuentra enmarcada entre las que se indican en la siguiente tabla:

Tabla 1

Coordenadas geográficas de la provincia de Carhuaz

PROVINCIA	CAPITAL	ALTITUD (m.s.n.m.)	COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
			LATITUD SUR		LONGITUD OESTE	
Carhuaz	Carhuaz	2638	09°04'45"	09°27'00"	77°19'00"	77°47'55"

Fuente: Distrito.pe

<https://www.districto.pe/districto-canchaque.html>



Los límites de la provincia de Carhuaz se observan en la siguiente tabla:

Tabla 2

Provincias que limitan con la provincia de Carhuaz

NORTE	ESTE	SUR	OESTE
Provincia de Yungay	Provincia de Asunción	Provincia de Huaraz	Provincias de Huaraz y Yungay

Elaboración: Equipo Técnico GRD – MPC

Fuente: <https://earth.google.com/web/>

a) División Política y Administrativa

La provincia de Carhuaz, política y administrativamente está conformada por 11 distritos: Carhuaz, Acopampa, Amashca, Anta, Ataquero, Marcará, Pariahuanca, San Miguel de Aco, Shilla, Tinco y Yungar, los cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3

Ubicación geográfica de los distritos de la provincia de Carhuaz

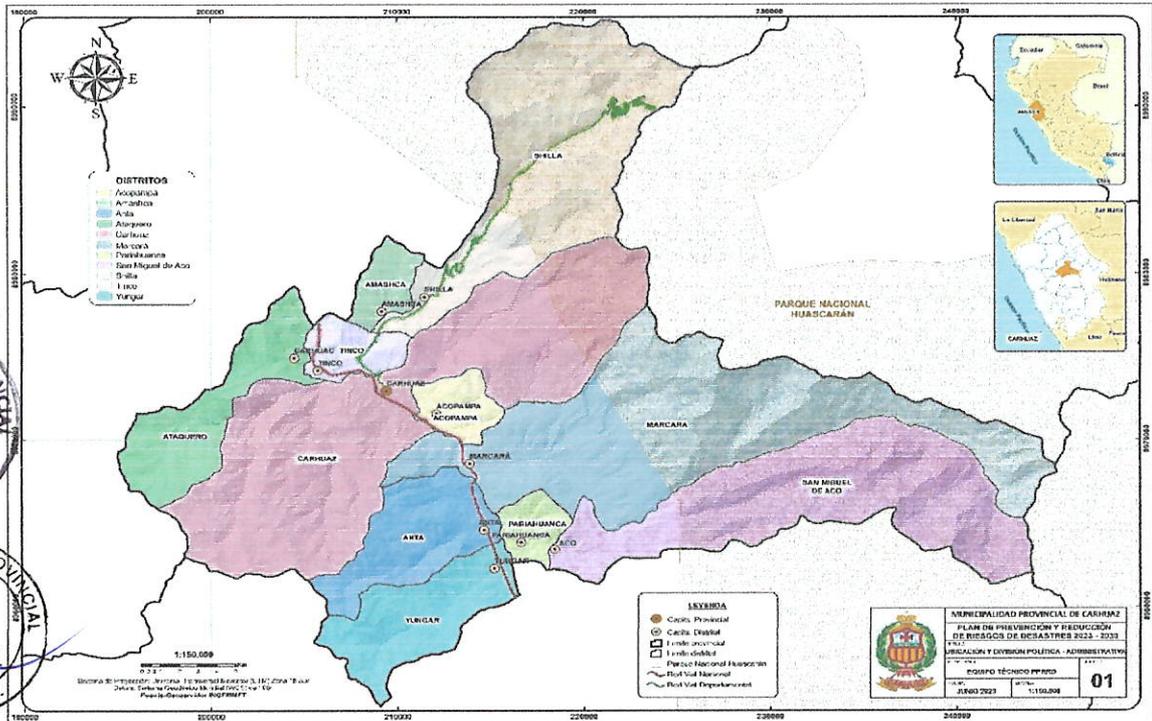
DISTRITO	CAPITAL	COORDENADAS GEOGRÁFICAS	
		LATITUD SUR	LATITUD OESTE
Carhuaz	Carhuaz	09° 16' 45"	77° 38' 36"
Acopampa	Acopampa	09° 17' 27"	77° 37' 00"
Amashca	Amashca	09° 14' 12"	77° 38' 42"
Anta	Anta	09° 21' 18"	77° 35' 49"
Ataquero	Carhuac	09° 15' 36"	77° 41' 18"
Marcará	Marcará	09° 19' 12"	77° 36' 09"
Pariahuanca	Pariahuanca	09° 21' 40"	77° 34' 42"
San Miguel de Aco	Aco	09° 21' 57"	77° 33' 46"
Shilla	Shilla	09° 13' 39"	77° 37' 22"
Tinco	Tinco	09° 15' 42"	77° 40' 31"
Yúngar	Yúngar	09° 22' 28"	77° 35' 24"

Fuente: Censo Nacional 2017, INEI





Mapa 1
Ubicación de la provincia de Carhuaz

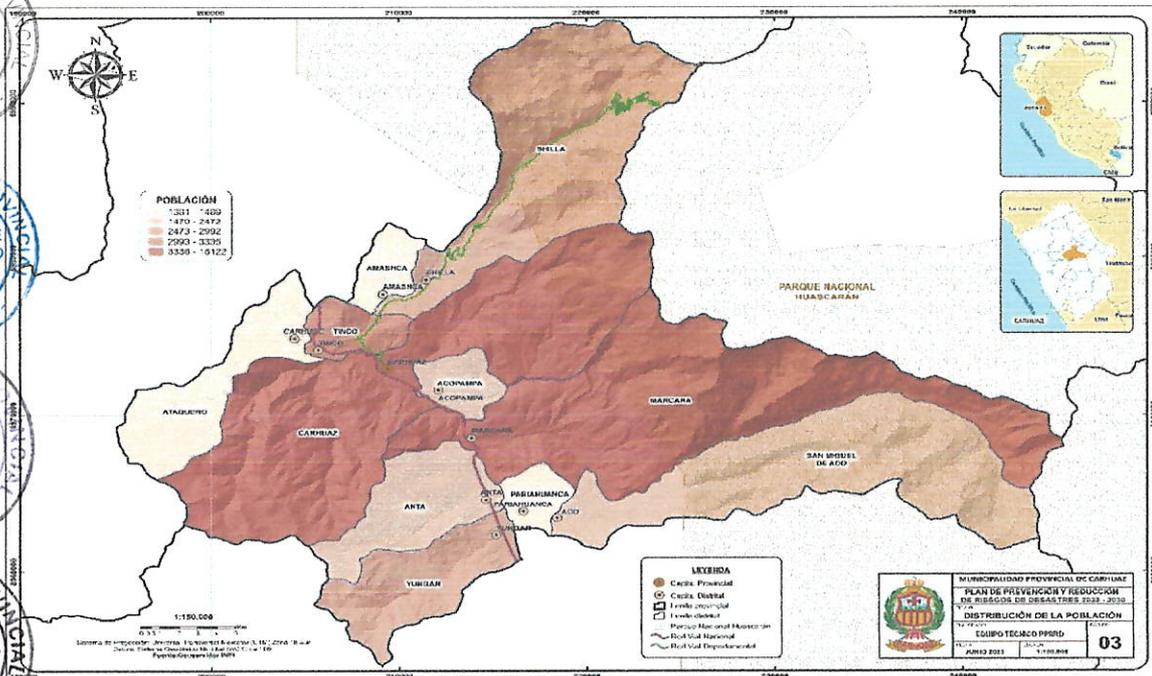


Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023. (<https://sigmed.minedu.gob.pe/descargas/>)

b) Centros poblados

La provincia de Carhuaz se encuentra conformado por 17 centros poblados, entre localidades, anexos, caserío y otros (INEI, 2017).

Mapa 2
Distribución de la población de la provincia de Carhuaz.



Fuente: Obtenida de MED GPS, IGN y INEI. Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.



Tabla 4

Centros poblados de la provincia de Carhuaz

N°	CENTRO POBLADO	DISTRITO	FECHA DE CREACIÓN
01	Punyan	Amashca	15 de diciembre de 2017.
02	Pampacancha	Anta	18 de julio de 1998.
03	Cochapampa	Carhuaz	17 de agosto de 2000.
04	Copa Chico	Carhuaz	02 de setiembre de 2013.
05	Hualcán	Carhuaz	12 de diciembre de 2008.
06	Maya	Carhuaz	20 de mayo de 1998.
07	Copa Grande	Marcará	05 de diciembre de 2012.
08	Recuayhuanca	Marcará	30 de diciembre de 1986.
09	Vicos	Marcará	30 de diciembre de 1986.
10	Atocpampa	San Miguel de Aco	13 de diciembre de 2005.
11	Congar	Shilla	27 de febrero de 2017.
12	Llipta	Shilla	19 de setiembre de 2017.
13	Yanarumi	Shilla	29 de diciembre de 2017.
14	Poyor	Yúngar	30 de diciembre de 1986.
15	Santa Rosa	Yúngar	11 de abril de 1990.
16	Trigopampa	Yúngar	17 de agosto de 2001.
17	Toma	Tinco	04 de agosto de 1987.

Fuente: Oficina de Intervención DCI y Anemia – Gerencia de Desarrollo Social / Municipalidad Provincial de Carhuaz.

1.3.2. Vía de acceso

Las infraestructuras viales que pasan por la Provincia de Carhuaz se clasifican como se muestra en el siguiente cuadro:

Tabla 5

Red vial de la provincia de Carhuaz.

Red vial	Cod. Ruta	Trayectoria	Tipo de superficie	Estado	Longitud (km)
Nacional	PE-3N	Repartición La Oroya (PE-22) - Huánuco (PE-18 A) - Conococha (PE-16) - Huaraz (PE-14 y PE-14 A) - Santiago de Chuco - Cajabamba - Cajamarca (PE-08 y PE-08 B) - Bambamarca - Cutervo (PE-3N C) - Huancabamba (PE-02 A) - Vado Grande (Fr. Ecuador)	Asfaltado	Regular	22.84
Departamental	AN-107	Emp. PE-3N (Carhuaz) - Pte. Pucarami - Shilla - Tunel Punta Olimpica - Pte. Armas - Pte. Toma -	Asfaltado	Regular	49.19



**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ– REGIÓN ANCASH”**



Red vial	Cod. Ruta	Trayectoria	Tipo de superficie	Estado	Longitud (km)
		Chacas - Acochaca - Pte. Acochaca - Emp. PE-14 C (San Luis).			
Vecinal	AN-1077	Emp. PE-14 - Pariacoto Viejo - Chauca - Cochabamba - Miramar - Tamba - (Prov. De Yungay) - Maya - Emp. PE-3N - (Prov. Carhuaz).	Afirmado	Regular	51.10
Vecinal	AN-1082	Emp. AN-1092 - Bellavista - san Isidro - Poncos - Quishuar - Anchin - Cashehirca.	Trocha	Regular	5.74
Vecinal	AN-1093	Emp. PE-3N (Mal Paso) - Emp. PE-3N.	Trocha	Regular	3.68
Vecinal	AN-1094	Emp. PE-3N - Dv. Trancapampa - Carhuac - Dv. Cocha - Ataquero - Huellap - Saucepuquio - Pta. Carretera.	Sin afirmar	Regular	12.62
Vecinal	AN-1095	Emp. AN-1094 - Trancapampa - Pta. Carretera.	Sin afirmar	Regular	4.09
Vecinal	AN-1096	Emp. AN-1094 - Pta. Carretera.	Trocha	Regular	1.74
Vecinal	AN-1097	Emp. AN-1094 - Isco - Dv. Cochahualwa - Pta. Carretera.	Sin afirmar	Regular	2.49
Vecinal	AN-1098	Emp. AN-1094 (Huellap) - Huellapo - Pta. Carretera.	Sin afirmar	Regular	2.24
Vecinal	AN-1099	Emp. AN-1077 - Puya.	Trocha	Regular	8.36
Vecinal	AN-1100	Emp. AN-1077 - dihuin.	Sin afirmar	Regular	5.76
Vecinal	AN-1101	Emp. AN-1077 - Chancho Punta - Pta. Carretera.	Sin afirmar	Regular	17.93
Vecinal	AN-1102	Emp. AN-1077 - Rampac Chico.	Sin afirmar	Regular	4.56
Vecinal	AN-1103	Emp. PE-3N (Acopampa) - Hornuyoc - Rampac Grande.	Sin afirmar	Regular	3.62
Vecinal	AN-1104	Emp. AN-1103 - Hornuyoc - Pta. Carretera.	Trocha	Regular	1.33
Vecinal	AN-1105	Emp. AN-1106 - Huashcar - Trancapampa - Emp. AN-1101.	Sin afirmar	Regular	14.14
Vecinal	AN-1106	Emp. PE-3N (Marcara) - Aco-Purhuay - Purhuay.	Afirmado	Regular	5.34
Vecinal	AN-1107	Emp. PE-3N - La Esperanza - Pta. Carretera.	Pavimentado	Regular	0.94
Vecinal	AN-1108	Emp. PE-3N (Anta) - Anta - Huanchin - Dv. Huacran - Contuyoc - Pampacancha - Capillapampa.	Afirmado	Regular	11.33
Vecinal	AN-1109	Emp. AN-1108 - Chamana - Huacran.	Sin afirmar	Regular	3.19
Vecinal	AN-1110	Emp. PE-3N - Pariahirca - Emp. AN-1108 (Anta).	Pavimentado	Regular	1.46
Vecinal	AN-1111	Emp. PE-3N (Yungar) - Yungar - Trigopampa - Santa Rosa - Poyor - Shupar - Cochapampa - Emp. PE-3N.	Pavimentado	Regular	12.21
Vecinal	AN-1112	Emp. AN-1111 (Yungar) - Uran - Emp. AN-1111.	Trocha	Regular	2.34
Vecinal	AN-1113	Emp. AN-1111 - Maravilla - Pampacorral - Pta. Carretera.	Trocha	Regular	12.13
Vecinal	AN-757	Emp. AN-756 - Jiuya.	Trocha	Regular	1.19
Vecinal	AN-758	Emp. PE-3N (Tarica) -Prov. Huaraz- Emp. PE-3N (Marcara).	Sin afirmar	Regular	5.79
Vecinal	AN-759	Emp. AN-758 - Pariahuanca - Aco - Yanama - Pampamaca - Pucara - Shirapucro - Honkopampa - Emp. AN-770.	Afirmado	Regular	18.81
Vecinal	AN-760	Emp. AN-758 - Emp. AN-759 (Pariahuanca).	Trocha	Regular	1.26
Vecinal	AN-761	Emp. AN-759 - San Martin.	Trocha	Regular	1.47



**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH”**



Red vial	Cod. Ruta	Trayectoria	Tipo de superficie	Estado	Longitud (km)
Vecinal	AN-762	Emp. AN-759 - Ahuac.	Sin afirmar	Regular	1.43
Vecinal	AN-763	Emp. AN-759 - Mallashpampa - Pta. Carretera.	Sin afirmar	Regular	4.83
Vecinal	AN-764	Emp. AN-763 - Chaupijirca.	Sin afirmar	Regular	1.83
Vecinal	AN-765	Emp. AN-759 - Pta. Carretera.	Sin afirmar	Regular	1.38
Vecinal	AN-766	Emp. AN-759 - Quinranca/Shirapucro - Emp. AN-767.	Sin afirmar	Regular	2.69
Vecinal	AN-767	Emp. AN-759 - Atocpampa - Pta. Carretera.	Sin afirmar	Regular	2.86
Vecinal	AN-768	Emp. AN-759 - Quinranca.	Sin afirmar	Regular	0.93
Vecinal	AN-769	Emp. AN-759 - Huapra - Emp. AN-773	Pavimentado	Regular	3.34
Vecinal	AN-770	Emp. PE-3N (Marcara) - Tuyu - Dv. Ullmay - Vicos - Dv. Recuayhuanca - Wiyash - Julcan - Pta. Carretera.		Regular	30.51
Vecinal	AN-771	Emp. AN-769 (Huapra) - Lucma Huilca - Emp. AN-769.	Sin afirmar	Regular	3.66
Vecinal	AN-772	Emp. AN-759 - Pta. Carretera.	Trocha	Regular	2.17
Vecinal	AN-773	Emp. AN-770 (Dv. Recuayhuanca) - Huapra - Recuayhuanca - Pta. Carretera.	Sin afirmar	Regular	2.02
Vecinal	AN-774	Emp. AN-770 - Cachipachan - Emp. AN-770.	Trocha	Regular	3.60
Vecinal	AN-775	Emp. AN-770 - Emp. AN-776 (Cullwash).	Trocha	Regular	4.66
Vecinal	AN-776	Emp. AN-770 - Paltash - Coriochco - Emp. AN-770.	Trocha	Regular	4.24
Vecinal	AN-777	Emp. AN-770 - Vicospanchan - Emp. AN-776.	Trocha	Regular	3.50
Vecinal	AN-778	Emp. AN-770 - Punco Corral.	Trocha	Regular	1.64
Vecinal	AN-779	Emp. AN-770 - Yanahuanca - Dv. Ulmey - Ulmay.	Sin afirmar	Regular	2.72
Vecinal	AN-780	Emp. AN-779 - Ulmey.	Sin afirmar	Regular	1.13
Vecinal	AN-781	Emp. AN-770 - Tuyu - Emp. AN-784 (Tuyo Alto).	Trocha	Regular	2.90
Vecinal	AN-782	Emp. PE-3N (Pte. Marcara) - Shumay - Pta. Carretera.	Sin afirmar	Regular	1.21
Vecinal	AN-783	Emp. AN-758 (La Florida) - Jachaspampa - Emp. AN-759.	Trocha	Regular	11.71
Vecinal	AN-784	Emp. AN-770 (Marcara) - Tuyu Alto - Copa Grande - Copa Chico - Caras Pampa - Cochapampa - Emp. PE-3N.	Afirmado	Regular	24.50
Vecinal	AN-785	Emp. PE-3N - Invernadero - Emp. AN-784.	Trocha	Regular	7.52
Vecinal	AN-786	Emp. PE-3N - Quinraycancha - Emp. AN-784.	Trocha	Regular	1.38
Vecinal	AN-787	Emp. AN-784 - Dv. Antaraca - Dv. Nunocoto - Acopampa - Ecana - Tambo - Emp. AN-792.	Trocha	Regular	3.68
Vecinal	AN-788	Emp. AN-787- Antaraca - Emp. AN-789.	Afirmado	Regular	1.16
Vecinal	AN-789	Emp. AN-787 - Nunocoto - Dv. Antaraca - Emp. AN-784.		Regular	2.69
Vecinal	AN-789	Emp. AN-787 - Nunocoto - Dv. Antaraca - Emp. AN-784.	Trocha	Regular	2.69
Vecinal	AN-790	Emp. AN-784 - Cochapampa - Pta. Carretera.	Sin afirmar	Regular	3.98
Vecinal	AN-791	Emp. AN-792 - Dv. Pullichá - Emp. AN-787 (Obraje).	Pavimentado	Regular	1.58
Vecinal	AN-792	Emp. AN-107 (Carhuaz) - Obraje - Coyrocshu - Dv. Hualcan - Pariacaca.	Sin afirmar	Regular	8.88





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



Red vial	Cod. Ruta	Trayectoria	Tipo de superficie	Estado	Longitud (km)
Vecinal	AN-793	Emp. AN-792 - Cajamarquilla.		Regular	1.15
Vecinal	AN-794	Emp. AN-792 (Puente Hualcan) - Hualcan - Pta. Carretera.	Sin afirmar	Regular	2.59
Vecinal	AN-795	Emp. AN-107 (Carhuaz) - Arhueypampa - Mulana - Emp. AN-107.		Regular	7.59
Vecinal	AN-796	Emp. AN-107 - Relleno Sanitario.	Trocha	Regular	3.43
Vecinal	AN-797	Emp. AN-107 (Shilla) - Llipta - Curihuanca - Yana Rumi - Emp. AN-107.	Sin afirmar	Regular	2.28
Vecinal	AN-798	Emp. AN-107 (Cochapampa) - Belen - Congar - Emp. AN-107.	Sin afirmar	Regular	4.24
Vecinal	AN-799	Emp. AN-800 - Emp. AN-800.	Sin afirmar	Regular	3.20
Vecinal	AN-800	Emp. AN-107 - Pta. Carretera (Prov. Yungay)	Afirmado	Regular	9.18
Vecinal	AN-801	Emp. PE-3N (Tinco) - Mishqui - Emp. AN-800.	Pavimentado	Regular	5.18
Vecinal	AN-802	Emp. PE-3N - Pta. Carretera.	Trocha	Regular	1.81
Vecinal	AN-803	Emp. AN-804 - Pampac - Emp. AN-804 (Dv. Nuevo Progreso).	Trocha	Regular	1.22
Vecinal	AN-804	Emp. PE-3N - Dv. Pampac - Nuevo Progreso.	Sin afirmar	Regular	1.45
Puentes					
Red vial	Cod. Ruta	Punto		Tipo	
Nacional	PE-3N	Puente S/N		Intermedio	
Nacional	PE-3N	Puente S/N		Intermedio	
Nacional	PE-3N	Puente Marcará		Intermedio	
Nacional	PE-3N	Puente S/N		Intermedio	
Nacional	PE-3N	Puente S/N		Intermedio	
Nacional	PE-3N	Ponton S/N		Intermedio	
Nacional	PE-3N	Ponton S/N		Intermedio	
Nacional	PE-3N	Ponton S/N		Intermedio	
Nacional	PE-3N	Ponton S/N		Intermedio	
Nacional	PE-3N	Ponton S/N		Intermedio	
Nacional	PE-3N	Ponton S/N		Intermedio	
Departamental	AN-107	Puente Pucarami		Intermedio	
Nacional	PE-3N	Puente La Florida		Intermedio	
Nacional	PE-3N	Puente Yungar		Intermedio	
Nacional	PE-3N	Puente Puncullaca		Intermedio	
Nacional	PE-3N	Puente Anta		Intermedio	
Nacional	PE-3N	Puente Buín		Intermedio	

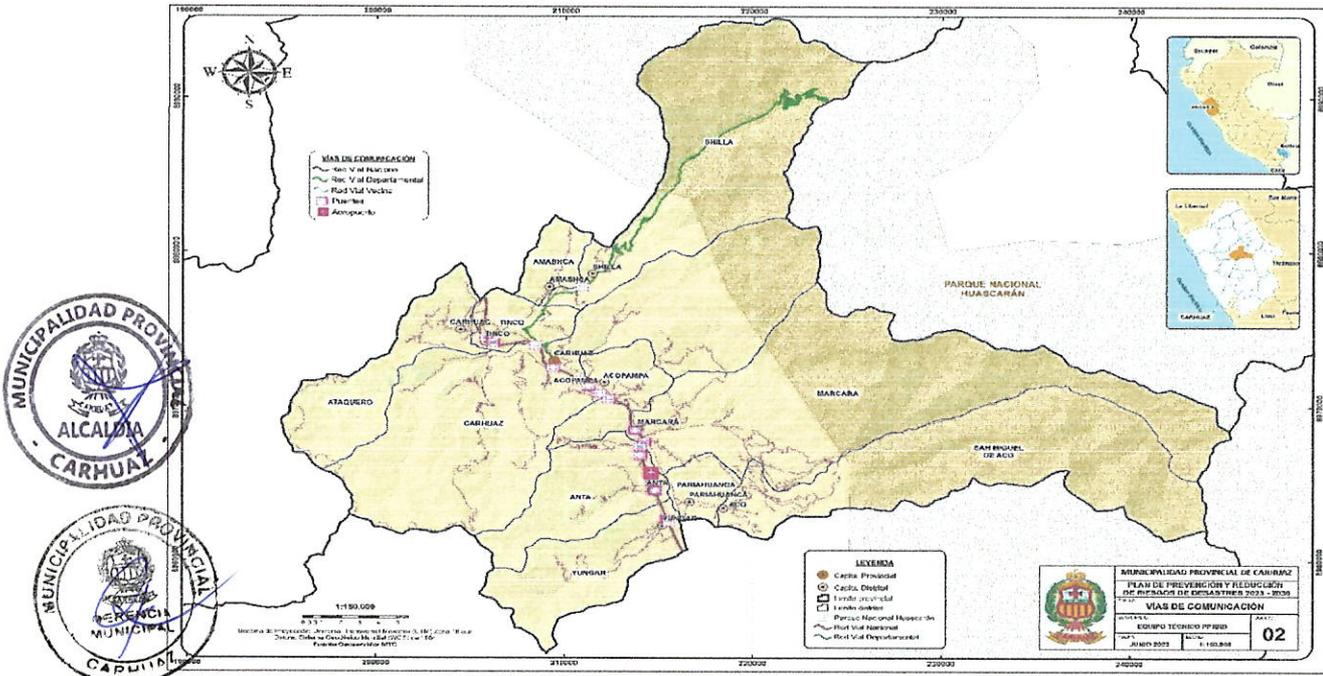
Fuente: Obtenida de MTC
Elaborado por el Equipo Técnico – MDC, 2023.





Mapa 3

Vías de comunicación de la provincia de Carhuaz.



Fuente: Obtenida de MTC
Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.

1.3.3. Aspecto Social

Población

La provincia de Carhuaz cuenta con 45,184 habitantes, de los cuales la población femenina representa un 51.78% y la masculina el 48.22% de la Población total de la provincia; del mismo modo la población del ámbito urbano representa un 30.59% mientras que del ámbito rural un 69.41% de la población total.

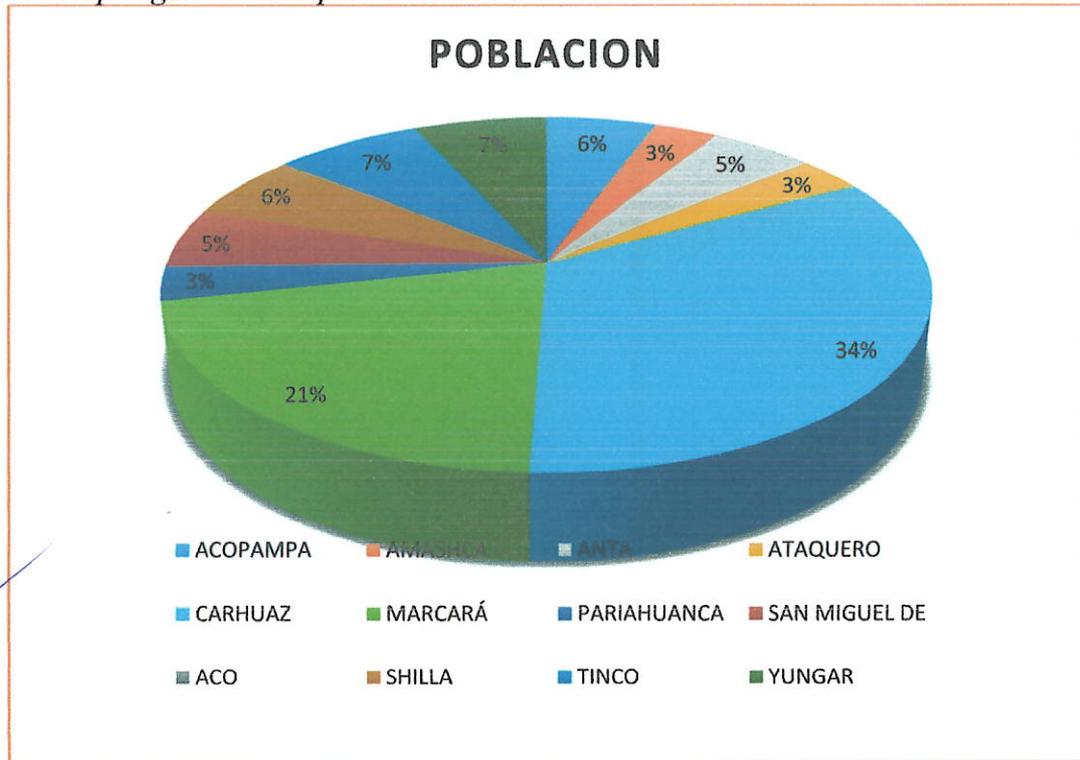
Tabla 6
Población de cada distrito de la provincia de Carhuaz.

NOMBRE	POBLACIÓN POR SEXO		POBLACIÓN POR ÁREA		POBLACIÓN TOTAL
	FEMENINA	MASCULINA	URBANO	RURAL	
ACOPAMPA	1265	1207	0	2472	2472
AMASHCA	752	679	0	1431	1431
ANTA	1249	1116	0	2365	2365
ATAQUERO	767	702	0	1469	1469
CARHUAZ	7815	7307	10076	5046	15122
MARCARÁ	4843	4635	3744	5734	9478
PARIAHUANCA	718	663	0	1381	1381
SAN MIGUEL DE ACO	1217	1133	0	2350	2350
SHILLA	1454	1234	0	1789	2789
TINCO	1746	1589	0	3335	3335
YUNGAR	1537	1455	0	2992	2992
PROVINCIA DE CARHUAZ	23398	21786	13820	30364	45184

Fuente: Tomo I Censo Nacional de Población y Vivienda INEI (2017)



Grafica 2
Población por genero de la provincia de Carhuaz



Fuente: Tomo I Censo Nacional de Población y Vivienda INEI (2017)

Del mismo modo, cabe resaltar que acorde a los grupos de edad, la población perteneciente al grupo entre los 15 a 29 años, la cual posee la mayor fuerza laboral, representa el 26.3 % de la población de la provincia, mientras que la población de infantes es mayor, representando un 32.1 % del total, tal como se observa en la tabla 11 y en las siguientes figuras:

Tabla 7
Población por género y grupos de edades de la provincia de Carhuaz

POBLACIÓN	MENOS DE 1 AÑO	1 A 14 AÑOS	15 A 29 AÑOS	30 A 44 AÑOS	45 A 64 AÑOS	65 A MÁS AÑOS	TOTAL
HOMBRES	358	5 819	5 290	4 428	3 947	1 944	21 786
MUJERES	309	5 552	5 607	4 666	4 392	2 872	23 398
TOTAL	667	11371	10897	9094	8339	4816	45184
PORCENTAJE (%)	1.48%	25.17%	24.12%	20.13%	18.46%	10.66%	100%

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda INEI (2017)

Densidad Poblacional: La densidad poblacional para la Provincia de Carhuaz, se calculó teniendo en cuenta los datos recopilados referente a la población y extensión de cada distrito, la provincia de Carhuaz posee 45,184 habitantes en un área de 803.95 km², por lo que la densidad poblacional es 56.20 Hab/Km². En la siguiente tabla se muestra las densidades poblacionales de los distritos de la provincia de Carhuaz.



Tabla 8

Densidad poblacional por distritos de la provincia de Carhuaz

DSITRITO / PROVINCIA	POBLACIÓN TOTAL	SUPERFICIE (km ²)	Densidad Poblacional (Hab/km ²)
ACOPAMPA	2472	14.17	174.45
AMASHCA	1431	11.99	119.35
ANTA	2365	40.77	58.01
ATAQUERO	1469	47.22	31.11
CARHUAZ	15122	194.62	77.7
MARCARÁ	9478	157.49	60.18
PARIAHUANCA	1381	11.74	117.63
SAN MIGUEL DE ACO	2350	133.89	17.55
SHILLA	2789	130.19	21.42
TINCO	3335	15.44	216
YUNGAR	2992	46.43	64.44
Provincia de Carhuaz	45184	803.95	56.2

Fuente: Censo Nacional 2017, INEI

Viviendas

En base a los datos mostrados en la plataforma del INEI, se realizó los datos sobre el material predominante en las paredes, techos y pisos de las viviendas. En la tabla 14 se muestra el material de construcción de pared de la zona rural, el material predominante en pared es adobe seguido de material ladrillo.

Tabla 9

Material predominante en las paredes

Material predominante en las paredes	Numero de viviendas
Ladrillo o bloque de cemento	1913
Adobe	10846
Madera-pared	48
Quincha	9
Triplay/calamina/estera	29
Piedra con barro	15
Piedra o sillar con cal o cemento	3
Tapia	140
Otro material predominante en paredes	0
TOTAL	13003

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



Material predominante en los techos: En relación al material que predomina en los techos de las viviendas las tejas es de mayor uso seguido de las planchas de calamina.

Tabla 10

Material predominante en los techos

Material predominante en los techos	Numero de viviendas
Concreto armado	1543
Madera-techo	118
Tejas	5794
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	5376
Caña o estera	68
Triplay / estera / carrizo	60
Paja	44
Otro material	0
TOTAL	13003

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

Material predominante en los pisos: El material que predomina en los pisos, esta representa piso de tierra.

Tabla 11

Material predominante en los pisos

Material predominante en los pisos	Número de viviendas
Tierra	9355
Cemento	3212
Losetas, terrazos, cerámicos o similares	394
Parquet o madera pulida	14
Madera-pisos	20
Laminas asfálticas, vinílicos o similares	8
Otro material predominante en pisos	0
Total	13003

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

Servicios básicos

En los servicios básicos se enfocarán en el abastecimiento de redes de agua para consumo, redes de electricidad y servicios de saneamiento básico.

En la provincia de Carhuaz el abastecimiento del servicio de agua son para las viviendas que poseen conexiones a la red de distribución, dentro de su domicilio, los detalles de este servicio se detallan en la siguiente tabla.



Tabla 12

Tipo de procedencia del agua

Abastecimiento de agua en la vivienda	Número de viviendas
Red pública dentro de la vivienda	9502
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de edificación	1735
Pilón de uso publico	190
Camión, cisterna u otro similar	4
Pozo	865
Manantial o puquio	296
Río, acequia, lago, laguna	283
Otro tipo de abastecimiento de agua	128
TOTAL	13003

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

Servicios higiénicos

En la provincia de Carhuaz el servicio higiénico predominante que tienen es de Red pública de desagüe dentro de la vivienda, seguido de pozos ciegos o negros y campo abierto al aire libre, detalles del servicio higiénico de la Provincia de Carhuaz se detallan en la siguiente tabla.

Tabla 13

Servicio de saneamiento Básico

Servicio Higiénico que tiene la Vivienda	Numero de Vivienda
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	6630
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	665
Pozo séptico	723
Letrina	567
Pozo ciego o negro	2232
Río, acequia, canal o similar	175
Campo abierto o al aire libre	1907
Otro	104
TOTAL	13003

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

Servicio de alumbrado eléctrico por red publica

En la provincia de Carhuaz 10348 viviendas cuenta con alumbrado eléctrico sin embargo hay 2655 viviendas sin alumbrado eléctrico.



Tabla 14

Servicio de Alumbrado Eléctrico por Red Publica

Servicio de Alumbrado Eléctrico por Red Publica	Con Alumbrado Eléctrico		Sin Alumbrado Eléctrico		Total, de viviendas particulares
	Cifras	%	Cifras	%	
CARHUAZ	10348	79.58	2655	20.42	13003

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

C. Instituciones Educativas

Para tener más y mejores resultados, es esencial tener más y mejores conocimientos, por lo cual el aspecto de la educación desempeña una función muy importante en el desarrollo socio cultural de los habitantes de una determinada localidad, porque va a permitir elevar su nivel de vida y alcanzar el progreso de los ámbitos en los cuales se encuentran asentados.

La prestación de este servicio se viene impartiendo en los tres niveles de educación básica regular (inicial, primaria y secundaria), cuyo resumen a continuación se presenta en la siguiente tabla:

Tabla 15

Instituciones educativas de la provincia de Carhuaz.

Distrito	Centro educativo	Coordenadas UTM		Total, de alumnos	Total, de docentes	Nivel de educación	
		Norte	Este				
Acopampa	250	8971920.30	211285.80	63	3	A2	Inicial - Jardín
	407	8971843.70	212602.90	24	2	A2	Inicial - Jardín
	580	8970803.30	212719.60	11	1	A2	Inicial - Jardín
	581	8970526.20	215630.00	3	1	A2	Inicial - Jardín
	86280 Ricardo Palma	8971471.80	211269.50	240	16	B0	Primaria
	86280 Ricardo Palma	8971471.80	211269.50	200	22	F0	Secundaria
	86281 Antonio Modesto Ashtu Padilla	8971802.00	212453.40	12	2	B0	Primaria
	86719	8972886.00	210966.50	15	1	B0	Primaria
	Virgencita del Perpetuo Socorro	8972886.00	210966.50	10	0	A5	Inicial no escolarizado
Amashca	304	8977508.10	209103.00	34	2	A2	Inicial - Jardín
	364 Timoteo Cayetano Caldas	8981321.90	210276.70	10	1	A2	Inicial - Jardín
	86289 Virgen de Natividad	8977404.20	208888.40	64	7	B0	Primaria
	86289 Virgen de Natividad	8977404.20	208888.40	63	9	F0	Secundaria
	86318	8980166.70	210176.80	7	1	B0	Primaria
	86319	8979657.60	210046.00	6	1	B0	Primaria



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



Anta	86720 Juan Lázaro Cadillo Gonzáles	8981306.20	210257.30	26	.	F0	Secundaria
	86720 Juan Lázaro Cadillo Gonzáles	8981306.20	210257.30	15	5	B0	Primaria
	Los Niños del Futuro	210034.90	8979632.00	5	0	A5	Inicial no escolarizado
	Niño Jesús de Praga	210180.80	8980434.20	4	0	A5	Inicial no escolarizado
	236	8964531.70	214485.70	63	4	A2	Inicial - Jardín
	411	8964147.60	211742.40	20	2	A2	Inicial - Jardín
	614	8962742.30	210342.70	4	1	A2	Inicial - Jardín
	86024	8961969.40	211410.70	13	2	A2	Inicial - Jardín
	86024	8961969.40	211410.70	3	1	B0	Primaria
	86278 Mario Torres Mezarina	8964545.30	214420.90	141	10	B0	Primaria
	86278 Mario Torres Mezarina	8964545.30	214420.90	124	9	F0	Secundaria
	86279	8966146.70	212603.00	10	1	A2	Inicial - Jardín
	86279	8966146.70	212603.00	9	1	B0	Primaria
	86309 Flavio Máximo Vega Villanueva	8964237.90	211842.10	46	4	F0	Secundaria
	86309 Flavio Máximo Vega Villanueva	8964237.90	211842.10	55	8	B0	Primaria
	86310	8962742.30	210342.70	11	1	B0	Primaria
	86311	8966079.00	214113.60	5	2	A2	Inicial - Jardín
	86311	8966079.00	214113.60	7	1	B0	Primaria
	Anta	8964433.30	214510.30	47	3	L0	Técnico Productiva - CETPRO
Burbujas de amor	8965663.30	213427.10	2	0	A5	Inicial no escolarizado	
Las estrellitas	8966389.90	214084.20	8	0	A5	Inicial no escolarizado	
Ataquero	86287	8975341.90	202573.90	85	9	A2	Inicial - Jardín
	86287	8975341.90	202573.90	85	11	B0	Primaria
	86287 Pedro Cochachin	8975341.90	202573.90	32	2	F0	Secundaria
	86288	8975016.70	204046.50	25	3	A2	Inicial - Jardín
	86288	8975016.70	204046.50	7	1	B0	Primaria
	86317	8974472.30	202177.10	11	1	A2	Inicial - Jardín
	86317	8974472.30	202177.10	15	1	B0	Primaria
	86757 Isaac Newton	8971040.90	201557.70	45	3	B0	Primaria
	86757 Isaac Newton	8971040.90	201557.70	19	1	A2	Inicial - Jardín
86757 Isaac Newton	8971040.90	201557.70	52	8	F0	Secundaria	





**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ– REGIÓN ANCASH”**



	Las tunas	8975947.50	204764.40	8	0	A5	Inicial no escolarizado
Carhuaz	70	8973148.70	209342.80	331	15	A2	Inicial - Jardín
	2644	8975320.40	213101.10	4	1	A2	Inicial - Jardín
	363	8975610.00	212732.40	22	2	A2	Inicial - Jardín
	365	8972544.50	206096.10	42	3	A2	Inicial - Jardín
	366	8973528.90	208152.20	37	2	A2	Inicial - Jardín
	395	8970561.20	209732.20	10	1	A2	Inicial - Jardín
	409	8976028.30	213522.40	23	2	A2	Inicial - Jardín
	410	8972823.10	217926.80	34	2	A2	Inicial - Jardín
	582	8973519.70	216235.20	7	1	A2	Inicial - Jardín
	583	8970516.10	211213.80	11	1	A2	Inicial - Jardín
	584	8975520.20	207644.10	11	1	A2	Inicial - Jardín
	585	8972184.80	209993.40	17	1	A2	Inicial - Jardín
	619	8969615.00	207465.40	9	1	A2	Inicial - Jardín
	86269 María Auxiliadora	8973279.70	209116.50	858	38	B0	Primaria
	86269 María Auxiliadora	8973279.70	209116.50	618	35	F0	Secundaria
	86269 María Auxiliadora	8973279.70	209116.50	7	4	E0	Básica Especial - Primaria
	86273	8970561.20	209732.20	6	1	B0	Primaria
	86275 Delia Figueroa Arevalo	8972472.90	210255.20	9	1	A2	Inicial - Jardín
	86275 Delia Figueroa Arevalo	8972472.90	210255.20	17	1	B0	Primaria
	86280-1	8976338.80	213097.80	13	1	B0	Primaria
	86293 Santa Úrsula	8975681.10	212580.00	41	5	B0	Primaria
	86293 Santa Úrsula	8975681.10	212580.00	53	9	F0	Secundaria
	86294	8973234.70	210195.90	10	1	B0	Primaria
	86294	8973234.70	210195.90	14	1	A2	Inicial - Jardín
	86295	8969615.00	207465.40	16	2	B0	Primaria
	86296 Juana García Vega	8973167.40	208257.10	8	1	B0	Primaria
	86297 Señor de los Afligidos	8976048.30	213465.00	69	9	F0	Secundaria
	86297 Señor de los Afligidos	8976048.30	213465.00	74	7	B0	Primaria
86298	8972568.00	205995.60	28	3	B0	Primaria	
86299	8971317.70	204422.70	15	1	A2	Inicial - Jardín	
86299	8971317.70	204422.70	22	3	B0	Primaria	
86300	8971051.00	208781.50	3	1	B0	Primaria	
86300	8971051.00	208781.50	1	1	A2	Inicial - Jardín	
86301 Virgen Purísima	8968991.70	205541.00	15	1	A2	Inicial - Jardín	
86301 Virgen Purísima	8968991.70	205541.00	31	3	B0	Primaria	





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



86303 Esther La Rosa Sánchez	8972235.10	210037.20	19	2	B0	Primaria
86313 José Carlos Mariátegui	8973678.30	217031.00	17	2	A2	Inicial - Jardín
86313 José Carlos Mariátegui	8973678.30	217031.00	39	4	B0	Primaria
86314 Divino Maestro	8972662.10	214703.10	49	3	A2	Inicial - Jardín
86314 Divino Maestro	8972662.10	214703.10	98	8	B0	Primaria
86314 Divino Maestro	8972662.10	214703.10	80	8	F0	Secundaria
86721 Fortunato Cancha Huarca	8967487.40	205579.60	17	1	B0	Primaria
86763 Juan Velasco Alvarado	8972997.60	217833.70	61	7	B0	Primaria
86763 Juan Velasco Alvarado	8972997.60	217833.70	69	8	F0	Secundaria
86934	8971264.56	209292.33	9	1	B0	Primaria
86987	8966386.40	207075.20	5	1	B0	Primaria
86988-2	8967140.50	212230.60	5	1	B0	Primaria
Alfred Nobel	8972881.60	209071.70	99	13	F0	Secundaria
Alfred Nobel	8972881.60	209071.70	194	9	B0	Primaria
Alfred Nobel	8972881.60	209071.70	78	3	A2	Inicial - Jardín
Amauta School	8972789.00	209365.90	20	3	A2	Inicial - Jardín
Amauta School	8972789.00	209365.90	56	6	B0	Primaria
Avante 2	8972754.50	209166.80	15	3	A2	Inicial - Jardín
Avante 2	8972754.50	209166.80	33	6	B0	Primaria
Carhuaz	8973030.70	209354.20	224	15	T0	Superior Tecnológica - IST
CPED - 86301 Virgen Purísima	8968991.70	205541.00	26	3	F0	Secundaria
Forjadores del futuro	8972356.20	209157.00	10	0	A5	Inicial no escolarizado
Job Moisés	8973001.90	209391.40	10	3	A2	Inicial - Jardín
Job Moisés	8973001.90	209391.40	58	6	B0	Primaria
Job Moisés	8973001.90	209391.40	20	4	F0	Secundaria
Juan María Vianey	8972841.30	209372.60	79	3	A2	Inicial - Jardín
Los angelitos	8967487.40	205579.60	10	0	A5	Inicial no escolarizado
Los buenos amiguitos	8971264.56	209292.33	5	0	A5	Inicial no escolarizado
Los quenuales	8976338.80	213097.80	5	0	A5	Inicial no escolarizado
Mi mundo eres tú	8972015.50	207467.70	3	0	A5	Inicial no escolarizado





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



	Mi pequeño mundo	8972970.70	209662.70	29	3	A2	Inicial - Jardín
	Nuestra Señora de las Mercedes	8972613.50	209355.10	504	23	B0	Primaria
	Nuestra Señora de las Mercedes	8972613.50	209355.10	686	49	F0	Secundaria
	CEBA - Nuestra Señora de Las Mercedes	8972613.50	209355.10	162	13	D1	Básica Alternativa - CEBA
	Nuestra Señora Sede de la Sabiduría	8972953.60	209419.90	111	7	B0	Primaria
	Sagrado Corazón de Jesús	8972235.10	210037.20	59	3	L0	Técnico Productiva - CETPRO
	San Pedro	8973025.70	209123.00	140	10	F0	Secundaria
	San Pedro	8973025.70	209123.00	68	3	A2	Inicial - Jardín
	San Pedro	8973025.70	209123.00	168	8	B0	Primaria
	CEBA - San Viator	8972789.00	209365.90	7	7	D1	Básica Alternativa - CEBA
	Virgen del Rosario	8976030.70	214061.60	6	0	A5	Inicial no escolarizado
Marcará	72	8968457.00	214084.50	112	7	A2	Inicial - Jardín
	235	8967935.30	219254.50	77	5	A2	Inicial - Jardín
	2645	8968011.00	219879.90	5	1	A2	Inicial - Jardín
	2646	8966247.90	221035.20	13	1	A2	Inicial - Jardín
	400	8968511.20	215909.70	17	1	A2	Inicial - Jardín
	408	8970064.80	219065.80	15	1	A2	Inicial - Jardín
	412 Juana Genoveva Pocoy de Sánchez	8968061.70	214302.80	38	3	A2	Inicial - Jardín
	446	8968408.50	211902.60	7	1	A2	Inicial - Jardín
	644	8966882.40	220024.80	12	1	A2	Inicial - Jardín
	86276 Antonio Loli Laredo	8968353.50	214085.00	443	24	B0	Primaria
	86277 Mario Vazquez Varela	8967783.60	219573.80	251	21	B0	Primaria
	86304 Macedonio Lirio León	8966883.90	219370.50	10	1	A2	Inicial - Jardín
	86304 Macedonio Lirio León	8966883.90	219370.50	26	3	B0	Primaria
	86305	8970064.80	219065.80	21	2	B0	Primaria
	86307 Teófilo Castillo	8968486.90	215772.00	11	2	B0	Primaria
	86308 Rosa María Dextre Via	8972029.90	218475.50	36	3	A2	Inicial - Jardín
86308 Rosa María Dextre Via	8972029.90	218475.50	69	9	F0	Secundaria	



**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ– REGIÓN ANCASH”**



	86308 Rosa María Dextre Vía	8972029.90	218475.50	79	7	B0	Primaria
	86717 Túpac Amaru	8967690.80	212170.80	4	1	A2	Inicial - Jardín
	86717 Túpac Amaru	8967690.80	212170.80	58	4	B0	Primaria
	86961	8965727.40	220747.10	13	1	A2	Inicial - Jardín
	86961	8965727.40	220747.10	50	5	B0	Primaria
	86988 Cayetana Ferrer Chávez	8967140.50	212230.70	4	1	A2	Inicial - Jardín
	86988 Cayetana Ferrer Chávez	8967140.50	212230.70	16	2	B0	Primaria
	86988-1	8967003.00	220621.60	4	1	A2	Inicial - Jardín
	86988-3	221228.40	8967464.70	17	1	A2	Inicial - Jardín
	86988-3	221228.40	8967464.70	6	1	B0	Primaria
	Aprendo con amor	8967418.40	213991.40	11	0	A5	Inicial no escolarizado
	El ruiseñor	8968012.30	219912.00	6	0	A5	Inicial no escolarizado
	José María Arguedas	8968733.40	213981.10	369	32	F0	Secundaria
	Mi mundo pequeño	8968917.10	214535.40	4	0	A5	Inicial no escolarizado
	Pedro Pablo Atusparia	8968308.00	218903.00	313	27	F0	Secundaria
	San José de Marcará	8968739.30	213868.40	65	4	L0	Técnico Productiva - CETPRO
	Shumaq Wayta	8968615.00	218517.50	14	0	A5	Inicial no escolarizado
	Tuspin	8967808.70	214286.90	5	2	A2	Inicial - Jardín
	Tuspin	8967808.70	214286.90	24	6	B0	Primaria
	Tuspin	8967808.70	214286.90	0	0	F0	Secundaria
Pariahuanca	311	8963750.50	216404.10	50	3	A2	Inicial - Jardín
	447	8963746.10	217495.90	9	1	A2	Inicial - Jardín
	86284 Apóstol Santiago	8963859.70	216176.10	83	8	F0	Secundaria
	86284 Apóstol Santiago	8963859.70	216176.10	110	8	B0	Primaria
	86316	8962766.90	217763.70	3	1	B0	Primaria
	86762 Carlos Eduardo Zavaleta Rivera	8966044.00	218322.60	3	1	B0	Primaria
	86762 Carlos Eduardo Zavaleta Rivera	8966044.00	218322.60	8	1	A2	Inicial - Jardín
San Miguel de Aco	Mi cielito	8962767.40	217763.80	3	0	A5	Inicial no escolarizado
	288	8963592.70	218244.20	7	1	A2	Inicial - Jardín
	367	8964052.80	221342.40	13	1	A2	Inicial - Jardín
	445	8963359.20	218942.00	19	2	A2	Inicial - Jardín





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL ALCALDIA CARHUAZ	86290 Sagrado Corazón de Jesús	8963503.10	218170.80	106	9	B0	Primaria			
	86290 Sagrado Corazón de Jesús	8963503.10	218170.80	89	10	F0	Secundaria			
	86320	8966184.20	220309.80	11	1	A2	Inicial - Jardín			
	86320	8966184.20	220309.80	25	3	B0	Primaria			
	86321	8964037.80	221473.90	13	2	B0	Primaria			
	86816 Tupac Yupanqui	8963684.60	222786.20	28	2	A2	Inicial - Jardín			
	86816 Tupac Yupanqui	8963684.60	222786.20	49	9	F0	Secundaria			
	86816 Tupac Yupanqui	8963684.60	222786.20	56	6	B0	Primaria			
	86894 Fermín Carrión Matos	8964461.20	219685.10	110	8	F0	Secundaria			
	86894 Fermín Carrión Matos	8964461.20	219685.10	34	3	A2	Inicial - Jardín			
	86894 Fermín Carrión Matos	8964461.20	219685.10	99	8	B0	Primaria			
	Mi tiempo corazón	8964185.30	223787.00	14	0	A5	Inicial no escolarizado			
	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL GERENCIA MUNICIPAL CARHUAZ	Shilla	2611	8980936.10	212295.00	4	1	A2	Inicial - Jardín	
			271	8978657.90	211544.20	65	3	A2	Inicial - Jardín	
448			8979671.80	212781.00	10	1	A2	Inicial - Jardín		
449			8979705.50	211725.70	5	1	A2	Inicial - Jardín		
86291 San Juan Bautista			8978640.40	211922.30	143	11	B0	Primaria		
86291 San Juan Bautista			8978640.40	211922.30	179	21	F0	Secundaria		
86292 Juan Enrique Pestalozzi			8978892.00	212529.30	6	1	A2	Inicial - Jardín		
86292 Juan Enrique Pestalozzi			8978892.00	212529.30	8	1	B0	Primaria		
86322			8980138.90	212248.50	8	1	A2	Inicial - Jardín		
86322			8980138.90	212248.50	28	4	B0	Primaria		
86819 Señor de Mayo			8980410.50	213343.60	3	1	B0	Primaria		
86819 Señor de Mayo			8980410.50	213343.60	8	1	A2	Inicial - Jardín		
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y RESERVA CARHUAZ			Tinco	245 Divino Niño Jesús	8974080.90	205799.90	49	3	A2	Inicial - Jardín
				312	8974412.70	207094.20	35	2	A2	Inicial - Jardín
	86285 Señor de los Milagros	8974446.50		206079.20	136	12	B0	Primaria		
	86286 Señor de los Auxilios	8974233.00		207132.20	64	8	F0	Secundaria		



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ– REGIÓN ANCASH”



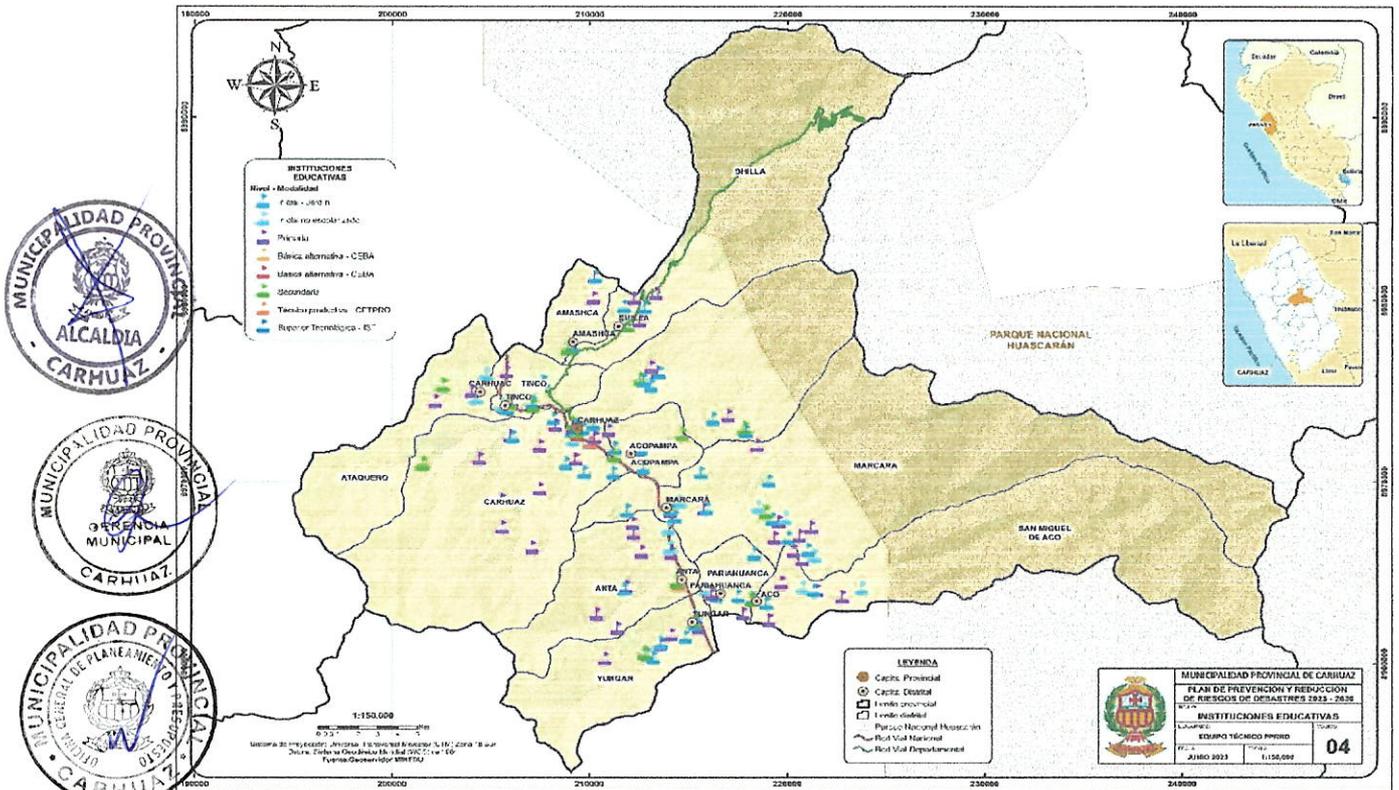
Yungar	86286 Señor de los Auxilios	8974233.00	207132.20	63	6	B0	Primaria
	86718 MARIA TERESA DE CALCUTA	8976063.80	205761.20	25	2	A2	Inicial - Jardín
	86718 MARIA TERESA DE CALCUTA	8976063.80	205761.20	12	2	B0	Primaria
	JOSE CARLOS MARIATEGUI	8974388.30	205989.40	77	9	F0	Secundaria
	Los claveles	8974502.80	205508.80	5	0	A5	Inicial no escolarizado
	Luz de amor	8974794.20	206134.60	10	0	A5	Inicial no escolarizado
	252	8962186.20	215326.30	79	5	A2	Inicial - Jardín
	314	8960551.60	212888.90	18	2	A2	Inicial - Jardín
	323	8961159.90	213612.50	14	1	A2	Inicial - Jardín
	668	8961482.10	214829.10	13	1	A2	Inicial - Jardín
	86282 Francisco Alegre Serrano	8962030.30	215513.30	231	14	B0	Primaria
	86283 San Martín de Porras	8960588.70	212757.50	100	8	B0	Primaria
	86283 San Martín de Porras	8960588.70	212757.50	77	9	F0	Secundaria
	86315	8961602.80	214108.80	10	1	B0	Primaria
	86723 Andrés Avelino Sánchez Durán	8961063.40	213588.20	26	4	B0	Primaria
	86986	8960297.10	210762.70	10	1	A2	Inicial - Jardín
	86986	8960297.10	210762.70	21	2	B0	Primaria
	Atash	8960346.20	213225.10	15	2	A2	Inicial - Jardín
Gotitas de amor	8962676.20	215391.10	14	0	A5	Inicial no escolarizado	
Las copas de oro	8961602.80	214108.80	8	0	A5	Inicial no escolarizado	
Santiago Antúnez de Mayolo	8962382.10	215283.80	171	22	F0	Secundaria	

Fuente: Censo escolar – MINEDU, 2021 (<http://escale.minedu.gob.pe/padron-de-ieee>). Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.





Mapa 4
Instituciones educativas de la provincia de Carhuaz.



Fuente: Censo escolar – MINEDU, 2021 (<http://escale.minedu.gob.pe/padron-de-iiice>). Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.

D. Establecimientos de salud

La provincia de Carhuaz, en cuanto al sector Salud esta jerarquizada en 3 niveles:

- El Hospital de Apoyo de Carhuaz cuenta con la infraestructura hospitalaria de mayor equipamiento y presta sus servicios a nivel provincial.
- En segundo nivel se encuentra los Centros de Salud.
- En tercer nivel se encuentra los Puestos de Salud.

Tabla 16
Establecimientos de salud de la provincia de Carhuaz.

Red de salud	Microrred	Establecimiento de salud	Tipo	Categoría
No pertenece	No pertenece	Centro médico Carhuaz	Sin internamiento	I-3
		Policlínico La Casa de la Salud	Con internamiento	Sin categoría
		Centro médico Dr. Javier Cantu	Sin internamiento	I-2
		Policlínico Cruz Verde	Sin internamiento	I-3
Huaylas Sur	Anta	Hospital de Apoyo Carhuaz	Con internamiento	II-1
		Centro de salud mental comunitario Carhuaz	Sin internamiento	I-3
		Centro de salud Anta	Sin internamiento	I-3
		Puesto de salud Poyor	Sin internamiento	I-1
		Centro de salud Yungay	Sin internamiento	I-3
		Puesto de salud Trigopampa	Sin internamiento	I-1
		Puesto de salud Santa Rosa	Sin internamiento	I-1



Red de salud	Microrred	Establecimiento de salud	Tipo	Categoría
	Carhuaz	Puesto de salud Ataquero	Sin internamiento	I-1
		Puesto de salud Pariacaca	Sin internamiento	I-1
		Puesto de salud Tauripampa	Sin internamiento	I-1
		Puesto de salud Hualcán	Sin internamiento	I-2
		Centro de salud Acopampa	Sin internamiento	I-3
		Puesto de salud Rampac Grande	Sin internamiento	I-1
		Puesto de salud Maya	Sin internamiento	I-2
		Puesto de salud Tinco	Sin internamiento	I-1
	Marcará	Puesto de salud Purhuay	Sin internamiento	I-1
		Puesto de salud San Miguel de Aco	Sin internamiento	I-1
		Puesto de salud Pariahuanca	Sin internamiento	I-1
		Puesto de salud Copa Grande	Sin internamiento	I-1
		Puesto de salud Recuayhuanca	Sin internamiento	I-1
		Puesto de salud Vicos	Sin internamiento	I-2
	Shilla	Centro de salud Marcará	Sin internamiento	I-3
		Puesto de salud Amashca	Sin internamiento	I-2
		Puesto de salud Punyan	Sin internamiento	I-1
		Puesto de salud Shilla	Sin internamiento	I-1

Fuente: Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud – RENIPRESS

(<http://app20.susalud.gob.pe:8080/registro-renipress>

webapp/listadoEstablecimientosRegistrados.htm?action=mostrarBuscar#no-back-button). Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.

La población en el Provincia de Carhuaz se encuentra afiliada en su mayoría el Seguro Integral de Salud (SIS), según el detalle de la siguiente tabla:

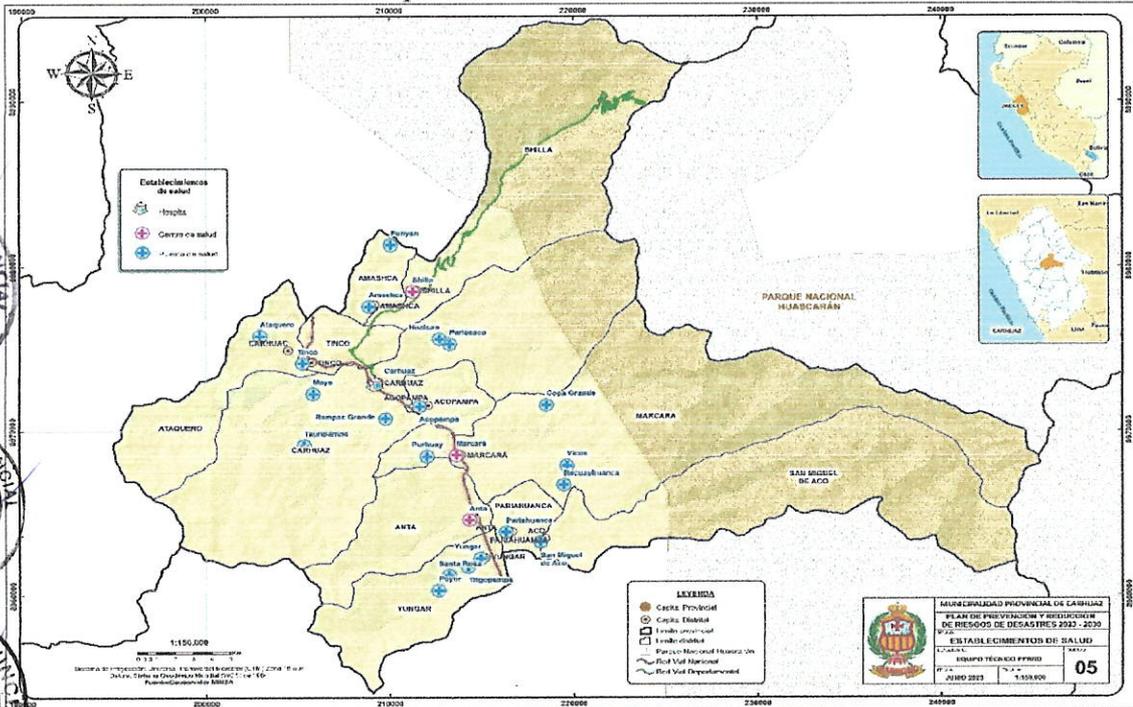
Tabla 17
Tipos de Afiliaciones de Salud

Distrito	Total	Afiliado a algún tipo de seguro de salud					Ninguno
		Seguro Integral de Salud (SIS)	ESSALUD	Seguro de fuerzas armadas o policiales	Seguro privado de salud	Otro seguro 1/	
PROVINCIA DE CARHUAZ	45 184	36 131	3 653	202	219	100	4 929
Menores de 1 año	667	583	43	2	5	-	34
De 1 a 14 años	11 371	9 869	789	24	46	9	643
De 15 a 29 años	10 897	8 731	541	59	59	26	1 495
De 30 a 44 años	9 094	6 763	998	33	53	27	1 229
De 45 a 64 años	8 339	6 232	873	54	40	20	1 131
De 65 y más años	4 816	3 953	409	30	16	18	397

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



Mapa 5
Establecimientos de salud de la provincia de Carhuaz.

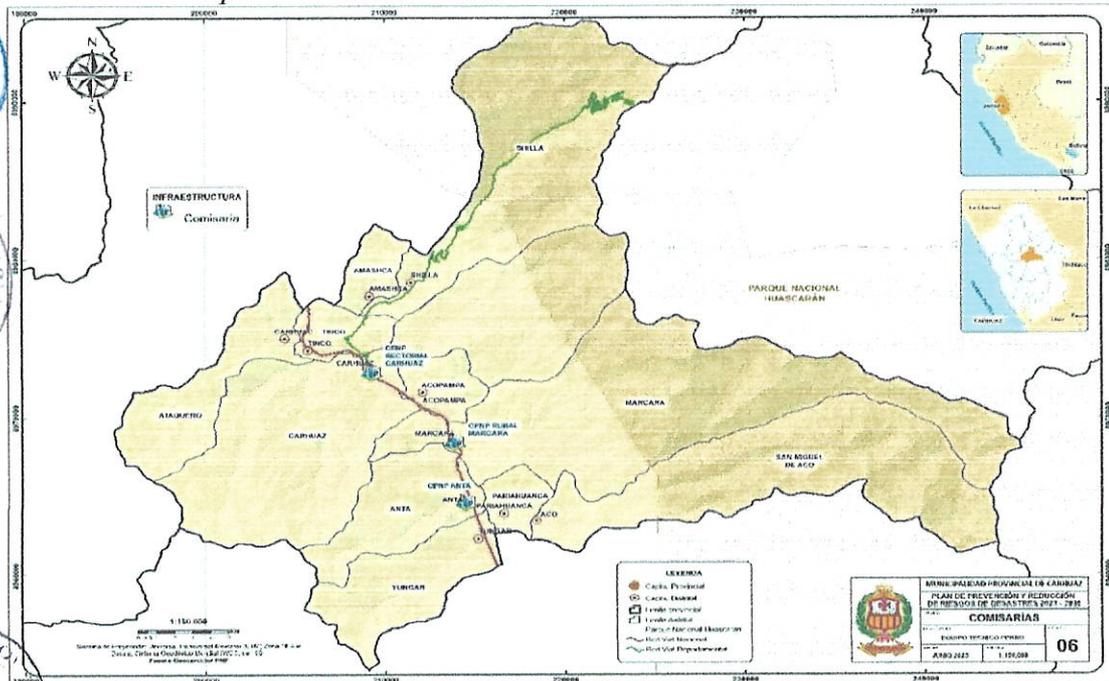


Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.

E. Comisarias

Dentro de la Provincia de Carhuaz se cuenta con 3 comisarías, una Comisaria Sectorial en la Capital de la Provincia, la cual cuenta con un anexo, Puesto de Auxilio, en el distrito de Shilla; y dos comisarías sectoriales en los distritos de Marcará y Anta.

Mapa 6
Comisarías de la provincia de Carhuaz.



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.



F. Actores sociales

Los actores sociales inmersos al Provincia de Carhuaz, son:

- Comunidades campesinas
- Juntas vecinales
- Subprefectura Provincial de Carhuaz
- Vaso de leche
- Qali Warma
- Foncodes
- Programa Juntos
- Programa pensión 65



Tabla 18
Cuadro de actores sociales inmersos al provincia de Carhuaz

Programas Sociales	Descripción	Nro. de Distritos	Cobertura (% distritos)	Logo
CUNA MÁS	Niños y niñas atendidos en el Servicio de Cuidado Diurno	6	55	
	Familias atendidas en el Servicio de Acomp. a Familias			
JUNTOS	Hogares afiliados	11	100	
	Hogares abonados			
FONCODES	Usuarios estimados	4	36.36	
	Proyectos culminados			
	Proyectos en ejecución			
	Hogares Haku Wiñay - Proyectos en ejecución			
PENSION65	Usuarios	11	100	
	Niños y niñas atendidos	11	100	
Instituciones Educativas				
PAIS	Tambos prestando servicios	0	0	





	Atenciones realizadas a través de los Tambos			
	Beneficiarios atendidos a través de los Tambos			
CONTIGO	Usuarios	0	0	

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas - <https://ofi5.mcf.gob.pe/brechhas/>

1.3.4. Aspectos Económicos

a) Población económicamente activa – PEA

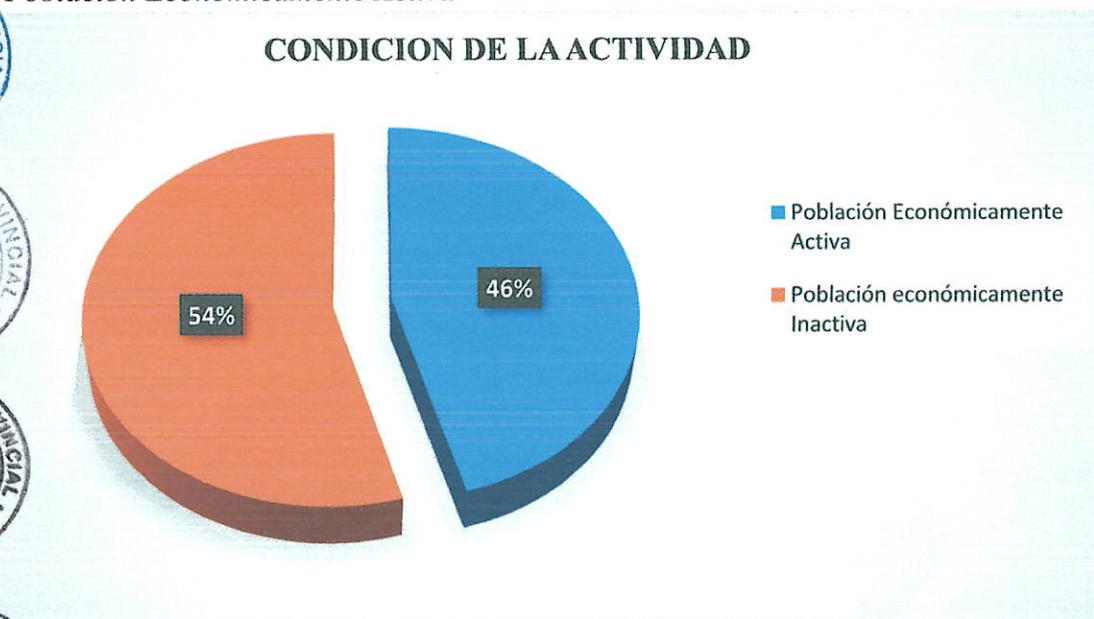
Según los datos censales del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI) del censo 2017, la Población Económicamente Activa (PEA) es del 45.61% mientras que la NO PEA es de 54.39%, teniendo en mayor cantidad a la población inactiva.

Tabla 19
Población Económicamente Activa

Provincia de Carhuaz	Condición de la Actividad		
	Total, Población	Población Económicamente Activa	Población económicamente Inactiva
Hombres	16031	10656	5375
Mujeres	17904	4822	13082
Total	33935	15478	18457

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

Grafica 3
Población Económicamente Activa



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



b) Índice de pobreza

La Encuesta Nacional de Hogares (ENAH) permite estimar el ingreso y gasto de los hogares, y por consiguiente la pobreza monetaria, con una representatividad departamental, más no a nivel provincial ni distrital. Por otra parte, el Censo de Población y Vivienda (CPV), o un empadronamiento nacional, tiene información a nivel distrital y a niveles más desagregados, pero no tiene información de ingresos y/o gastos. Para obtener estimaciones distritales es necesario utilizar una metodología de estimación en áreas menores que use la información disponible del censo y la encuesta para estimar la pobreza a nivel de distrito, pero sin incurrir en costos adicionales.



Tabla 20

Pobreza Monetaria Total, ubicación del distrito por nivel de pobreza total, según distrito,

Ubigeo	Provincia	Población proyectada 2020 1/	Intervalo de confianza al 95%	
			Inferior	Superior
020600	CARHUAZ	50,007	26.4	34.4

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática INEI - Mapa de Pobreza Monetaria Provincial y Distrital 2018.

1.3.5. Aspectos Físicos

1.3.5.1. Clima

De acuerdo con la clasificación climática de Thornthwaite evaluada por el SENAMHI, la provincia de Carhuaz posee 6 tipos de climas, siendo el de mayor extensión el B (o, i)

Tabla 21

Climas de la provincia Carhuaz

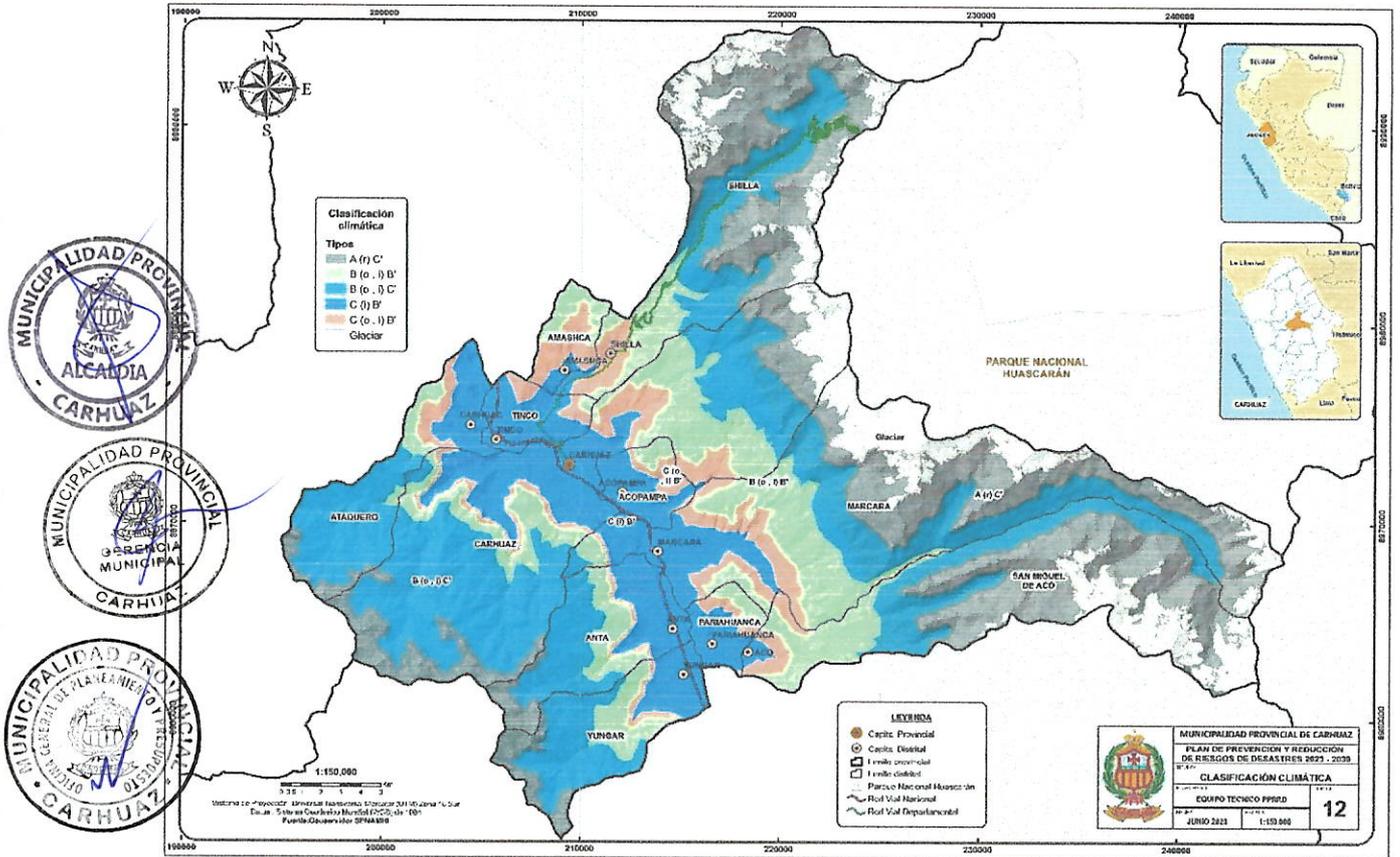
Color	Código	Tipo	Área (km ²)	Área %
	A (r) C'	Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frío.	201.31	24.72
	B (o, i) B'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Templado.	128.08	15.73
	B (o, i) C'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Frío.	225.51	27.69
	C (i) B'	Semiseco con invierno seco. Templado.	108.26	13.30
	C (o, i) B'	Semiseco con otoño e invierno secos. Templado.	59.60	7.32
	G	Glaciar	91.52	11.24

Fuente: Adaptado de "Climas del Perú: Mapa de clasificación climática nacional" – SENAMHI, 2020. Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.





Mapa 7
Clasificación climática



Fuente: SENAMHI - Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.

1.3.5.2. Hidrografía

La provincia de Carhuaz se ubica en la región hidrográfica del Pacífico, Río Santa, en la Unidad hidrográfica 137, de acuerdo con la clasificación de la Autoridad Nacional del Agua (ANA). Esta se conforma por 51 ríos y quebradas principales, siendo la más importante la microcuenca del río Chucchún, río Buín, río Ampu, río San Luis, Río Marcará y río Negro (Ucucharure).

Tabla 22
Red hidrográfica de la provincia de Carhuaz.

Red hidrográfica		
Quebrada Allanque / Ayangay	Quebrada Hualluran	Quebrada Pripaccha
Río Ampu	Quebrada Huamanyacu	Quebrada Rutuna
Quebrada Hatun Uran	Quebrada La Merced	Quebrada Sahuanrure
Quebrada Auquishcocha	Río Legiamayo	Río San Luis
Quebrada Buena	Quebrada Lirio	Río Santa
Río Buín	Quebrada Llacsac	Quebrada Shequemaria
Quebrada Cachipumpa	Quebrada Llecle	Quebrada Shuytupampa
Quebrada Cancahuapampa	Quebrada Macun	Quebrada Tingo
Quebrada Caracharure	Quebrada Minas	Quebrada Tranca Uren
Quebrada Cashacorral	Quebrada Minoyo	Quebrada Trancarure



Quebrada Cashma	Quebrada Ocopampa	Quebrada Tucuhuain
Quebrada Cauram	Quebrada Paccharure	Quebrada Tunsha
Quebrada Conchuques	Quebrada Pampacorral	Quebrada Ucrucancha
Quebrada Condormarca	Quebrada Patirure	Quebrada Ucucharure
Quebrada Cutucancha	Río Poyor	Quebrada Ulta
Quebrada Escalón	Quebrada Punyarure	Quebrada Upecoto
Quebrada Honda	Río Chucchún	Quebrada Yaracyacu

Fuente: Inventario nacional de cuencas hidrográficas – ANA, 2018. Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.

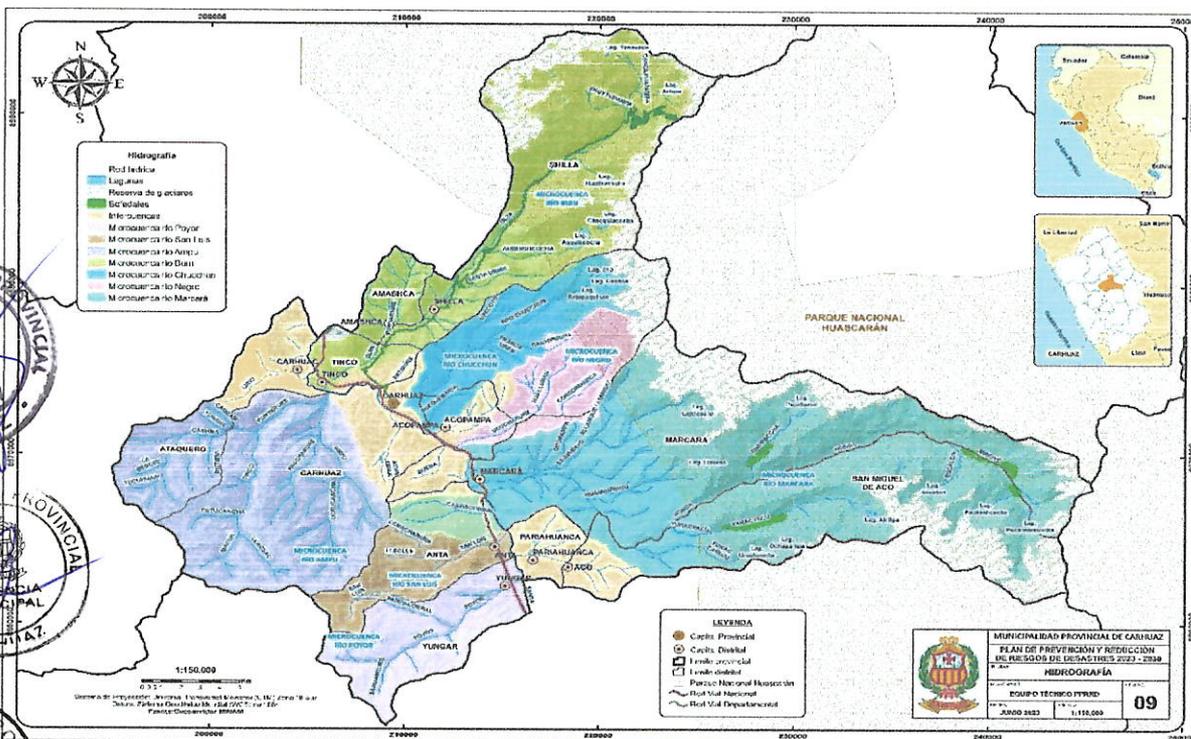
Tabla 23
Lagunas de la provincia de Carhuaz.

Nombre	Área (m2)	Cuenca	Subcuenca	Microcuenca	Altitud (m.s.n.m.)
Lag. Rajupaquinan	35,438	Río Santa	Río Hualcán	Qda. Chucchun	4,097
Lag. 513	195,755	Río Santa	Río Hualcán	Qda. Chucchun	4,472
Lag. Cochca	69,205	Río Santa	Río Hualcán	Qda. Chucchun	4,550
S/N	5,223	Río Santa	Río Marcará	Qda. Honda	4,616
S/N	12,379	Río Santa	Río Marcará	Qda. Honda	4,400
Lag. Escalon	8,601	Río Santa	Río Marcará	Qda. Honda	4,600
Lag. Pucaranracocha	234,622	Río Santa	Río Marcará	Qda. Honda	4,400
Lag. Pacliashcocha	173,549	Río Santa	Río Marcará	Qda. Honda	4,700
S/N	91,824	Río Santa	Río Marcará	Qda. Honda	4,767
Lag. Ochapampa	25,636	Río Santa	Río Marcará	Qda. Yuraccallacu	4,850
Lag. Yanacocha	15,479	Río Santa	Río Marcará	Qda. Yuraccallacu	4,295
Lag. Urushcocha	26,985	Río Santa	Río Marcará	Qda. Yuraccallacu	4,339
S/N	21,036	Río Santa	Río Marcará	Qda. Yaracyacu	4,649
Lag. Akillpo	412,463	Río Santa	Río Marcará	Qda. Yaracyacu	4,744
Lag. Paccharuri	278,053	Río Santa	Río Marcará	Qda. Ruripaccha	4,500
Lag. Llacsac	34,286	Río Santa	Río Marcará	Qda. Huamanyacu	4,500
Lag. Lejiacocha	183,907	Río Santa	Río Marcará	Qda. Lejiamayo	4,650
S/N	15,965	Río Santa	Río Buín	Qda. Shuytupampa	4,700
S/N	23,960	Río Santa	Río Buín	Qda. Cancagua	4,673
S/N	9,882	Río Santa	Río Buín	Qda. Cancagua	4,550
S/N	18,880	Río Santa	Río Buín	Qda. Conchuques	4,657
Lag. Yanayacu	47,168	Río Santa	Río Buín	Qda. Cancagua	4,534
S/N	19,640	Río Santa	Río Buín	Qda. Shuytupampa	4,750
S/N	8,189	Río Santa	Río Buín	Qda. Conchuques	4,250
Lag. Artesa	22,797	Río Santa	Río Buín	Qda. Conchuques	4,350
S/N	5,730	Río Santa	Río Buín	S/N	4,541
Lag. Huallcacocha	163,067	Río Santa	Río Buín	S/N	4,400
Lag. Auquiscocha	774,849	Río Santa	Río Buín	Qda. Auquishcocha	4,350
Lag. Checquiacochoa	351,611	Río Santa	Río Buín	Qda. Auquishcocha	4,400

Fuente: Inventario nacional de cuencas hidrográficas – ANA, 2018. Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.



Mapa 8
Hidrografía de la provincia de Carhuaz.



Fuente: GEOANA - Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.

1.3.5.3. Geología

La provincia de Carhuaz se emplaza sobre 12 tipos de unidades geológicas, siendo la de mayor extensión la Formación Carhuaz (Ki-ca), con el 16.82% del territorio; seguido de la formación de Deposito glaciar (Qh-g) con 16.67 % y la formación de Deposito fluvioglaciar (Qh-fg), con 16.03%.

Tabla 24

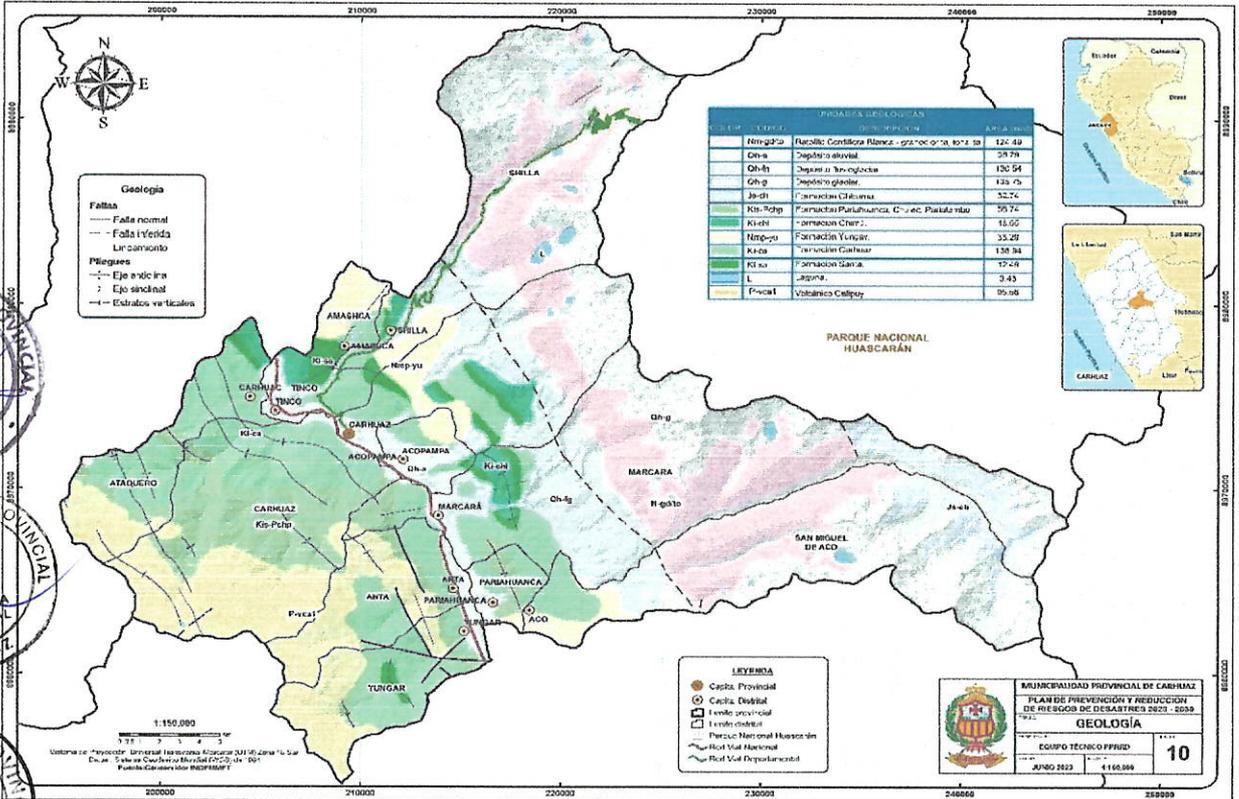
Unidades geológicas de la provincia de Carhuaz.

Color	Código	Descripción	Área (km ²)	Área %
	Nm-gd/to	Batolito Cordillera Blanca - granodiorita, tonalita.	124.49	15.29%
	Qh-a	Deposito aluvial	36.79	4.52%
	Qh-fg	Deposito fluvioglaciar	130.54	16.03%
	Qh-g	Deposito glaciar	135.75	16.67%
	Js-ch	Formaciones Chicama	32.74	4.02%
	Kis-Pchp	Formaciones Pariahuanca, Chulec, Pariatambo	58.74	7.21%
	Ki-chi	Formaciones Chimú	13.55	1.66%
	Nmp-yu	Formaciones Yungay	33.29	4.09%
	Ki-ca	Formaciones Carhuaz	136.94	16.82%
	Ki-sa	Formaciones Santa	12.49	1.53%
	L	Laguna	3.43	0.42%
	P-vca2	Volcanico Calipuy	95.58	11.74%

Fuente: Adaptado del Mapa Geológico del Cuadrángulo 19h y 19i Serie A: Carta Geológica Nacional.



Mapa 9
Mapa geológico de la provincia de Carhuaz



Fuente: Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico INGEMMET - Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.

1.3.5.4. Geomorfología

INGEMMET (2018). Indica que a geomorfología tiene gran interés en el estudio de los valles fluviales y por el cambio climático que está afectando la tierra, los mapas geomorfológicos se consideran indispensables como herramientas para el análisis de los peligros naturales. Las unidades geomorfológicas son muy variables y deben su origen a agentes tectónicos, deposicionales y erosivos, que actuaron a lo largo de su historia geológica; las unidades geomorfológicas mayores son montañas, colinas y lomadas, piedemontes, planicies y depresiones.

La provincia de Carhuaz se emplaza sobre 14 tipos de unidades geomorfológicas, de las cuales la Montaña con roca sedimentaria (RM-rs) es la más extensa, ocupando el 27.48% del territorio, seguido de los Montaña con roca volcánica (RM-rv), con el 15.36%.

Tabla 25
Unidades geomorfológicas de la provincia de Carhuaz.

Color	Código	Descripción	Área (km²)	Área %
[Color]	Ab	Abanico de Piedemonte	44.93	5.52%
[Color]	RCL-rv	Colina y lomada en roca volcánica	4.76	0.59%



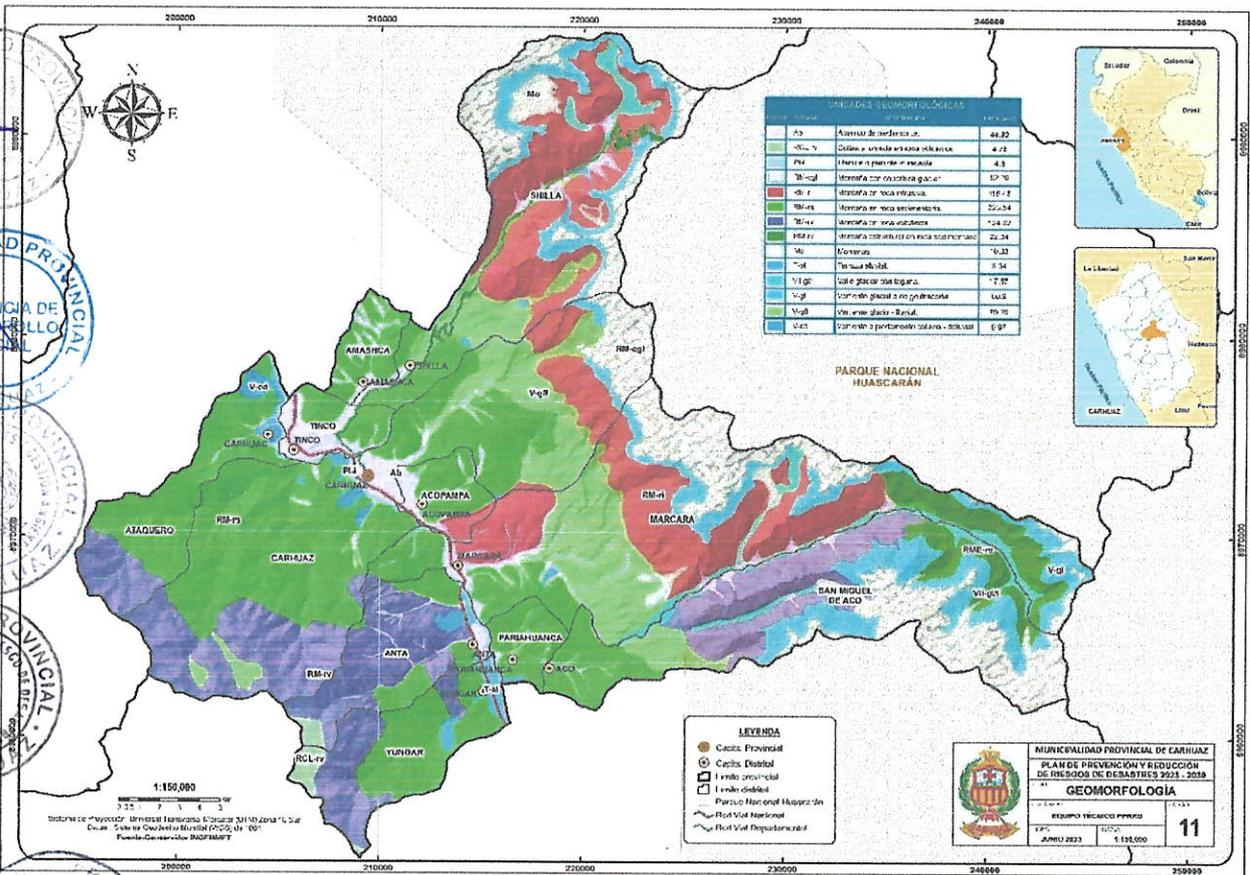
"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"



PI-i	Llanura o planicie inundable	4.8	0.59%
RM-cgl	Montaña con cobertura glaciar	92.26	11.34%
RM-ri	Montaña con roca intrusiva	115.46	14.20%
RM-rs	Montaña con roca sedimentaria	223.54	27.48%
RM-rv	Montaña con roca volcanica	124.92	15.36%
RM-rv	Montaña estructural en roca sedimentaria	22.04	2.71%
M o	Morrenas	10.33	1.27%
T-al	Terraza aluvial	2.54	0.31%
VII-gl/l	Valle glaciar con laguna	17.63	2.17%
V-gl	Vertiente glaciar o de gelifraccion	60.9	7.49%
V-gfl	Vertiente glacio - fluvial	79.29	9.75%
V-cd	Veriente o piedemonte coluvio - deluvial	9.97	1.23%

Fuente: Adaptado del Mapa Geomorfológico MINAM / GEOCATMIN (INGEMMET, 2017). Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2022.

Mapa 10
Geomorfología de la provincia de Carhuaz.



Fuente: Mapa de Geomorfología ZEE | MINAM - Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.



1.3.5.5. Cobertura vegetal

Existen 11 tipos de cobertura en el territorio de la provincia de Carhuaz, siendo el Pajonal andino (Pj) el más extenso con el 27.1% del total provincial.

Agricultura costera y andina

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

Matorral arbustivo

Este tipo de cobertura vegetal se encuentra distribuido ampliamente en la región andina, desde aproximadamente 1500 hasta 3800 m. s. n. m. en la zona sur y centro del país, y desde 1000 hasta los 3000 m. s. n. m.

Pajonal andino

Este tipo de cobertura vegetal está conformado mayormente por herbazales ubicado en la porción superior de la cordillera de los andes, aproximadamente entre 3800 y 4800 m. s. n. m. Se desarrolla sobre terrenos que van desde casi planos como en las altiplanicies hasta empinados o escarpado, en las depresiones y fondo de valles glaciares.

Tabla 26

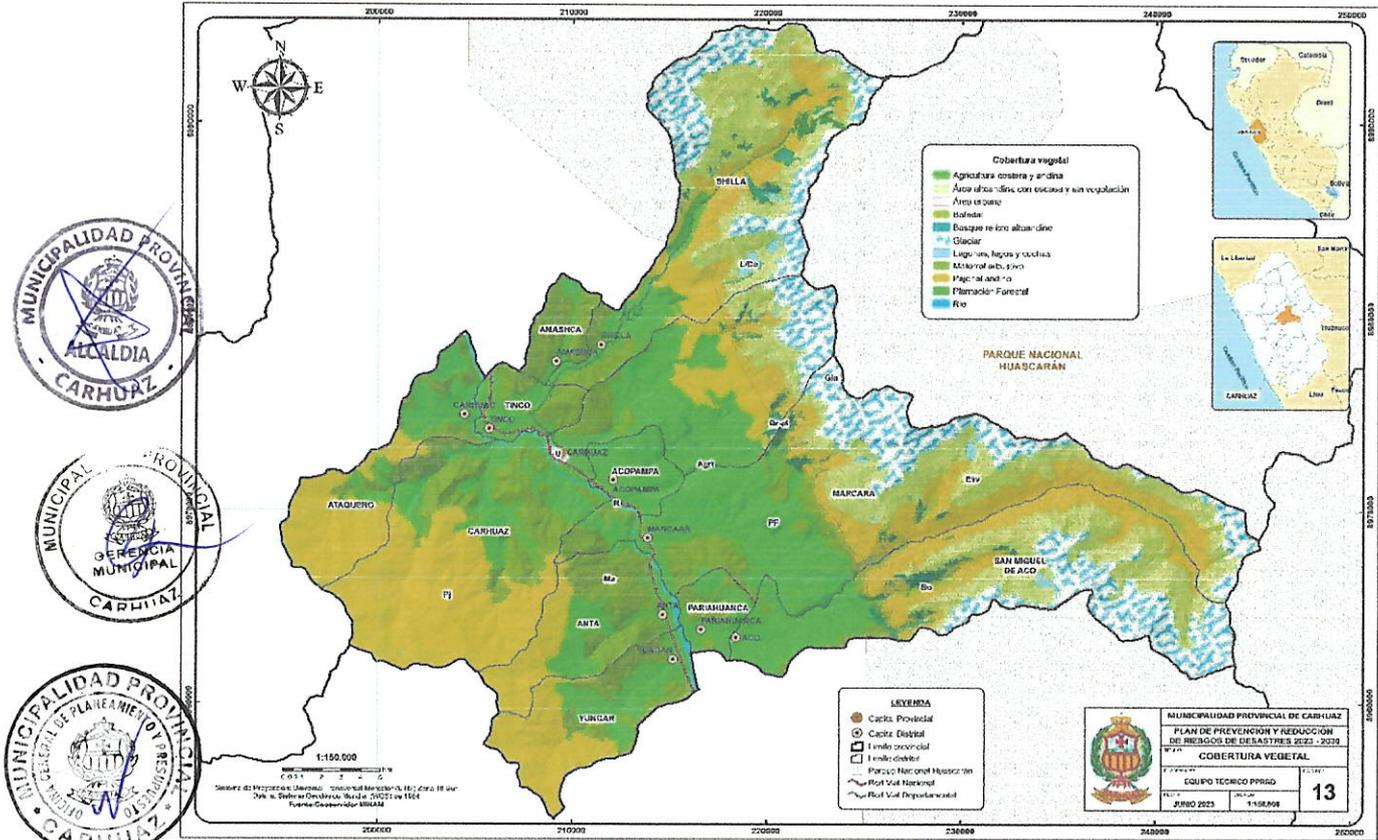
Cobertura vegetal de la provincia de Carhuaz.

Color	Código	Descripción	Área (km ²)	Área %
	Agri	Agricultura costera y andina	200.28	24.60
	Esv	Área altoandina con escasa y sin vegetación	132.89	16.32
	U	Área urbana	0.75	0.09
	Bo	Bofedal	2.77	0.34
	Br-al	Bosque relicto altonadino	12.96	1.59
	Gla	Glaciar	108.32	13.30
	L/Co	Lagunas, lagos y cochas	2.84	0.35
	Ma	Matorral arbustivo	125.78	15.45
	Pj	Pajonal andino	220.47	27.07
	PF	Plantación forestal	4.73	0.58
	R	Río	2.52	0.31

Fuente: MINAM - Adaptado del mapa nacional de cobertura vegetal. Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.



Mapa 11
Cobertura vegetal de la provincia de Carhuaz.



Fuente: MINAM - Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023

1.3.5.6. Ecosistemas

La provincia de Carhuaz posee 8 ecosistemas y 3 intervenidos (zonas agrícola, urbana y plantación forestal), de las cuales el Pajonal de puna húmeda es el más extenso, representado por el 26.24% del territorio provincial.

Tabla 27
Zonas de vida de la provincia de Carhuaz.

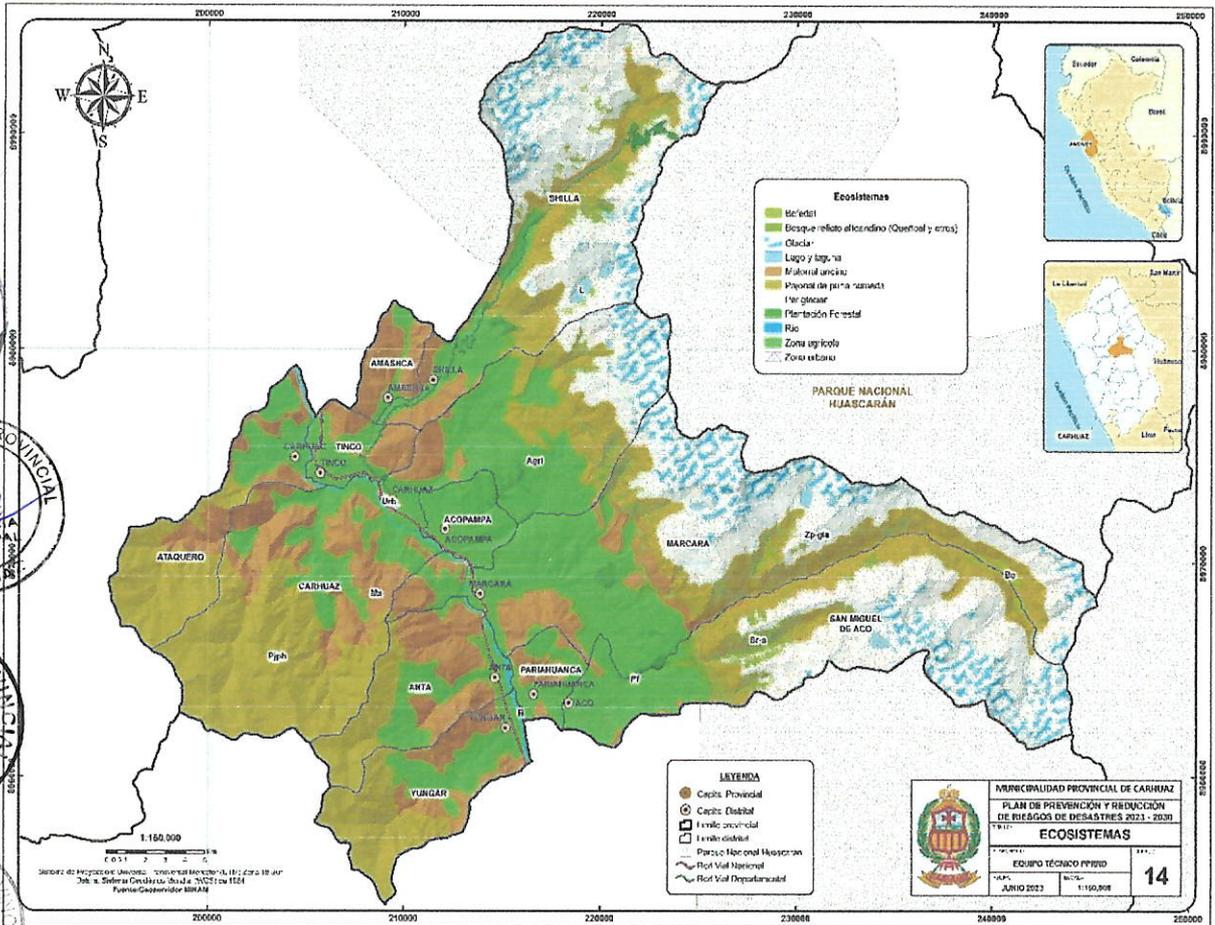
Color	Código	Descripción	Área (km ²)	Área %
	Bo	Bofedal	1.63	0.20%
	Bes-in	Bosque relicto altoandino (quenual y otros)	25.04	3.08%
	Zp-gla	Glaciar	81.62	10.02%
	L	Lago y laguna	2.48	0.30%
	Ma	Matorral andino	126.73	15.56%
	Pjph	Pajonal de puna húmeda	213.68	26.24%
	Zp-gla	Periglaciar	160.27	19.68%
	Pf	Plantación forestal	3.76	0.46%
	R	Río	2.52	0.31%
	Agri	Zona agrícola	195.79	24.04%
	Urb	Zona urbana	0.75	0.09%

Fuente: Adaptado del mapa nacional de ecosistemas del Perú: Memoria descriptiva – MINAM, 2018. Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.



Mapa 12

Ecosistemas de la provincia de Carhuaz.



Fuente: MINAM Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.

1.3.5.7. Pendientes

Un mapa de pendientes identifica la diferencia del gradiente entre dos formas de relieve.

Es decir, es una relación entre la distancia horizontal y la altitud entres dos puntos.

Tabla 28

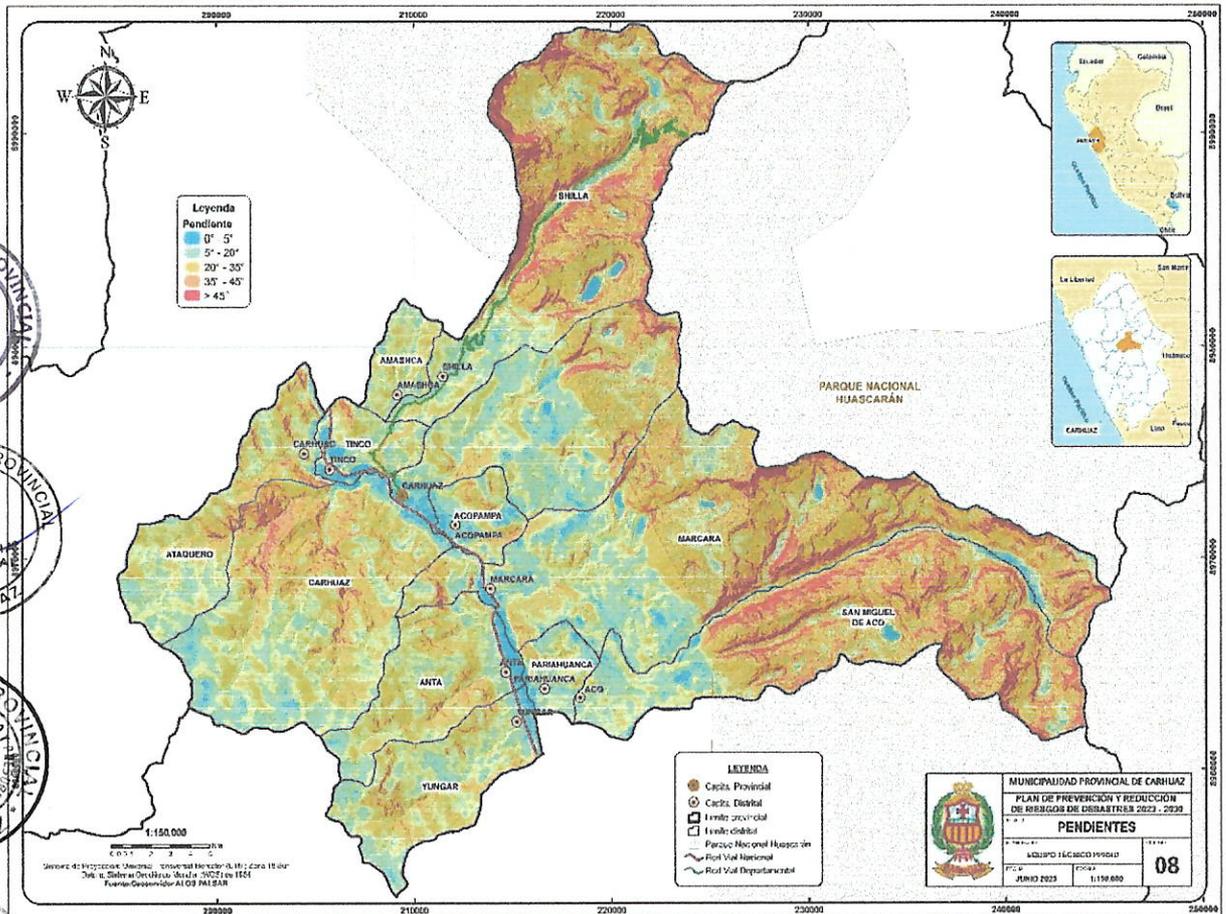
Rangos de pendiente de la provincia de Carhuaz

Pendiente	Área (km ²)	Área %
0° - 5°	32.74	4.03
5° - 20°	290.62	35.78
20° - 35°	343.07	42.24
35° - 45°	91.61	11.28
> 45°	54.09	6.66

Fuente: Modelo de Elevación Digital MINAM. Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.



Mapa 13
Pendientes de la provincia de Carhuaz.



Fuente: Elaboración: ET-PPRRD Carhuaz 2023-2030.

1.3.5.8. Altitud

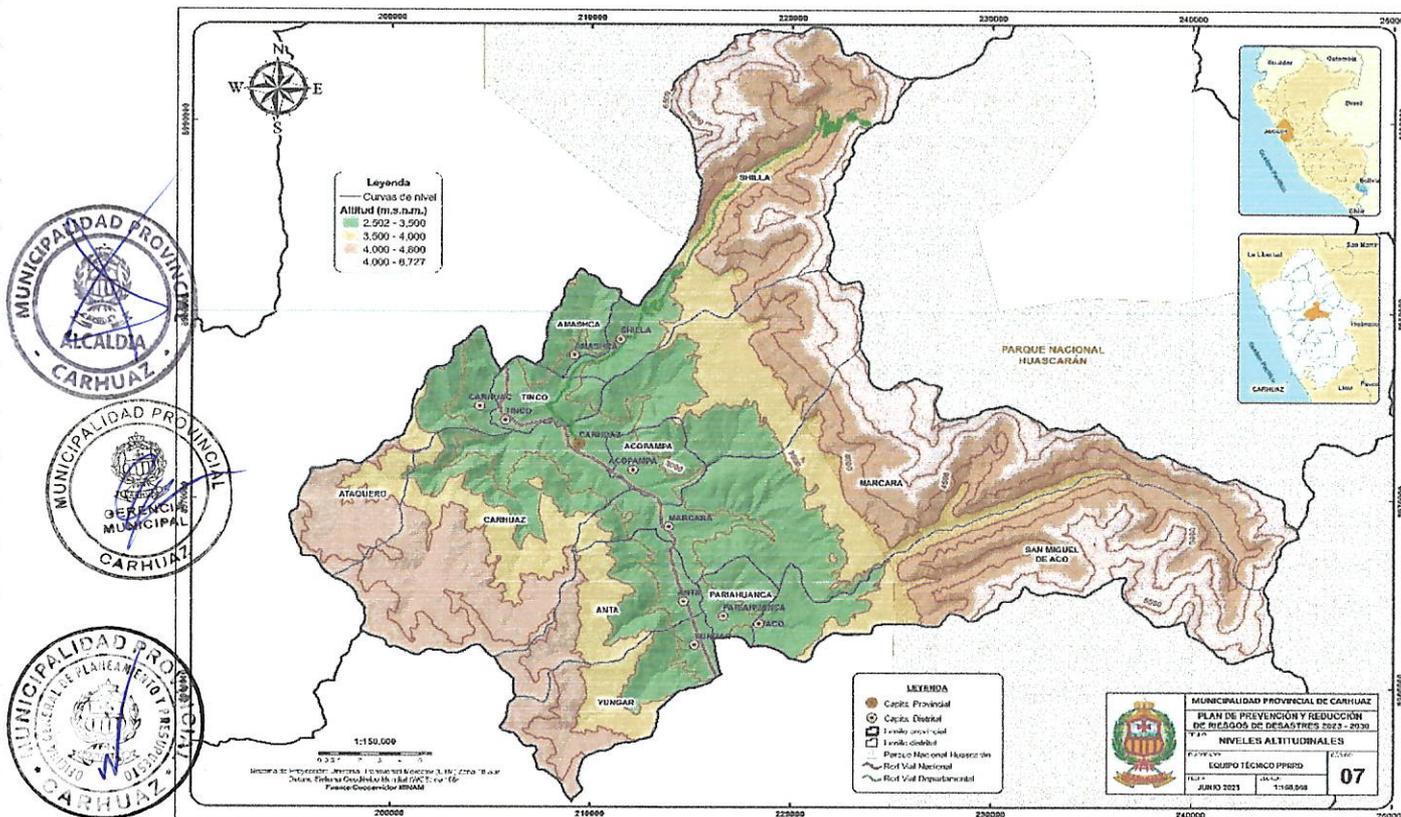
Tabla 29
Rangos de pendiente de la provincia de Carhuaz.

Nivel altitudinal		Área (km ²)	Área %
Quechua	2,502 – 3,500	252.88	31.06
Suni	3,500 – 4,000	134.28	16.49
Puna	4,000 – 4,800	282.75	34.72
Janca	4,800 – 6,727	144.37	17.73

Fuente: Modelo de Elevación Digital MINAM. Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.



Mapa 14
Altitudes de la provincia de Carhuaz.



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.

1.3.6. Aspectos Ambientales

1.3.6.1. Calidad de agua

El volumen de llegada del agua cruda es de 60 l/s, con una adecuación progresiva al 100% al 2024.

La planta de tratamiento de Carhuaz esta ubica en la misma localidad con coordenada UTM 8679057; 208866 que trata agua de tres sectores de dicha localidad lo cual fue diseñado para un caudal de 1938.64 m³/día según el proyecto que se realizó el año 2017. Como compontes de tratamiento cuenta con pretratamiento que comprende la cámara de rejillas, desarenador y canal Parshall seguidamente del tanque IMHOF, filtro biológico, lecho de secado y cámara de digestión.

Tabla 30
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales

	Unidad	Metrado	Capacidad Componente	Coordenadas (Norte, Este)
PTAR	Glb	1	Diseñado para tratar un máximo 1,938.64 M3/día	8974057.00; 208866.00

Fuente: MPC



Tabla 31
Componentes del PTAR

COMPONENTES	Q(l/s) Actual	Q Avenida (l/s)	Q Estiaje (l/s)	COORDENADAS (N;E)	OBSERVACIONES
PTAR					
SECTOR I	9.870	11.844	6.909	8973679; 208686	Los tres PTARs, se ubican en un mismo terreno.
SECTOR II	21.34	25.608	14.938	8973386;208685	
SECTOR III	8.350	10.020	5.845	8973676;208638	
P. DE VERTIDO					
SECTOR I Y II	31.200	37.452	21.847	8973693;208627	El cuerpo receptor es el Rio Santa
SECTOR III	8.3500	10.020	5.845	8973688;208623	

Fuente: MPC

Imagen 1
Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR)



Fuente: MPC

1.3.6.2. Calidad del suelo

Para la recolección de residuos sólidos, la municipalidad provincial de Carhuaz recoge de 10 a 12 toneladas al día, con 6 personales y tres vehículos compactadores.

Las rutas del transporte de residuos se dividen en:

- Carhuaz, casco Urbano
- Recolección de Residuos de barrios, de calles y puntos críticos.
- Asentamientos humanos (Ida Terry, Las Flores, San Gabino, Uchcu Pedro)



- Centro Poblado de Maya (hasta Maya Catac)
- Centro Poblado de Hualcan - Pariacaca
- Centro Poblado de Copa Chico-Cochapampa
- Caseríos (Auquipampa, Ampu, Yanamarca, Eccana, Tambo, Paccha y Cajamarquilla)

Los días domingo solo se hace limpieza y barrido del mercado San Gabino de Carhuaz.

Imagen 2

Recolección de desechos orgánicos e inorgánicos



Fuente: MPC

Imagen 3

Zona de reciclaje de residuos solidos



Fuente: MPC



Por otro lado, encontramos que la contaminación del suelo es resultado de malas prácticas agrícolas. Las prácticas agrícolas en la provincia de Carhuaz están reduciendo la materia orgánica del suelo, comprometiendo su capacidad para degradar los contaminantes orgánicos. Esto aumentará el riesgo de que los contaminantes se liberen al medio ambiente. Finalmente, el uso indiscriminado de agroquímicos por parte de los agricultores influirá en la reducción de la fertilidad del suelo, minimizando la producción en los próximos años.

Imagen 4
Área de producción de compost



Área de producción del compost



Fuente: MPC

Imagen 5
Planta de tratamiento de Pampamarca



Planta de tratamiento de Pampamarca

Fuente: MPC





1.3.6.3. Calidad del aire

Ruido

Las zonas críticas identificada donde hay mayor concentración de ruido en la ciudad de Carhuaz son:

Tabla 32

Zonas críticas identificada donde hay mayor concentración de ruido

Actividad – Sector	Descripción	Ubicación
Parque Automotor	Intersección entre la Carretera Central y Calle Gabino Uribe Intersección entre la Av. Progreso y la Av. La Merced Intersección entre la Av. Progreso y Jr. 30 de enero.	Niveles de Ruido Diurno producido por el tráfico rodado en la red viaria urbana sobre todo en hora punta.
Comercio y Servicios.	Jr. Amazonas N° 910	Niveles de ruido producido por fuente fija (local de grandes eventos)
Comercio y Servicios.	Jr. Amazonas S/N Ref. Plazuela Santo Toribio	Niveles de ruido producido por fuente fija (local de grandes eventos)
Comercio y Servicios.	Jr. Rio Buin intersección con Jr. Bellavista	Niveles de ruido producido por fuente fija (local de grandes eventos)
Comercio y Servicios.	Jr. Amazonas S/N cruce con Av. Luzuriaga	Niveles de ruido producido por fuente fija (local de grandes eventos)
Comercio y Servicios.	Jr. 9 de Dic. S/N	Nivel de ruido nocturno producido por fuente fija (local de eventos nocturnos)
Comercio y Servicios.	Jr. Amazonas intersección con Jr. Aurora	Nivel de ruido nocturno producido por fuente fija (local de eventos nocturnos)
Comercio y Servicios.	Jr. Amazonas con intersección con Psje. Santo Toribio	Nivel de ruido diurno producido por fuente fija (taller de soldadura)
Comercio y Servicios.	Intersección entre Jr. 9 de diciembre y Jr. Aurora	Nivel de ruido diurno producido por fuente fija (taller de soldadura)

Fuente: Plan Anual de Fiscalización Ambiental, MPC 2023

Programa de Monitoreo de Ruido:

La frecuencia programada para la realización de los monitoreos será mensual y/o en caso se tome conocimiento de la realización de eventos en los establecimientos identificados que, por su naturaleza, generen niveles de ruido u perturben a los ciudadanos, ya sea en horario diurno y nocturno, según corresponda; considerando lo dispuesto en la Ordenanza Municipal N° 031-2018-MPC; Ordenanza que aprueba el reglamento que regula la prevención y control sobre contaminación ambiental auditiva y sonora en la Provincia de Carhuaz.



Municipalidad Provincial de
CARHUAZ



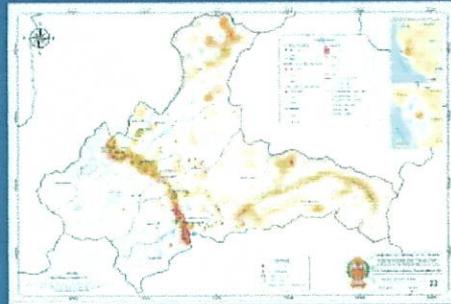
CAPITULO II DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - CARHUAZ



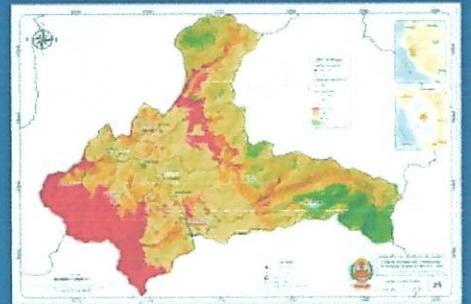
2023 - 2030



MOV EN MASA



INUNDACIÓN



INCENDIO FORESTAL



SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



CAPITULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

2.1. Análisis Institucional de la Gestión de Riesgos de Desastres

2.1.1. Situación de la Gestión de Riesgos de Desastres

La municipalidad provincial de Carhuaz, tiene como obligación según la constitución del estado, ley base de descentralización, ley orgánica de Municipalidades, Ley del SINAGERD y demás disposiciones legales vigentes. En este contexto ha conformado el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres para la planificación e implementación de medidas y acciones en los componentes prospectivo, preventivo y reactivo del riesgo de desastres; así como en sus procesos: Estimación, Prevención, Reducción, Preparación, Respuesta, Rehabilitación y Reconstrucción. Asimismo, la municipalidad cuenta con el soporte de la Plataforma Provincial de Defensa Civil para los procesos de la gestión reactiva.

En el componente prospectivo la municipalidad ha desarrollado algunas acciones como es el caso de construcción de defensa ribereña en el rio santa y sub cuenca chucchun.

En el componente correctivo se ha realizado descolmatación del rio, limpieza de cunetas y alcantarillados, descolmatación de canales de riego, etc.

Finalmente, la Municipalidad Provincial de Carhuaz mantiene coordinación permanente a través de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres con el Centro de Estimación Prevención y reducción del Riesgos de Desastres – CENEPRED para las asistencias técnicas respectivas.

2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales

La Municipalidad Provincial de Carhuaz de acuerdo a su Reglamento de Organización y Funciones – ROF, presenta la estructura organizacional mostrada en el grafico siguiente.

❖ Mediante Resolución de Alcaldía N° 045-2023-MPC/A, se conformó el Grupo de Trabajo para la Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Carhuaz (GTGRD), encargado de implementar los procesos de la GRD, tomar decisiones respecto a la priorización de acciones de prevención y reducción de riesgos, y disponer la incorporación de la GRD en la planificación, ordenamiento territorial e inversión pública.

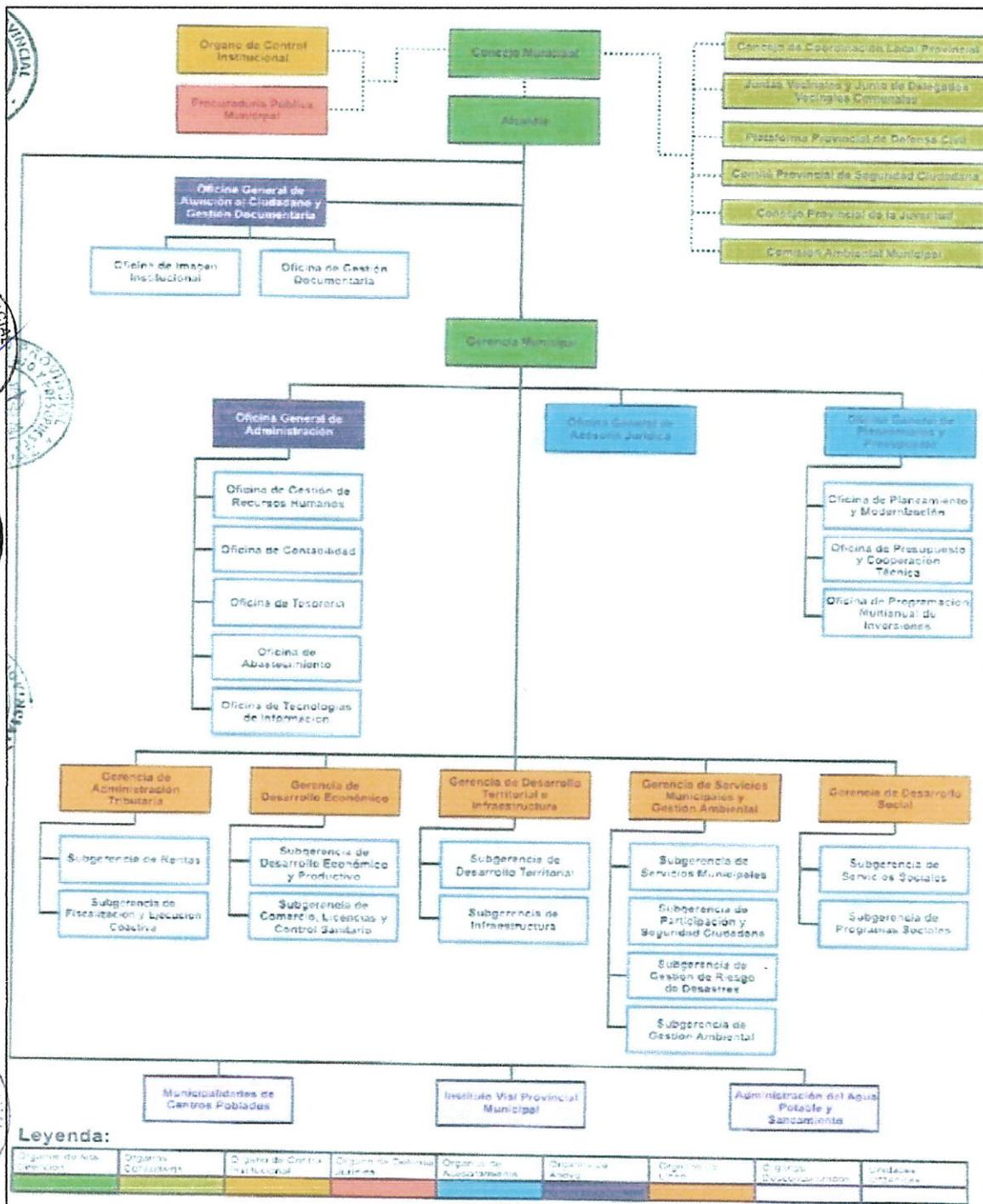
❖ Mediante Resolución de Alcaldía N° 177-2023-MPC/A (05 de julio de 2023), que conforma y constituye el Equipo Técnico para elaborar el PPRRD provincial de Carhuaz (GTGRD) y dispone el cumplimiento de sus funciones.

En este contexto, la Municipalidad Provincial de Carhuaz se encuentra en el proceso de elaboración y/o actualización de sus instrumentos de gestión con la incorporación de la



GRD, que les permitirá programar inversiones en prevención y reducción de riesgos de desastres en su ámbito

Grafica 4
Organigrama Funcional de la Municipalidad



Fuente: ROF 2022 – MPC



2.1.1.2. Instrumentos de Gestión Institucional y Territorial

La Municipalidad Provincial de Carhuaz cuenta en la actualidad con los siguientes instrumentos de gestión:

Tabla 33

Instrumentos de gestión institucional de la provincia de Carhuaz

Instrumentos de Gestión	Cuenta con este Instrumento		Incluye la GRD	
	SI	NO	SI	NO
INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL				
Plan Estratégico Institucional - PEI	x		x	
Plan Operativo Institucional - POI		x		x
Reglamento de Organización y Funciones – ROF				
Cuadro de Asignación Personal - CAP	x			x
Reglamento Interno de Servidores Civiles – RIS	x			x
INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA				
Plan de Desarrollo Concertado Local – PDC	x			x
INSTRUMENTO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL				
Plan de Desarrollo Urbano Rural -PDC		x		x
Zonificación económica Ecológica – ZEE		x		x
Plan Anual de Evaluación y Fiscalización Ambiental	x			x
Plan de Seguridad Ciudadana	x			x

Fuente: Portal de Transparencia – MPC 2023

2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgos de Desastre

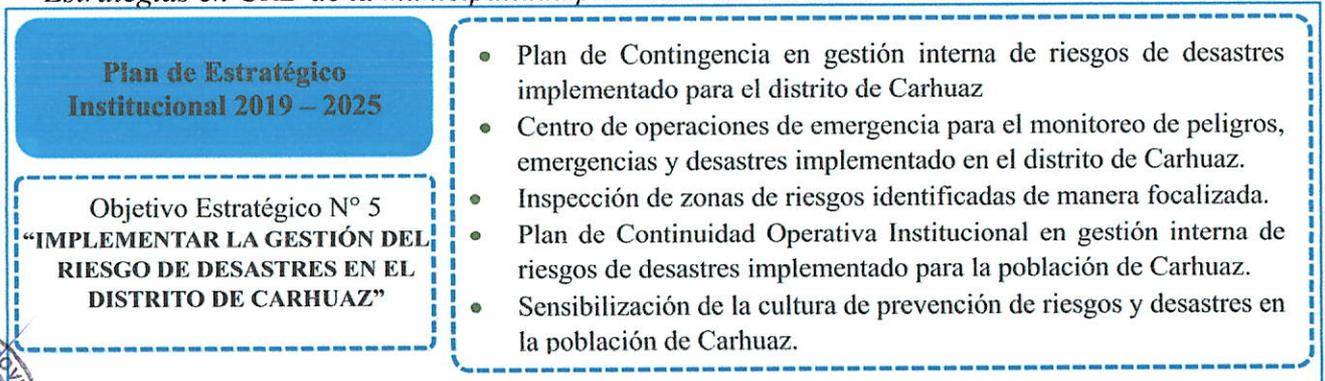
La municipalidad Provincial de Carhuaz, a través de su Plan de Desarrollo Provincial Concertado (2011 – 2021), se encuentra desactualizado y no se encuentra alineado en GRD. Por lo cual, se debe fortalecer el enfoque en GRD en sus instrumentos de gestión y elaborar instrumentos de gestión territorial importantes, como la Zonificación Ecológica-Económica, Zonificación Forestal y el Plan de Acondicionamiento Territorial.

En el plan estratégico institucional – PEI 2025, se encuentra lo siguiente:



Grafica 5

Estrategias en GRD de la municipalidad provincial de Carhuaz.



Fuente: Elaboración ET-PPRRD Carhuaz 2023 - 2030



2.1.2. Capacidad Operativa Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos



El personal no tiene conocimientos y no está capacitado para la implementación de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres. Se cuenta con un total de 271 trabajadores municipales distribuidos en las siguientes categorías laborales:

Tabla 34
Personal Municipal – MDC 2023

Categoría Laboral	N° de Trabajadores
D.L. N° 276 Nombrados	46
D.L. N° 728	34
D.L. N° 1057	65
Locadores	126
Total	271

Fuente: Oficina General de Administración – MDC

2.1.2.2. Análisis de Recursos Logístico

Evaluación de capacidades logísticas para la GRD: La Municipalidad Provincial de Carhuaz necesita fortalecer sus capacidades logísticas para enfrentar los movimientos en masa, inundaciones e incendios forestales, con el apoyo de los sectores involucrados (MINAM, MINAGRI, MTC, MINCETUR, SERFOR, entre otros).

Los vehículos disponibles permiten ejecutar actividades de prevención y reducción de riesgos ante movimientos en masa e inundaciones, y brindan respuesta ante la ocurrencia de los peligros mencionados. Existe un almacén de ayuda humanitaria con lo mínimo, por lo que urge la inmediata implementación de uno en la provincia para que se brinde apoyo a las persona damnificadas y afectadas por la ocurrencia de peligros de origen natural e inducidos por la acción humana. Asimismo, varios de los instrumentos de gestión vigentes requieren ser actualizados incorporando el enfoque en GRD.





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ— REGIÓN ANCASH"

Tabla 35

Equipamiento e Infraestructura

Item	CODIGO PATRIMONIAL	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	TIPO	COLOR	SERIE	N MOTOR	N CHASIS	PLACA	ESTADO	ANEXO
1	04265230002	MOTOCICLESA MESSARO MARISETA SAN GABRIEL				PLOMOCIELESTE	201613417E				BUENO	Anexo 001
2	67829500002	AUTOMOVIL	TOYOTA	LS-715	AUTO	BLANCO HUMO		MR2629F50U1109488	MR2629F30U1109488	EAC-316	BUENO	Anexo 001
3	67821625001	CAMION COMPACTADOR DE BASURA	HINO	DUTRO	SIT	AMARILLOVERDE		N04C-VB30662	JHYCYLOHIGK012364	EGX-540	BUENO	Anexo 001
4	67821625002	CAMION COMPACTADOR DE BASURA	NISSAN	CONDOR	COMPACTADORISM3	AMARILLOVERDE		PF6407288	MK252K08118	M3X-931	BUENO	Anexo 001
5	67856600011	MOTOCICLETA	WANKIN		LINEAL	ROJO		WX163FMJ1801202533	LAE68Z5K5JHW73283	S/P	BUENO	Anexo 001
6	67826600012	MOTOCICLETA	WANKIN	WX200	LINEAL	ROJO		WX163FMJ1801202545	LAE68Z5K2JHW73256	S/P	BUENO	Anexo 001
7	67826600013	MOTOCICLETA	WANKIN	WX200	LINEAL	ROJO		WX163FMJ1801202550	LAE68Z5K1JHW73286	S/P	BUENO	Anexo 001
8	67826600014	MOTOCICLETA	WANKIN	WX200	LINEAL	ROJO		WX163FMJ1801202530	WX163FMJ1801202530	S/P	BUENO	Anexo 001
9	67826600015	MOTOCICLETA	WANKIN	WX200	LINEAL	ROJO		LAE68Z5K2JHW73301	WX163FMJ1801202515	EU2329	BUENO	Anexo 001
10	67826600016	MOTOCICLETA	WANKIN	WX200	LINEAL	ROJO		WX163FMJ1801202527	LAE68Z5K3JHW73359	EU2328	BUENO	Anexo 001
11	67826600017	MOTOCICLETA	WANKIN	WX200	LINEAL	ROJO		WX163FMJ1801202524	LAE68Z5K1JHW73277	EW8342	BUENO	Anexo 001
Unidades en Estado BUENO												
12	04221573003	CORTADORA DE CESPED	HUSQVARNA	MASTER-PRO		ROJO	S/S				MALO	Anexo 002
13	04221573004	CORTADORA DE CESPED	SOUTH-LAND	865-9921		ROJO	S/S				MALO	Anexo 002
14	67361662001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA	HONDA	8HP	PLANCHA		S/S				MALO	Anexo 002
15	67361662001	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA	HONDA	8HP	PLANCHA		S/S				MALO	Anexo 002
16	67361662002	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA	KOHLER	8HP	PLANCHA		S/S				MALO	Anexo 002
17	67361662002	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA	KOHLER	8HP	PLANCHA		S/S				MALO	Anexo 002
18	67361662003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA	KOHLER	8HP	PLANCHA		S/S				MALO	Anexo 002
19	67361662003	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA	KOHLER	8HP	PLANCHA		S/S				MALO	Anexo 002
20	67366036001	RETROEXCADADORA	VOLVO	BL70	PLANCHA		S/S				MALO	Anexo 002
21	67806500001	AUTOMOVIL	TOYOTA	RT132L3-TWRS	STAT. WAGON	DORADO	916	15030544			MALO	Anexo 002
22	67826500001	AUTOMOVIL	TOYOTA	RT132L3-TWRS	STAT. WAGON	DORADO		18R1941532	RT132805535	SP-1598	MALO	Anexo 002
23	67829000001	CAMIONETA	TOYOTA	PH106L-PRM/D5V		GRIS METALICO		22R4274064	RT132805535	SP-1598	MALO	Anexo 002
24	67826600002	MOTOCICLETA	YANGANG	YG200GY-A	LINEAL	NEGRO		YG163FMJ19000403	JTB33RMA4V0009125	EGL-012	MALO	Anexo 002
25	67826600005	MOTOCICLETA	FORTTE	FORTTE200	LINEAL	AMARRILLO		163FMJ1CA255328	LY4YCCCK35K002493	EAT188	MALO	Anexo 002
26	67826600006	MOTOCICLETA	FORTTE	FORTTE200	LINEAL	AMARRILLO		163FMJ1CA255336	LB7YMC101AC001007	EU0188	MALO	Anexo 002
27	67826600007	MOTOCICLETA	FORTTE	FORTTE200	LINEAL	AMARRILLO		163FMJ1CA255336	LB7YMC105AC0026	EU0187	MALO	Anexo 002
28	67826600010	MOTOCICLETA	HONDA	XL200	LINEAL	BLANCONEGRO		163FMJ1CA255367	LB7YMC103A000042	EU0185	MALO	Anexo 002
29	67829500002	VELOCLETE	FELMORTH	T370	CAMION VOKIETE	BLANCO	NG76345	MO28E98202141	9C2MD289X8R202141	EB-3406	MALO	Anexo 002
Unidades en Estado MALO												
30	67227260002	COMPRESORA DE AIRE	INGERSOLLRAND	P165W10		VERDE / CREMA	200370WH121				MALO	Anexo 003
31	67360626001	CARGADOR FRONTAL	CAT	936 G	CARGADOR TROMPA		BRS00577	3AK000889			REGULAR	Anexo 003
32	67361662004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA	HONDA				GCANWH-1073000	GX160			REGULAR	Anexo 003
33	67361662004	COMPACTADOR VIBRATORIO TIPO PLANCHA	HONDA				GCANWH-1073000	GX160			REGULAR	Anexo 003
34	67363949003	MEZCLADOR DE CONCRETO	CARMI/ 2.5 TT	11041 440	DIESEL		U151898V				REGULAR	Anexo 003
35	67362959001	MOTONIVELADORA	YONATSU	G251A-1			110333	SD96L-1			REGULAR	Anexo 003



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ – REGIÓN ANCASH”



Item	CODIGO PATRIMONIAL	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	TIPO	COLOR	SERIE	N MOTOR	N CHASIS	PLACA	ESTADO	ANEXO
35	672656000001	REVOX DALLAR	VOLVO	FH17	EGR 391		VVZAE0RD07A559455			EGE 991	REGULAR	Anexo 003
37	672656000001	RODILLO USDO NISSAN TORO AUTOMOVIL 8400	CATERPILLAR	CS83E	RODILLO		CATC5539HRZE01922				REGULAR	Anexo 003
38	672656000001	TRACTOR ORUGA	CATERPILLAR	CAT D7G	TRACTOR ORUGA		65V08750	10238992			REGULAR	Anexo 003
39	672656000001	CAMION CRISTENA	NISSAN	CPC 14PHLT	C4	AZUL		ME6077318T	CPC14-02059	ECL-180	REGULAR	Anexo 003
40	672656000001	CAMION REMOLCADOR	VOLVO	VE D12 425	TRACTO	DORADO		474NDJCHU61N790422	6747D4G6-61N790422	EAC317	REGULAR	Anexo 003
41	672656000001	CAMION VOLQUETE	NISSAN	CONCOR	C8	BLANCO / AMARILLO		107594D	VSXKH11FAR375269	ECL 011	REGULAR	Anexo 003
42	672656000002	CAMIONETA	TOYOTA	HILUX 4X4	PICK-UP	PLATA METALICO		2KD7450036	MPCW22078526936	ECL 437	REGULAR	Anexo 003
43	672656000003	CAMIONETA	NISSAN	FRONTIER 4X2	PICK-UP	BLANCO		TD2788257	JN1CHG02284466560	EUA535	REGULAR	Anexo 003
44	672656000001	MOTOCICLETA	FORTTE	FORTTE 700	LINEAL	AMARRILLO		163FVLFCA255500	LB7YMC103A-C150471	EAC418	REGULAR	Anexo 003
45	672656000003	MOTOCICLETA	WAXIN	WX200GY-8	LINEAL	NEGRO		165FVLFCA255500	LB7YMC103A-C150471	EAC418	REGULAR	Anexo 003
46	672656000004	MOTOCICLETA	FORTTE	FORTE200	LINEAL	AMARRILLO		163FVLFCA255317	LB7YMC103A-C001215	EAC417	REGULAR	Anexo 003
47	672656000008	MOTOCICLETA	YAMAHA	AG-200F	LINEAL	AZUL		3G4054781	JY43G10007A354348	AE 9487	REGULAR	Anexo 003
48	672656000005	MOTOCICLETA	YAMAHA	AG200F	LINEAL	AZUL		3G4054781	JY43G10007A354347	EA 9191	REGULAR	Anexo 003
49	672656000001	VOLQUETE	VOLVO	FMS44R	CAMION VOLQUETE	DORADO/ROJO		D1156C09A1E	8045S0207E730395	EGL 134	REGULAR	Anexo 003
Unidades en Estado REGULAR												
50	S/N	CARRITO COPIADORA DE DESPED	HUSQVARNA	TS142		MARANJANEGRO	021722A006959				BUENO	Anexo 004
51	S/N	CAMIONETA	TOYOTA	HILUX 4X2		GRIS METALICO				ACV 575	REGULAR	Anexo 004
52	S/N	CAMIONETA	TOYOTA	HILUX 4X3		BLANCO				SIM 840	REGULAR	Anexo 004
53	S/N	MOTOCICLETA	PULSAR			AZUL	MD00117D5CCCF01527			Y25839	REGULAR	Anexo 004
54	S/N	MOTOCICLETA	PULSAR			ROJO	MD2A120280L000635			CSX56	REGULAR	Anexo 004
55	S/N	VOLQUETE	VOLVO			BLANCO/VERDE				T4S 337	BUENO	Anexo 004

Unidades en que NO TIENEN CODIGO PATRIMONIAL

SECRETARIA DE GOBIERNO





2.1.2.3. Análisis de Recursos Financieros

La provincia de Carhuaz cuenta con diversas alternativas de financiamiento para ejecutar actividades y proyectos que permitan resolver la problemática de riesgos de desastres.

Tabla 36

Programa presupuestal 0068 – Provincia de Carhuaz 2023

Categoría Presupuestal	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución		Avance %	
					Atención de Compromiso Mensual	Devenido		
Departamento 02: ANCASH	2,387,876,720	3,894,357,428	2,344,521,445	1,383,025,644	1,274,904,155	899,544,209	867,508,148	23.1
Provincia 0205: CARHUAZ	62,702,701	108,093,916	65,593,157	39,968,096	36,190,311	24,434,106	23,533,473	22.6

Buscar ítem	Por código	Por descripción	¿Cómo buscar?					
<input type="radio"/> 0016: TEC-VIHUSIDA	6,881	6,881	6,659	6,659	6,659	0	0	0.0
<input type="radio"/> 0030: REDUCCION DE DELITOS Y FALTAS QUE AFECTAN LA SEGURIDAD CIUDADANA	1,364,154	1,595,717	881,981	662,737	458,599	421,361	407,808	26.4
<input type="radio"/> 0036: GESTION INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS	677,377	993,919	886,090	647,647	469,840	384,959	370,238	38.7
<input type="radio"/> 0039: MEJORA DE LA SANIDAD ANIMAL	3,000	0	0	0	0	0	0	0.0
<input type="radio"/> 0041: MEJORA DE LA INOCUIDAD AGROALIMENTARIA	510,136	485,636	0	0	0	0	0	0.0
<input type="radio"/> 0042: APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HIDRICOS PARA USO AGRARIO	2,780,949	15,331,813	7,854,388	2,322,678	2,044,805	2,003,705	2,003,705	13.1
<input type="radio"/> 0046: ACCESO Y USO DE LA ELECTRIFICACION RURAL	511,798	655,352	621,852	557,154	557,154	32,420	29,000	4.9
<input checked="" type="radio"/> 0068: REDUCCION DE VULNERABILIDAD Y ATENCION DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	1,002,369	1,509,319	929,232	516,875	495,425	461,090	436,113	38.6
<input type="radio"/> 0082: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO URBANO	10,262,344	9,190,366	5,832,516	5,761,559	5,761,559	793,848	599,440	8.6
<input type="radio"/> 0083: PROGRAMA NACIONAL DE SANEAMIENTO RURAL	8,603,534	9,750,714	3,541,760	2,172,725	2,039,825	1,802,132	1,765,444	18.5
<input type="radio"/> 0089: REDUCCION DE LA DEGRADACION DE LOS SUELOS AGRARIOS	42,600	70,600	15,140	15,140	15,140	11,960	11,960	16.9
<input type="radio"/> 0090: LOGROS DE APRENDIZAJE DE ESTUDIANTES DE LA EDUCACION BASICA REGULAR	4,204,749	3,397,313	1,605,695	1,269,218	1,269,218	1,162,796	1,162,796	34.2
<input type="radio"/> 0101: INCREMENTO DE LA PRACTICA DE ACTIVIDADES FISICAS, DEPORTIVAS Y RECREATIVAS EN LA POBLACION PERUANA	500,064	4,554,922	4,240,543	2,493,164	2,463,164	1,152,442	1,146,646	25.3
<input type="radio"/> 0109: NUESTRAS CIUDADES	0	219,150	17,000	0	0	0	0	0.0
<input type="radio"/> 0127: MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE LOS DESTINOS TURISTICOS	0	45,610	45,610	45,610	45,610	45,610	45,610	100.0
<input type="radio"/> 0139: REDUCCION DEL COSTO, TIEMPO E INSEGURIDAD EN EL SISTEMA DE TRANSPORTE	2,398,743	7,953,812	4,116,920	981,752	971,752	602,386	560,196	7.6
<input type="radio"/> 0146: ACCESO DE LAS FAMILIAS A VIVIENDA Y ENTORNO URBANO ADECUADO	0	1,272,896	1,195,767	738,864	729,603	390,598	391,481	31.3

Fuente: Consulta amigable MEF, julio 2023 -

<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>

Asimismo, se puede apreciar la evolución en el gasto y asignación presupuestal 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES desde el año 2015 a la actualidad como se ve a continuación:

Tabla 37

Evolución en el gasto y asignación presupuestal 0068

Periodo	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución		Avance %
					Atención		
2023	1,002,369	1,513,019	938,300	556,767	526,318		30.7
2022	0	296,874	234,802	234,802	234,802		79.1
2021	1,624,576	153,688	142,433	84,430	84,430		54.9
2020		1,531,854	1,469,549	1,391,564	1,391,371		90.8
2019	242,586	1,495,302	1,135,962	1,119,766	1,119,766		74.0
2018	682,905	726,214	659,375	579,489	511,446		70.4
2017	664,913	2,290,825	1,486,346	1,444,950	1,444,950		63.1
2016	685,142	698,093	342,251	318,089	318,089		45.6
2015	121,886	1,067,310	284,558	284,558	284,558		26.7
		8,260,160					

Fuente: Consulta amigable MEF, julio 2023 -

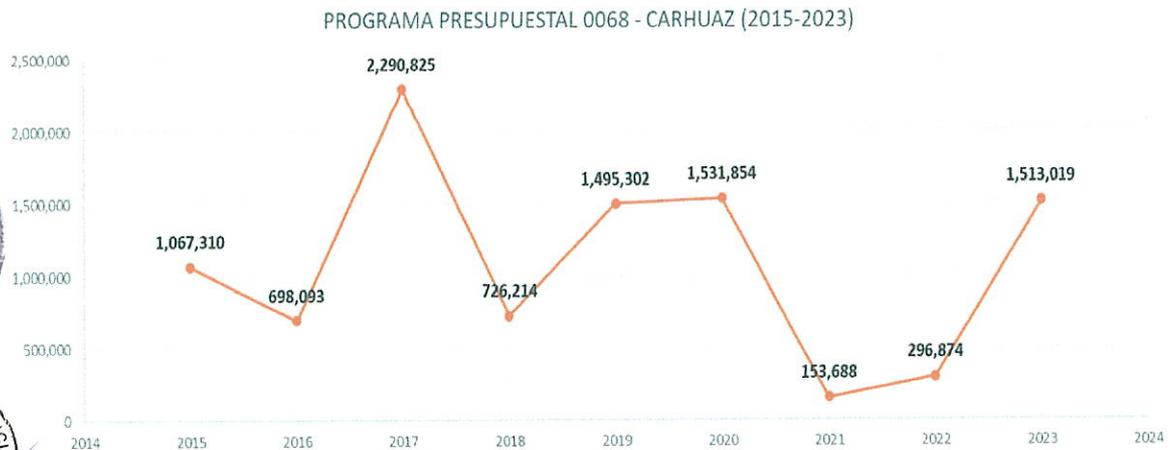
<https://apps5.mineco.gob.pe/transparencia/Navegador/default.aspx>



Se puede apreciar el incremento de costo en años donde hay mayor impacto de emergencias y desastres como en el año 2017 (Fenómeno del Niño Costero)

Grafica 6

Programa Presupuestal 0068: Carhuaz 2015-2023



Fuente: Elaboración ET-PPRRD Carhuaz 2023 - 2030

2.2. Análisis de Riesgo de Desastres

2.2.1. Identificación de peligros del ámbito

Para identificar los peligros a los que se encuentra expuesta la población de la provincia de Carhuaz, se ha evaluado la información de la ocurrencia de estos a lo largo de la historia. Además, se analizó la información existente en los registros de las entidades técnico-científicas.

Empleamos el Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD, las fichas EDAN registradas por la municipalidad e información de portales como el Centro de Operaciones de Emergencia Nacional – COEN del INDECI.

Además, se de incluir el inventario de los puntos críticos identificados por las entidades técnico científicas como:

- Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET.
- Instituto Geofísico del Perú – IGP.
- Servicio Nacional Forestal y de Fauna Silvestre – SERFOR.
- Autoridad Nacional del Agua – ANA.
- Instituto Nacional de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Montaña – INAIGEM.
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú – SENAMHI
- Instituto Nacional de Salud – INS



- Instituto Nacional de Innovación Agraria (INIA)
- Comisión Nacional de Investigación y Desarrollo Aeroespacial (CONIDA)
- Otras.

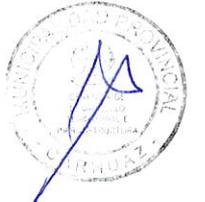
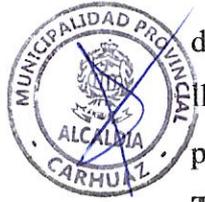
2.2.1.1. Análisis de la ocurrencia de peligros

a) Según Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación

Registro de ocurrencia de peligros generados por fenómenos de origen natural. Según el Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD v2.0, desde el 2003 se tuvieron 440 emergencias en la provincia, de los cuales el 55.8% son de lluvias intensas, 8.4% deslizamientos, 7.5% incendios Forestales y 5.2% vientos fuertes principalmente.

Tabla 38
Reporte de emergencias – SINPAD 2003-2023

PROVINCIA	DISTRITO	CODIGO SINPAD	FECHA	EMERGENCIAS
CARHUAZ	CARHUAZ		26/01/2004	BAJAS TEMPERATURAS
CARHUAZ	CARHUAZ		06/07/2006	INCENDIO URB. E INDUST.
CARHUAZ	CARHUAZ		30/09/2007	INCENDIO URB. E INDUST.
CARHUAZ	CARHUAZ		13/04/2009	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ		25/04/2009	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	CARHUAZ		10/05/2009	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ		27/08/2009	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	CARHUAZ		07/09/2009	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	CARHUAZ		02/10/2009	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	CARHUAZ		11/04/2010	ALUD
CARHUAZ	CARHUAZ		18/09/2011	EXPLOSIÓN
CARHUAZ	CARHUAZ		29/09/2011	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	CARHUAZ		02/11/2011	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	CARHUAZ		08/11/2011	TORMENTA ELÉCTRICA
CARHUAZ	CARHUAZ		27/12/2011	INCENDIO URB. E INDUST.
CARHUAZ	CARHUAZ		10/11/2013	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	82707	27/02/2017	DERRUMBE
CARHUAZ	CARHUAZ	88472	09/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	84420	20/03/2017	DERRUMBE
CARHUAZ	CARHUAZ	85839	20/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	85741	26/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	84934	29/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	88184	01/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	87521	03/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	85892	03/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	87523	04/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	85911	04/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	85078	04/04/2017	LLUVIA INTENSA





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



CARHUAZ	CARHUAZ	87501	05/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	85081	05/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	86088	05/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	87525	06/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	86152	06/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	85329	07/04/2017	DERRUMBE
CARHUAZ	CARHUAZ	86158	07/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	87515	07/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	85665	07/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	85383	08/04/2017	DERRUMBE
CARHUAZ	CARHUAZ	87511	10/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	85670	10/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	87517	11/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	86170	21/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	86094	22/04/2017	DERRUMBE
CARHUAZ	CARHUAZ	86413	27/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	86561	03/05/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	86560	04/05/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	86745	08/05/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	89600	20/09/2017	DERRUMBE
CARHUAZ	CARHUAZ	90321	09/10/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ACOPAMPA		11/04/2010	ALUD
CARHUAZ	ACOPAMPA	82599	01/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ACOPAMPA	85807	07/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ACOPAMPA	88477	10/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ACOPAMPA	85417	10/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	AMASHCA		04/01/2007	INCENDIO URB. E INDUST.
CARHUAZ	AMASHCA	88194	01/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ANTA		03/11/2007	BAJAS TEMPERATURAS
CARHUAZ	ANTA		06/11/2007	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	ANTA		16/12/2009	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ANTA		10/05/2011	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	ANTA	87998	14/03/2017	HUAYCO
CARHUAZ	ANTA	88007	22/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ANTA	87455	25/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ANTA	87462	25/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ANTA	87993	27/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ANTA	85793	30/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ANTA	88001	07/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ANTA	88009	12/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ANTA	88006	17/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ANTA	88476	21/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ATAQUERO		27/08/2012	BAJAS TEMPERATURAS





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



CARHUAZ	ATAQUERO	88475	04/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ATAQUERO	87507	10/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA		20/04/2006	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA		30/10/2006	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA		07/01/2007	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA		23/03/2008	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	MARCARA		15/05/2008	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	MARCARA		04/04/2009	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA		06/04/2009	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA		17/12/2009	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA		10/02/2010	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	MARCARA		22/02/2010	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA		06/06/2012	BAJAS TEMPERATURAS
CARHUAZ	MARCARA		26/10/2012	BAJAS TEMPERATURAS
CARHUAZ	MARCARA		22/02/2014	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA	82567	26/02/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA	85810	15/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA	85803	22/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA	85790	30/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA	88481	07/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA	85797	08/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA	88488	09/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA	86176	10/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA	86553	12/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA		03/03/2006	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA		03/03/2006	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA		09/04/2006	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA		11/07/2006	INCENDIO URB. E INDUST.
CARHUAZ	PARIAHUANCA		12/02/2007	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA		09/03/2009	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA		08/04/2009	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA		10/04/2009	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA		10/05/2009	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA		21/10/2009	INCENDIO URB. E INDUST.
CARHUAZ	PARIAHUANCA		19/03/2013	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA		27/03/2014	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA		22/03/2015	HUAYCO
CARHUAZ	PARIAHUANCA		16/04/2015	HUAYCO
CARHUAZ	PARIAHUANCA		02/06/2015	HUAYCO
CARHUAZ	PARIAHUANCA	82554	17/02/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA	84271	22/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA	85048	23/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA	85049	23/03/2017	LLUVIA INTENSA





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



CARHUAZ	PARIAHUANCA	84177	23/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA	88489	07/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA	85888	11/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA	90140	23/10/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO		03/03/2006	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO		11/10/2012	BAJAS TEMPERATURAS
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO		07/06/2013	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO		09/11/2013	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	85934	13/02/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	82293	19/02/2017	BAJAS TEMPERATURAS
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	84680	27/02/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	84682	03/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	84690	14/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	84684	20/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	84694	21/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	84692	23/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	85530	07/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	86411	28/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SHILLA		08/02/2007	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SHILLA		18/03/2007	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SHILLA		17/04/2009	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SHILLA		03/04/2011	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SHILLA	82697	07/02/2017	DERRUMBE
CARHUAZ	SHILLA	85752	06/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SHILLA	85988	06/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SHILLA	85749	06/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SHILLA	86407	07/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SHILLA	88473	17/04/2017	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	TINCO	88490	07/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	TINCO	88479	10/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	YUNGAR		30/11/2009	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	YUNGAR	88190	01/02/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	YUNGAR	84321	16/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	YUNGAR	84429	27/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	YUNGAR	84753	30/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	YUNGAR	88474	30/03/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	YUNGAR	84858	02/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	YUNGAR	85155	07/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	YUNGAR	85320	09/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	YUNGAR	85526	12/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	YUNGAR	85750	14/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	YUNGAR	86116	17/04/2017	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	CARHUAZ	93178	08/02/2018	LLUVIA INTENSA





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



CARHUAZ	CARHUAZ	91705	08/02/2018	DERRUMBE
CARHUAZ	CARHUAZ	93175	06/03/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	AMASHCA	93177	02/03/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	AMASHCA	93377	12/04/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	ANTA	93174	12/03/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA	93343	27/03/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA	93355	05/04/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	PARIAHUANCA	92863	29/03/2018	HUAYCO
CARHUAZ	PARIAHUANCA	92906	29/03/2018	HUAYCO
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	92690	14/03/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	92773	19/03/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	92799	24/03/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	92810	26/03/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	92816	26/03/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	92818	26/03/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	92846	27/03/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	93086	07/04/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	TINCO	93170	10/01/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	TINCO	91914	17/02/2018	HUAYCO
CARHUAZ	YUNGAR	93207	26/03/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	YUNGAR	93370	27/03/2018	LLUVIA INTENSA
CARHUAZ	MARCARA	115286	30/12/2019	DERRUMBE CERROS
CARHUAZ	PARIAHUANCA	115248	27/12/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	115198	24/12/2019	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	YUNGAR	114983	25/12/2019	GRANIZADAS
CARHUAZ	TINCO	114623	16/12/2019	DESGLIZAMIENTO
CARHUAZ	CARHUAZ	114523	13/12/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ANTA	114265	04/12/2019	INCENDIOS URBANOS
CARHUAZ	TINCO	113380	06/02/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	113105	21/10/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ACOPAMPA	112888	21/10/2019	GRANIZADAS
CARHUAZ	MARCARA	112852	20/10/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ANTA	112671	12/10/2019	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	CARHUAZ	111784	23/08/2019	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	MARCARA	111106	20/08/2019	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	CARHUAZ	109120	16/07/2019	INCENDIOS URBANOS
CARHUAZ	MARCARA	108411	19/06/2019	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	CARHUAZ	108264	01/05/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	108112	19/06/2019	INUNDACIÓN POR DESBORDE DE CANALES
CARHUAZ	CARHUAZ	107307	21/04/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	106854	22/05/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	106511	20/03/2019	INUNDACIÓN POR DESBORDE DE RIO
CARHUAZ	CARHUAZ	106486	13/05/2019	DERRUMBE CERROS

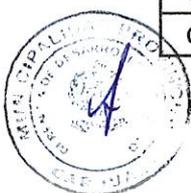
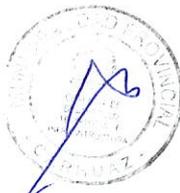




**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ– REGIÓN ANCASH”**



CARHUAZ	ANTA	105653	22/04/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ATAQUERO	105436	23/04/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ATAQUERO	105260	23/04/2019	HUAYCOS
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	105131	12/02/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SHILLA	105033	22/03/2019	DERRUMBE VIVIENDA
CARHUAZ	ANTA	104776	09/04/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	104770	09/04/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ANTA	104675	02/03/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	104194	06/01/2019	GRANIZADAS
CARHUAZ	CARHUAZ	104032	09/01/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	103882	25/01/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	103711	25/03/2019	DERRUMBE CERROS
CARHUAZ	SHILLA	103692	20/03/2019	DERRUMBE VIVIENDA
CARHUAZ	SHILLA	103572	18/03/2019	DERRUMBE VIVIENDA
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	103191	19/03/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	102960	24/03/2019	DERRUMBE CERROS
CARHUAZ	PARIAHUANCA	102941	23/03/2019	REPTACIÓN
CARHUAZ	CARHUAZ	102502	20/03/2019	HUAYCOS
CARHUAZ	PARIAHUANCA	101860	15/03/2019	SISMOS
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	101618	13/03/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	PARIAHUANCA	101566	13/03/2019	HUAYCOS
CARHUAZ	CARHUAZ	101047	21/04/2019	HUAYCOS
CARHUAZ	PARIAHUANCA	100462	03/03/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SHILLA	100296	04/03/2019	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	PARIAHUANCA	98016	06/02/2019	SISMOS
CARHUAZ	CARHUAZ	131741	16/12/2020	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	131731	17/12/2020	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	131582	13/12/2020	GRANIZADAS
CARHUAZ	MARCARA	131349	07/12/2020	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	CARHUAZ	131287	06/12/2020	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	131103	01/12/2020	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	130800	24/11/2020	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	130257	08/11/2020	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	ACOPAMPA	130126	04/11/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	ACOPAMPA	130125	09/11/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	CARHUAZ	130103	09/11/2020	INCENDIOS URBANOS
CARHUAZ	PARIAHUANCA	129924	03/11/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	129882	31/10/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	MARCARA	129658	27/10/2020	GRANIZADAS
CARHUAZ	CARHUAZ	129623	27/10/2020	GRANIZADAS
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	129604	27/10/2020	GRANIZADAS
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	129603	26/10/2020	GRANIZADAS
CARHUAZ	SHILLA	129510	25/10/2020	INCENDIOS FORESTALES





**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ– REGIÓN ANCASH”**



CARHUAZ	SHILLA	129215	14/10/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	SHILLA	129212	05/10/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	MARCARA	129102	07/10/2020	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	CARHUAZ	128947	10/10/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	AMASHCA	128789	04/10/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	CARHUAZ	128750	05/10/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	CARHUAZ	128635	30/09/2020	INCENDIOS URBANOS
CARHUAZ	CARHUAZ	127885	09/09/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	CARHUAZ	127829	07/09/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	MARCARA	127803	05/09/2020	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	ACOPAMPA	127782	06/09/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	MARCARA	127202	20/08/2020	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	ACOPAMPA	127057	17/08/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	PARIAHUANCA	126990	14/08/2020	INCENDIOS URBANOS
CARHUAZ	MARCARA	126893	12/08/2020	HELADAS
CARHUAZ	PARIAHUANCA	126887	12/08/2020	HELADAS
CARHUAZ	ANTA	126884	12/08/2020	HELADAS
CARHUAZ	CARHUAZ	126883	12/08/2020	HELADAS
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	126882	12/08/2020	HELADAS
CARHUAZ	YUNGAR	126855	12/08/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	126540	02/08/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	YUNGAR	126539	03/08/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	MARCARA	126464	01/08/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	CARHUAZ	126421	02/08/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	ACOPAMPA	126408	01/08/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	CARHUAZ	126286	24/07/2020	HELADAS
CARHUAZ	CARHUAZ	126242	25/07/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	AMASHCA	125522	07/07/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	CARHUAZ	125266	29/06/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	ACOPAMPA	125206	26/06/2020	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	MARCARA	124078	19/05/2020	DESGLIZAMIENTO
CARHUAZ	MARCARA	124050	20/05/2020	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	CARHUAZ	123730	07/05/2020	TEMPORALES (VIENTOS CON LLUVIAS)
CARHUAZ	SHILLA	123468	01/04/2020	EPIDEMIA COVID-19
CARHUAZ	ANTA	123306	01/04/2020	EPIDEMIA COVID-19
CARHUAZ	TINCO	123010	17/04/2020	EPIDEMIA COVID-19
CARHUAZ	MARCARA	122964	01/04/2020	EPIDEMIA COVID-19
CARHUAZ	PARIAHUANCA	122694	11/04/2020	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	YUNGAR	122441	01/04/2020	EPIDEMIA COVID-19
CARHUAZ	ATAQUERO	122412	27/03/2020	EPIDEMIA COVID-19
CARHUAZ	CARHUAZ	122323	01/04/2020	EPIDEMIA COVID-19
CARHUAZ	CARHUAZ	122294	04/04/2020	INCENDIOS URBANOS
CARHUAZ	ACOPAMPA	121743	30/03/2020	EPIDEMIA COVID-19





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	121606	16/03/2020	EPIDEMIA COVID-19
CARHUAZ	PARIAHUANCA	121592	30/03/2020	EPIDEMIA COVID-19
CARHUAZ	AMASHCA	121434	26/03/2020	EPIDEMIA COVID-19
CARHUAZ	CARHUAZ	120534	06/03/2020	DERRUMBE CERROS
CARHUAZ	PARIAHUANCA	120029	29/02/2020	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ANTA	120020	29/02/2020	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	PARIAHUANCA	119704	25/02/2020	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	CARHUAZ	146321	09/12/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	TINCO	146273	01/12/2021	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	MARCARA	146135	13/12/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	146126	11/12/2021	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	SHILLA	143859	12/10/2021	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	MARCARA	143710	07/10/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	AMASHCA	143030	19/09/2021	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	CARHUAZ	143028	20/09/2021	INCENDIOS URBANOS
CARHUAZ	ANTA	142593	05/09/2021	INCENDIOS URBANOS
CARHUAZ	SHILLA	142392	26/08/2021	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	ANTA	141748	08/08/2021	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	MARCARA	141633	06/08/2021	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	CARHUAZ	141018	05/07/2021	HELADAS
CARHUAZ	TINCO	140165	19/06/2021	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	MARCARA	139918	08/06/2021	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	MARCARA	138903	03/05/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	138828	27/04/2021	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	CARHUAZ	138588	20/04/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ANTA	138490	18/04/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	138050	10/04/2021	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	MARCARA	137520	30/03/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	137510	28/03/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	137337	24/03/2021	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	MARCARA	137134	21/03/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	136844	17/03/2021	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	SHILLA	136481	13/03/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ANTA	136027	08/03/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	135808	02/03/2021	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	CARHUAZ	135624	01/03/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SHILLA	134415	10/02/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	133855	27/01/2021	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	CARHUAZ	133410	21/01/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SHILLA	132875	15/01/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	132528	07/01/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	132518	07/01/2021	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	159997	07/11/2022	VIENTOS FUERTES





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



CARHUAZ	ANTA	159922	22/11/2022	GRANIZADAS
CARHUAZ	CARHUAZ	159584	15/11/2022	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	CARHUAZ	159381	12/11/2022	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	AMASHCA	158865	28/10/2022	VIENTOS FUERTES
CARHUAZ	ANTA	158019	12/10/2022	INUNDACIÓN POR DESBORDE DE RIO
CARHUAZ	CARHUAZ	157417	25/09/2022	EROSION FLUVIAL
CARHUAZ	CARHUAZ	156933	12/09/2022	INCENDIOS URBANOS
CARHUAZ	MARCARA	156334	22/08/2022	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	SHILLA	154904	04/07/2022	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	CARHUAZ	153811	29/05/2022	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	153656	21/05/2022	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	153471	15/05/2022	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	CARHUAZ	153383	11/05/2022	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	ATAQUERO	153026	23/04/2022	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SHILLA	152968	22/04/2022	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	152705	13/04/2022	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SHILLA	152191	05/04/2022	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	152115	03/04/2022	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ATAQUERO	152107	04/04/2022	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	MARCARA		04/04/2022	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	151954	03/04/2022	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	MARCARA	151655	29/03/2022	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	MARCARA	151447	24/03/2022	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	151407	19/03/2022	DERRUMBE CERROS
CARHUAZ	ANTA	151192	21/03/2022	COLAPSO POR ANTIGUEDAD
CARHUAZ	MARCARA	151024	17/03/2022	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	MARCARA	151023	16/03/2022	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	CARHUAZ	150872	15/03/2022	EROSION FLUVIAL
CARHUAZ	CARHUAZ	150803	14/03/2022	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	PARIAHUANCA	150679	14/03/2022	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	PARIAHUANCA	150526	13/03/2022	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	150476	11/03/2022	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	150463	10/03/2022	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	ANTA	150375	08/03/2022	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	150238	08/03/2022	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ANTA	149767	03/03/2022	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	149401	23/02/2022	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	149392	16/02/2022	DERRUMBE CERROS
CARHUAZ	ANTA	148904	15/02/2022	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	175645	24/06/2023	INCENDIOS FORESTALES
CARHUAZ	ATAQUERO	174259	28/05/2023	DESLIZAMIENTO
CARHUAZ	SHILLA	174059	22/05/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	TINCO	173428	09/05/2023	LLUVIAS INTENSAS





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



CARHUAZ	YUNGAR	173179	07/05/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	YUNGAR	173074	05/05/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	TINCO	172777	01/05/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	172752	30/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	172606	25/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ATAQUERO	172555	25/04/2023	DESGLIZAMIENTO
CARHUAZ	AMASHCA	172509	25/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	172345	24/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	172271	22/04/2023	HUAYCOS
CARHUAZ	YUNGAR	172237	21/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ACOPAMPA	172225	21/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ANTA	171835	17/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	AMASHCA	171744	16/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	171592	17/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	171544	16/04/2023	HUAYCOS
CARHUAZ	CARHUAZ	171457	13/04/2023	DESGLIZAMIENTO
CARHUAZ	PARIAHUANCA	171201	12/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	PARIAHUANCA	171198	10/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	171044	10/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	170996	09/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SHILLA	170818	08/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	AMASHCA	170499	04/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	170480	04/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SHILLA	170449	03/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SHILLA	170390	02/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	170374	02/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	170352	04/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	170350	03/04/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	170029	29/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ANTA	169935	29/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	169856	28/03/2023	GRANIZADAS
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	169797	28/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SHILLA	169683	29/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	169614	29/03/2023	HUAYCOS
CARHUAZ	SHILLA	169598	27/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	169554	27/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	AMASHCA	169539	26/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	AMASHCA	169487	27/03/2023	TEMPESTADES ELÉCTRICAS
CARHUAZ	AMASHCA	169332	25/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	169095	23/03/2023	INCENDIOS URBANOS
CARHUAZ	CARHUAZ	168836	20/03/2023	DESGLIZAMIENTO
CARHUAZ	SHILLA	168687	20/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	168513	19/03/2023	LLUVIAS INTENSAS





CARHUAZ	CARHUAZ	168299	18/03/2023	DESIZAMIENTO
CARHUAZ	ANTA	168285	18/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	PARIAHUANCA	168245	19/03/2023	HUAYCOS
CARHUAZ	PARIAHUANCA	168243	17/03/2023	DESIZAMIENTO
CARHUAZ	SHILLA	168185	17/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	167943	17/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	167879	15/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	YUNGAR	167698	16/03/2023	DESIZAMIENTO
CARHUAZ	MARCARA	167656	16/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	167615	15/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SHILLA	167563	16/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SHILLA	167560	14/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	167226	14/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SHILLA	166992	12/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	166970	12/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	166953	12/03/2023	HUAYCOS
CARHUAZ	CARHUAZ	166778	11/03/2023	HUAYCOS
CARHUAZ	CARHUAZ	166393	09/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ANTA	166280	10/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	166237	10/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	YUNGAR	166210	10/03/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	MARCARA	166196	09/03/2023	HUAYCOS
CARHUAZ	MARCARA	164818	24/02/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	CARHUAZ	161572	22/01/2023	LLUVIAS INTENSAS
CARHUAZ	ANTA	160907	01/01/2023	GRANIZADAS

Fuente: SINPAD- INDECI

Asimismo, se presenta a continuación la relación de las principales emergencias por tipo de peligro ocurridas en la provincia de Carhuaz.

Grafica 7
Tipos de Peligros Ocurridos en Carhuaz 2003-2023



Fuente: SINPAD INDECI

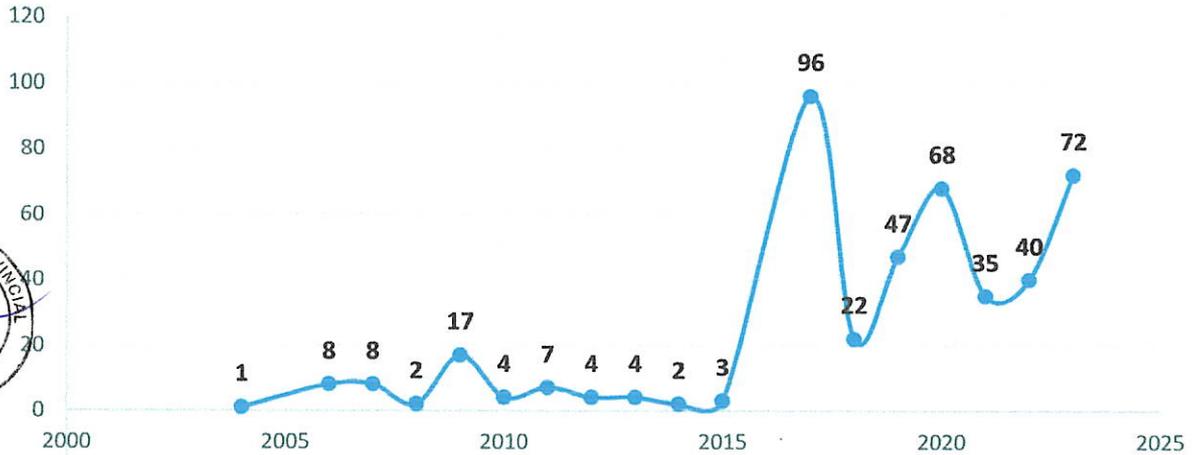


El registro de la información sobre reportes de emergencias también permite ver, que desde los últimos 5 años se vienen presentando mayor cantidad de eventos por año.

Grafica 8

Evolución Histórica de Emergencias Carhuaz 2003-2023

Evolucion Historica de Emergencias 2003-2023



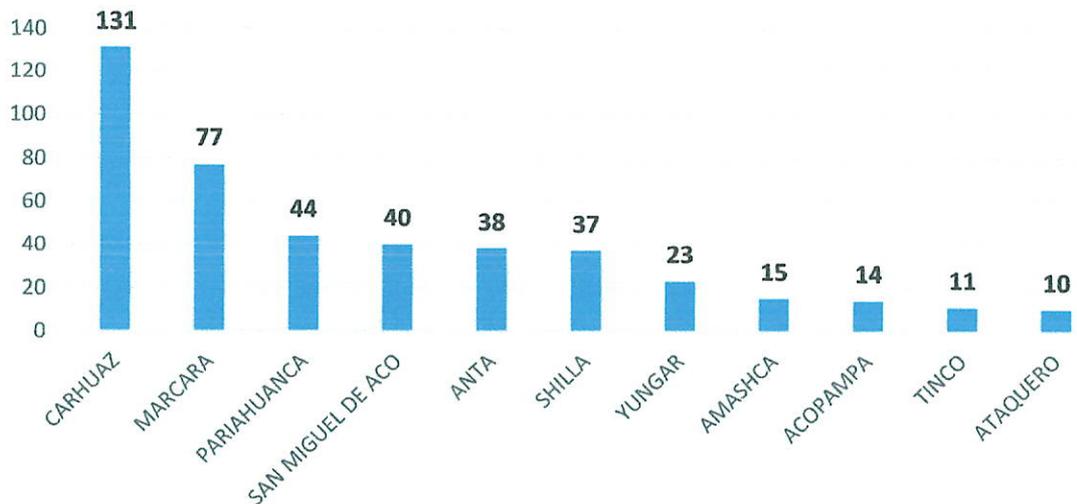
Fuente: SINPAD INDECI

Según el reporte de emergencias los distritos con mayor incidencia de emergencias son Carhuaz con 131 registros y Marcara con 77. Mientras que los distritos con menos reportes de emergencias al SINPAD son Tinco con 11 y Ataquero con 10 emergencias respectivamente.

Grafica 9

Numero de registros de emergencias por distritos.

Impacto de Emergencias por Distrito 2003-2023



Fuente: SINPAD INDECI



Según la Autoridad Nacional del Agua la provincia de Carhuaz cuenta con 10 puntos críticos ante activación de quebradas e inundaciones de río. Asimismo, se tiene instalado equipos de monitoreo y alerta temprana como son las estaciones SAMAQ en 2 quebradas de la provincia.

Tabla 39
Estaciones SAMAC ALA HUARAZ

ESTACIONES SAMAQ	UBICACIÓN POLÍTICA			COORDENADAS UTM		
	DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	ESTE	NORTE	
ALA-HUARAZ	Qda. Yungar	Ancash	Carhuaz	Yungar	216532	8963721
	Qda. Pacay Uran	Ancash	Carhuaz	Acopampa	211562	8971476

Fuente: SINPAD INDECI

Según la Autoridad Nacional del Agua, se ha intervenido en la Qda de Chucchún con actividades de limpieza y descolmatación del río Chucchún.

Tabla 40
Puntos críticos ante activación de quebradas e Inundación

Provincia	Distrito	Paraje	Nomb. Río/Quebrada	Descripción	Medidas de Prevención
Carhuaz	Carhuaz	Carhuaz	Santa	Elementos expuestos: 0 habitantes, 0 viviendas, 0 colegio(s), 0 centro(s) de salud, 4 ha de cultivo, 0 km de carretera.	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado, en ambas márgenes del río Santa
Carhuaz	Tinco	Toma	Santa	Elementos expuestos: 250 habitantes, 50 viviendas, 0 colegio(s), 0 centro(s) de salud, 17 ha de cultivo, 0.5 km de carretera.	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado, en la margen derecha del río Santa
Carhuaz	Marcara	Marcara	Marcara	Elementos expuestos: 44 habitantes, 11 viviendas, 0 colegio(s), 0 centro(s) de salud, 3.6 ha de cultivo, 0 km de carretera.	Limpieza, descolmatación en el río Marcara
Carhuaz	Acopampa	Acopampa	Chucchun	Elementos expuestos: 200 habitantes, 50 viviendas, 0 colegio(s), 0 centro(s) de salud, 33 ha de cultivo, 0.5 km de carretera.	Limpieza y descolmatación del río Chucchun



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



Carhuaz	Pariahuanca	Pariahuanca	Qda. Huarac	Elementos expuestos: 0 habitantes, 0 viviendas, 0 colegio(s), 0 centro(s) de salud, 18 ha de cultivo, 0.5 km de carretera.	Limpieza y descolmatación en la quebrada Huarac
Carhuaz	Anta	Chumpac	Rio Santa Sector Punapampa	Familias expuestas:45 / viviendas expuestas:45 / infraestructura hídrica expuesta:canal chancamayo	Proteccion con rocas al volteo
Carhuaz	Yungar	Huayoshanca	Santa	Elementos expuestos: servicio de agua y desagüe y 18 ha de cultivo.	Limpieza, descolmatación del rio Santa
Carhuaz	Yungar	Carian	Santa	Elementos expuestos: 0 habitantes, 0 viviendas, 0 colegio(s), 0 centro(s) de salud, 18 ha de cultivo, 0 km de carretera.	Limpieza, descolmatación en el rio Santa
Carhuaz	Pariahuanca	Pariahuanca	Qda. Arroyo Grande	Elementos expuestos: 2500 habitantes, 125 viviendas, 0 colegio(s), 0 centro(s) de salud, 42 ha de cultivo, 0.3 km de carretera.	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con material propio en ambas márgenes de la quebrada Arroyo Grande
Carhuaz	Anta	Anta	Qda. Piñi Uran	Elementos expuestos: 16 habitantes, 4 viviendas, 0 colegio(s), 0 centro(s) de salud, 0 ha de cultivo, 0 km de carretera.	Limpieza, descolmatación de la quebrada Piñi Uran
Carhuaz	Shilla		Canal Porozan	50 habitantes expuestos, 7 viviendas expuestas y 2 ha de cultivos afectados.	Limpieza, Descolmatación y construcción de Dique con enrocado
Carhuaz	Ataquero	Playapampa	Qda. Playapampa	150 habitantes expuestos, 30 viviendas expuestas y 10 ha de cultivos afectados.	Limpieza, Descolmatación y construcción de Dique con enrocado





Carhuaz	Amashca		Qda. Weraqtzu Uran	60 habitantes expuestos, 15 viviendas expuestas y 3 ha de cultivos afectados.	Limpieza, Descolmatación y construcción de Dique con enrocado
Carhuaz	Amashca		Qda. Acra Rancra	150 habitantes expuestos, 20 viviendas expuestas y 2 ha de cultivos afectados.	Limpieza, Descolmatación y construcción de Dique con enrocado

Fuente: ANA – ALA HUARAZ

b) Según Dirección Regional de Salud - Ancash

La Sala Situacional COVID -19 de la DIRES ANCASH, indica que el 06 de marzo del 2020 se confirmó el primer caso importado de COVID-19 en el país y posterior a ello se confirmaron otros casos en todas las regiones del Perú, como en la provincia de Carhuaz que confirmaron casos de transmisión.

Tabla 41

Registro de casos COVID-19, Sala Situacional DIRESA ANCASH.

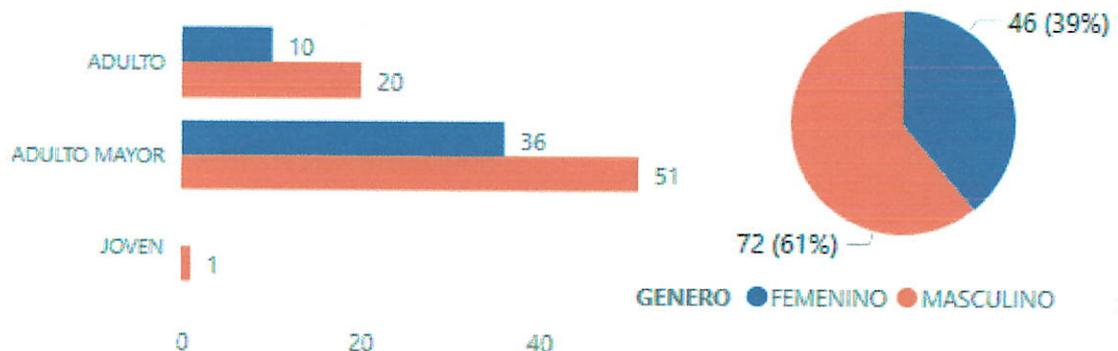
PROVINCIA	DISTRITO	CONFIRMADO	DEFUNCIONES	LETALIDAD
CARHUAZ	CARHUAZ	1531	53	3,5 %
CARHUAZ	MARCARA	651	22	3,4 %
CARHUAZ	ACOPAMPA	353	10	2,8 %
CARHUAZ	TINCO	288	11	3,8 %
CARHUAZ	YUNGAR	281	5	1,8 %
CARHUAZ	ANTA	260	4	1,5 %
CARHUAZ	SHILLA	113	4	3,5 %
CARHUAZ	ATAQUERO	86	3	3,5 %
CARHUAZ	PARIAHUANCA	79	3	3,8 %
CARHUAZ	SAN MIGUEL DE ACO	58		0,0 %
CARHUAZ	AMASHCA	25	3	12,0 %
Total		3725	118	3,2 %

Fuente: Sala situacional COVID-19 Ancash, DIRESA, 2023 (<https://diresancash.gob.pe/covid19/>).

Grafica 10

Registro de Casos COVID-19

GENERO ● FEMENINO ● MASCULINO



Fuente: Sala situacional COVID-19 Ancash, DIRESA, 2023



La provincia de Carhuaz presentó 118 defunciones, 3725 casos confirmados, siendo la tasa actual de incidencia del 3.5.

Actualmente el índice de contagio del Covid a nivel nacional ha disminuido significativamente; sin embargo, es necesaria la implementación de medidas de prevención y reducción del riesgo frente a este peligro biológico.

Asimismo, para la temporada de lluvias 2022-2023 según la Dirección Regional de Salud - Ancash se tiene las siguientes ocurrencias:

Tabla 42
Ocurrencias de Lluvias 2022-2023

Distrito	Nombre IPRESS	NIVEL DE RIESGO INUNDACIÓN	NIVEL DE RIESGO MOVIMIENTO DE MASA	Descripción Del Evento
CARHUAZ	HOSPITAL DE APOYO CARHUAZ Categoría II-1	MEDIO	ALTO	segunda afectación: filtraciones a nivel del cielo raso de los ambientes de hospitalización, auditorio y administrativo, producto de las filtraciones y goteras se han presentado leve inundación en los ambientes mencionados.
ACOPAMPA	ACOPAMPA Categoría I-3	ALTO	ALTO	filtraciones y charcos de agua en diversas áreas.
CARHUAZ	PUESTO DE SALUD RAMPAC GRANDE Categoría I-1	MEDIO	ALTO	filtraciones a nivel del cielo raso de los ambientes de sala de espera, consultorio de obstetricia y servicio de triaje, producto de las filtraciones y goteras se han presentado leve inundación en los ambientes mencionados
ATAQUERO	PUESTO DE SALUD ATAQUERO Categoría I-1	BAJO	MUY ALTO	filtraciones a nivel del cielo raso de los ambientes de triaje, admisión, tóxico, consultorio de enfermería, medicina, obstetricia, almacen.
MARCARA	PURHUAY Categoría I-1	MEDIO	ALTO	filtraciones a nivel de muros y cielo raso de la parte externa del puesto de salud, además se evidencia fisuras a nivel de las paredes.

Fuente: Sala situacional COVID-19 Ancash, DIRESA, 2023

Según el inventario de movimientos en masa del Instituto Geológico Minero y Metalúrgico – INGEMMET, en la provincia de Carhuaz se ha identificado 33 zonas de peligros de geodinámica externa como son: Caída de Rocas, Flujos, Deslizamientos y Movimientos Complejos.



Tabla 43

Registro de ocurrencia de peligros de Geodinámica Externa – INGEMMET.

N°	Distrito	Paraje	Peligro	RECOMENDACIÓN
1	Pariahuanca	Cerro Aparac	Mov. Complejo	Puede afectar levemente
2	Marcara	Campanilla	Flujo	Puede afectar levemente terrenos de cultivo
3	Marcara	Purhuay	Deslizamiento	Afecta moderadamente camino y pastizales.
4	Aco	Puente San Miguel De Aco	Flujo	Afecta moderadamente 1 vivienda, podría afectar puente.
5	Yungar	Trigopampa	Deslizamiento	Afecta moderadamente 0.5 x 0.3 m de terrenos de cultivo.
6	Shilla	Congar	Mov. Complejo	Puede afectar 250x10m de terrenos de cultivos y pastizales.
7	Tinco	Tranca	Flujo	Puede afectar levemente
8	Shilla	Atoc-Huain	Deslizamiento	Puede afectar terrenos de pastizales.
9	Tinco	Pampac	Deslizamiento	Afecta moderadamente 200m de camino rural.
10	Shilla	Co Romer	Flujo	Puede afectar 10m de carretera y 3 viviendas.
11	Ataquero	Cerro Turuc Punta	Mov. Complejo	Afecta moderadamente terrenos de cultivo.
12	Marcara	Marcara	Flujo	Afecta moderadamente 40 viviendas y 350m de carretera
13	Marcara	Quebrada Orcopampa	Flujo	Puede afectar moderadamente 40m de carretera, 12m de puente, 1 vivienda
14	Carhuaz	Tauripampa	Mov. Complejo	Puede afectar levemente
15	Marcara	Purhuay	Deslizamiento	Puede afectar moderadamente 0.5 Ha de terrenos de cultivo.
16	Aco	Antaraca	Flujo	Puede afectar moderadamente terrenos de cultivo y pastizales.
17	Aco	Vista Alegre	Deslizamiento	Afecta moderadamente terrenos de cultivo.
18	Carhuaz	Carhuaz	Flujo	Puede afectar levemente
19	Carhuaz	Quebrada Pumyaruro (M. Derecha)	Deslizamiento	
20	Pariahuanca	Pariahuanca	Flujo	Puede afectar viviendas levemente
21	Anta	Limite Final Del Aeropuerto Anta	Deslizamiento	Afecta moderadamente camino rural





22	Carhuaz	Auquipampa	Flujo	Afecta levemente Puede afectar moderadamente el puente y obstrucción de vías.
23	Tinco	Tinco	Flujo	
24	Carhuaz	Huaquesh	Deslizamiento	Afecta levemente Puede afectar camino rural y torre de luz moderadamente
25	Anta	Aeropuerto Anta	Deslizamiento	
26	Carhuaz	Rampac Chico	Deslizamiento	Afecta moderadamente
27	Tinco	Toma	Flujo	Afecta moderadamente terrenos de cultivo.
28	Carhuaz	Cerro Chanchopunta	Caida	Afecta moderadamente 200m de camino rural. Puede afectar moderadamente terrenos de cultivo y pastizales.
29	Marcara	Cerro Huanto Jirca	Flujo	
30	Aco	Quebrada Ucucharuro	Caida	Puede afectar moderadamente 50m de camino rural
31	Tinco	Tinco	Flujo	Puede afectar levemente terrenos de cultivo y puente.
32	Carhuaz	Lacullap	Deslizamiento	Afecta levemente
33	Aco	Cajamarquilla	Flujo	Puede afectar puente moderadamente

Fuente: INGEMMET – Plataforma GeoCATMIN

Según el Instituto de Investigación en Glaciares y Ecosistemas de Alta Montaña INAIEM como parte de las sus actividades de evaluación de las lagunas peligros en la cordillera Blanca con el fin mantener informado a la población y a las autoridades.

Se realizó la inspección de emergencia a la laguna 513 El 11 de abril del 2010, la laguna 513, ubicada en el centro de la Cordillera Blanca, sufrió un desembalse parcial por la caída de un gran bloque de hielo y rocas del nevado Hualcán (5500 m.s.n.m.). Este evento pese a ser de dimensiones considerables, no generó grandes pérdidas ni afectó alguna ciudad importante.

Asimismo, los días 02 y 03 de febrero del 2017 a raíz del sismo ocurrido el 28 de enero del 2017 y las fuertes lluvias en la región Ancash se determinó el estado actual y posibles daños del túnel de desagüe de la laguna 513.

Las inspecciones de emergencia revelaron que la laguna 513 está en condiciones normales y estables.



Tabla 44
Emergencias de Origen Glaciar Carhuaz – INAIGEM

Evento: Geodinámica Externa	Localidad: Carhuaz
Aluvion - Flujo	Laguna 513
Fecha: 11/04/2010	
Daños	
El flujo de detritos ingresó a la quebrada del Río Chucchún y afectó terrenos de cultivos y viviendas. Cabe resaltar que el flujo de detritos colmató completamente el sistema de captación de agua potable de la ciudad de Carhuaz (50000 habitantes) dejando a la población sin suministro de agua potable por casi 5 días.	



Fuente: MINAM – INAIGEM

Según el Instituto Geofísico del Perú – IGP, se tuvieron 15 movimientos sísmicos con epicentro en el área de la provincia de Carhuaz sin registro de daños. Como a continuación se muestras:

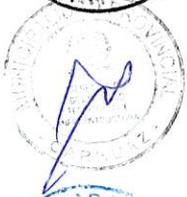




Tabla 45

Registro de datos sísmicos con epicentros próximos a la provincia de Carhuaz

Nº	Fecha UTC	Hora UTC	Latitud (°)	Longitud (°)	Profundidad (km)	Magnitud (M)
1	01/06/1970	06:05:47.00	-9.292	-77.588	51	5.5
2	1/06/1970	06:11:55.00	-9.101	-77.61	25	5.2
3	27/06/1986	13:39:30.00	-9.41	-77.79	15	5.1
4	27/03/1991	22:02:12.00	-9.44	-77.71	28	4.7
5	28/12/1991	01:01:57.00	-9.15	-77.42	14	5
6	08/01/1993	03:26:53.00	-9.11	-77.62	44	4.7
7	07/02/2001	18:59:09.00	-9.0803	-77.3107	51	4.8
8	25/10/2001	15:07:43.00	-9.2214	-77.6636	24	4.6
9	27/07/2009	00:55:45.00	-9.1272	-77.6341	169	4.5
10	15/09/2012	13:41:26.00	-9.1253	-77.6363	2	4.5
11	14/11/2012	03:31:26.00	-9.2699	-77.5625	10	4.5
12	06/02/2013	14:40:06.00	-9.1361	-77.5433	10	4.7
13	06/06/2019	04:25:55.26	-9.4351	-77.6056	6	4
14	07/08/2020	05:14:25	-9.468	-77.5926	16	3.7
15	28/02/2021	00:13:05	-9.3727	-77.6993	17	3.7

Fuente: IGP- SENSIS (<https://ultimosismo.igp.gob.pe/descargar-datos-sismicos>)

2.1.2. Informes o estudios realizados

A lo largo de los años diversas instituciones académicas, técnico y científicas han desarrollado trabajos relacionados a la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz. Beneficiando al proceso de identificación y estimación del riesgo de desastres. Se cuenta con documentos del INGEMMET, ANA, INAIGEM, UNIVERSIDADES, INDECI, CENEPRED, PNUD y Gobiernos Locales.

Tabla 46

Inventario de estudios con enfoque de GRD – Provincia de Carhuaz

MD Marcará	Escenario de riesgo por COVID-19 para el distrito de Marcará, provincia Carhuaz - Ancash
MD Acopampa	Escenario de riesgo por COVID-19 para el distrito de Acopampa, provincia Carhuaz - Ancash
MD Pariahuanca	Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Pariahuanca 2023 -2026. PLAN
MD Marcará	Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres ante movimientos en masa e inundación fluvial del distrito de Marcará, provincia de Carhuaz, departamento de Ancash PPRD
MD Ataquero	Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres del distrito de Ataquero
MD Shilla	Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres 2021-2023 del distrito de Shilla, provincia de Carhuaz- Ancash PPRD



MP Carhuaz	Plan de prevención y reducción del riesgo ante COVID-19 en la provincia de Carhuaz 2021-2022 PPRRD
MP Carhuaz	Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la Provincia de Carhuaz 2018 - 2021
ANA	Mapa de puntos críticos en la región Ancash del 2015.
ANA	Resolución Directoral N° 410-2019-ANA-AAA.HCH. Delimitación de la Faja Marginal del Río Santa, tramo: 206+800 a 304+800 (98km)
ANA	Resolución Directoral N° 383-2021-ANA-AAA-HCH. Delimitación de la faja marginal mediante la metodología de la huella máxima de la Quebrada Arroyo Grande
ANA	Fichas técnicas referenciales de identificación de puntos críticos 2022 (información de 8 departamentos)
ANA	Fichas técnicas referenciales de puntos críticos 2022 de las regiones de Ancash, Arequipa, Cajamarca, Huancavelica, Ica y Moquegua FICHA TÉCNICA
ANA	Identificación de puntos críticos ante peligro de inundación, flujo de detritos (huaico) y erosión en los principales ríos y quebradas del departamento de Ancash del año 2021.
ANA	Resolución Directoral N° 0389-2022-ANA-AAA-HCH. Estudio de delimitación de la Faja Marginal con huella máxima de la quebrada Bruja Armanán, sector Paty, distrito de Carhuaz, provincia Carhuaz, departamento de Ancash NORMA
ANA	Mapa de rutas de evacuación Quebrada Piña Urán- Barrio Piña Urán
ANA	Proyecto Glaciares 513, estudios preliminares sobre clima, adaptación y comunidad en Ancash y Cusco
ANA	Proyecto Glaciares 513, estudios preliminares sobre clima, adaptación y comunidad en la provincia de Carhuaz, Ancash. Rutas de evacuación Arequipa
ANA	Proyecto Glaciares 513, estudios preliminares sobre clima, adaptación y comunidad en la provincia de Carhuaz, Ancash. Rutas de evacuación Arequipa
ANA	Mapa de ubicación de poblaciones vulnerables por activación de la quebrada Piña Uran y Esperanza de los centros poblados Barrio Piña Uran y La Esperanza, departamento de Ancash.
ANA	Mapa de ubicación de poblaciones vulnerables por activación de la quebrada s/n del centro poblado San Isidro, departamento de Ancash.
ANA	Mapa de ubicación de poblaciones vulnerables por activación de la quebrada Piña Uran, distrito Marcará, Ancash



INGEMMET	Informe Técnico N°A6738 Deslizamiento en el sector Huellap, distrito Ataquero, provincia Carhuaz, región Ancash INFORME
INGEMMET	Informe Técnico N° A7158 Evaluación de peligros geológicos en el sector de Huantay, centro poblado de Hualcán, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región de Ancash INFORME
INGEMMET	Boletín N° 63 Serie C - Peligros Geológicos por procesos glaciales, cordillera Blanca - río Santa BOLETIN
INGEMMET	Informe Técnico N° A7189 Evaluación de peligros geológicos por movimientos en masa en el centro poblado de Rampac Chico, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz y región Ancash INFORME
INGEMMET	Informe Técnico N° A7144 Evaluación de peligros geológicos en los sectores de Shanuco y Pacchac Pacha, distrito Amashca, provincia Carhuaz, región Ancash INFORME
INGEMMET	Informe Técnico N° A7014 Peligro por deslizamiento en el Barrio Cochac del Caserío de Pariacaca, distrito y provincia Carhuaz, región Ancash INFORME
INGEMMET	Informe Técnico N° A7314 Evaluación de peligros geológicos en el Cerro Cachipuquio del sector Huanunca, distrito Marcará, provincia Carhuaz, departamento de Ancash
INGEMMET	Deslizamiento en el cerro Huancopampa sector Shumay (Distrito de Marcará, provincia de Carhuaz, departamento de Ancash)
INGEMMET	Dinámica del Aluvión de la Laguna 513, Cordillera Blanca, Ancash Perú: Primeros alcances
INAIGEM	Caracterización climática y del comportamiento de las heladas en ecosistemas de montaña
INAIGEM	Inventario nacional de glaciares y lagunas de origen glaciar, región Ancash OTROS
INAIGEM	Informe Técnico N° 04: Reconocimiento del nivel de peligro de las lagunas 513, Cochca y Rajupaquinan con fines de seguridad y aprovechamiento en la Cordillera Blanca, provincia de Carhuaz, región Ancash.
INAIGEM	Informe Técnico N°020: Informe de evaluación del estado actual de las obras de seguridad y entorno de la laguna Lejiacocha
INAIGEM	Boletín hidrometeorológico 2020-2021
INAIGEM	Informe Técnico N°019: Informe de evaluación del estado actual de las obras de seguridad de la laguna Rajupaquinan
INAIGEM	Informe Técnico N°018: Informe de evaluación del estado actual de las obras de seguridad y entorno de la laguna Cochca
INAIGEM	Informe Técnico N°017: Informe de evaluación del estado actual de las obras de seguridad y entorno de la laguna 513



INAIGEM	Informe Técnico N° 016: Evaluación del estado actual de las obras de seguridad y entorno de la laguna Akillpo
INAIGEM	Informe Técnico N° 13: Inspección técnica de la obra de seguridad de la laguna Huallcacocha.
INAIGEM	Informe Técnico N° 14: Evaluación del estado actual de las obras de seguridad y entorno de la laguna Paccharuri
INAIGEM	Informe Técnico N° 13: Informe de evaluación del estado actual de las obras de seguridad y entorno de la laguna Pacliascocha
INAIGEM	Informe Técnico N° 12: Informe de evaluación del estado actual de las obras de seguridad y entorno de la laguna Pucaranracocha
INAIGEM	Informe Técnico N° 06: Informe de evaluación del estado actual de las obras de seguridad y entorno de la laguna Arteza
INAIGEM	Informe Técnico N° 04: Informe de evaluación del estado actual de las obras de seguridad y entorno de la laguna Huallcacocha
IGP	Análisis y evaluación histórica de aluviones en el callejón de Huaylas INFORME
PNUD -INDECI	Mapa Sectores de Riesgo de la ciudad de Carhuaz
PNUD -INDECI	Mapa de peligros, plan de usos del suelo y medidas de mitigación ante desastres, ciudad de Carhuaz - Ancash
CENEPRED	Escenario de riesgo por COVID-19 para la provincia de Carhuaz, departamento de Ancash

Fuente: SIGRID – CENEPRED y repositorio de Instituciones técnico-científicas.

De la información presentada, categorizada por las instituciones técnico científicas y luego del análisis y sistematización se determinó la fenomenología principal que tiene la provincia de Carhuaz. En base a ello se priorizo los siguientes peligros para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres:

- Movimientos en Masa (Aluvión, Deslizamiento, Huayco y Derrumbes)
- Inundación Fluvial
- Incendios Forestales

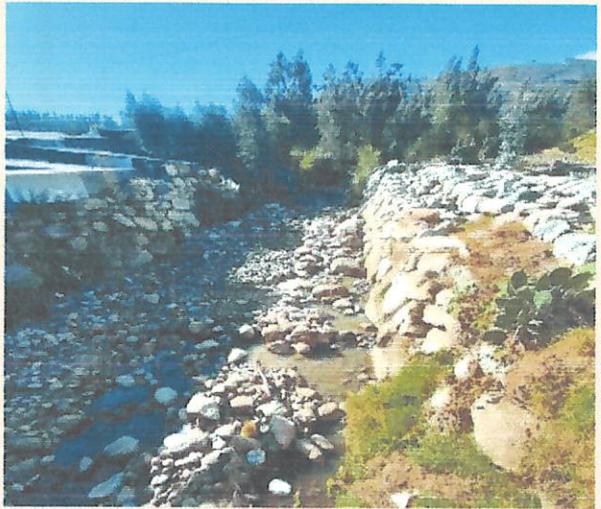
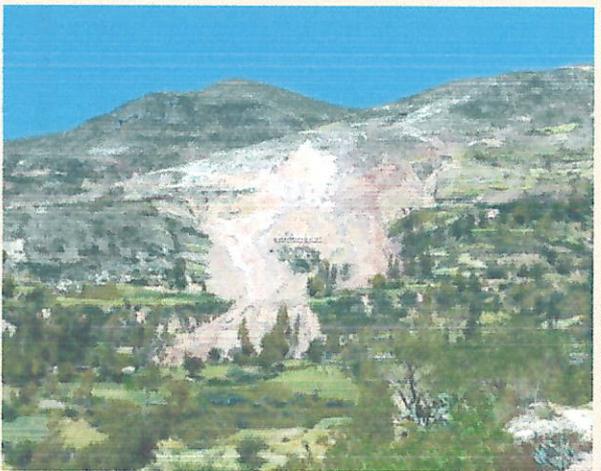
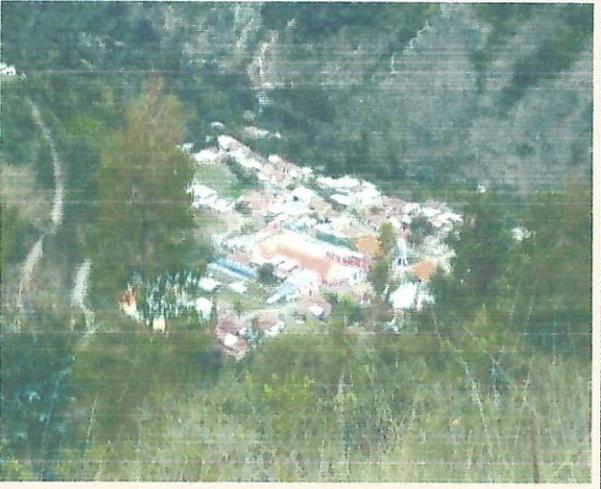
2.2.2. Identificación de Zonas Críticas

Luego de análisis y sistematización de la información referente a los peligros más frecuentes en la provincia de Carhuaz y contrastada con la información de las visitas técnicas a campo se identificaron 22 zonas críticas las cuales fueron registradas mediante los formatos de fichas de zonas críticas del CENEPRED.

2.2.2.1. Zonas Críticas por Movimientos en Masa

Las zonas Críticas Identificadas son 15 y se presentan en el cuadro siguiente:

Tabla 47
Zonas críticas a Movimientos en Masa – Provincia de Carhuaz

Zona critica	Descripción	Imagen
   PARIACACA / HUALCAN / CHUCCHUN	<p>Zona aluviónica, con alta densidad poblacional e infraestructura. De suscitarse un evento se tendría interrupción total de la vía de comunicación nacional entre Huaraz y Huaylas. Así como inmensos daños y pérdidas.</p>	
  RAMPAC GRANDE (Qda. Jatún Urán)	<p>Las viviendas de Rampac Grande se ubican en una zona de inestabilidad geológica, en temporada de lluvias podría activarse y generar pérdidas y daños.</p>	
  MAYA (SECTOR SHAURICUTA)	<p>La ocurrencia de peligros geológicos por movimientos en masa en la zona evaluada está condicionada por sustrato rocoso medianamente saturado, presencia de suelo inconsolidado, ladera con pendiente escarpada que son desencadenadas por fuertes lluvias.</p>	

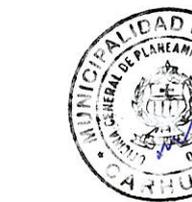
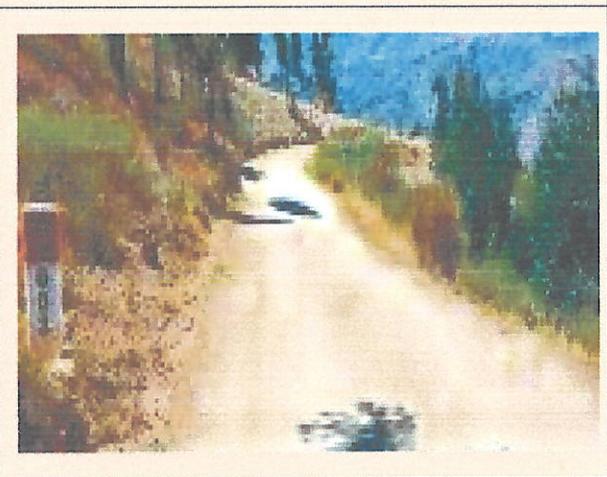




 <p>NIVIN</p>	<p>La carretera es trocha carrozable, estrecha y sinuosa, con presencia de rocas altamente fracturadas. Continuamente dejan aislado a la población.</p>	
 <p>RAMPAC CHICO</p>	<p>Las viviendas de Rampac Chico se ubican en una zona de inestabilidad, en temporada de lluvias podría activarse y generar pérdidas y daños.</p>	
 <p>SHANCULLO</p>	<p>Aguas arriba de la trocha de produce la confluencia de dos quebradas secas que en temporadas de lluvias extremas transporta considerable cantidad de material, lo cual afecta directamente a los cultivos, viviendas, canal y vías de transporte.</p>	
 <p>PUENTE URPE URAN</p>	<p>Zona afectada por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos) y la interrupción de transitabilidad.</p>	

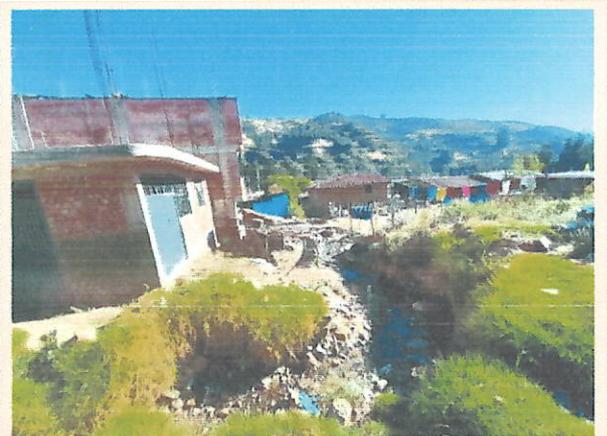
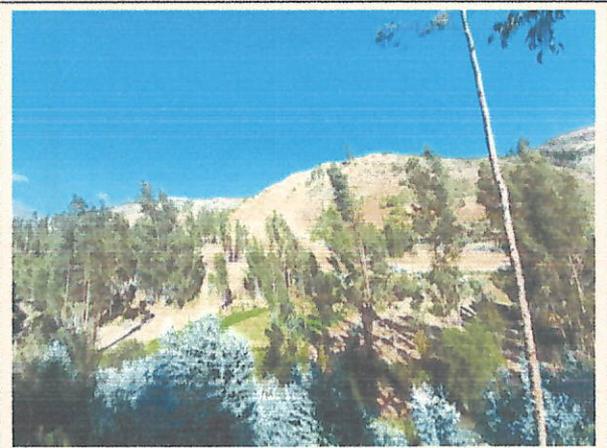




	<p>PIÑURAN</p>	<p>Viviendas, Vía Nacional y Aeropuerto expuestos a la ocurrencia de la Activación de la Quebrada. Generando Interrupción de servicio de transporte y poniendo en riesgo el servicio de transporte aéreo.</p>	
 	<p>BARRIO HUANCHIN</p>	<p>Sector o Zona afectada por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas) y tramo de carretera.</p>	 <p>26 jun 2023 4:08 p. m. 9.3555S 77.5971W 276° W 3N 02105, Anta 02105, Perú Altitud:2795.0m</p>
 	<p>HUARAC</p>	<p>Quebrada que da acceso al distrito de Pariahuanca se activa en épocas de intensas precipitaciones pluviales afectando el puente Huarac.</p>	
 	<p>MULLANA</p>	<p>Quebrada seca que se activa en temporadas de lluvias intensas, se puede apreciar distribución de viviendas e infraestructura en el cauce de la quebrada Bruja Armanan. Punto crítico por existir tramo vial nacional, planta de tratamiento de aguas residuales y acceso al mercado mayorista de Carhuaz.</p>	





	<p>MISHQUI</p>	<p>Presencia de Infiltración de aguas superficiales ocasionando el hundimiento y escarpe de los terrenos agrícolas.</p>	
	<p>HUELLAP</p>	<p>Escarpas desarrolladas en la cabecera del deslizamiento rotacional, donde afectaría a viviendas, cultivos e infraestructura agrícola.</p>	
	<p>VICOS PACHAN</p>	<p>Zona afectada por Huayco causado por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos) y la interrupción de transitabilidad.</p>	
	<p>CAHIPACHAN</p>	<p>Aguas arriba de la trocha de produce movimiento en masa, en época de lluvia, lo cual afecta directamente a los cultivos, canal de riego y viviendas que se encuentran al margen de la zona de peligro.</p>	

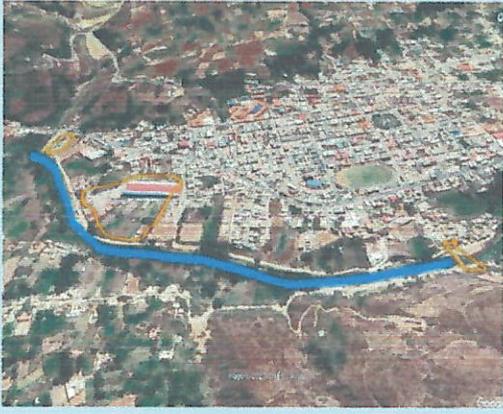
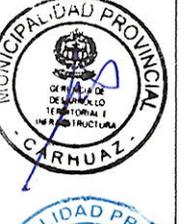
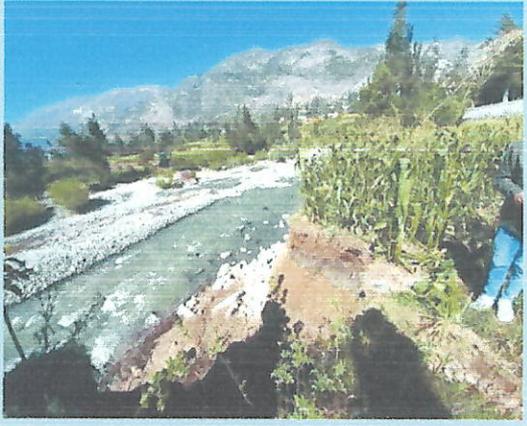
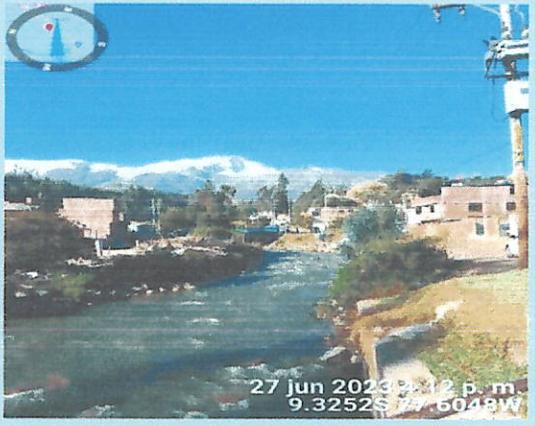
Fuente: Equipo Técnico – PPRRD CARHUAZ 2023-2030

2.2.2.2. Zonas Críticas a Inundación

Las zonas Críticas Identificadas son 3 y se presentan en el cuadro siguiente:

Tabla 48

Puntos críticos a Inundaciones – Provincia de Carhuaz

Distrito	PPRRD 23-30 - Inundación		
	Sector	Descripción	Panel Fotográfico
  CARHUAZ	PUENTE ECASH	Sector con presencia de erosión y socavación ocasionado por crecida del río Santa en épocas de intensas precipitaciones pluviales, el cual afectaría el acceso a la cordillera negra, puentes, planta de tratamiento de aguas residuales de la provincia.	
  TINCO	PATY BAJO	Sector con presencia de erosión producto de la crecida del río Santa en épocas de fuertes precipitaciones pluviales que producirían afectación viviendas y cultivos.	
  MARCARA	PUENTE MARCARA	El río Marcará es el río principal del distrito de Marcará en épocas de lluvias intensas podrían verse afectados sus actividades como la ganadería, la agricultura, turismo, entre otros.	

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD CARHUAZ 2023-2030

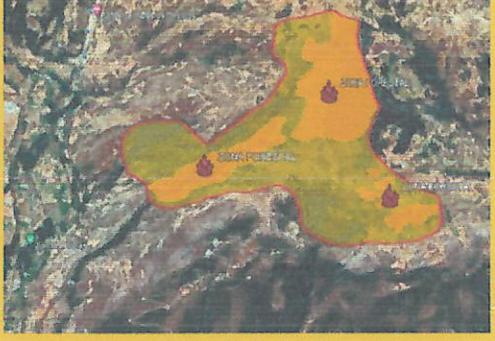
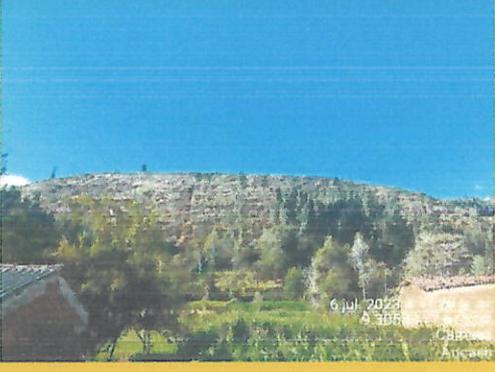


2.2.2.3. Zonas Críticas por Incendios Forestales

Las zonas Críticas Identificadas son 4 y se presentan en el cuadro siguiente:

Tabla 49

Puntos críticos por Incendios Forestales – Provincia de Carhuaz

Distrito	PPRRD 23-30 Incendios Forestales		
	Sector	Descripción	Panel Fotográfico
SHILLA	MARCASH	Sector con presencia de cobertura vegetal y arboles de eucalipto que con los vientos fuertes en la temporada de junio a diciembre. Generaría pérdidas y daños al ecosistema.	
HUACRAN	HUACRAN	Sector con presencia de área forestal de eucalipto que con los vientos fuertes en la temporada de junio a diciembre. Generaría pérdidas y daños al ecosistema y medios de vida.	
SHUMAY	SHUMAY	Sector con presencia de área forestal que en la temporada de junio a diciembre Generaría pérdidas y daños al ecosistema y medios de vida.	
UCUCHA	UCUCHA	Sector con presencia de área forestal y pastos naturales que en la temporada de junio a diciembre generaría pérdidas y daños al ecosistema, medios de vida y población Carhuacina.	

Fuente: Equipo Técnico – PPRRD CARHUAZ 2023-2030



En resumen, se identificaron 22 zonas críticas, los cuales se agrupan en la tabla siguiente con su identificación para la ubicación de estos en el mapa de puntos críticos, priorización de acciones y clasificación por tipo de peligros. En ese sentido se determina que se elaborarán los escenarios de riesgo para los peligros de movimientos en masa (deslizamientos, caídas y flujos), inundación e incendios forestales.

Tabla 50
Identificación de puntos Críticos

DISTRITO	SECTOR	PPRRD 23-30 Mov. En Masa			PPRRD 23-30 Inundacion				PPRRD 23-30 Incendios Forestales		
		ZC	ESTE (X)	NORTE (Y)	SECTOR	ZC	ESTE (X)	NORTE (Y)	SECTOR	ESTE (X)	NORTE (Y)
CARHUAZ	PARIACACA / HUALCAN / CHUCCHUN	1	210766.17	89711450.2	PNTE ECASH	1	208882.4	8972552.05			
CARHUAZ	RAMPAC GRANDE (Qda. Jatún Urán)	2	209680.41	8970534.85							
CARHUAZ	MAYA (SECTOR SHAURI CUTA)	3	205990.15	8972641.03							
CARHUAZ	NIVIN	4	204393.69	8971337.3							
CARHUAZ	RAMPAC CHICO	5	208881.33	8971223.91							
SHILLA	SHANCULLO	6	211305.29	8977948.92					MARCASH	214668.21	8981216.26
SHILLA	PUENTE URPE URAN	7	212146.72	8978663.43					HUACRAN	212194.18	8966279.2
ANTA	PIÑIURAN	8	213808.6	8967072.52							
ANTA	BARRIO HUANCHIN	9	213636.3	8964508.03							
PARIAHUANCA	HUARAC	10	216304.55	8963832.67							
TINCO	MULLANA	11	209934.56	8975365.56	PATY BAJO	2	208366	8973865			
TINCO	MISHQUI	12	207222.23	8975483.69							
ATAQUERO	HUELLAP	13	202244.89	8974305.29							
MARCARA	VICOS PACHAN	14	219603.8	8967672.64	PNTE MARCARA	3	213971.7	8968207.03	SHUMAY	216390.59	8967210.21
MARCARA	CAHIPUQUIO	15	215925.69	8967922.62							
ACOPAMPA									UCUCHA	212923.08	8970279.98
TOTAL DE ZONAS CRITICAS	15					3				4	

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023

2.2.3. Escenarios del Riesgo de Desastre

2.2.3.1. Movimientos en Masa

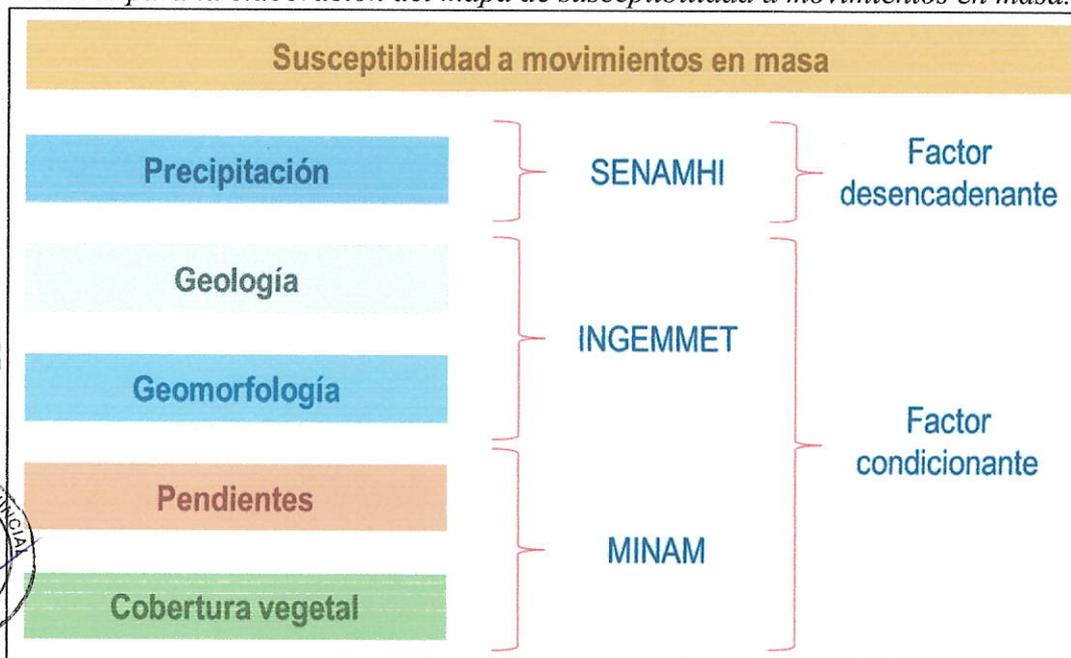
2.2.3.1.1. Susceptibilidad a movimientos en masa

Para el análisis de la susceptibilidad a movimientos en masa, se elaboran en primer lugar los mapas temáticos de los factores condicionantes: pendiente, geología, geomorfología y cobertura vegetal, para posteriormente realizar la superposición de los mismos tras la asignación de valores de importancia de cada uno para la ocurrencia del peligro. Además, se tiene en consideración el factor desencadenante, la precipitación que fue presentada anteriormente.



Grafica 11

Factores para la elaboración del mapa de susceptibilidad a movimientos en masa.



Fuente: Adaptado de Escenarios de riesgos por lluvias intensas: Inundaciones y movimientos en masa – CENEPRED, 2021. Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023

Asimismo, se tiene en cuenta la delimitación de las zonas críticas identificadas, lo que permite mantener un mayor nivel de detalle para el análisis espacial realizado a través de los Sistemas de Información Geográfica (SIG). De ese modo, se establece el grado de susceptibilidad en función del peso asignado a cada uno de los factores considerados, obteniendo finalmente el mapa de susceptibilidad a movimientos en masa de la provincia de Carhuaz:

Tabla 51

Niveles de susceptibilidad y área que ocupa De la provincia de Carhuaz.

Nivel de susceptibilidad	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alto	187.88	23.13%
Alto	552.51	68.03%
Medio	58.89	7.25%
Bajo	12.85	1.58%

Fuente: Análisis de susceptibilidad a movimientos en masa para la elaboración del mapa N° 17. Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.





Se observa que el 59.33% del territorio de la provincia de Carhuaz se encuentra en un nivel muy alto de susceptibilidad y el 28.67%, a nivel alto. Estos porcentajes indican que el territorio es altamente susceptible a la ocurrencia de estos fenómenos.

Tabla 52

Descripción de los niveles de susceptibilidad a movimientos en masa.

Nivel de Susceptibilidad	Características
MUY ALTO	<p>Geología: Batolito de la cordillera Blanca, granodiorita, tonalita, Depósitos aluviales, Depósitos Fluvioglaciares – Gravas, arenas en matriz limoarenosas – Arenas y materiales residuales no consolidados, Depósitos glaciares, Fm. Chicama, Fms. Pariahuanca, Chulec, Pariatambo, Fm. Chimú, Fm. Yungay, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Carhuaz - Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Santa - Calizas gris oscuras con venillas de calcita con lentes de lutitas grises, Volcánico Calipuy. / Geomorfología: Abanico de piedemonte, Colina y lomada en roca volcánica, Montaña con cobertura glacial, Montaña en roca intrusiva, Montaña en roca sedimentaria, Montaña en roca volcánica, Montaña estructural en roca sedimentaria, Morrenas, Terraza aluvial, Valle glacial con laguna, Vertiente glacial o de gelifracción, Vertiente glacio-fluvial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial. Pendiente: > 45°. Anomalía de Precipitación: 300 – 550 mm.</p>
ALTO	<p>Geología: Batolito de la cordillera Blanca, granodiorita, tonalita, Depósitos aluviales, Depósitos Fluvioglaciares – Gravas, arenas en matriz limoarenosas – Arenas y materiales residuales no consolidados, Depósitos glaciares, Fm. Chicama, Fms. Pariahuanca, Chulec, Pariatambo, Fm. Chimú, Fm. Yungay, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Carhuaz - Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Santa - Calizas gris oscuras con venillas de calcita con lentes de lutitas grises, Volcánico Calipuy. / Geomorfología: Abanico de piedemonte, Colina y lomada en roca volcánica, Montaña con cobertura glacial, Montaña en roca intrusiva, Montaña en roca sedimentaria, Montaña en roca volcánica, Montaña estructural en roca sedimentaria, Morrenas, Terraza aluvial, Valle glacial con laguna, Vertiente glacial o de gelifracción, Vertiente glacio-fluvial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial. Pendiente: 35° - 45°. Anomalía de Precipitación: 300 – 550 mm.</p>
MEDIO	<p>Geología: Batolito de la cordillera Blanca, granodiorita, tonalita, Depósitos aluviales, Depósitos Fluvioglaciares – Gravas, arenas en matriz limoarenosas – Arenas y materiales residuales no consolidados, Fm. Chicama, Fms. Pariahuanca, Chulec, Pariatambo, Fm. Chimú, Fm. Yungay, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Carhuaz - Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Santa - Calizas gris oscuras con venillas de calcita con lentes de lutitas grises, Volcánico Calipuy. / Geomorfología: Abanico de piedemonte, Colina y lomada en roca volcánica, Llanura o planicie inundable, Montaña en roca intrusiva, Montaña en roca sedimentaria, Montaña en roca volcánica, Morrenas, Terraza aluvial, Valle glacial con laguna, Vertiente glacial o de gelifracción, Vertiente glacio-fluvial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial. Pendiente: 20° - 35°. Anomalía de Precipitación: 210 – 300 mm.</p>
BAJO	<p>Geología: Depósitos aluviales, Fms. Pariahuanca, Chulec, Pariatambo, Fm. Chimú, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Carhuaz - Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Santa - Calizas gris oscuras con venillas de calcita con lentes de lutitas grises. / Geomorfología: Abanico de piedemonte, Llanura o planicie inundable, Terraza aluvial, Vertiente glacio-fluvial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial. Pendiente: 0° - 20°. Anomalía de Precipitación: 120 – 210 mm.</p>

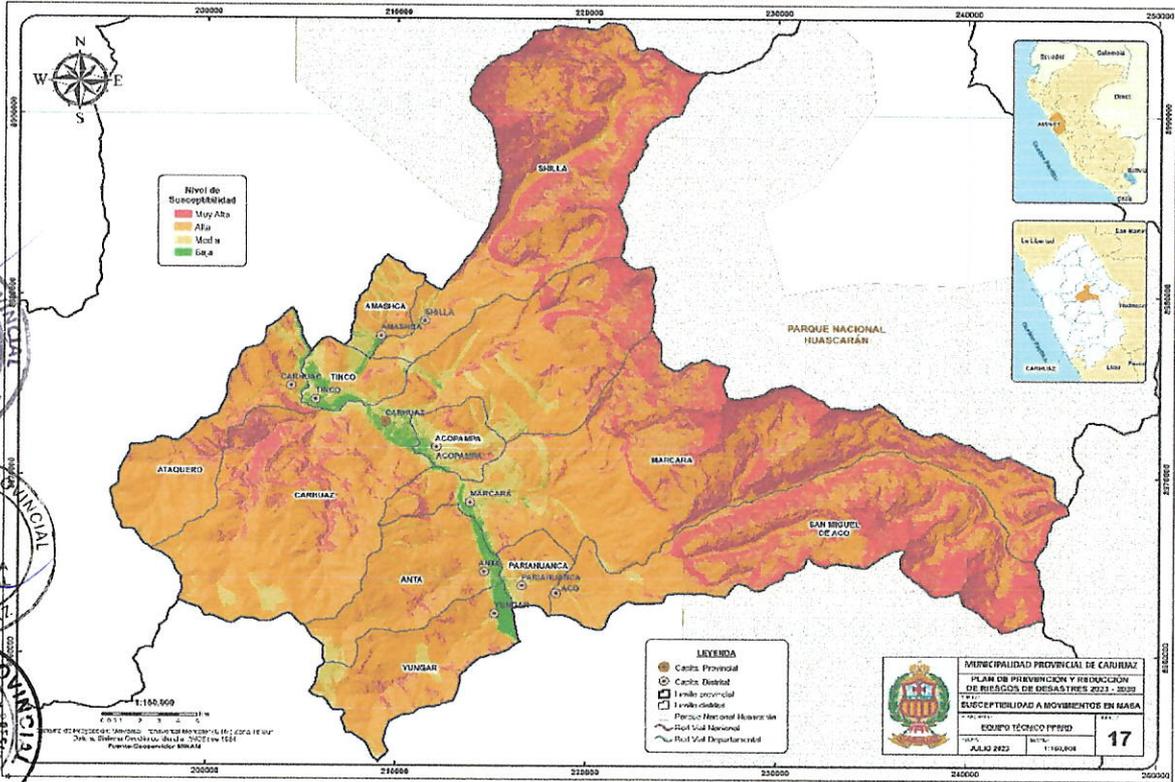
Fuente: Adaptado de Riesgos geológicos en la región Ancash (INGEMMET, 2009). Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.





Mapa 15

Susceptibilidad de movimientos en masa de la provincia de Carhuaz.



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.

2.2.3.1.2. Elementos expuestos a Movimientos en Masa

Para el análisis de vulnerabilidad se identificaron los elementos expuestos de la provincia de Carhuaz; en ese sentido, se identificó los centros poblados, instituciones educativas, establecimientos de salud, puentes, las redes viales por punto crítico. A continuación, se presenta la cuantificación total de elementos expuestos existentes.

Tabla 53

Elementos expuestos a movimientos en masa en la provincia de Carhuaz.

DISTRITO	SECTOR	Elementos Expuestos
CARHUAZ	PARIACACA / HUALCAN / CHUCCHUN	<p>Población: 11 456 personas aprox. ubicadas dentro de los distritos de Acopampa y Carhuaz.</p> <p>Viviendas: 3 217 predios aprox., en su mayoría de material adobe, principalmente en áreas cercanas al cauce del Río Chucchun.</p> <p>Instituciones: Hospital de Apoyo de Carhuaz, Centro de Salud Acopampa, Puestos de Salud (Hualcán, Pariacaca), Instituciones Educativas, Comisaría Provincial, Municipalidades.</p> <p>Otros: Red pública de agua potable que abastece a la Ciudad de Carhuaz, carreteras y puentes que comunican la capital provincial con las áreas a ser afectadas.</p>



	CARHUAZ	RAMPAC GRANDE (Qda. Jatún Urán)	Población: 130 personas aprox. ubicadas dentro del C.P. Rampac Grande. Viviendas: 26 predios aprox., en su mayoría de material adobe. Instituciones: Puesto de Salud de Rampac Grande, Locales comuna
	CARHUAZ	MISHQUIPURUSH	Población: 300 personas aprox. ubicadas dentro del sector Mishquipurush. Viviendas: 90 predios aprox., en su mayoría de material adobe. Instituciones: Local comunal.
	CARHUAZ	COCHAPAMPA	Población: Viajeros que se desplazan del C.P. Cochapampa a la capital Carhuaz y viceversa - 18 personas/vehículo aprox. Viviendas: 0. Carretera: Red vial vecinal 0.2 km aprox.
	CARHUAZ	MAYA (SECTOR SHAURI CUTA)	Población: 500 personas. Viviendas: 200 en su mayoría paredes de adobe y techos de tejas. Carretera: Red vial vecinal 0.16 km aprox.
	CARHUAZ	NIVIN	Población: Viajeros que se desplazan del C.P. Cochapampa a la capital Carhuaz y viceversa - 18 personas/vehículo aprox. Viviendas: 0. Carretera: Red vial vecinal 0.16 km aprox
	CARHUAZ	RAMPAC CHICO	Infraestructura vial (trocha carrozable). Infraestructura Hídrica. Cultivos; Viviendas. Institución Educativa.
	SHILLA	SHANCULLO	Viviendas. Terrenos de cultivo. Canal. Vía departamental.
	SHILLA	PUENTE URPE URAN	Viviendas. Obras de drenaje. Vía Departamental. Canales; Cultivos.
	ANTA	PIÑIURAN	Población: 50 aprox. Viviendas: 10 aprox., construidas de adobe y tejas. Carretera: 0.11 km aprox. Otros: Local comunal
	ANTA	BARRIO HUANCHIN	Viviendas: 19 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material adobe. Agua potable-Defensa Ribereña. Puente Carrozable y Puente San Luis. Mercado (puestos de venta). Otros: 60 m de vía nacional aprox.
	PARIAHUANCA	HUARAC	Población: 80 aprox. Viviendas: 12 aprox., construidas de adobe y tejas.

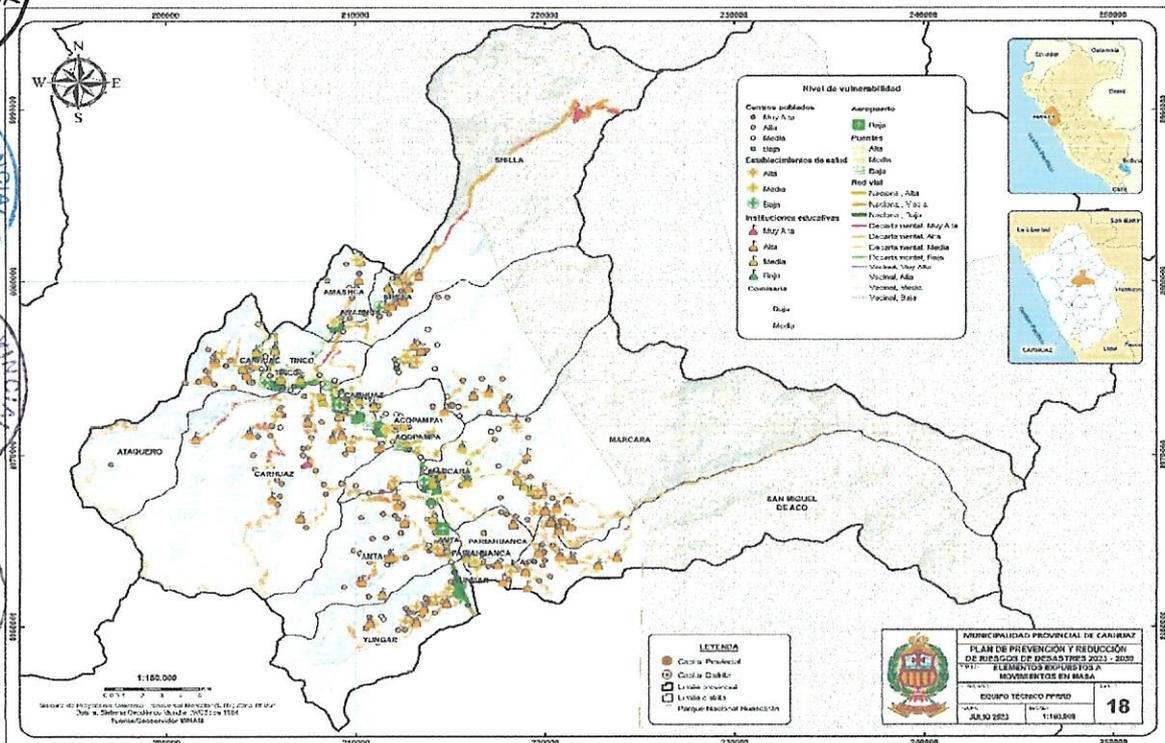


		Carretera: Trocha carrozable y puente. Otros: institución educativa Los Gorrioncitos.
TINCO	MULLANA	Población: 60 aprox. Viviendas: 14 aprox., construidas de adobe y tejas. Carretera: Trocha carrozable
TINCO	MISHQUI	Vías (trocha carrozable). Cultivos; Viviendas. Institución Educativa.
ATAQUERO	HUELLAP	Población: 280 personas aprox. Viviendas: 75 predios aprox., en su mayoría de material adobe. Instituciones: Escuela de educación primaria. Otros: Cuenta con red pública de agua y alumbrado público.
MARCARA	RECUAYHUANCA	Población: 350 aprox. Viviendas: 120 aprox., construidas de adobe y tejas; Carretera.
MARCARA	VICOS PACHAN	Viviendas, Defensa ribereña Vía vecinal Marcara- Vicos Canales y cultivos.
MARCARA	CAHIPUQUIO	Viviendas. Terrenos de cultivo; Canal. Trocha.

Fuente: PPRRD (Shilla, Ataquero, Marcara y Pariahuanca), adaptado por el Equipo Técnico – MPC, 2023

Mapa 16

Elementos expuestos a movimientos en masa de la provincia de Carhuaz.



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.



2.2.3.1.3. Análisis de la Vulnerabilidad por Movimientos en Masa

La vulnerabilidad se calculó en base a tres factores:

- La exposición, referida a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro;
- La fragilidad, que son condiciones de desventaja o debilidad relativa del ser humano y sus medios de vida frente a un peligro.; y
- La resiliencia, que es el nivel de asimilación o capacidad de recuperación del ser humano y sus medios de vida frente a la ocurrencia de un peligro.

Grafica 12
Metodología para el cálculo de la vulnerabilidad.



Fuente: Adaptado del Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 02 versión – CENEPRED, 2014. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2023.

En ese sentido, se ha de tener en cuenta que existen elementos expuestos sociales, económicos y ambientales; por lo que se analizaron dos de estas dimensiones, la social y económica, ello debido a que no se tiene información exacta sobre la dimensión ambiental.

Dimensión social: Para determinar los niveles de vulnerabilidad social, en primer lugar, se determina la población expuesta dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural, identificando la población vulnerable y no vulnerable, para posteriormente incorporar el análisis de la fragilidad y resiliencia sociales en la población vulnerable. (CENEPRED, 2014). Así, se determinaron como factores sociales: la población, las instituciones educativas y los establecimientos de salud.

Dimensión económica: Los niveles de vulnerabilidad económica se calculan en base a actividades económicas e infraestructura expuestas dentro del área de influencia del



fenómeno de origen natural, identificando los elementos expuestos vulnerables y no vulnerables, para posteriormente incorporar el análisis de la fragilidad y resiliencia económicas. (CENEPRED, 2014). En ese sentido se determinó como factores económicos a analizar: las viviendas, la red vial de comunicación y los puentes.

En ese sentido, se hizo cálculo final de vulnerabilidad teniendo rangos de media, alta y muy alta de acuerdo con las características consignadas en la tabla siguiente.

Tabla 54
Análisis de vulnerabilidad a movimientos en masa.

Análisis de la Vulnerabilidad			
Dimensiones	Factores	Parámetros	Descripción
SOCIAL	Fragilidad	Grupo Atareó, Pobreza	El porcentaje de pobreza monetaria de la provincia es del 30.4% ubicándose en el Ranking de pobreza monetaria total N° 109.
	Exposición	Población en Zonas de Riesgo.	Mas del 30% de la población de Carhuaz y Acopampa se encuentran en área de impacto aluviónico.
	Resiliencia	Régimen Laboral/Población Organizada/ N° de Capacitados en GRD	Mas del 60% de personal que labora en el municipio son locadores y no tienen capacitación en GRD. Existen dos comunidades organizadas como son CC Vicos y CC Ecash.
ECONOMICA	Fragilidad	Estado de Conservación/Material de Construcción/Antigüedad	Las viviendas de las principales zonas críticas son de material precario como en Rampac Grande y Chico, Tingo y Marcara.
	Exposición	Infraestructura en zonas de riesgo.	Existe infraestructura publica cercanas a peligros identificados como la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Carhuaz (huayco Qda Bruja Armanan), Captacion de Agua Potable de Carhuaz (Aluvión Launa 513), etc.
	Resiliencia	Fondos de Contingencia	Existe el fonde de seguro agrario catastrófico ante impacto de fenómenos naturales al área agrícola.
AMBIENTAL	Fragilidad	Tala indiscriminada	



	Exposición	Áreas reservadas cerca de minería informal	El Parque Nacional Huascaran es afectado por actividad minera informal en los sectores de Vicos y Qda Honda.
	Resiliencia	Áreas de Reforestación	Se vienen implementando áreas de reforestación en cordillera negra y blanca de la provincia de Carhuaz.

Fuente: Equipo Tecnico – PPRRD Carhuaz 2023-2030.

2.2.3.1.4. Niveles de Riesgo a Movimientos en Masa

El escenario de riesgo por movimientos en masa se elaboró en base al análisis de susceptibilidad, elementos expuestos y vulnerabilidad.

En ese contexto, principalmente se determinó que 2 localidades, 106 habitantes. 33 viviendas, 2 instituciones educativas, 22.04 km de carreteras se encuentran expuestos a nivel de riesgo muy alto; mientras que, 192 localidades, 20.317 habitantes, 6,021 viviendas, 116 instituciones educativas, 15 establecimiento de salud y 337,68 km de carreteras se encuentran expuestos a nivel de riesgo alto. Esta información se detalla de manera cuantitativa en las tablas siguientes; además, en las tablas siguientes se detallan cualitativamente cuáles son los elementos expuestos y su nivel de riesgo.

Tabla 55

Escenario de riesgo por movimientos en masa en relación a la población y medios de vida.

Nivel de riesgo	Nº Localidades	Población	Viviendas
Muy Alto	2	106	33
Alto	192	20,317	6,021
Medio	81	10,614	3,092
Bajo	24	14,143	3,856

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.

Tabla 56

Niveles de Riesgo

Distrito	Localidad	Población	< 17 años	17 a 59 años	> 60 años	Viviendas	Nivel de riesgo
Acopampa	ACHAS	27	8	12	7	9	Alta
	CARAP	57	15	28	14	23	Alta
	RUNTU	91	34	48	9	28	Alta
Amashca	RUNTU CHICO	8	0	1	7	4	Alta
	LLOCLLA	60	20	31	9	20	Alta
	SHAPASHMARCA	112	22	65	25	41	Alta
	OCUTUNAN	8	1	3	4	3	Alta
	PISHAP	68	16	32	20	27	Alta
	COLCAPAMPA	10	3	6	1	4	Alta
	COCHA	77	26	29	22	25	Alta
Anta	COCHAYOC	65	23	29	13	24	Alta



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



Ataquero

Carhuaz

CANTAR	60	27	28	5	18	Alta
PACJACANCHA	1	0	0	1	1	Alta
CHAQUIPAMPA	18	10	6	2	4	Alta
PACCHA	60	19	23	18	21	Alta
IRHUA	5	3	2	0	1	Alta
PAPIANCA	5	2	3	0	2	Alta
MUNOZ	52	23	22	7	14	Alta
JALCA HUAIN	20	6	7	7	8	Alta
WATEKA	13	4	6	3	5	Alta
MAREPAMPA	9	3	3	3	4	Alta
LLECLIPAMPA	33	13	17	3	10	Alta
PICHIUYAN	17	5	5	7	7	Alta
SHUYUQUERO	7	4	2	1	2	Alta
HUANCHIN	130	50	70	10	34	Alta
ANTA	750	253	405	92	219	Alta
COSCO	53	23	22	8	15	Alta
QUERORURI	2	0	1	1	1	Alta
CUCHUPUNTA	93	38	38	17	29	Alta
QUEBRADA	29	6	14	9	12	Alta
ACOSHA	26	8	11	7	11	Alta
MACHAPAY	37	18	15	4	11	Alta
HUACRAN	100	36	44	20	31	Alta
RACCRAYOC	16	5	7	4	6	Alta
ISHPA RARU	14	2	6	6	5	Alta
AMAQUI	9	3	6	0	4	Alta
ICHIK HUACRAN	4	0	3	1	2	Alta
TRANCAPAMPA	160	58	72	30	46	Alta
MERCEDES PAMPA	3	1	2	0	1	Alta
SAUCIPUQUIO	83	31	43	9	20	Alta
SAN ANTONIO (PUCHMUS)	5	1	0	4	3	Alta
LUCMAPAMPA	14	6	4	4	4	Alta
ANAS ALLPA	28	17	10	1	6	Alta
PACAY URAN	6	0	3	3	2	Alta
NAHUIN PUQUIO	120	51	60	9	36	Alta
HUELLAP	213	67	115	31	70	Alta
ULLAP	37	15	18	4	12	Alta
CARHUAC	281	76	149	56	86	Alta
PUCA RUMI	43	10	21	12	12	Alta
ATAQUERO	154	44	82	28	55	Alta
BARRIO NUEVO (TACORA)	64	24	35	5	19	Alta
UCHPA	29	9	15	5	7	Alta
SAN JUAN	41	11	22	8	13	Alta
ISCO	76	20	46	10	26	Alta
UVILLAS	41	12	20	9	17	Alta
COCHA	35	8	17	10	15	Alta
PACHU PERDISHCA	20	6	10	4	8	Alta
LLECLI ALTO (LLECLLE)	3	0	3	0	1	Alta
LLECLI	34	14	15	5	10	Alta
CAPILLAPAMPA	84	34	38	12	26	Alta
ALFARPAMPA	49	16	27	6	14	Alta



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



COLLPAPAMPA	3	0	1	2	2	Alta
CUNYAC	10	4	5	1	2	Alta
RUQUIPAMPA	4	0	2	2	2	Alta
CONDORHUAIN	2	1	1	0	1	Alta
LLACMAPUCRO	32	10	14	8	10	Alta
TAURIPAMPA	122	52	52	18	37	Alta
MASRA	41	19	16	6	10	Alta
PACCHA	29	12	12	5	6	Alta
SACLLAHUANCA	22	11	10	1	6	Alta
URUCUNA	36	11	22	3	8	Alta
URUSHCA	19	2	14	3	5	Alta
CARRION PAMPA	5	0	2	3	3	Alta
PONQUEZ	47	18	19	10	14	Alta
RAMPAC GRANDE	22	3	17	2	8	Alta
COCHAC	5	0	1	4	3	Alta
IRCAN	14	2	6	6	5	Alta
HUANCA	46	16	21	9	12	Alta
RAMPAC CHICO	151	50	64	37	48	Alta
CHANCHOPUNTA	23	13	10	0	3	Alta
PUNYA	294	134	124	36	74	Alta
RUTUNA	11	3	7	1	4	Alta
AMPU ANTIGUO	15	6	6	3	4	Alta
MALLHUAPAMPA	114	43	58	13	31	Alta
NIVIN	173	75	73	25	43	Alta
MAYOR CATAK	29	8	19	2	10	Alta
CHICU	3	0	3	0	1	Alta
LLANLLAPU	68	30	27	11	22	Alta
LIRIOPAMPA	81	27	48	6	26	Alta
MAYA	650	215	339	96	189	Alta
COCHAPAMPA	11	2	4	5	5	Alta
HUALCAMAR (COCHAPAMPA)	509	162	305	42	141	Alta
COPA CHICO	502	149	294	59	134	Alta
YUPANA	66	17	42	7	15	Alta
CHICCHIPAMPA	19	5	9	5	5	Alta
CAYAPAQUI	167	52	91	24	50	Alta
COCHAC	8	3	4	1	4	Alta
YUNCUR	116	38	66	12	31	Alta
ROSAS PAMPA	102	24	59	19	36	Alta
BAÑOS LA MERCED	141	66	63	12	34	Alta
CAJON	25	7	14	4	7	Alta
PARIACACA (PARIACA)	681	261	359	61	185	Alta
YERPAC	1	0	1	0	1	Alta
CACHIPAMPA	2	1	1	0	1	Alta
TINCO	3	0	1	2	2	Muy Alta
WIASH	793	150	594	49	120	Alta
CACHIPACHAN	296	87	162	47	94	Alta
CHUCLLAPAMPA	19	5	12	2	6	Alta
PAUSHA PAMPA	43	11	26	6	14	Alta
RECUAYHUANCA	293	79	137	77	107	Alta
UCUSH PAMPA	396	133	210	53	128	Alta

Marcará



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



	SAN GERONIMO DE COYROCCHO	186	57	110	19	44	Alta
	CULLHUASH	320	87	177	56	97	Alta
	PALTASH	208	52	110	46	74	Alta
	HUAMANVILCA	12	2	3	7	6	Alta
	VICOS-HUASCAPAMPA	1393	462	803	128	395	Alta
	TABLAHUAIN	36	16	14	6	11	Alta
	VICOS PACHAN	226	72	119	35	88	Alta
	ACO PURHUAY	100	31	54	15	29	Alta
	HUANUNCA (RINCONADA)	45	16	20	9	16	Alta
	PISCUY	1	0	0	1	1	Alta
	PURHUAY	195	78	95	22	54	Alta
	PUNCO CORRAL	121	47	55	19	40	Alta
	YANAHUANCA	130	42	66	22	44	Alta
	ULLMAY	229	68	121	40	72	Alta
	YACU ULLUMUC	11	3	6	2	3	Alta
	WINAC	181	52	104	25	62	Alta
	COPA GRANDE	420	143	248	29	120	Alta
	HUECOCHAC	106	31	59	16	35	Alta
	HUASHCAR	103	44	46	13	31	Muy Alta
	AHUAC	128	42	61	25	37	Alta
	ICHIC AHUAC	35	11	19	5	10	Alta
	VIRGEN DEL CARMEN	87	33	45	9	26	Alta
	SAN MARTIN	69	25	29	15	21	Alta
	SAN ISIDRO	82	19	35	28	30	Alta
	OCUTUNAN	14	2	8	4	4	Alta
	LABORPAMPA	80	27	44	9	21	Alta
	INTIJECANAN	39	12	20	7	14	Alta
	HUAMANVILCA	35	11	17	7	11	Alta
	MALLASH	22	3	14	5	8	Alta
	CHOPIJIRCA	102	29	50	23	34	Alta
	ACO	17	5	8	4	5	Alta
	ACO	386	135	210	41	105	Alta
	MARUACATAC	8	3	3	2	2	Alta
	SAN ANTONIO	111	38	51	22	38	Alta
	TICAPAMPA	18	4	11	3	6	Alta
	YANAMA	86	15	51	20	34	Alta
	QUINRANCA	131	46	61	24	42	Alta
	HONCOPAMPA	281	116	135	30	78	Alta
	SHIRAPUCRO	112	43	56	13	33	Alta
	PAMPAMACA	254	87	146	21	74	Alta
	LUCMA HUILLCA	173	70	82	21	48	Alta
	PUCARA	75	30	37	8	17	Alta
	HUAPRA	313	100	144	69	103	Alta
	CARPA	40	12	21	7	16	Alta
	PACHACA	33	6	17	10	12	Alta
	UNION	237	69	128	40	69	Alta
	SHILLA	688	187	426	75	188	Alta
	NUEVO PROGRESO	106	24	60	22	39	Alta
	LLIPTA	154	28	80	46	59	Alta
	SAN LUIS (CACHAPAMPA)	82	25	42	15	30	Alta



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



CURIHUANCA	194	58	95	41	66	Alta
RARAMAYOC	125	37	65	23	45	Alta
YANA RUMI	182	41	100	41	68	Alta
SAN GABRIEL	99	32	51	16	34	Alta
SEñOR DE MAYO DE CATAY	251	67	152	32	72	Alta
TOROCOCHA	5	1	4	0	1	Alta
WANQUEJIRCA	4	1	1	2	2	Alta
COCHAPA HUERTAN	116	44	58	14	31	Alta
MARAVILLA	15	6	7	2	4	Alta
JOKTA SELMI	12	2	8	2	3	Alta
POYOR	157	56	69	32	47	Alta
SHIQUI	48	22	25	1	11	Alta
SAN PEDRO DE ATASH	174	76	90	8	47	Alta
PAMPA CORRAL	80	43	29	8	20	Alta
KERU PUNTA	13	4	7	2	2	Alta
JACRIPU	10	2	5	3	4	Alta
SHUPAR	68	23	33	12	17	Alta
ERA CATAC	88	21	55	12	28	Alta
WILLCA TUNAN	5	3	2	0	1	Alta
VISTA ALEGRE	31	8	14	9	11	Alta
NUEVA ESPERANZA	67	25	30	12	21	Alta
KERU URAN	51	20	18	13	17	Alta
LOS CLAVELES	31	11	12	8	8	Alta
SANTA CRUZ	51	18	26	7	14	Alta
SANTA CRUZ DE TRIGOPAMPA	3	0	1	2	1	Alta
URAN	127	37	69	21	34	Alta
ZANJA	167	57	98	12	42	Alta
RINCON GAUCHO	16	3	10	3	5	Alta
TRIGOPAMPA	139	31	79	29	45	Alta
CUYPAN	32	12	15	5	11	Alta
LOS PINOS (GUADALUPE)	4	0	4	0	1	Alta
MACRA	1	0	0	1	1	Alta
JAMASHCA	3	0	3	0	1	Alta

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.

Tabla 57

Escenario de riesgo por movimientos en masa en relación con medios de vida.

Nivel de riesgo	Establecimiento de salud	Institución educativa	Puentes	PNP	Red vial nacional (Km)	Red vial departamental (Km)	Red vial vecinal (Km)
Muy Alto	0	2	0	0	0	10.49	11.56
Alto	15	116	2	0	1.03	34.88	301.77
Medio	5	58	6	1	10.96	3.26	79.99
Bajo	9	34	9	2	10.83	0.51	16.23

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.

Red de salud	Microrred	Establecimiento de salud	Tipo	Categoría	Nivel de riesgo
No pertenece	No pertenece	Centro médico Carhuaz	Sin internamiento	I-3	Bajo
		Policlínico La Casa de la Salud	Con internamiento	Sin categoría	Bajo
		Centro médico Dr. Javier Cantu	Sin internamiento	I-2	Bajo



**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ– REGIÓN ANCASH”**



Huaylas Sur	Anta	Policlínico Cruz Verde	Sin internamiento	I-3	Bajo	
		Hospital de Apoyo Carhuaz	Con internamiento	II-1	Bajo	
		Centro de salud mental comunitario Carhuaz	Sin internamiento	I-3	Bajo	
	Anta	Centro de salud Anta	Sin internamiento	I-3	Alto	
		Puesto de salud Poyor	Sin internamiento	I-1	Alto	
		Centro de salud Yungar	Sin internamiento	I-3	Alto	
		Puesto de salud Trigopampa	Sin internamiento	I-1	Alto	
		Puesto de salud Santa Rosa	Sin internamiento	I-1	Alto	
		Carhuaz	Puesto de salud Ataquero	Sin internamiento	I-1	Alto
			Puesto de salud Pariacaca	Sin internamiento	I-1	Alto
	Puesto de salud Tauripampa		Sin internamiento	I-1	Alto	
	Puesto de salud Hualcán		Sin internamiento	I-2	Medio	
	Centro de salud Acopampa		Sin internamiento	I-3	Medio	
	Puesto de salud Rampac Grande		Sin internamiento	I-1	Alto	
	Puesto de salud Maya		Sin internamiento	I-2	Alto	
	Marcará	Puesto de salud Tinco	Sin internamiento	I-1	Bajo	
		Puesto de salud Purhuay	Sin internamiento	I-1	Alto	
		Puesto de salud San Miguel de Aco	Sin internamiento	I-1	Alto	
		Puesto de salud Pariahuanca	Sin internamiento	I-1	Medio	
		Puesto de salud Copa Grande	Sin internamiento	I-1	Alto	
		Puesto de salud Recuayhuanca	Sin internamiento	I-1	Alto	
		Puesto de salud Vicos	Sin internamiento	I-2	Alto	
	Shilla	Centro de salud Marcará	Sin internamiento	I-3	Bajo	
		Puesto de salud Amashca	Sin internamiento	I-2	Medio	
Puesto de salud Punyan		Sin internamiento	I-1	Medio		
Puesto de salud Shilla		Sin internamiento	I-1	Bajo		

Distrito	Centro educativo	Nivel de riesgo	Total, de alumnos	Total, de docentes	Nivel de educación	
Amashca	364 Timoteo Cayetano Caldas	Alto	10	1	A2	Inicial - Jardín
	86318	Alto	7	1	B0	Primaria
	86319	Alto	6	1	B0	Primaria
	86720 Juan Lázaro Cadillo Gonzáles	Alto	26	.	F0	Secundaria
	86720 Juan Lázaro Cadillo Gonzáles	Alto	15	5	B0	Primaria
Anta	236	Alto	63	4	A2	Inicial - Jardín
	411	Alto	20	2	A2	Inicial - Jardín
	614	Alto	4	1	A2	Inicial - Jardín
	86024	Alto	13	2	A2	Inicial - Jardín
	86024	Alto	3	1	B0	Primaria
	86278 Mario Torres Mezarina	Alto	141	10	B0	Primaria
	86278 Mario Torres Mezarina	Alto	124	9	F0	Secundaria
	86279	Alto	10	1	A2	Inicial - Jardín
	86279	Alto	9	1	B0	Primaria
	86309 Flavio Máximo Vega Villanueva	Alto	46	4	F0	Secundaria
	86309 Flavio Máximo Vega Villanueva	Alto	55	8	B0	Primaria
86310	Alto	11	1	B0	Primaria	



**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH”**



		86311	Alto	5	2	A2	Inicial - Jardín
		86311	Alto	7	1	B0	Primaria
		Anta	Alto	47	3	L0	Técnico Productiva - CETPRO
Ataquero		86287	Alto	85	9	A2	Inicial - Jardín
		86287	Alto	85	11	B0	Primaria
		86287 Pedro Cochachin	Alto	32	2	F0	Secundaria
		86317	Alto	11	1	A2	Inicial - Jardín
		86317	Alto	15	1	B0	Primaria
		86757 Isaac Newton	Alto	45	3	B0	Primaria
		86757 Isaac Newton	Alto	19	1	A2	Inicial - Jardín
		86757 Isaac Newton	Alto	52	8	F0	Secundaria
		2644	Alto	4	1	A2	Inicial - Jardín
		365	Alto	42	3	A2	Inicial - Jardín
Carhuaz		395	Alto	10	1	A2	Inicial - Jardín
		409	Alto	23	2	A2	Inicial - Jardín
		410	Alto	34	2	A2	Inicial - Jardín
		582	Alto	7	1	A2	Inicial - Jardín
		583	Alto	11	1	A2	Inicial - Jardín
		619	Muy alto	9	1	A2	Inicial - Jardín
		86273	Alto	6	1	B0	Primaria
		86280-1	Alto	13	1	B0	Primaria
		86295	Muy alto	16	2	B0	Primaria
		86297 Señor de los Afligidos	Alto	69	9	F0	Secundaria
		86297 Señor de los Afligidos	Alto	74	7	B0	Primaria
		86298	Alto	28	3	B0	Primaria
		86299	Alto	15	1	A2	Inicial - Jardín
		86299	Alto	22	3	B0	Primaria
		86300	Alto	3	1	B0	Primaria
		86300	Alto	1	1	A2	Inicial - Jardín
		86301 Virgen Purísima	Alto	15	1	A2	Inicial - Jardín
		86301 Virgen Purísima	Alto	31	3	B0	Primaria
		86313 José Carlos Mariátegui	Alto	17	2	A2	Inicial - Jardín
		86313 José Carlos Mariátegui	Alto	39	4	B0	Primaria
86314 Divino Maestro	Alto	49	3	A2	Inicial - Jardín		
86314 Divino Maestro	Alto	98	8	B0	Primaria		
86314 Divino Maestro	Alto	80	8	F0	Secundaria		
86721 Fortunato Cancha Huarca	Alto	17	1	B0	Primaria		
86763 Juan Velasco Alvarado	Alto	61	7	B0	Primaria		
86763 Juan Velasco Alvarado	Alto	69	8	F0	Secundaria		
86934	Alto	9	1	B0	Primaria		
86987	Alto	5	1	B0	Primaria		
86988-2	Alto	5	1	B0	Primaria		
CPED - 86301 Virgen Purísima	Alto	26	3	F0	Secundaria		
Los angelitos	Alto	10	0	A5	Inicial no escolarizado		
Los buenos amiguitos	Alto	5	0	A5	Inicial no escolarizado		
Los quenuales	Alto	5	0	A5	Inicial no escolarizado		
Marcará		2645	Alto	5	1	A2	Inicial - Jardín
		2646	Alto	13	1	A2	Inicial - Jardín
		408	Alto	15	1	A2	Inicial - Jardín
		446	Alto	7	1	A2	Inicial - Jardín



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



	644	Alto	12	1	A2	Inicial - Jardín
	86277 Mario Vazquez Varela	Alto	251	21	B0	Primaria
	86304 Macedonio Lirio León	Alto	10	1	A2	Inicial - Jardín
	86304 Macedonio Lirio León	Alto	26	3	B0	Primaria
	86305	Alto	21	2	B0	Primaria
	86308 Rosa María Dextre Via	Alto	36	3	A2	Inicial - Jardín
	86308 Rosa María Dextre Via	Alto	69	9	F0	Secundaria
	86308 Rosa María Dextre Via	Alto	79	7	B0	Primaria
	86717 Túpac Amaru	Alto	4	1	A2	Inicial - Jardín
	86717 Túpac Amaru	Alto	58	4	B0	Primaria
	86961	Alto	13	1	A2	Inicial - Jardín
	86961	Alto	50	5	B0	Primaria
	86988 Cayetana Ferrer Chávez	Alto	4	1	A2	Inicial - Jardín
	86988 Cayetana Ferrer Chávez	Alto	16	2	B0	Primaria
	86988-1	Alto	4	1	A2	Inicial - Jardín
	86988-3	Alto	17	1	A2	Inicial - Jardín
	86988-3	Alto	6	1	B0	Primaria
Pariahuancá	447	Alto	9	1	A2	Inicial - Jardín
	86316	Alto	3	1	B0	Primaria
	86762 Carlos Eduardo Zavaleta Rivera	Alto	3	1	B0	Primaria
	86762 Carlos Eduardo Zavaleta Rivera	Alto	8	1	A2	Inicial - Jardín
	Mi cielito	Alto	3	0	A5	Inicial no escolarizado
San Miguel de Aco	288	Alto	7	1	A2	Inicial - Jardín
	367	Alto	13	1	A2	Inicial - Jardín
	445	Alto	19	2	A2	Inicial - Jardín
	86290 Sagrado Corazón de Jesús	Alto	106	9	B0	Primaria
	86290 Sagrado Corazón de Jesús	Alto	89	10	F0	Secundaria
	86320	Alto	11	1	A2	Inicial - Jardín
	86320	Alto	25	3	B0	Primaria
	86321	Alto	13	2	B0	Primaria
	86894 Fermín Carrión Matos	Alto	110	8	F0	Secundaria
	86894 Fermín Carrión Matos	Alto	34	3	A2	Inicial - Jardín
Shilla	86894 Fermín Carrión Matos	Alto	99	8	B0	Primaria
	271	Alto	65	3	A2	Inicial - Jardín
	448	Alto	10	1	A2	Inicial - Jardín
	86291 San Juan Bautista	Alto	143	11	B0	Primaria
	86291 San Juan Bautista	Alto	179	21	F0	Secundaria
	86292 Juan Enrique Pestalozzi	Alto	6	1	A2	Inicial - Jardín
	86292 Juan Enrique Pestalozzi	Alto	8	1	B0	Primaria
	86819 Señor de Mayo	Alto	3	1	B0	Primaria
	86819 Señor de Mayo	Alto	8	1	A2	Inicial - Jardín
	Yungar	314	Alto	18	2	A2
323		Alto	14	1	A2	Inicial - Jardín
668		Alto	13	1	A2	Inicial - Jardín
86283 San Matín de Porras		Alto	100	8	B0	Primaria
86283 San Matín de Porras		Alto	77	9	F0	Secundaria
86315		Alto	10	1	B0	Primaria
86986		Alto	10	1	A2	Inicial - Jardín
86986		Alto	21	2	B0	Primaria

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"

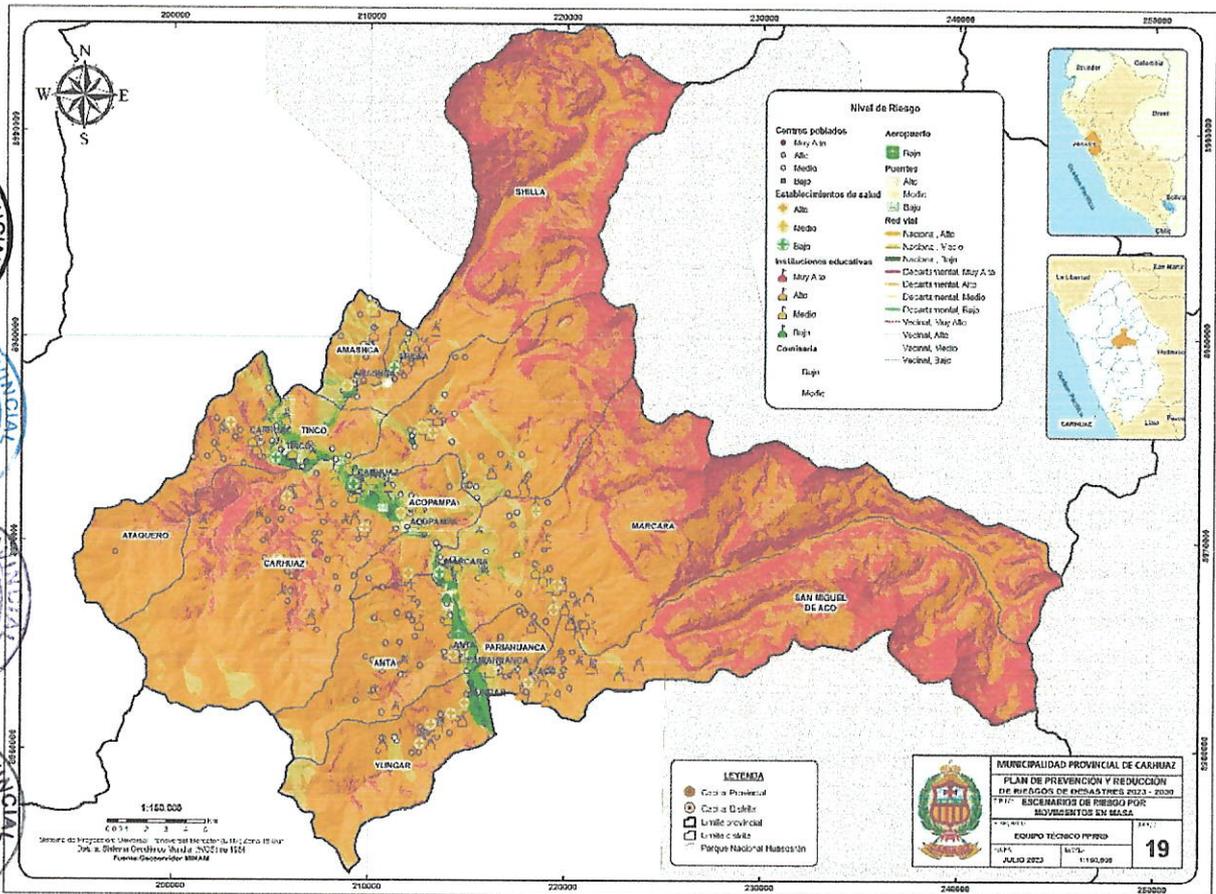


Puente	Nivel de riesgo
PUENTE YUNGAR	Baja
PONTON S/N	Baja
PUENTE ANTA	Media
PUENTE S/N	Media
PONTON S/N	Alta
PUENTE LA FLORIDA	Baja
PUENTE S/N	Media
PUENTE MARCARA	Baja
PONTON S/N	Baja
PUENTE PUNCULLACA	Media
PUENTE S/N	Media
PONTON S/N	Baja
PONTON S/N	Baja
PONTON S/N	Baja
PUENTE BUIN	Baja
PUENTE S/N	Media
PUENTE PUCARAMI	Alta

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.

Mapa 17

Escenarios de riesgo por movimientos en masa de la provincia de Carhuaz.



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.



2.2.3.2. Inundación

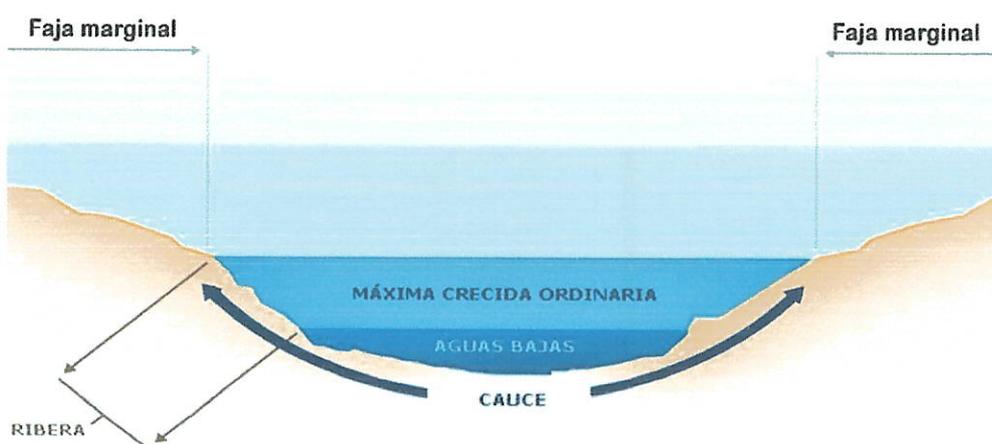
2.2.3.2.1. Caracterización del Peligro a Inundación

De acuerdo con la clasificación elaborada por el CENEPRED, este peligro es generado por fenómenos hidrometeorológicos y oceanográficos. Así, las inundaciones, se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo.

La inundación fluvial es causada por el desbordamiento de los ríos y los arroyos. Es atribuida al aumento brusco del volumen de agua más allá de lo que un lecho o cauce es capaz de transportar sin desbordarse, durante lo que se denomina crecida.

Este tipo de inundación se da sobre las llanuras de inundación (franjas de inundación), las cuales se definen como áreas de superficie adyacente a ríos o riachuelos, sujetas a inundaciones recurrentes.

Figura 1
Corte del cauce de un río.



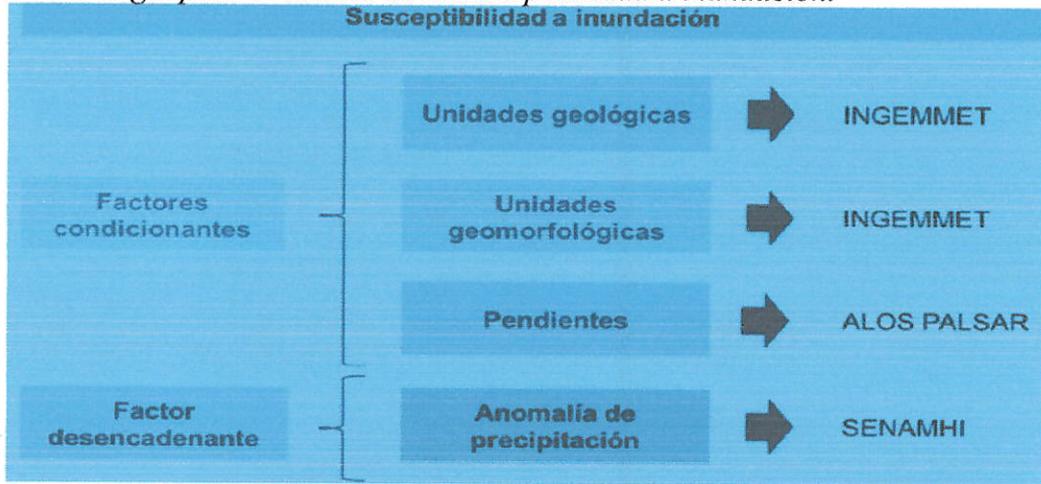
Fuente: Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 02 versión – CENEPRED, 2014.

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.

Las llanuras de inundación (franjas de inundación) son áreas de superficie adyacentes a ríos o riachuelos, sujetos a inundaciones y otras áreas inundables deben ser examinadas para precisar la manera en que puedan afectar el desarrollo o ser afectados por él.



Grafica 13
Metodología para el cálculo de la susceptibilidad a inundación.



Fuente: Adaptado del Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 02 versión – CENEPRED, 2014. Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2023.

Para el análisis de susceptibilidad se determinaron 3 factores condicionantes: pendientes, unidades geomorfológicas y unidades geológicas; asimismo, como factor desencadenante se considera a las anomalías de lluvias. En ese sentido, los factores condicionantes fueron caracterizados en el diagnóstico del territorio, y el factor desencadenante durante el análisis de la susceptibilidad a Inundación.

Así, ya habiendo descrito todos los factores a analizar, en la tabla siguiente se presenta un resumen con la descripción, fuente y peso para la elaboración del mapa de susceptibilidad a inundación.

De ese modo, tras el análisis SIG correspondiente, se determinaron los niveles de susceptibilidad a inundación, representado a través de los colores verde, amarillo, naranja y rojo que equivalen a nivel de susceptibilidad baja, media, alta y muy alta respectivamente.

En ese sentido, se observa que el 4.41% del territorio, se encuentra en nivel de susceptibilidad alta, mientras que solo el 0.48% en susceptibilidad muy alta. En la tabla y el mapa siguiente se detalla la extensión territorial y características de los niveles de susceptibilidad a Inundación.

Tabla 58
Niveles de susceptibilidad y área que ocupa de la provincia de Carhuaz.

Nivel de susceptibilidad	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alto	3.92	0.48%
Alto	35.85	4.41%
Medio	60.47	7.45%
Bajo	711.89	87.66%

Fuente: Análisis de susceptibilidad a Inundación para la elaboración del mapa N° 17. Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.

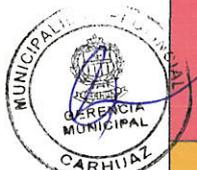


Tabla 59

Descripción de los niveles de susceptibilidad a Inundación.

Nivel de Susceptibilidad	Características
MUY ALTO	<p>Geología: Batolito de la cordillera Blanca, granodiorita, tonalita, Depósitos aluviales, Depósitos Fluvioglaciares – Gravas, arenas en matriz limoarenosas – Arenas y materiales residuales no consolidados, Depósitos glaciares, Fm. Chicama, Fms. Pariahuanca, Chulec, Pariatambo, Fm. Chimú, Fm. Yungay, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Carhuaz - Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Santa - Calizas gris oscuras con venillas de calcita con lentes de lutitas grises, Volcánico Calipuy. / Geomorfología: Abanico de piedemonte, Colina y lomada en roca volcánica, Montaña con cobertura glaciar, Montaña en roca intrusiva, Montaña en roca sedimentaria, Montaña en roca volcánica, Montaña estructural en roca sedimentaria, Morrenas, Terraza aluvial, Valle glaciar con laguna, Vertiente glacial o de gelifracción, Vertiente glacio-fluvial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial. Pendiente: > 45°. Anomalía de Precipitación: 300 – 550 mm.</p>
ALTO	<p>Geología: Batolito de la cordillera Blanca, granodiorita, tonalita, Depósitos aluviales, Depósitos Fluvioglaciares – Gravas, arenas en matriz limoarenosas – Arenas y materiales residuales no consolidados, Depósitos glaciares, Fm. Chicama, Fms. Pariahuanca, Chulec, Pariatambo, Fm. Chimú, Fm. Yungay, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Carhuaz - Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Santa - Calizas gris oscuras con venillas de calcita con lentes de lutitas grises, Volcánico Calipuy. / Geomorfología: Abanico de piedemonte, Colina y lomada en roca volcánica, Montaña con cobertura glaciar, Montaña en roca intrusiva, Montaña en roca sedimentaria, Montaña en roca volcánica, Montaña estructural en roca sedimentaria, Morrenas, Terraza aluvial, Valle glaciar con laguna, Vertiente glacial o de gelifracción, Vertiente glacio-fluvial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial. Pendiente: 35° - 45°. Anomalía de Precipitación: 300 – 550 mm.</p>
MEDIO	<p>Geología: Batolito de la cordillera Blanca, granodiorita, tonalita, Depósitos aluviales, Depósitos Fluvioglaciares – Gravas, arenas en matriz limoarenosas – Arenas y materiales residuales no consolidados, Fm. Chicama, Fms. Pariahuanca, Chulec, Pariatambo, Fm. Chimú, Fm. Yungay, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Carhuaz - Areniscas gris verdosas intercaladas con lutitas negras y limolitas marrones, Grupo Goyllarisquizga - Fm. Santa - Calizas gris oscuras con venillas de calcita con lentes de lutitas grises, Volcánico Calipuy. / Geomorfología: Abanico de piedemonte, Colina y lomada en roca volcánica, Llanura o planicie inundable, Montaña en roca intrusiva, Montaña en roca sedimentaria, Montaña en roca volcánica, Morrenas, Terraza aluvial, Valle glaciar con laguna, Vertiente glacial o de gelifracción, Vertiente glacio-fluvial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial. Pendiente: 20° - 35°. Anomalía de Precipitación: 210 – 300 mm.</p>

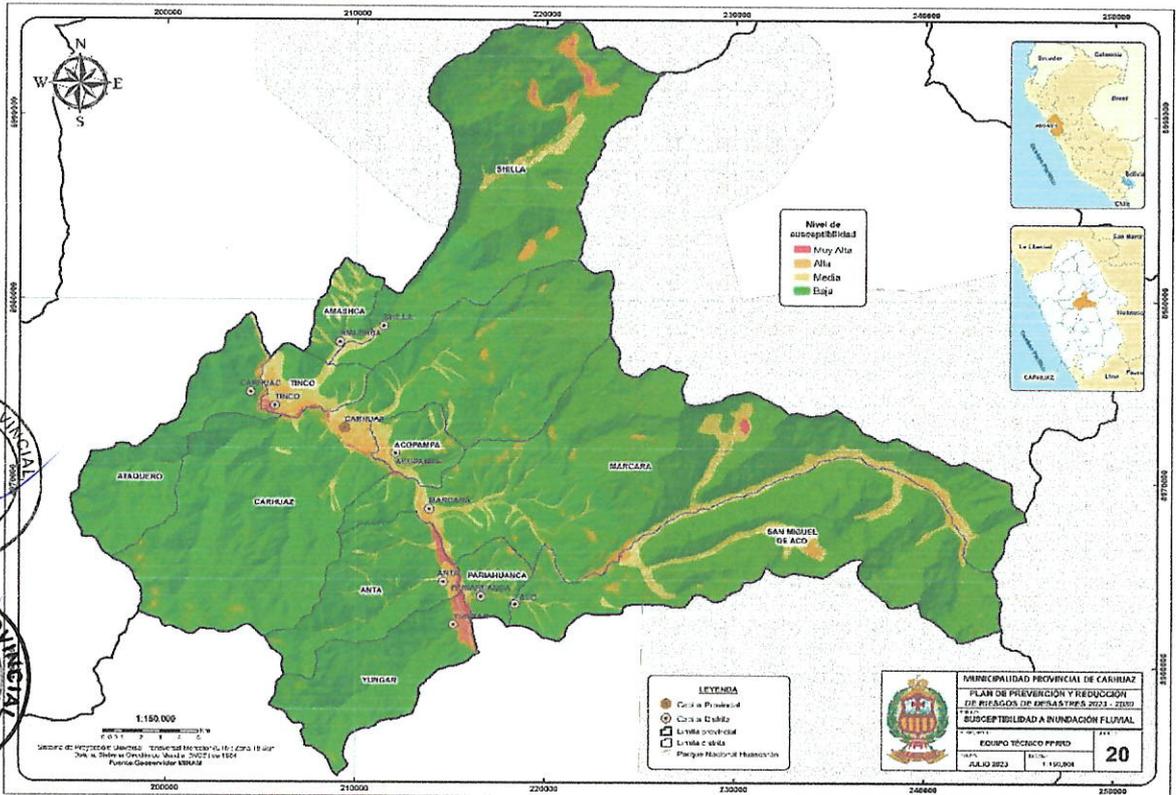
Fuente: Adaptado de Riesgos geológicos en la región Ancash (INGEMMET, 2009). Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.





Mapa 18

Susceptibilidad a inundación fluvial de la provincia de Carhuaz.



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.

2.2.3.2.2. Elementos Expuestos a Inundación

Entre las prioridades de la caracterización de este peligro, se ha de tener en cuenta a los sectores críticos identificados, siendo estos 03 por inundación fluvial ubicados en los distritos de Tinco, Marcara y Carhuaz; los cuales son localidades expuestas a susceptibilidad alta y muy alta de acuerdo con el mapa. En ese sentido la prioridad de atención es de nivel I; de ese modo, en la tabla siguiente se identifican los elementos expuestos por cada zona crítica identificada.

Tabla 60
Elementos expuestos en los puntos críticos por inundación.

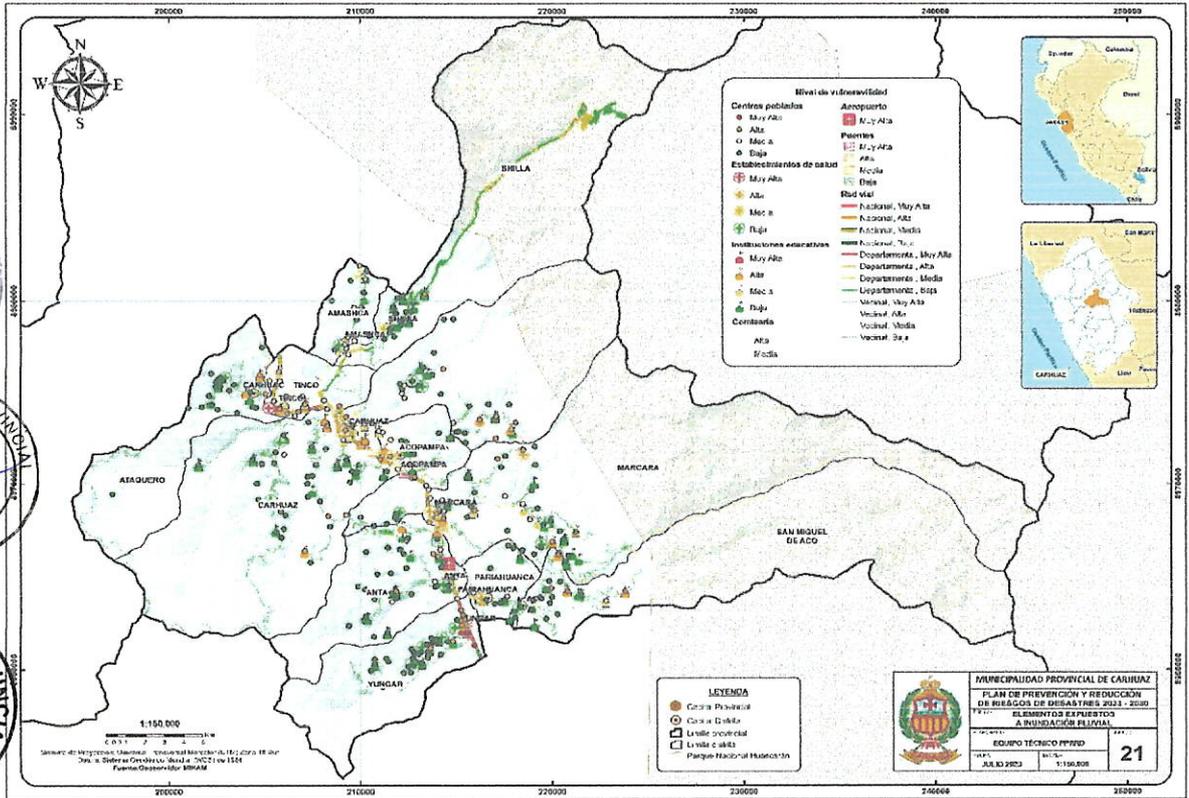
DISTRITO	PPRRD 23-30 Inundación		Elementos Expuestos
	SECTOR	ZC	
CARHUAZ	PNTE ECASH	1	Puente, defensa ribereña, cultivos, carretera, planta de tratamiento de aguas residuales, mercado mayorista de Carhuaz
TINCO	PATY BAJO	2	2 viviendas y 0.5 hectáreas de cultivo.
MARCARA	PNTE MARCARA	3	Terminal de Autos y Motos, Viviendas, Puente, Vía Nacional.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPC, 2023.



Mapa 19

Elementos expuestos a inundación de la provincia de Carhuaz.



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.

2.2.3.2.3. Análisis de la Vulnerabilidad por Inundación

Para el análisis de la vulnerabilidad por inundación se aplica la misma metodología empleada para inundación. En ese sentido, los niveles de vulnerabilidad y características varían en la medida del cambio de vulnerabilidad con respecto de la topografía del terreno (pendientes). Así, se presentan los niveles de vulnerabilidad y sus características.

Tabla 61
Niveles de vulnerabilidad a inundación.

Análisis de la Vulnerabilidad			
Dimensiones	Factores	Parámetros	Descripción
SOCIAL	Fragilidad	Grupo Atareó, Pobreza	El porcentaje de pobreza monetaria de la provincia es del 30.4% ubicándose en el Ranking de pobreza monetaria total N° 109.
	Exposición	Población en Zonas de Riesgo.	Algunas viviendas se encuentran en área de impacto de crecida de río.



	Resiliencia	Régimen Laboral/Población Organizada/ N° de Capacitados en GRD	Mas del 60% de personal que labora en el municipio son locadores y no tienen capacitación en GRD.
ECONÓMICA	Fragilidad	Estado de Conservación/Material de Construcción/Antigüedad	Las viviendas de las principales zonas críticas son de material ladrillo y material noble.
	Exposición	Infraestructura en zonas de riesgo.	Existe infraestructura pública cercanas a peligros identificados como la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Carhuaz (riesgo ante inundación del Rio Santa), el puente principal que conecta a la cordillera negra y Comunidad Campesina de Ecash (Inundación del rio Santa), Aeropuerto (Inundación Rio Santa), etc.
	Resiliencia	Fondos de Contingencia	Existe el fonde de seguro agrario catastrófico ante impacto de fenómenos naturales al área agrícola.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPC, 2023.

2.2.3.2.4. Niveles de Riesgo a Inundación

El escenario de riesgo por inundación se elaboró en base al análisis de susceptibilidad, elementos expuestos y vulnerabilidad.

En ese contexto, principalmente se determinó que 2 localidades, 232 habitantes, 59 viviendas, 1 instituciones educativas, 1 establecimiento de salud, 2 puentes y 3.51 km de carreteras se encuentran expuestos a nivel de riesgo muy alto; mientras que, 50 localidades, 19733 habitantes, 5425 viviendas, 1 instituciones educativas, 4 establecimientos de salud y 46.45 km de carreteras se encuentran expuestos a nivel de riesgo alto. Esta información se detalla de manera cuantitativa; además, en las tablas siguientes se detallan cualitativamente cuáles son los elementos expuestos y su nivel de riesgo.



Tabla 62

Escenario de riesgo por inundacion en relación a la población y medios de vida.

Nivel de riesgo	Nº Localidades	Población	Viviendas
Muy Alto	2	232	59
Alto	50	19,733	5,425
Medio	46	4,122	1,276
Bajo	201	21,093	6,242

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.

Distrito	Localidad	Población	< 17 años	17 a 59 años	> 60 años	Viviendas	Nivel de riesgo
Acopampa	UCUCHA	80	19	41	20	28	Alta
	ANTARACA	386	136	190	60	103	Alta
	PUNCULLACA BAJO	68	19	39	10	21	Alta
	ACOPAMPA	965	292	511	162	279	Alta
Amashca	IRCAPAMPA	24	8	10	6	7	Alta
	PAPIRCA	34	8	18	8	10	Alta
Anta	PAMPACANCHA	97	36	52	9	30	Alta
	ESPERANZA	118	25	67	26	39	Alta
	MACHAPAY	37	18	15	4	11	Alta
Ataquero	PACUPAMPA	49	21	22	6	14	Alta
	TRANCAPAMPA	105	26	59	20	31	Alta
Carhuaz	LLECLLI	34	14	15	5	10	Alta
	RUQUIPAMPA	4	0	2	2	2	Alta
	CONDORHUAIN	2	1	1	0	1	Alta
	LIRIOPAMPA	81	27	48	6	26	Alta
	COPA CHICO	502	149	294	59	134	Alta
	CARHUAZ	7020	2130	3974	916	1925	Alta
	AUQUIPAMPA-AMPU	887	341	454	92	213	Alta
	YUPANA	66	17	42	7	15	Alta
	CAJAMARQUILLA	263	81	135	47	72	Alta
	CAYAPAQUI	167	52	91	24	50	Alta
	CARAZBAMBA	202	61	110	31	62	Alta
	ARHUEYPAMPA	157	42	94	21	41	Alta
	TUCSHU	60	25	28	7	20	Alta
	UCUSH PAMPA	396	133	210	53	128	Alta
Marcará	PUENTE - NUEVA FLORIDA	100	33	62	5	27	Alta
	SHUMAY-SHIQUI-LA FLORIDA	935	271	544	120	260	Alta
	MARCARA	1416	419	813	184	342	Alta
	TUYU	269	96	147	26	78	Alta
	PATOCOCHA	14	4	8	2	4	Alta
	COPA GRANDE	420	143	248	29	120	Alta
San Miguel de Aco	HONCOPAMPA	281	116	135	30	78	Alta
	SHIRAPUCRO	112	43	56	13	33	Alta
	PAMPAMACA	254	87	146	21	74	Alta
	HUAPRA	313	100	144	69	103	Alta
Shilla	SEñOR DE MAYO DE CATAY	251	67	152	32	72	Alta
Tinco	VISTA ALEGRE	124	39	71	14	37	Alta
	PUEBLO VIEJO DE TOMA	102	31	56	15	27	Alta
	TINCO	952	335	502	115	235	Alta



	MULLANA	49	15	24	10	18	Alta
	TOMA	546	143	305	98	162	Alta
	PAMPAC	378	123	215	40	104	Alta
	UNION	56	17	34	5	14	Alta
Yungar	SANTA ROSA	161	51	89	21	41	Alta
	ZANJA	167	57	98	12	42	Alta
	YUNGAR	707	217	385	105	196	Alta
	PISHA	31	9	19	3	11	Alta
	HUAYOSHANCA	76	21	46	9	22	Alta
	CHALLHUAY (CHAYHUAY)	92	22	56	14	24	Alta
	CHUCHIN	123	52	59	12	29	Alta
	CARIAN	128	40	71	17	29	Muy Alta
	SAN JUAN DE PAMPACOA	104	39	52	13	30	Muy Alta

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.

Tabla 63
Escenario de riesgo por Inundación en relación con medios de vida.

Nivel de riesgo	Establecimiento de salud	Institución educativa	Puentes	PNP	Red vial nacional (Km)	Red vial departamental (Km)	Red vial vecinal (Km)
Muy Alto	1	1	2	1	2.29	0.09	1.29
Alto	4	41	7	2	9.32	1.91	35.22

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.

Tabla 64
Establecimientos de salud en Riesgo

Red de salud	Microrred	Establecimiento de salud	Tipo	Categoría	Nivel de riesgo
Huaylas Sur	Ninguna	Hospital de Apoyo Carhuaz	Con internamiento	II-1	Alto
	Carhuaz	Puesto de salud Tinco	Sin internamiento	I-1	Muy alto
	Marcará	Puesto de salud Pariahuanca	Sin internamiento	I-1	Alto
		Puesto de salud Recuayhuanca	Sin internamiento	I-1	Alto
		Centro de salud Marcará	Sin internamiento	I-3	Alto

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.

Tabla 65
Centros educativos en Riesgo

Distrito	Centro educativo	Nivel de riesgo	Total, de alumnos	Total, de docentes	Nivel de educación	
					Categoría	Nivel
Acopampa	250	Alto	63	3	A2	Inicial - Jardín
	86280 Ricardo Palma	Alto	240	16	B0	Primaria
	86280 Ricardo Palma	Alto	200	22	F0	Secundaria
Ataquero	86288	Alto	25	3	A2	Inicial - Jardín
	86288	Alto	7	1	B0	Primaria
	Las tunas	Alto	8	0	A5	Inicial no escolarizado
Carhuaz	366	Alto	37	2	A2	Inicial - Jardín
	582	Alto	7	1	A2	Inicial - Jardín
	585	Alto	17	1	A2	Inicial - Jardín
	86275 Delia Figueroa Arevalo	Alto	9	1	A2	Inicial - Jardín
	86275 Delia Figueroa Arevalo	Alto	17	1	B0	Primaria
	86296 Juana García Vega	Alto	8	1	B0	Primaria



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



	86303 Esther La Rosa Sánchez	Alto	19	2	B0	Primaria
	86313 José Carlos Mariátegui	Alto	17	2	A2	Inicial - Jardín
	86313 José Carlos Mariátegui	Alto	39	4	B0	Primaria
	86763 Juan Velasco Alvarado	Alto	61	7	B0	Primaria
	86763 Juan Velasco Alvarado	Alto	69	8	F0	Secundaria
	86987	Alto	5	1	B0	Primaria
Marcará	412 Juana Genoveva Pcoy de Sánchez	Alto	38	3	A2	Inicial - Jardín
	644	Alto	12	1	A2	Inicial - Jardín
	86276 Antonio Loli Laredo	Alto	443	24	B0	Primaria
	86308 Rosa María Dextre Via	Alto	36	3	A2	Inicial - Jardín
	86308 Rosa María Dextre Via	Alto	69	9	F0	Secundaria
	86308 Rosa María Dextre Via	Alto	79	7	B0	Primaria
	86717 Túpac Amaru	Alto	4	1	A2	Inicial - Jardín
	86717 Túpac Amaru	Alto	58	4	B0	Primaria
	86988 Cayetana Ferrer Chávez	Alto	4	1	A2	Inicial - Jardín
	86988 Cayetana Ferrer Chávez	Alto	16	2	B0	Primaria
	Aprendo con amor	Alto	11	0	A5	Inicial no escolarizado
Pariahuanca	311	Alto	50	3	A2	Inicial - Jardín
San Miguel de Aco	86320	Alto	11	1	A2	Inicial - Jardín
	86320	Alto	25	3	B0	Primaria
	Mi tierno corazón	Alto	14	0	A5	Inicial no escolarizado
Shilla	271	Alto	65	3	A2	Inicial - Jardín
Tinco	245 Divino Niño Jesús	Alto	49	3	A2	Inicial - Jardín
	86286 Señor de los Auxilios	Alto	64	8	F0	Secundaria
	86286 Señor de los Auxilios	Alto	63	6	B0	Primaria
Yungar	252	Muy alto	79	5	A2	Inicial - Jardín
	86282 Francisco Alegre Serrano	Alto	231	14	B0	Primaria
	86723 Andrés Avelino Sánchez Durán	Alto	26	4	B0	Primaria
	Gotitas de amor	Alto	14	0	A5	Inicial no escolarizado
	Santiago Antúnez de Mayolo	Alto	171	22	F0	Secundaria

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.

Tabla 66
Comisarias en Riesgo

PNP	Nivel de riesgo
CPNP ANTA	Media
CPNP RURAL MARCARA	Alta
CPNP SECTORIAL CARHUAZ	Alta

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.

Tabla 67
Puentes en Riesgo

Puente	Nivel de riesgo
PUENTE YUNGAR	Muy Alta

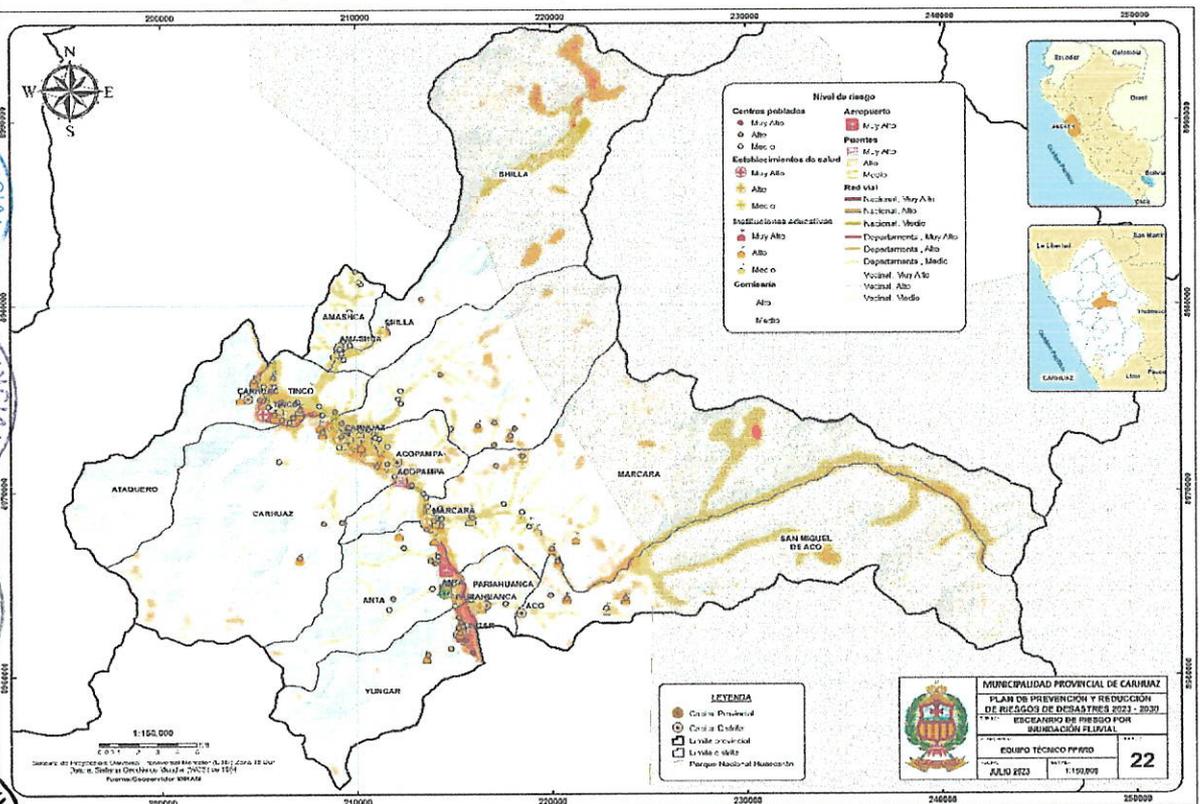


PONTON S/N	Alta
PUENTE ANTA	Media
PUENTE S/N	Media
PONTON S/N	Baja
PUENTE LA FLORIDA	Alta
PUENTE S/N	Media
PUENTE MARCARA	Alta
PONTON S/N	Muy Alta
PUENTE PUNCULLACA	Media
PUENTE S/N	Media
PONTON S/N	Alta
PONTON S/N	Alta
PUENTE BUIN	Alta
PUENTE S/N	Media
PUENTE PUCARAMI	Baja

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.

Mapa 20

Escenario de riesgo por inundación de la provincia de Carhuaz.



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.



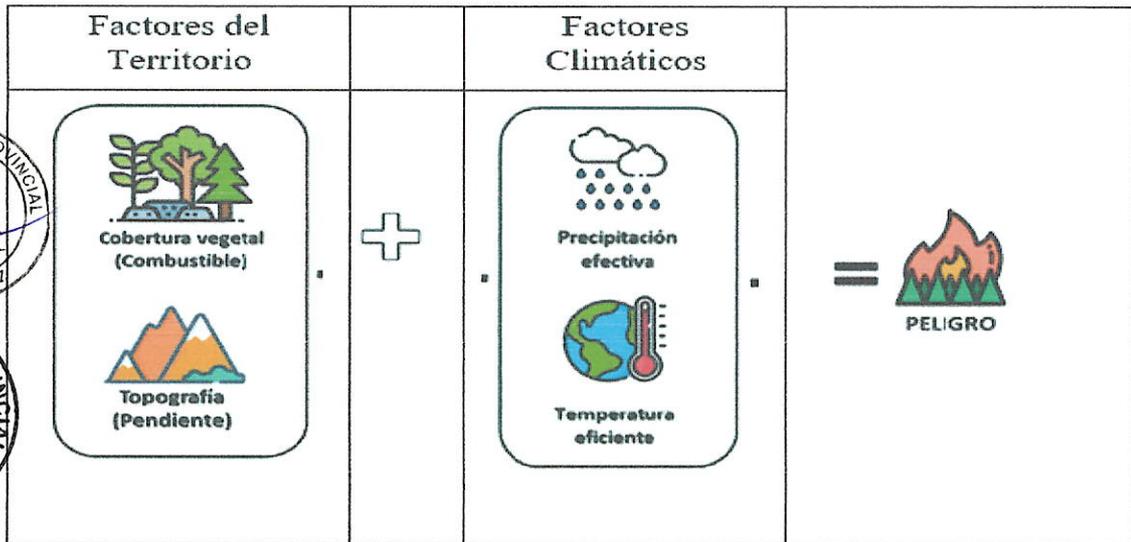
2.2.3.3. Incendios Forestales

2.2.3.3.1. Caracterización del Peligro a Incendios Forestales

Los factores territoriales y climáticos condicionan las probabilidades de generación del fuego en el territorio. Se utilizará esta información generada para el modelamiento del peligro a incendios forestales en la provincia de Carhuaz.

Figura 2

Modelamiento de los factores territoriales y climáticos de incendios forestales.



Fuente: Elaborado por el CENEPRED.

Factores territoriales. –

a. Cobertura Vegetal

El tipo de vegetación condicionará la intensidad del fuego para cada zona, estas características intrínsecas de la vegetación le brindan cierto grado de probabilidad de incendiarse, propagar y mantener el fuego, esto se conoce como combustibilidad. (IDEAM, 2011; MINAM, 2015)

b. Pendiente

La pendiente produce una inclinación del fuego, de forma que en el área a favor de la pendiente el calor es transmitido por radiación y convección, en mayor medida que en el lado opuesto. Esto debido a que existe más superficie de contacto y está más próxima (MINAM, 2015).

Factores climáticos. –

La información climatológica usada corresponde al mapa de clasificación climática del Perú, generada por el SENAMHI. La información base de esta Clasificación está apoyada en datos meteorológicos de veinte años (1965-1984), a partir de la cual se procedió a



formular los "Índices Climáticos" y al trazado de los mismos de acuerdo con el sistema de clasificación de climas de Werren Thornthwaite (SENAMHI, 2018).

Tabla 68

Descripción de los niveles de susceptibilidad a Incendios Forestales

Nivel de Peligro	Características
MUY ALTO	<p>Zonas en donde todas las condiciones intrínsecas del terreno son muy favorables para generar movimientos en masa. En ellas ocurrieron deslizamientos en el pasado o recientes reactivaciones de los antiguos al modificar sus taludes (deslizamientos, derrumbes o movimientos complejos). Están concentradas donde se emplazan rocas sedimentarias clásticas (areniscas, cuarcitas, lutitas, lutitas carbonosas) y depósitos de vertiente (coluvio-deluviales), morfologías de laderas de montañas de moderada a fuerte pendiente (entre 25° y 45°), montañas con acumulaciones de hielo y laderas de montañas con deglaciación reciente; piedemontes (depósitos de deslizamiento antiguos); acuitardos sedimentarios (lutitas, areniscas, lutitas pizarrosas; areniscas carbonosas, limoarcillitas, lutitas calcáreas; margas con niveles de yeso); terrenos con cobertura vegetal de pastizales y cultivos de secano, montañas sin vegetación.</p>
ALTO	<p>Zonas donde confluyen la mayoría de condiciones del terreno favorables para generar movimientos en masa, cuando se modifican sus taludes. El substrato rocoso está compuesto de areniscas, conglomerados, limolitas y arcillitas rojas, escasas zonas con esquistos y pizarras, limoarcillitas y carbón, rocas intrusivas alteradas de la cordillera Occidental; montañas con laderas de moderada a suave pendiente, laderas estructurales y lomadas muy disectadas. Los terrenos presentan pendientes que varían entre 15° y 25°, y en algunos casos hasta 45°, piedemontes de valle, acumulaciones de depósitos glaciofluviales, morrenas y detritos de vertiente indiferenciados. Incluye acuitardos sedimentarios (calizas, margas intercaladas con arcillitas calcáreas; arcillitas negras; calizas, lodolitas y metamórficos (esquistos, gneis y filitas del Complejo Marañón). Terrenos desprovistos de vegetación y áreas con intensa modificación antrópica.</p>
MEDIO	<p>Zonas donde la región presenta algunas condiciones favorables para producir movimientos en masa. Incluye geoformas de colinas estructurales, lomadas, abanicos y mesetas volcánicas. La pendiente de los terrenos varía entre 5-25° y también mayores de 45°. La cobertura vegetal y uso de suelo corresponde a áreas con vegetación herbácea, arbustiva y semiarbustiva natural, áreas con gramíneas, herbáceas, algunas zonas urbanas y rurales. Las rocas con moderada susceptibilidad corresponden a secuencias volcánicas (lávicas y piroclásticas), rocas volcánico-sedimentarias, secuencias lutáceas y algunos cuerpos intrusivos graníticos fracturados.</p>





BAJO

Zonas en donde las condiciones intrínsecas del terreno no son propensas a generar movimientos en masa. Coinciden en estas franjas con zonas llanas a ligeramente inclinadas (1° a 5°), que incluyen geoformas de terrazas altas, algunas zonas de abanicos, monte islas, colinas y planicie costanera, colinas con laderas estructurales y algunas laderas de montañas de moderada a suave pendiente. Ocupan principalmente áreas con cobertura hídrica, zonas de frutales y desierto costanero. Litológicamente corresponden a depósitos fluviales, aluviales y eólicos, rocas intrusivas con poca meteorización y rocas calcáreas. Podrían ser afectadas por procesos que ocurren en sus franjas marginales, como el caso de flujos; asimismo erosión de las márgenes de ribera.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023

Tabla 69

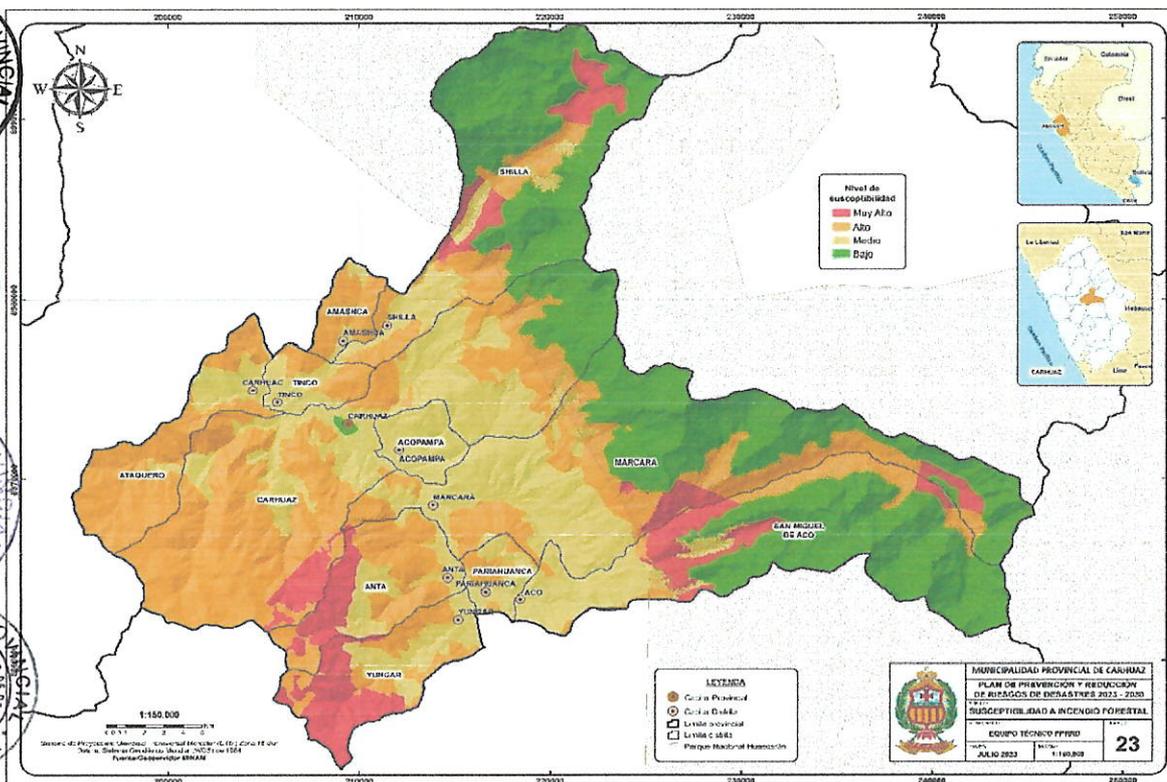
Niveles de susceptibilidad y área que ocupa de la provincia de Carhuaz.

Nivel de susceptibilidad	Área (km ²)	Porcentaje (%)
Muy Alto	69.25	9.00%
Alto	238.38	30.99%
Medio	213.12	27.70%
Bajo	248.54	32.31%

Fuente: Análisis de susceptibilidad a movimientos en masa para la elaboración del mapa N° 21. Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.

Mapa 21

Susceptibilidad a incendios forestales de la provincia de Carhuaz.



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.

2.2.3.3.2. Elementos Expuestos a Incendios Forestales

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

Tabla 70

Elementos expuestos en los puntos críticos por incendios Forestales.

DISTRITO	PPRRD 23-30 Incendios Forestales		Elementos Expuestos
	SECTOR	ZC	
SHILLA	MARCASH	1	Cobertura Vegetal: 200 has Área Agrícola: 6 has Vía departamental Estructuras hidráulicas
ANTA	HUACRAN	2	Cobertura Vegetal: 120 has Área agrícola 5 has.
MARCARA	SHUMAY	3	Cobertura Vegetal: 140 has Área Agrícola: 5 has Red de energía eléctrica 500 mts vía vecinal 5 km
ACOPAMPA	UCUCHA	4	cobertura vegetal 50 has, área agrícola 2 has, vía vecinal

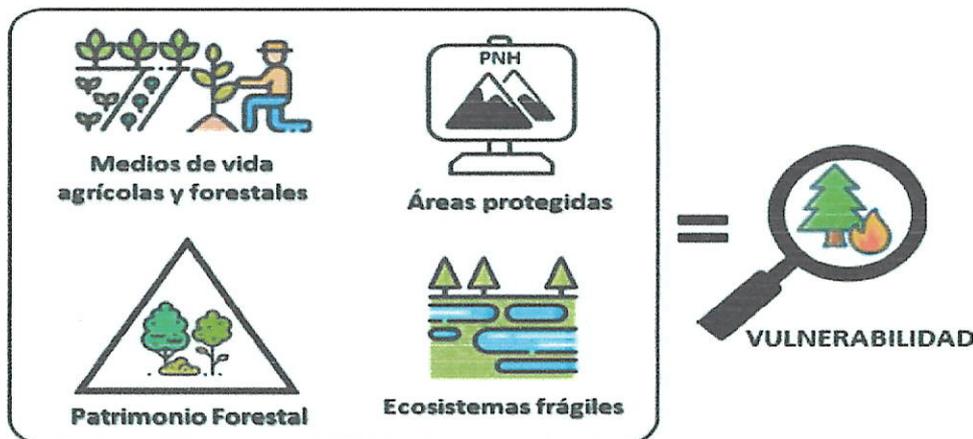
Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD-MPC, 2023.

2.2.3.3.3. Análisis de la Vulnerabilidad por Incendios Forestales

Las variables de vulnerabilidad para este tipo de peligro se han agrupado de acuerdo a la información obtenida de medios de vida y patrimonio forestal, áreas protegidas y ecosistemas frágiles, estas áreas priorizadas son las que presentan mayor exposición a este tipo de peligro.

Figura 3

Modelamiento de los factores territoriales, climáticos y datos históricos
Variables de vulnerabilidad



Valoración y análisis de las variables

Fuente: CENEPRED.



Medios de vida agrícolas y forestales

Se refiere a las actividades económicas realizadas por la población que están más cercanas o están asociadas a la cobertura vegetal y son más expuestas a este tipo de peligro. La información se obtuvo de los mapas nacionales de ecosistemas y de cobertura vegetal elaborados por el MINAM.

Patrimonio forestal

Constituido principalmente por ecosistemas forestales y otros ecosistemas de vegetación silvestre. La información se obtuvo del mapa nacional de cobertura vegetal elaborado por el MINAM y se escogieron las unidades en coordinación con el equipo técnico de la región Ancash.

Áreas naturales y frágiles

Se consideraron las áreas naturales protegidas del SINANPE y los ecosistemas frágiles reconocidos por el SERFOR y el Gobierno Regional de Ancash.

Tabla 71

Matriz de variables vulnerabilidad por incendios forestales

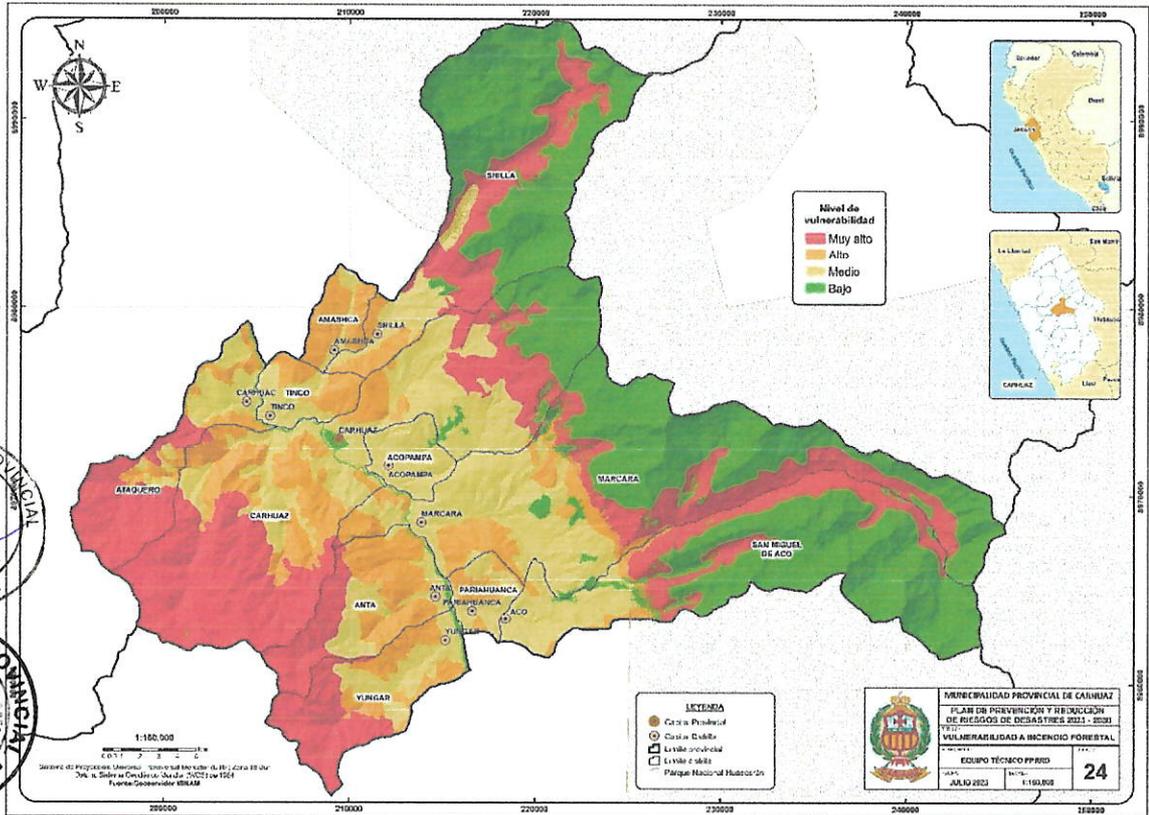
Ecosistemas vulnerables	Peso	ANP y ecosistemas frágiles	Peso	Descripción	Nivel vulnerabilidad
No definido	1	No definido	1	No definido	Bajo
No definido	1	Parque Nacional Huascarán (PNH)	2	PNH, Bosque relicto altoandino (Queñual y otros), Bosque relicto altoandino en PNH, Matorral andino en PNH y zona agrícola	Medio
Bosque relicto altoandino (Queñual y otros)	2	No definido	1		
Bosque relicto altoandino (Queñual y otros)	2	Parque Nacional Huascarán (PNH)	2		
Matorral andino	3	Parque Nacional Huascarán (PNH)	2		
Zona agrícola	3	No definido	1	Matorral andino	Alto
Matorral andino	3	No definido	1		
No definido	1	Ecosistemas frágiles	4	Ecosistemas frágiles, Jalca, Pajonal de puna húmeda en Parque Nacional Huascarán	Muy alto
Jalca	4	No definido	1		
Pajonal de puna húmeda	5	Parque Nacional Huascarán (PNH)	2		
Pajonal de puna húmeda	5	No definido	1	Pajonal de puna húmeda, plantación forestal	
Plantación forestal	5	No definido	1	Plantación forestal	

Fuente: CENEPRED.



Mapa 22

Vulnerabilidad a incendios forestales de la provincia de Carhuaz.



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.

2.2.3.3.4. Niveles de Riesgo a Incendios Forestales

Los niveles de riesgo se clasificaron en cuatro: muy alto, alto, medio y bajo, donde el color rojo representa aquellos centros poblados con mayor posibilidad a ser afectados ante la ocurrencia de este evento.

Tabla 72

Escenario de riesgo por Incendios Forestales con relación a la población y medios de vida.

Nivel de riesgo	PATRIMONIO FORESTAL (km2)		Área agrícola (Km2)	Centros poblados	Población	Viviendas	Inst. Educativas
	Plantación forestal	Pajonal de puna húmeda					
Muy alto		151.943	12.11	4	118	34	0
Alto		153.39	59.63	44	1,650	507	11

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico-MPC, 2023.

Tabla 73

Niveles de riesgo de las Localidades

Distrito	Localidad	Nivel de riesgo	Población	0 a 17 años	17 a 59 años	> 60 años	Viviendas
AMASHCA	COCHAC	Alto	23	6	11	6	7



**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



AMASHCA	RUNTU	Alto	91	34	48	9	28
AMASHCA	RUNTU CHICO	Alto	8	0	1	7	4
AMASHCA	LLOCLLA	Alto	60	20	31	9	20
AMASHCA	SANTO RURI	Alto	27	5	16	6	13
AMASHCA	OCUTUNAN	Alto	8	1	3	4	3
AMASHCA	COLCAPAMPA	Alto	10	3	6	1	4
ANTA	IRHUA	Alto	5	3	2	0	1
ANTA	PICHIUYAN	Alto	17	5	5	7	7
ANTA	HUANCHIN	Alto	130	50	70	10	34
ANTA	CUCHUPUNTA	Alto	93	38	38	17	29
ANTA	HUACRAN	Alto	100	36	44	20	31
ANTA	RACCRAYOC	Alto	16	5	7	4	6
ANTA	ISHPA RARU	Alto	14	2	6	6	5
ANTA	AMAQUI	Alto	9	3	6	0	4
ANTA	ICHIK HUACRAN	Alto	4	0	3	1	2
ANTA	TRANCAPAMPA	Alto	160	58	72	30	46
ATAQUERO	SAUCIPUQUIO	Alto	83	31	43	9	20
ATAQUERO	SAN ANTONIO (PUCHMUS)	Alto	5	1	0	4	3
ATAQUERO	LUCMAPAMPA	Alto	14	6	4	4	4
ATAQUERO	PACAY URAN	Alto	6	0	3	3	2
ATAQUERO	CUSHAP	Alto	22	6	11	5	8
ATAQUERO	MERCEDES PAMPA	Muy alto	3	1	2	0	1
ATAQUERO	ANAS ALLPA	Muy alto	28	17	10	1	6
CARHUAZ	LLECLLI	Alto	34	14	15	5	10
CARHUAZ	CUNYAC	Alto	10	4	5	1	2
CARHUAZ	RUQUIPAMPA	Alto	4	0	2	2	2
CARHUAZ	CONDORHUAIN	Alto	2	1	1	0	1
CARHUAZ	MASRA	Alto	41	19	16	6	10
CARHUAZ	SACLLAHUANCA	Alto	22	11	10	1	6
CARHUAZ	URUCUNA	Alto	36	11	22	3	8
CARHUAZ	PONQUEZ	Alto	47	18	19	10	14
CARHUAZ	CHANCHOPUNTA	Alto	23	13	10	0	3
CARHUAZ	CAJON	Alto	25	7	14	4	7





**"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"**



CARHUAZ	LLECLLI ALTO (LLECLLE)	Muy alto	3	0	3	0	1
CARHUAZ	CAPILLAPAMPA	Muy alto	84	34	38	12	26
MARCARA	PAUSHA PAMPA	Alto	43	11	26	6	14
MARCARA	HUAMANVILCA	Alto	12	2	3	7	6
MARCARA	TABLAHUAIN	Alto	36	16	14	6	11
MARCARA	PISCUY	Alto	1	0	0	1	1
MARCARA	HUANUNCA (RINCONADA)	Alto	45	16	20	9	16
PARIAHUANCA	VIRGEN DEL CARMEN	Alto	87	33	45	9	26
PARIAHUANCA	LABORPAMPA	Alto	80	27	44	9	21
PARIAHUANCA	INTIJEKANAN	Alto	39	12	20	7	14
SAN MIGUEL	PUCARA	Alto	75	30	37	8	17
YUNGAR	ACO	Alto	33	6	17	10	12
YUNGAR	PACHACA	Alto	45	7	22	16	24
YUNGAR	TOMAPAMPA	Alto	5	1	4	0	1

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023

Tabla 74
Niveles de riesgo de los Centros Educativos

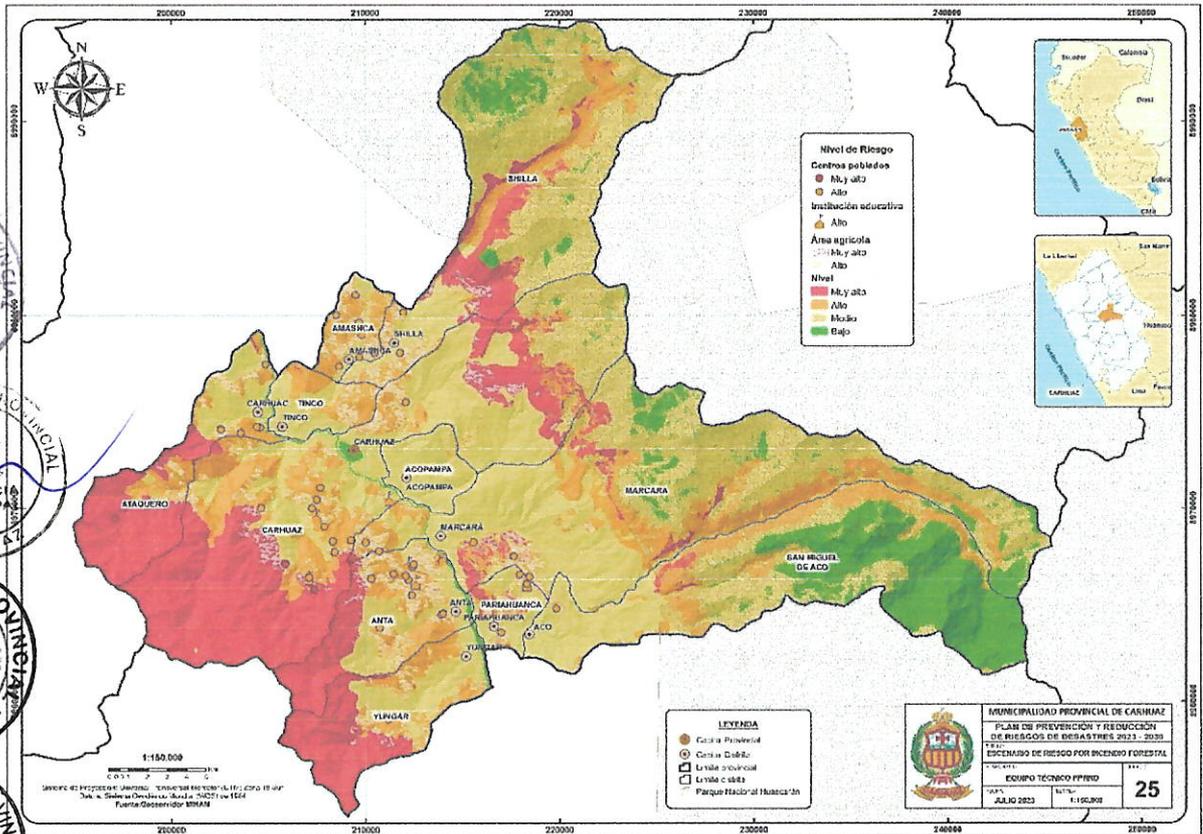
Distrito	Centro educativo	Nivel de riesgo	Total, de alumnos	Total, de docentes	Nivel de educación	
Anta	86279	Alto	10	1	A2	Inicial - Jardín
	86279	Alto	9	1	B0	Primaria
Carhuaz	583	Alto	11	1	A2	Inicial - Jardín
	619	Alto	9	1	A2	Inicial - Jardín
	86295	Alto	16	2	B0	Primaria
	86987	Alto	5	1	B0	Primaria
Marcará	86988 Cayetana Ferrer Chávez	Alto	4	1	A2	Inicial - Jardín
	86988 Cayetana Ferrer Chávez	Alto	16	2	B0	Primaria
	Aprendo con amor	Alto	11	0	A5	Inicial no escolarizado
Pariahuanca	86762 Carlos Eduardo Zavaleta Rivera	Alto	3	1	B0	Primaria
	86762 Carlos Eduardo Zavaleta Rivera	Alto	8	1	A2	Inicial - Jardín

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023



Mapa 23

Escenario de riesgo por incendios forestales de la provincia de Carhuaz.



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico – MPC, 2023.





Municipalidad Provincial de
CARHUAZ



CAPITULO III.

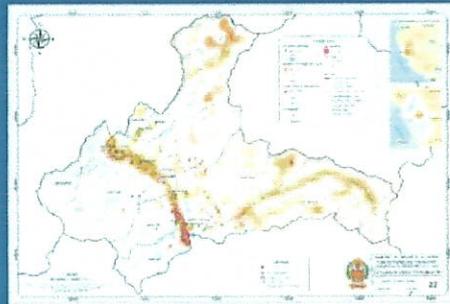
FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES (PPRRD)



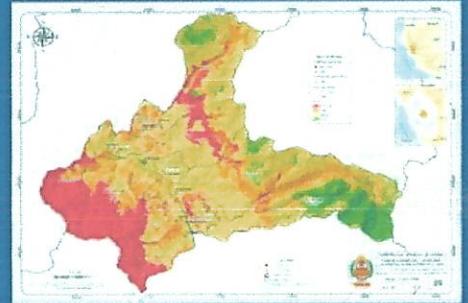
2023 - 2030



MOV. EN MASA



INUNDACIÓN



INCENDIO FORESTAL





**CAPITULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE
RIESGO DE DESASTRES (PPRRD)**

3.1.Objetivos del plan de prevención y reducción de riesgo de desastre de la Provincia de Carhuaz

3.1.1. Objetivo general

Prevenir y reducir los riesgos de desastres por movimientos en masa, inundaciones e Incendios Forestales en la provincia de Carhuaz para proteger a la población y sus medios de vida.

Tabla 75

Objetivo general del PPRRD de la provincia de Carhuaz.

Indicador	Responsable	Producto
% de población en condiciones de vulnerabilidad.	Grupo de Trabajo para la GRD.	Informe técnico semestral de la GRD.

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MPC, 2023.

3.1.2. Objetivos estratégicos

- **OE 1:** Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Carhuaz.
- **OE 2:** Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz.
- **OE 3:** Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz.
- **OE 4:** Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión de la municipalidad provincial de Carhuaz.

3.2. Articulación del plan

Los objetivos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Carhuaz están alineados y articulados con los objetivos del Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2023-2030), a la política de estado N°32: “Gestión de Riesgo de Desastres”, a la política de estado N. ° 34: “Ordenamiento y Gestión Territorial” , Política Nacional GRD al 2050 y al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la región Ancash ante Incendios Forestales, como se muestra a continuación.





Tabla 76

Articulación del plan de prevención y reducción del riesgo de la provincia de Carhuaz 2023 – 2030

POLÍTICAS DE ESTADO ACUERDO NACIONAL		POLÍTICA NACIONAL EN GRD		PLAN NACIONAL EN GRD 22-30			OBJETIVOS DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030	
N°32: “GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	N° 34: ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL	VISION AL 2050	OBJETIVOS DE LA POLÍTICA NACIONAL EN GRD	OBJETIVO DEL PLANAGERD	PROCESOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DEL PLANAGERD	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS
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 la reconstrucción.	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz.	Al 2050 la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio, se verá reducido, lo cual se reflejará a través de la reducción del 20 % de pérdidas económicas directas atribuidas a emergencias y desastres en relación con el producto interno bruto; asimismo se espera reducir al 13% el porcentaje de viviendas ubicadas en zonas de muy alta exposición a peligros; al 11.9% de la infraestructura de servicios públicos ubicados en zonas de muy alta exposición al peligro; que el 100% de la población sea atendida ante la ocurrencia de emergencias y desastres, así como los servicios públicos básicos por tipo de evento de nivel de emergencia 4 y 5.	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado. OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio. OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio. OE4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres	Prevención y Reducción	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado. OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio. OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio. OE4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.	Prevenir y reducir los riesgos de desastres por movimientos en masa, inundaciones e incendios Forestales en la provincia de Carhuaz para proteger a la población y sus medios de vida.	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Carhuaz. OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz. OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz. OE 4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión de la municipalidad provincial de Carhuaz.





3.3. Estrategias

Para el cumplimiento de los objetivos estratégicos planteados se identificaron las estrategias que permitirán la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de la provincia de Carhuaz 2023 - 2030.

Tabla 77

Estrategias del plan de prevención y reducción del riesgo de la provincia de Carhuaz 2023 - 2030

N°	Objetivos estratégicos	Estrategias
1	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Carhuaz.	1. Los convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas y otras especializadas permitirán disponer de información para la elaboración de evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas.
		2. Elaboración de informes de evaluación de riesgos (EVAR'es) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación.
		3. Estrategia de comunicación para la difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres mediante la implementación de medidas de acceso para la población.
2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz.	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable; además, establecer comunicación con la población.
		Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios de la provincia de Carhuaz teniendo en cuenta las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable. Programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.
3	OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz.	Coordinación, articulación y participación en gestión del riesgo de desastres en todas las áreas de la municipalidad provincial de Carhuaz.
4	OE 4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión de la municipalidad provincial de Carhuaz.	Incorporación de la gestión del riesgo de desastres en las inversiones de la municipalidad provincial de Carhuaz.





3.3.1. Roles institucionales

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

En ese contexto, la oficina principal designada será la Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, que tiene como función hacer el seguimiento y monitoreo del cumplimiento de las metas propuestas en este PPRRD.

Tabla 78
Responsables del plan de prevención y reducción del riesgo de la provincia de Carhuaz 2023 - 2030.

Nº	Objetivos estratégicos	Nº	Objetivos/Acciones	Responsables
1	OE 1: Fomentar y desarrollar el conocimiento del riesgo en la provincia de Carhuaz, región Ancash.	1.1	Establecer y gestionar los convenios de cooperación interinstitucionales con entidades técnicas científicos (SENAMHI, INGEMMET, INAIGEM, ANA, CENEPRED, INDECI), gobierno regional y Universidades para desarrollar el conocimiento en Gestión de Riesgo de Desastre de la provincia de Carhuaz.	Oficina de Secretaría General / Sub Gerencia de Gestion de Riesgo de Desastres
2	OE 2: Prevenir y reducir riesgos de la población y sus medios de vida con enfoque territorial en la provincia de Carhuaz, región Ancash.	2.1	Establecer y realizar la programación de inversiones multianuales para la formulación y ejecución de proyectos, actividades y estudios para garantizar la implementación y sostenibilidad de sistemas de control del peligro y reducción del riesgo de desastre en la provincia de Carhuaz.	Sub Gerencia de Gestion de Riesgo de Desastres / Unidad Formuladora de Proyectos / Oficina de Planeamiento y Presupuesto
3	OE 3: Fortalecer la capacidad institucional de la municipalidad en temas de gestión del riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz, región Ancash.	3.1	Incorporar el componente de Gestión de Riesgo de Desastres en las actividades e instrumentos de gestión institucional de la municipalidad provincial de Carhuaz.	Sub Gerencia de Gestion de Riesgo de Desastres / Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural / Oficina de Planeamiento y Presupuesto



4	OE 4: Fortalecer la participación de la población para el desarrollo de la cultura de prevención en la provincia de Carhuaz, región Ancash.	4.1	Desarrollar y fortalecer la inclusión de las autoridades locales, representantes comunales, civiles, pobladores, instituciones públicas y privadas para reducir el riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz.	Oficina de Desarrollo Social / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres / Secretaría General
---	---	-----	--	--

3.3.2. Ejes y prioridades

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

Tabla 79

Ejes y prioridades

OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Carhuaz.

Eje de la GRD	Prioridades	Nivel de Prioridad
Prospectivo	Los convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas y otras especializadas permitirán disponer de información para la elaboración de evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas.	2
Prospectivo	Elaboración de informes de evaluación de riesgos (EVAR'es) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación.	1
Prospectivo	Estrategia de comunicación para la difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres mediante la implementación de medidas de acceso para la población.	2
OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz.		
Prospectivo	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable; además, establecer comunicación con la población.	1
Prospectivo	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios de la provincia de Carhuaz teniendo en cuenta las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable.	1
Correctivo	Programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.	1

OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz.



Prospectivo	Coordinación, articulación y participación en gestión del riesgo de desastres en todas las áreas de la municipalidad provincial de Carhuaz.	2
OE 4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión de la municipalidad provincial de Carhuaz.		
Prospectivo	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en los proyectos de inversión de la municipalidad provincial de Carhuaz.	2

3.3.3. Implementación de medidas estructurales

Las medidas estructurales para movimientos en masa, inundaciones e incendios forestales se considera los siguientes proyectos de inversión por distritos:

Tabla 80

Implementación de medidas estructurales

DISTRITO	SECTOR	Proyecto de Inversión	Total (s/.)
1 2 3 4 5		Construcción de un sistema de estructuras de encausamiento y protección en ambos márgenes del río Chucchun, distrito de Carhuaz y Acopampa, provincia Carhuaz, región Ancash.	S/ 10,000,000
	RAMPAC GRANDE (Qda. Jatún Urán)	Proyecto de control del riesgo de movimientos en masa en el sector Rampac Grande, distrito Carhuaz y Ataquero, provincia Carhuaz, región Ancash.	S/ 1,500,000
	MAYA (SECTOR SHAURI CUTA)	Construcción de zanjas de drenaje en la cabecera del deslizamiento en el centro poblado de Maya, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	S/ 400,000
	NIVIN	Construcción de muro de contención y desquinche del talud en el margen derecho de la carretera, en la entrada de la localidad Nivin, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	S/ 500,000
	RAMPAC CHICO	Ejecutar proyectos de reforestación para el control del riesgo de movimiento en masa en el sector de Rampac Chico, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	S/ 1,500,000
6 7 8	PUENTE ECASH	Instalación del servicio de protección frente a inundaciones en ambas márgenes de la del río santa (aguas abajo del Puente Ecash), distrito y provincia de Carhuaz, región Ancash.	S/ 1,500,000
	SHANCULLO	Construcción de defensa ribereña en ambos márgenes de la Qda Shancullo, distrito de Shilla, provincia de Carhuaz, región Ancash.	S/ 3,000,000
	PUENTE URPE URAN	Construcción de defensa ribereña en ambas márgenes en el sector de Puente Urpe Uran, distrito shilla, provincia Carhuaz, región Ancash.	S/ 2,500,000
19 ANTA	PIÑIURAN	Construcción de mallas dinámicas en la parte alta de la quebrada Piñiuran, distrito de Anta, provincia de Carhuaz, región Ancash.	S/ 2,800,000



10	BARRIO HUANCHIN	Construcción de defensa ribereña en los márgenes de la Qda San Luis, centro poblado de Huanchin, distrito de anta, provincia de Carhuaz, región Ancash.	S/ 1,800,000
11	MULLANA	Construcción de diques disipadores de energía en la parte alta de la Qda bruja Armanan, sector Mullana, distrito de tinco, provincia de Carhuaz, región Ancash.	S/ 2,500,000
13	MISHQUI	Proyecto de control del riesgo de movimientos en masa en el centro poblado de Mishqui, distrito de Tinco, provincia de Carhuaz, región Ancash.	S/ 1,500,000
	PATI	Construcción de defensa ribereña con gaviones en el margen derecho en la zona de inundación, distrito de tinco, provincia de Carhuaz, región Ancash.	S/ 800,000
15	VICOS PACHAN	Construcción de muro de protección lateral en la quebrada de Vicos Pachan, distrito de Marcara, provincia de Carhuaz, región Ancash.	S/ 2,500,000
	CACHIPACHAN	Ejecutar un proyecto de forestación para el control de movimientos en masa en el sector de Cachipachan del distrito de Marcara, provincia de Carhuaz, región Ancash.	S/ 3,000,000
	PUENTE MARCARA	Construcción de defensa ribereña con gaviones en ambos márgenes de la zona de inundación, distrito de Marcara, provincia de Carhuaz, región Ancash.	S/ 2,000,000
	SHUMAY	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, provincia de Carhuaz, región Ancash.	S/ 1,200,000
18	ATAQUERO HUELLAP	Construcción de zanjas de drenaje en la cabecera del deslizamiento en el sector de Huellap, distrito de Ataquero, provincia de Carhuaz, región Ancash.	S/ 1,500,000
19	PARIAHUANCA HUARAC	Reconstrucción y/o mejoramiento del puente carrozable con sistemas de evacuación de aguas pluviales sector Huarac, distrito de Pariahuanca, provincia de Carhuaz, región Ancash.	S/ 1,500,000

3.3.4. Implementación de medidas no estructurales

Las Medidas no Estructurales identificadas son las siguientes:

Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con entidades técnicas científicos especializadas para realizar las Evaluaciones de Riesgo de Desastres en las zonas críticas identificados.

- Incorporar el componente de Gestión de Riesgo de Desastres en las actividades e instrumentos de gestión institucional de la municipalidad provincial de Carhuaz.
- Desarrollar talleres, charlas y capacitaciones a las comunidades, Instituciones Educativas y población de la provincia de Carhuaz sobre la Gestión de Riesgos de Desastres



- Elaborar programas de difusión en material físico y digital sobre la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Monitorear el estado de los sectores críticos identificados para la provincia de Carhuaz.
- Verificaciones en caso de la generación de nuevos peligros en la provincia de Carhuaz.

3.4.Programación

3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables

Tabla 81

Matriz de acciones, metas, indicadores y responsables

Objetivos/Acciones	Indicador de Desempeño	Meta Global	Descripción de Meta	Responsables
OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Carhuaz.	% de acciones que fortalezcan y desarrollen conocimiento del riesgo.	100%	Un total de 20 acciones que fortalezcan y desarrollen conocimiento del riesgo.	Grupo de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres
Los convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas y otras especializadas permitirán disponer de información para la elaboración de evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas.	Nº de convenios establecidos con resolución.	14	Un total de 7 convenios establecidos con resolución que desarrollen conocimiento del riesgo.	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.1 Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el SENAMHI para el estudio hidrológico e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Nº de convenios establecidos con resolución	2	2 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.1.2 Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el INGEMMET para el desarrollo de estudios de caracterización de peligros e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Nº de convenios establecidos con resolución	2	2 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.3 Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el INAIGEM para el desarrollo de estudios de peligros por aluviones o avalanchas e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Nº de convenios establecidos con resolución	2	2 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.



1.1.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el ANA para la determinación de la faja marginal e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Nº de convenios establecidos con resolución	2	2 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.1.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Nº de convenios establecidos con resolución	2	2 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.1.6	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucional con entidades públicas privadas para el desarrollo de estudios de vulnerabilidad e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Nº de convenios establecidos con resolución	2	2 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.1.7	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo - UNASAM para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	Nº de convenios establecidos con resolución	2	2 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.1.8	Elaboración de informes de evaluación de riesgos (EVAR'es) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación.	Nº de convenios establecidos con resolución	8	Un total de 8 convenios establecidos con resolución que desarrollen conocimiento del riesgo.	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.2	Elaborar una evaluación de riesgo por aluvion, distritos de Acompampa y Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.2.1	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en la localidad de Rampac Grande, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.2.3	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en la localidad de Maya, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.2.4	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en la localidad de Rampac Chico, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.



**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ– REGIÓN ANCASH”**



1.2.5	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el setor Mishqui, distrito de Tinco, provincia de Carhuaz, región Ancash.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.2.6	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Huellap, distrito de Ataquero, provincia de Carhuaz, región Ancash.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.2.7	Elaborar una evaluación de riesgo por flujo de lodos en el sector Vicos Pachan, distrito de Marcara, provincia de Carhuaz, región Ancash.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.2.8	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Cachipachan, distrito de Marcara, provincia de Carhuaz, región Ancash.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.3	Estrategia de comunicación para la difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres mediante la implementación de medidas de acceso para la población.	Nº de convenios establecidos con resolución	5	Un total de 5 convenios establecidos con resolución que desarrollen conocimiento del riesgo.	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.3.1	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria (PEC) para la provincia de Carhuaz.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.3.2	Conformar brigadas para la GRD que promuevan el conocimiento de las zonas críticas y la importancia del conocimiento del riesgo.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.3.3	Difundir los estudios públicos u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
1.3.4	Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, dirigidos a albañiles.	Nº de convenios establecidos con resolución	2	2 convenio establecido con resolución	Gerencia General / Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres.
2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz.	% de acciones de prevención y reducción del riesgo	100%	27 PIP's y/u otras medidas que desarrollen de manera efectiva el control de los peligros	Grupo de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres





Estrategia 2.1	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable; además, establecer comunicación con la población.	N° de convenios establecidos con resolución	3	Un total de 3 convenios establecidos con resolución que desarrollen conocimiento del riesgo.	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
2.1.1	Elaborar el Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Carhuaz incorporando el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	N° de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
	Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) de la provincia de Carhuaz incorporando el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	N° de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
2.1.3	Promover la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el Plan Operativo Institucional de la municipalidad provincial de Carhuaz.	N° de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
Estrategia 2.2	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios de la provincia de Carhuaz teniendo en cuenta las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable.	N° de convenios establecidos con resolución	1	Un total de 1 convenios establecidos con resolución que desarrollen conocimiento del riesgo.	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.





2.2.1	Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.	N° de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
2.3	Programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.	N° de convenios establecidos con resolución	23	Un total de 23 convenios establecidos con resolución que desarrollen conocimiento del riesgo.	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
	Construcción de un sistema de estructuras de encausamiento y protección en ambos márgenes del río Chucchun, distrito de Carhuaz y Acopampa, provincia Carhuaz, región Ancash.	N. ° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
2.3.2	Proyecto de control del riesgo de movimientos en masa en el sector Rampac Grande, distrito Carhuaz y Ataquero, provincia Carhuaz, región Ancash.	N. ° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
2.3.3	Construcción de zanjas de drenaje en la cabecera del deslizamiento en el centro poblado de Maya, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.





2.3.4	Construcción de muro de contención y desquinche del talud en el margen derecho de la carretera, en la entrada de la localidad Nivin, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
2.3.5	Ejecutar proyectos de reforestación para el control del riesgo de movimiento en masa en el sector de Rampac Chico, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
2.3.6	Construcción de defensa ribereña en ambos márgenes de la Qda Shancullo, distrito de Shilla, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
2.3.7	Construcción de defensa ribereña en ambas márgenes en el sector de Puente Urpe Uran, distrito shilla, provincia Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
2.3.8	Construcción de mallas dinámicas en la parte alta de la quebrada Piñiuran, distrito de Anta, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.





2.3.9	Construcción de defensa ribereña en los márgenes de la Qda San Luis, centro poblado de Huanchin, distrito de anta, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
2.3.10	Reconstrucción y/o mejoramiento del puente carrozable con sistemas de evacuación de aguas pluviales sector Huarac, distrito de Pariahuanca, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
	Construcción de diques disipadores de energía en la parte alta de la Qda bruja Armanan, sector Mullana, distrito de tinco, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
2.3.12	Proyecto de control del riesgo de movimientos en masa en el centro poblado de Mishqui, distrito de Tinco, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
2.3.13	Construcción de zanjas de drenaje en la cabecera del deslizamiento en el sector de Huellap, distrito de Ataquero, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.



 	<p>2.3.14</p> <p>Construcción de muro de protección lateral en la quebrada de Vicos Pachan, distrito de Marcara, provincia de Carhuaz, región Ancash.</p>	<p>N° de PIP's implementados y ejecutados</p>	<p>1</p>	<p>1 PIP de control del peligro</p>	<p>Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.</p>
	<p>Ejecutar un proyecto de forestación para el control de movimientos en masa en el sector de Cachipachan del distrito de Marcara, provincia de Carhuaz, región Ancash.</p>	<p>N° de PIP's implementados y ejecutados</p>	<p>1</p>	<p>1 PIP de control del peligro</p>	<p>Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.</p>
	<p>Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, provincia de Carhuaz, región Ancash.</p>	<p>N° de PIP's implementados y ejecutados</p>	<p>1</p>	<p>1 PIP de control del peligro</p>	<p>Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.</p>
 	<p>2.3.17</p> <p>Instalación del servicio de protección frente a inundaciones en ambas márgenes de la del rio santa (aguas abajo del Puente Ecash), distrito y provincia de Carhuaz, región Ancash.</p>	<p>N° de PIP's implementados y ejecutados</p>	<p>1</p>	<p>1 PIP de control del peligro</p>	<p>Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.</p>
 	<p>2.3.18</p> <p>Construcción de defensa ribereña con gaviones en ambos márgenes de la zona de inundación, distrito de Marcara, provincia de Carhuaz, región Ancash.</p>	<p>N° de PIP's implementados y ejecutados</p>	<p>1</p>	<p>1 PIP de control del peligro</p>	<p>Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.</p>



**“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA
PROVINCIA DE CARHUAZ– REGIÓN ANCASH”**



2.3.19	Construcción de defensa ribereña con gaviones en el margen derecho en la zona de inundación, distrito de tinco, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto/ Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura.
3	OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz.	% de acciones de fortalecimiento en GRD en la municipalidad provincial de Carhuaz.	100%	3 medidas que fortalezcan la capacidad institucional en temas de GRD en la municipalidad	Grupo de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres
3.1	Coordinación, articulación y participación en gestión del riesgo de desastres en todas las áreas de la municipalidad provincial de Carhuaz.	% de Acciones de incorporación de la GRD	3	3 acciones de incorporación de la GRD en la municipalidad provincial de Carhuaz.	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
	Promover la conformación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Carhuaz y definir sus funciones en base a la elaboración del reglamento interno y plan anual de actividades.	1 Plan de Desarrollo Concertado actualizado que incorpora la GRD.	1	1 instrumento de gestión aprobado e implementado	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
	Programa de capacitación con relación a las funciones de la municipalidad respecto a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD, así como los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción.	% de proyectos y actividades que han incorporado la GRD en las inversiones multianuales.	1	Todas los PIPs incorporan la GRD en sus actividades.	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
3.1.3	Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva mediante un programa de sensibilización a las organizaciones sociales y población en general de la provincia de Carhuaz.	% de Instrumentos de Gestión que incorpora la GRD	1	Todas las oficinas incorporan la GRD en sus actividades.	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
4	OE 4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión de la municipalidad provincial de Carhuaz.	% de acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD	100%	01 acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD	Grupo de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres
Estrategia	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión de la municipalidad provincial de Carhuaz.	% de acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD	100%	01 acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto



4.1.1	Diseñar una estrategia financiera para la ejecución de actividades, programas y proyectos para reducción del riesgo de desastres.	% de acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD	100%	01 acciones que fortalezcan la participación de la población en GRD	Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres. /Oficina General de Planeamiento y Presupuesto
-------	---	---	------	---	--

3.4.2. Programación de inversiones

Para lograr el cumplimiento del objetivo las actividades y proyectos del presente plan será ejecutado del 2023 al 2030, con la finalidad de optimizar los recursos públicos, esperando cumplir las metas propuestas anteriormente, para ello se elaboró la programación de inversiones, detallando el programa de inversiones de manera anual, siendo el 2023 el inicio de las actividades, a fin de fortalecer la gestión del riesgo de desastres en sus componentes prospectivo y correctivo.

Las actividades y proyectos que incluye el presente plan tienen una distribución anual que ayude a fortalecer la gestión del riesgo, disminuir la vulnerabilidad, controlar los peligros y de reducir el riesgo existente, de forma progresiva y efectiva, a fin de involucrar a todas las instituciones públicas y privadas dentro del territorio de la provincia de Carhuaz.





Tabla 82

Programación de inversiones del plan de prevención y reducción del riesgo de la provincia de Carhuaz

N°	Objetivos/Acciones	Indicador de Desempeño	Meta Global	Descripción de Meta	Costo Tentativo	Fuente de la Propuesta	Programación						Inversión Total	
							2023	2024	2025	2026	2027	2028		2029
1	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Carhuaz.	% de acciones que fortalezcan y desarrollen conocimiento del riesgo.	100%	Un total de 20 acciones que fortalezcan y desarrollen conocimiento del riesgo.	S/ 438,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/ 100,000.0	S/ 80,000.0	S/ 65,000.0	S/ 65,000.0	S/ 45,000.0	S/ 45,000.0	S/ 45,000.0	S/ 510,000.0
1.1	Los convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas y otras especializadas permitirán disponer de información para la elaboración de evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas.	N° de convenios establecidos con resolución.	14	Un total de 7 convenios establecidos con resolución que desarrollen conocimiento del riesgo.	S/ 70,000.00	PP 0068	S/ 15,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 5,000.0	S/ 5,000.0	S/ 5,000.0	S/ 70,000.0
1.1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el SENAMHI para el estudio hidrológico e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	N° de convenios establecidos con resolución	2	2 convenio establecido con resolución	S/ 5,000.00	PP 0068	S/ 5,000.0	S/ 0.0	S/ 5,000.0					
1.1.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el INGEMMET para el desarrollo de estudios de caracterización de peligros e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	N° de convenios establecidos con resolución	2	2 convenio establecido con resolución	S/ 5,000.00	PP 0068	S/ 0.0	S/ 5,000.0	S/ 0.0	S/ 5,000.0				
1.1.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el INAIJEM para el desarrollo de estudios de peligros por aluviones o avalanchas e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	N° de convenios establecidos con resolución	2	2 convenio establecido con resolución	S/ 5,000.00	PP 0068	S/ 5,000.0	S/ 0.0	S/ 5,000.0					
1.1.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el ANA para la determinación de la faja marginal e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	N° de convenios establecidos con resolución	2	2 convenio establecido con resolución	S/ 5,000.00	PP 0068	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 5,000.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 5,000.0
1.1.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	N° de convenios establecidos con resolución	2	2 convenio establecido con resolución	S/ 5,000.00	PP 0068	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 5,000.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 5,000.0
1.1.6	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucional con entidades públicas privadas para el desarrollo de estudios de vulnerabilidad e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	N° de convenios establecidos con resolución	2	2 convenio establecido con resolución	S/ 5,000.00	PP 0068	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 5,000.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 5,000.0





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ-REGIÓN ANCASH"

1.1.7	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las Universidad Nacional Santiago Antúnez de Mayolo - UNASAM para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.	N° de convenios establecidos con resolución	2	2 convenio establecido con resolución	S/ 40,000.00	PP 0068	S/ 5,000.00	S/ 40,000.00					
Estrategia 1.2	Elaboración de informes de evaluación de riesgos (EVARes) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación.	N° de convenios establecidos con resolución	8	Un total de 8 convenios establecidos con resolución que desarrollen conocimiento del riesgo.	S/ 120,000.00	PP 0068	S/ 45,000.00	S/ 30,000.00	S/ 15,000.00	S/ 15,000.00	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 120,000.00
1.2.1	Elaborar una evaluación de riesgo por aluvión, distritos de Acomampa y Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	S/ 15,000.00	PP 0068	S/ 15,000.00	S/ 0.0	S/ 15,000.00				
1.2.2	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en la localidad de Rampac Grande, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	S/ 15,000.00	PP 0068	S/ 15,000.00	S/ 0.0	S/ 15,000.00				
1.2.3	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en la localidad de Maya, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	S/ 15,000.00	PP 0068	S/ 0.0	S/ 15,000.00	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 15,000.00
1.2.4	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en la localidad de Rampac Chico, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	S/ 15,000.00	PP 0068	S/ 15,000.00	S/ 0.0	S/ 15,000.00				
1.2.5	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Mishqui, distrito de Tinto, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	S/ 15,000.00	PP 0068	S/ 0.0	S/ 15,000.00	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 15,000.00
1.2.6	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Huellap, distrito de Ataquero, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	S/ 15,000.00	PP 0068	S/ 0.0	S/ 15,000.00	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 15,000.00
1.2.7	Elaborar una evaluación de riesgo por flujo de lodos en el sector Vicos Pachan, distrito de Marcara, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	S/ 15,000.00	PP 0068	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 15,000.00	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 15,000.00
1.2.8	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en el sector Cachipachan, distrito de Marcara, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	S/ 15,000.00	PP 0068	S/ 0.0	S/ 15,000.00	S/ 15,000.00				
Estrategia 1.3	Estrategia de comunicación para la difusión de estudios, planes u otros referidos a la gestión del riesgo de desastres mediante la implementación de medidas de acceso para la población.	N° de convenios establecidos con resolución	5	Un total de 5 convenios establecidos con resolución que desarrollen conocimiento del	S/ 248,000.00	PP 0068	S/ 40,000.00	S/ 320,000.00					





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"

1.3.1	Elaborar el Plan de Educación Comunitaria (PEC) para la provincia de Carhuaz.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	S/ 80,000.00	PP 0068	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 80,000.0
1.3.2	Conformar brigadas para la GRD que promuevan el conocimiento de las zonas críticas y la importancia del conocimiento del riesgo.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	S/ 80,000.00	PP 0068	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 80,000.0
1.3.3	Difundir los estudios públicos u otros instrumentos vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	S/ 40,000.00	PP 0068	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 80,000.0
1.3.4	Desarrollar un programa de capacitación para la reducción de la vulnerabilidad de sistemas constructivos, uso de materiales y otros, dirigidos a albañiles.	Nº de convenios establecidos con resolución	2	2 convenios establecidos con resolución	S/ 48,000.00	PP 0068	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 10,000.0	S/ 80,000.0
2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz.	% de acciones de prevención y reducción del riesgo	100%	27 PIP's y/u otras medidas que desarrollen de manera efectiva el control de los peligros	S/ 51,600,000	Canon y Sobrecanon, Regalias, FONDES	S/ 62,500.0	S/ 18,662,500.0	S/ 17,462,500.0	S/ 1,562,500.0	S/ 3,162,500.0	S/ 6,062,500.0	S/ 1,562,500.0	S/ 51,600,000.0
Estrategia 2.1	Incorporación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de planificación y gestión territorial con la finalidad de demarcar y custodiar las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable; además, establecer comunicación con la población.	Nº de convenios establecidos con resolución	3	Un total de 3 convenios establecidos con resolución que desarrollen conocimiento del riesgo.	S/ 100,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalias, FONDES	S/ 0.0	S/ 50,000.0	S/ 50,000.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 100,000.0
2.1.1	Elaborar el Plan de Desarrollo Local Concertado de la Provincia de Carhuaz incorporando el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	S/ 30,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalias, FONDES	S/ 0.0	S/ 15,000.0	S/ 15,000.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 30,000.0
2.1.2	Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano (PDU) de la provincia de Carhuaz incorporando el enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	S/ 40,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalias, FONDES	S/ 0.0	S/ 20,000.0	S/ 20,000.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 40,000.0
2.1.3	Promover la incorporación de la gestión prospectiva y correctiva de la GRD en el Plan Operativo Institucional de la municipalidad provincial de Carhuaz.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	S/ 30,000.00	Canon y Sobrecanon, Regalias, FONDES	S/ 0.0	S/ 15,000.0	S/ 15,000.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 30,000.0
Estrategia 2.2	Incorporación e implementación del enfoque de gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios de la provincia de Carhuaz teniendo en cuenta las áreas identificadas como nivel de riesgo muy alto o no mitigable.	Nº de convenios establecidos con resolución	1	Un total de 1 convenios establecidos con resolución que desarrollen conocimiento del riesgo.	S/ 0.00	Canon y Sobrecanon, Regalias, FONDES	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"

2.2.1	Establecer normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.	N° de convenios establecidos con resolución	1	1 convenio establecido con resolución	S/ 0,00	Canon y Sobre canon, Regalias, FONDOS	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0
2.3	Programación, formulación y ejecución de proyectos de inversión para el tratamiento integral de los problemas de riesgo en las zonas críticas identificadas.	N° de convenios establecidos con resolución	23	Un total de 23 convenios establecidos con resolución que desarrollen conocimiento del riesgo.	S/ 51,500,000	Canon y Sobre canon, Regalias, FONDOS	S/ 62,500.0	S/ 18,612,500.0	S/ 17,412,500.0	S/ 1,562,500.0	S/ 3,162,500.0	S/ 6,062,500.0	S/ 1,562,500.0	S/ 3,062,500.0	S/ 51,500,000.0
2.3.1	Construcción de un sistema de estructuras de encausamiento y protección en ambos márgenes del río Chucchu, distrito de Carhuaz y Acopampa, provincia Carhuaz, región Ancash.	N.º de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 10,000,000	Canon y Sobre canon, Regalias, FONDOS	S/ 0,0	S/ 10,000,000.0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 10,000,000.0
2.3.2	Proyecto de control del riesgo de movimientos en masa en el sector Rampac Grande, distrito Carhuaz y Ataquero, provincia Carhuaz, región Ancash.	N.º de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 1,500,000	Canon y Sobre canon, Regalias, FONDOS	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 1,500,000.0	S/ 0,0	S/ 1,500,000.0				
2.3.3	Construcción de zanjias de drenaje en la cabecera del deslizamiento en el centro poblado de Maya, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 400,000	Canon y Sobre canon, Regalias, FONDOS	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 400,000.0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 400,000.0
2.3.4	Construcción de muro de contención y desquinche del talud en el margen derecho de la carretera, en la entrada de la localidad Nivin, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 500,000	Canon y Sobre canon, Regalias, FONDOS	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 500,000.0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 500,000.0
2.3.5	Ejecutar proyectos de reforestación para el control del riesgo de movimiento en masa en el sector de Rampac Chico, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 1,500,000	Canon y Sobre canon, Regalias, FONDOS	S/ 0,0	S/ 1,500,000.0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 1,500,000.0
2.3.6	Construcción de defensa ribereña en ambos márgenes de la Qda Shancullo, distrito de Shilla, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 3,000,000	Canon y Sobre canon, Regalias, FONDOS	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 3,000,000.0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 3,000,000.0
2.3.7	Construcción de defensa ribereña en ambas márgenes en el sector de Puente Urpe Uran, distrito shilla, provincia Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 2,500,000	Canon y Sobre canon, Regalias, FONDOS	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 2,500,000.0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 0,0	S/ 2,500,000.0





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ-REGIÓN ANCASH"

2.3.8	Construcción de mallas dinámicas en la parte alta de la quebrada Pihuran, distrito de Anta, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 2,800,000	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/2,800,000.0
2.3.9	Construcción de defensa ribereña en los márgenes de la Qta San Luis, centro poblado de Huanchin, distrito de Anta, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 1,800,000	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/0.0	S/1,800,000.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/1,800,000.0
2.3.10	Reconstrucción y/o mejoramiento del puente carrozable con sistemas de evacuación de aguas pluviales sector Huarac, distrito de Pariahuanca, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 1,500,000	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/1,500,000.0	
2.3.11	Construcción de diques dissipadores de energía en la parte alta de la Qta bruja Armanan, sector Mullana, distrito de Tinco, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 2,500,000	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/2,500,000.0	
2.3.12	Proyecto de control del riesgo de movimientos en masa en el centro poblado de Mishqui, distrito de Tinco, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 1,500,000	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/1,500,000.0	
2.3.13	Construcción de zanjas de drenaje en la cabecera del deslizamiento en el sector de Huellap, distrito de Ataquero, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 1,500,000	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/1,500,000.0	S/1,500,000.0	
2.3.14	Construcción de muro de protección lateral en la quebrada de Vicos Pachan, distrito de Marcara, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 2,500,000	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/2,500,000.0	
2.3.15	Ejecutar un proyecto de forestación para el control de movimientos en masa en el sector de Cachipachan del distrito de Marcara, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 3,000,000	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/3,000,000.0	
2.3.16	Plantaciones forestales para la recuperación de ecosistemas degradados por los incendios forestales, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 1,200,000	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/1,200,000.0	
2.3.17	Instalación del servicio de protección frente a inundaciones en ambas márgenes de la del río santa (aguas abajo del Puente Ecash), distrito y provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 1,500,000	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/0.0	S/1,500,000.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/1,500,000.0	
2.3.18	Construcción de defensa ribereña con gaviones en ambos márgenes de la del río inundación, distrito de Marcara, provincia de Carhuaz, región Ancash.	N° de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 2,000,000	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDES	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/0.0	S/2,000,000.0	



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ – REGIÓN ANCASH"

2.3.19	Construcción de defensa ribereña con gaviones en el margen derecho en la zona de inundación, distrito de tinto, provincia de Carhuaz, región Ancash.	Nº de PIP's implementados y ejecutados	1	1 PIP de control del peligro	S/ 800,000	Canon y Sobrecanon, Regalías, FONDOS	S/ 0.0	S/ 800,000.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 0.0	S/ 800,000.0
3	OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz.	% de acciones de fortalecimiento en GRD en la municipalidad provincial de Carhuaz	100%	3 medidas que fortalecen la capacidad institucional en temas de GRD en la municipalidad	S/ 152,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/ 19,000.0	S/ 19,000.0	S/ 19,000.0	S/ 19,000.0	S/ 19,000.0	S/ 19,000.0	S/ 152,000.0
Estrategia 3.1	Coordinación, articulación y participación en gestión del riesgo de desastres en todas las áreas de la municipalidad provincial de Carhuaz.	% de Acciones de incorporación de la GRD	3	3 acciones de incorporación de la GRD en la municipalidad provincial de Carhuaz.	S/ 152,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/ 19,000.0	S/ 19,000.0	S/ 19,000.0	S/ 19,000.0	S/ 19,000.0	S/ 19,000.0	S/ 152,000.0
3.1.1	Promover la conformación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la municipalidad provincial de Carhuaz y definir sus funciones en base a la elaboración del reglamento interno y plan anual de actividades.	1 Plan de Desarrollo Concertado actualizado que incorpora la GRD.	1	1 instrumento de gestión aprobado e implementado	S/ 16,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 16,000.0
3.1.2	Programa de capacitación con relación a las funciones de la municipalidad respecto a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD, así como los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción.	% de proyectos y actividades que han incorporado la GRD en las inversiones multianuales	1	Todos los PIPs incorporan la GRD en sus actividades.	S/ 16,000.00	PP 0068 /Recursos Determinados	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 16,000.0
3.1.3	Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva mediante un programa de sensibilización a las organizaciones sociales y población en general de la provincia de Carhuaz.	Instrumentos de Gestión que incorpora la GRD	1	Todas las oficinas incorporan la GRD en sus actividades.	S/ 120,000.00	PP 0068	S/ 15,000.0	S/ 15,000.0	S/ 15,000.0	S/ 15,000.0	S/ 15,000.0	S/ 15,000.0	S/ 120,000.0
4	OE 4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión de la municipalidad provincial de Carhuaz.	% de acciones que fortalecen la participación de la población en GRD	100%	01 acciones que fortalecen la participación de la población en GRD	S/ 16,000.00	PP 0068	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 16,000.0
Estrategia 4.1	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión de la municipalidad provincial de Carhuaz.	% de acciones que fortalecen la participación de la población en GRD	100%	01 acciones que fortalecen la participación de la población en GRD	S/ 16,000.00	PP 0068	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 16,000.0
4.1.1	Diseñar una estrategia financiera para la ejecución de actividades, programas y proyectos para reducción del riesgo de desastres.	% de acciones que fortalecen la participación de la población en GRD	100%	01 acciones que fortalecen la participación de la población en GRD	S/ 16,000.00	PP 0068	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 2,000.0	S/ 16,000.0

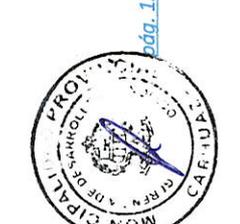
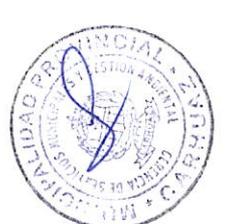




Tabla 83

Programación de inversiones del plan de prevención y reducción del riesgo de la provincia de Carhuaz

Nº	Objetivos/Acciones	Costo Tentativo (S/.)
1	OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Carhuaz.	S/ 438,000.00
2	OE 2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz.	S/ 42,100,000.00
3	OE 3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Carhuaz.	S/ 152,000.00
4	OE 4: Fortalecer en la población una cultura de prevención en Gestión de Riesgo de Desastres en la provincia de Carhuaz.	S/ 16,000.00
5	Total (S/)	S/ 42,706,000.00





Municipalidad Provincial de
CARHUAZ



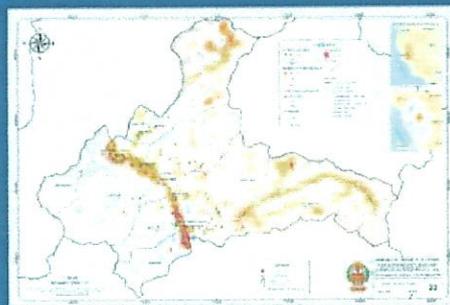
CAPÍTULO IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PPPRD



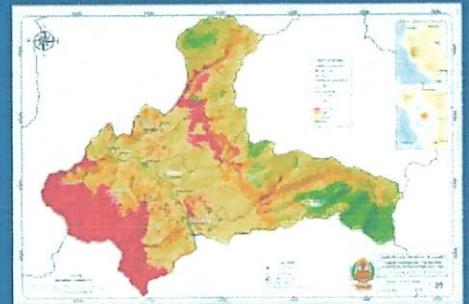
2023 - 2030



MOV. EN MASA



INUNDACIÓN



INCENDIO FORESTAL





CAPITULO IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

La implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2023 - 2030 de la provincia de Carhuaz, por movimientos en masa, inundaciones e incendios forestales corresponde implementar a la municipalidad.

4.1. financiamiento

Para su implementación y ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Carhuaz cuenta con las siguientes fuentes de financiamiento

- Programa Presupuestal 0068 sobre Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres.
- Gestionar apoyo de la cooperación nacional e internacional.
- Fondo de Intervenciones ante la Ocurrencia de Desastres Naturales –FONDES. Articulación del FONDES con PP 0068
- Lograr acuerdos de cooperación en GRD con industriales y empresarios de la provincia para financiamiento de proyectos (obras por impuesto)
- Gestiones ante otras instancias como los Ministerios, el sector privado, Universidades, Organismos no Gubernamentales, entre otros.

4.2. Seguimiento y monitoreo

Para el seguimiento del PPRRD se realizará la recolección y análisis sistemático de datos los indicadores específicos de las acciones, actividades y proyectos para la prevención y reducción del riesgo de desastres, a fin de controlar el cumplimiento de la ejecución correcta del PPRRD y proporcionar información sobre el avance y el logro de las metas en relación con lo planificado. La municipalidad a través del Grupo de Trabajo para la GRD, realizará el seguimiento de manera semestral. En caso se efectúe una modificación del PPRRD, se registrará la información requerida.

4.3. Evaluación

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), será materia de evaluación por parte de la Oficina de Planificación y/o el Jefe de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres. La evaluación permitirá analizar los logros obtenidos en función de los objetivos propuestos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), extraer experiencias y lecciones importantes, que permitirá retroalimentar el Plan para su mejora continua.



ANEXO

Anexo 1. Fuentes de Información

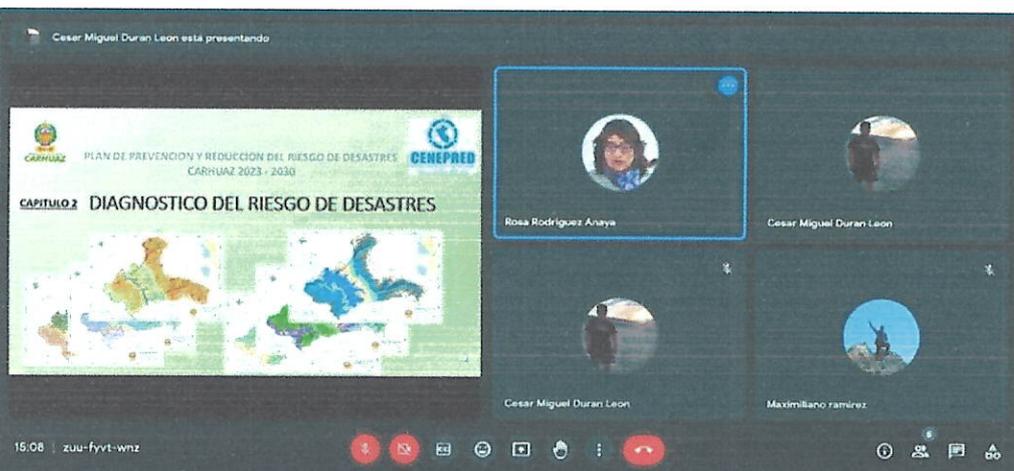
- CENEPRED. (2016). Obtenido de Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres: http://www.cenepred.gob.pe/web/wp-content/uploads/Guia_Manuales/GuiaPPRRD-CENEPRED.pdf
- INDECI. (2019). Obtenido de SINPAD: <http://sinpad.indeci.gob.pe/>
- INGEMMET. (2019). Zonas críticas. Obtenido de Geocatmin: <http://www.ingemmet.gob.pe/zonas-criticas-por-peligro-geologico>
- PCM, SGRD, CENEPRED & INDECI. (2014). Obtenido de Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2014-2021: <https://www.gob.pe/institucion/pcm/campa%C3%B1as/2-plan-nacional-degestion-del-riesgo-de-desastres-planagerd-2014-2021>.
- CENEPRED, (2018) caracterización del peligro por incendios forestales



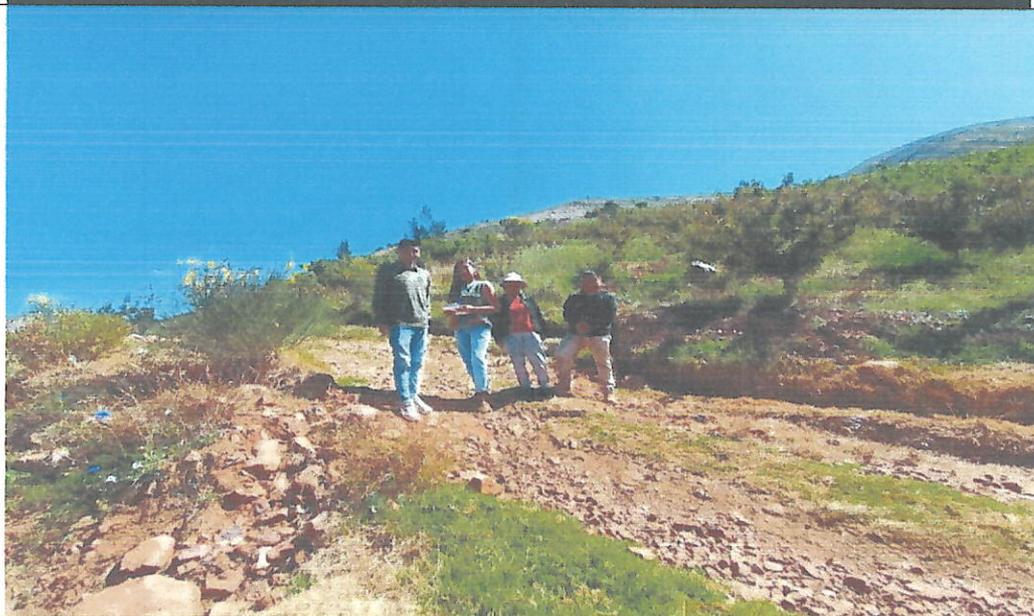


Anexo 2. Registro Fotográfico

Talleres de Revisión con el CENEPRED



Visita de Zonas Críticas - Carhuaz

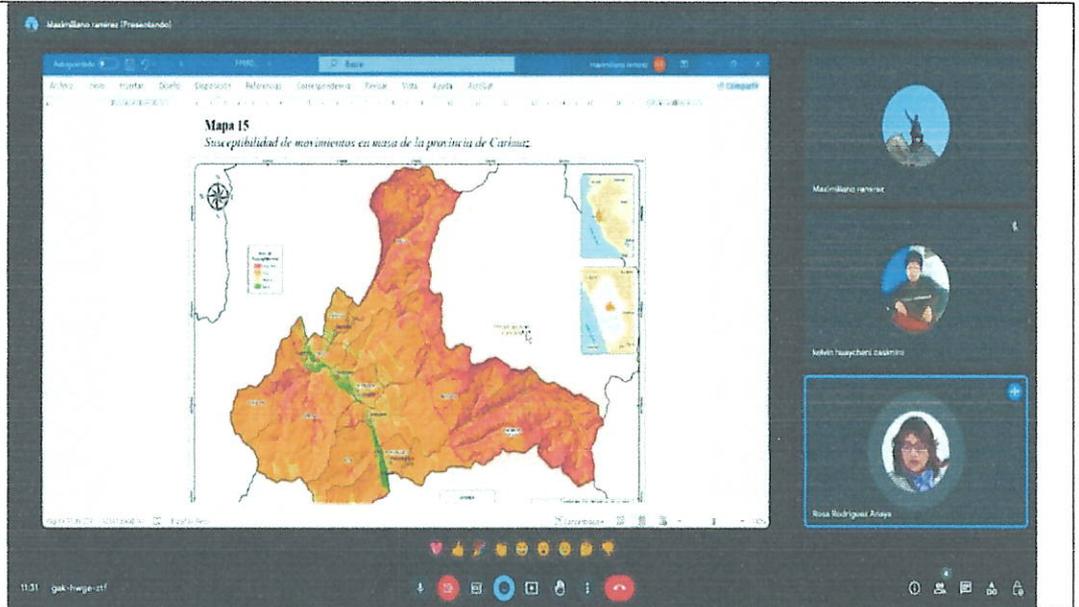


Visitas de Zonas Críticas - Carhuaz





Reunión de subsanación de observaciones con el Coordinador de Enlace GENEPRD



Reuniones del Grupo de Trabajo y Equipo Tecnico.





Anexo 3. Resoluciones y Actas

II



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

Av. La Merced N°653, Plaza de Armas, Carhuaz

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

"Shuntakashqa, mana chikinakushpa, kallpatsashqapis wata"

Resolución de Alcaldía N° 177-2023-MPC/A.

Carhuaz, 05 de julio de 2023

EL SEÑOR ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

VISTO:

El INFORME N.° 319-2023-MPC/GM, de fecha 19 de junio de 2023, INFORME N° 189-2023-MPC-GSMvGA/SGRD, de fecha 06 de junio de 2023, Resolución de Alcaldía N.° 148-2020-MPC/A, de fecha 05 de agosto de 2020, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad a lo dispuesto por el artículo 194 de la Constitución Política del Perú, modificado por el artículo único de la Ley N.° 30305, en concordancia con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N.° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, radicando esta autonomía en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativo y de administración;

Que, mediante la Ley N.° 29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos o instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres. Asimismo, el artículo 2 establece que la Ley es de aplicación y cumplimiento obligatorio para todas las entidades y empresas públicas de todos los niveles de gobierno, así como para el sector privado y la ciudadanía en general;

Que, de acuerdo al numeral 14.3 del artículo 14 de la Ley N.° 29664 señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable. Asimismo, el artículo 16, numeral 16.2 establece que las entidades públicas constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable;

Que, el numeral 11.7 del artículo 11 del Reglamento de la Ley N.° 29664, aprobado mediante el Decreto Supremo N.° 048-2011-PCM señala que los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

Av. La Merced N°653, Plaza de Armas, Carhuaz



normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los grupos de trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos. Asimismo, el numeral 13.4 del artículo 13 establece que los Titulares de las entidades y sectores del Gobierno Nacional, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia. Estos grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los grupos de trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes;

Que, el número IV del de 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”, aprobado mediante la Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM señala que la aplicación de los lineamientos para la constitución, conformación y funcionamiento de los GTGRD, comprende a las Entidades Públicas del Gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales;

Que, el número VI del de la Directiva N.° 001-2012-PCM/SINAGERD define que el grupos de trabajo son espacios internos de articulación, de las unidades orgánicas competentes de cada entidad pública en los tres niveles de gobierno, para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia y es la máxima autoridad de cada entidad pública de nivel Nacional, los Presidentes Regionales y los Alcaldes quienes constituyen y presiden los grupos de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, de acuerdo al literal c) del numeral 1 del número VII Disposiciones Generales de la Directiva N.° 001-2012-PCM/SINAGERD, aprobada mediante la Resolución Ministerial N.° 276-2012-PCM, los titulares de las entidades públicas de nivel local, constituyen los GTGRD mediante la expedición de la Resolución o norma equivalente, según corresponda; asimismo, señala que el GTGRD, es presidido por la máxima autoridad ejecutiva, función indelegable, y estará integrado por funcionarios de la Entidad; y que, el Grupo de Trabajo a nivel local estará integrado de la siguiente manera: a) Alcalde, quien lo preside, b) Gerente municipal, c) Gerentes de: Desarrollo Urbano y Gestión Territorial; Desarrollo Económico o el que haga sus veces de Planificación y Presupuesto, Desarrollo Social, Ambiente, Población y Salud, Servicios Públicos e Infraestructura, d) Jefe de la Oficina de Defensa Civil;

Que, a través de la Resolución de Alcaldía N.° 148-2020-MPC/A de fecha 05 de agosto de 2020, se conformar el Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Carhuaz;



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

Av. La Merced N°653, Plaza de Armas, Carhuaz

Que, mediante INFORME N° 189-2023-MPC-GSMYGA/SGRD, la Gerencia de Ecología y Ambiente solicita la modificación de la resolución que conforma el grupo de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Carhuaz;

Que, mediante INFORME N.° 319-2023-MPC/GM, el Gerente Municipal remite la propuesta de integrantes para la modificación de la resolución que conforma el grupo de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Carhuaz;

Que, mediante Proveído de Alcaldía S/N, de fecha 21 de junio de 2023, el Señor Alcalde de la Municipalidad Provincial, dispone que la Oficina General de Atención al Ciudadano, redacte el acto resolutivo correspondiente;

Que, estando a lo informado y ejerciendo las facultades de acuerdo a lo previsto en el 6) del artículo 20 de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N.° 27972;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – RECONFORMAR, el Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Carhuaz, en cumplimiento de la Ley 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y Reglamento Decreto Supremo N.° 048-2011-PCM, el cual estará integrado de la siguiente manera:

Gerente municipal	Coordinador
Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres	Integrante
Subgerencia de Infraestructura	Integrante
Subgerencia de Desarrollo Económico y Productivo	Integrante
Subgerencia de Participación y Seguridad Ciudadana	Integrante
Responsable del Área Técnica Municipal	Integrante
Especialista en Gestión del Riesgo de Desastres	Integrante

ARTÍCULO SEGUNDO. – ENCARGAR, al Grupo de Trabajo cumplir cabalmente sus funciones establecidas en la Ley N.° 29664, su Reglamento aprobado mediante el Decreto Supremo N.° 048-2011-PCM y la Directiva N.° 001-2012-PCM/SINAGERD "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ

Av. La Merced N°653, Plaza de Armas, Carhuaz

Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno” aprobada mediante la Resolución Ministerial N.° 276-2012-PCM.

ARTÍCULO TERCERO. - DEJAR SIN EFECTO, la Resolución de Alcaldía N.° 148-2020-MPC/A, de fecha 05 de agosto de 2020.

ARTÍCULO CUARTO. – NOTIFICAR la presente resolución a las gerencias involucradas. **DISPONER**, que la Oficina de Tecnologías de Información proceda a publicar el texto íntegro de la presente resolución de alcaldía en el Portal Institucional.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

[Handwritten signature in blue ink]





Anexo 4. Fichas técnicas de campo de Zonas Críticas.

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	001
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Carhuaz	Acopampa / Carhuaz		Chucchún		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Microcuenca del Río Chucchun	4 472	WGS84	18 Sur	Norte: 89711450.22 Este : 210766.17		
II. DATOS GENERALES						
<p>Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)</p> <p>Desde la ciudad de Huaraz se viaja por vía asfaltada hasta Carhuaz (35 km), se continúa por carretera afirmada hasta Pampa Shonquil (15 km). Desde esta planicie, existe un camino de herradura (5 km / 3h) hasta la laguna Rajupaquinan, se sigue un camino de herradura (1,5 km / 2 h) para llegar a la laguna Cochca; desde esta laguna se continúa (0,7 km / 0,5h) sobre la morrena para llegar a la laguna 513. Tiempo estimado desde Carhuaz a 7 horas aprox. Transporte privado y caminata.</p>						
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno	X	Inducidos		
Aluvión						
Descripción						
<p>1.- Las construcciones de viviendas rústicas a base de adobe en su mayoría cerca al lecho del Río Chucchun.</p> <p>2.- 13 Canales de Riego dentro de la Subcuenca Chucchún.</p> <p>3.- Captación de Agua Potable para la población del distrito de Carhuaz.</p>						
<p>Población: 11 456 personas aprox. ubicadas dentro de los distritos de Acopampa y Carhuaz.</p> <p>Viviendas: 3 217 predios aprox., en su mayoría de material adobe, principalmente en áreas cercanas al cauce del Río Chucchun.</p> <p>Instituciones: Hospital de Apoyo de Carhuaz, Centro de Salud Acopampa, Puestos de Salud (Hualcán, Pariacaca), Instituciones Educativas, Comisaría Provincial, Municipalidades.</p> <p>Otros: Red pública de agua potable que abastece a la Ciudad de Carhuaz, carreteras y puentes que comunican la capital provincial con las áreas a ser afectadas.</p>						
Fecha		Descripción del Evento			Fuente	
12 de abril de 2010		<p>Un bloque aun de dimensiones desconocidas se precipitó dentro de la laguna 513 provocando un aluvión, que bajó a gran velocidad por la quebrada Chucchun erosionando los taludes laterales arrastrando lodo y rocas, afectando las comunidades muy cercanas al lecho del río, principalmente los poblados de Pariacaca y Hualcan. Además de destruir los puentes de la pequeña carretera que los une y el sistema de agua potable de la ciudad de Carhuaz.</p>			<p>Análisis de Riesgo de Desastres, Microcuenca del Río Chucchun, Distritos de Carhuaz y Acopampa, Ancash, Perú, 2012 / Elaborado dentro de las actividades del Proyecto "Fortaleciendo Capacidades de Sistemas Subnacionales de GRD y Desarrollando la Resiliencia de Comunidades Vulnerables a Desastres".</p>	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: MAXIMILIANO E- RAMIREZ QUITO				Sello y Firma:		
Código Consultor				 Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito EVALUADOR DEL RIESGO DE DESASTRES JUNIO 2023-CEBERIOJ		
Fecha: Julio, 2023						



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

002

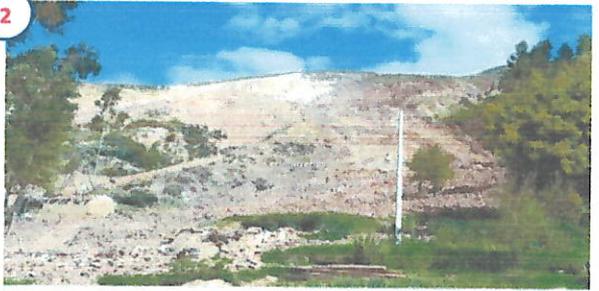
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Carhuaz	Carhuaz		Rampac Grande	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Jatún Urán	3 200 - 3 380	WGS84	18 Sur	Norte: 8970534.85 Este : 209680.41	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde la ciudad de Carhuaz por carretera asfaltada hasta Acopampa, de donde se accede al C.P. de Rampac Grande mediante trocha carroable aprox. 10.1 km. Tiempo estimado desde Carhuaz es de una hora aprox. Transporte privado.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Deslizamiento				
	Descripción				
Tipo de Peligro	1.- Las viviendas de Rampac Grande se ubican en una zona urbano-rural, dispersas, situadas por las laderas de los cerros aldeaños construidas de adobe, techos de tejas y calaminas.				
Elementos Expuestos	Población: 130 personas aprox. ubicadas dentro del C.P. Rampac Grande. Viviendas: 26 predios aprox., en su mayoría de material adobe. Instituciones: Puesto de Salud de Rampac Grande, Locales comunales, entre otros. Otros:				
Registro de los últimos eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	27 de abril de 2009	Consistió en el desprendimiento de masa de tierra y rocas que aguas abajo ocasionó huayco de gran dimensión con efecto negativo, que produjo ocasionando la pérdida de vidas de 5 personas sepultadas y viviendas destruidas, los mismos que fueron rescatadas con el apoyo de Unidades de Seguridad de Altas Montañas y otras instituciones.			Estudio de Diagnóstico y Zonificación con Fines de Demarcación Territorial de la Provincia de Carhuaz, 2014 / Elaborado por la Dirección Nacional Técnica de Demarcación Territorial.
Nivel de Riesgo (Evaluativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quito	Sello y Firma:  Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito EVALUADOR DEL RIESGO DE DESASTRES E.I.N. 167 2020-CE-PROJ				
Cargo: Consultor	Fecha: Julio, 2023				

1



Fotografía N° 01. Vista panorámica del deslizamiento en el Centro Poblado de Rampac Grande.

2



Fotografía N° 02. Vista de cerca del deslizamiento en el Centro Poblado de Rampac Grande.





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

003

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Ancash	Carhuaz	Carhuaz		Maya
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Shauri Cuta	2,701	WGS84	18 Sur	Norte: 8972641.03 Este : 205990.15

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO

1



Fotografía N° 01. Deslizamiento en el sector Shauri Cuta, al este del C.P. Maya.

2



Fotografía N° 02. Viviendas del C.P. Maya, expuestas al deslizamiento.

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde la ciudad de Carhuaz al C.P. Maya, es mediante trocha carrozable aprox. 9.2 km. Tiempo estimado desde Carhuaz es 40 min. aprox.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
	Deslizamiento			
Tipo de Peligro	Descripción			
	1.- La carretera es trocha carrozable, estrecha y sinuosa; además, las viviendas se encuentran agrupadas y en su mayoría son de adobe.			

Población: 500 personas
 Viviendas: 200 en su mayoría paredes de adobe y techos de tejas.
 Carretera: Red vial vecinal 0.16 km aprox.

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
23 de Marzo de 2018	Debido a las constantes precipitaciones se originó un deslizamiento en el sector de Shauri Cuta al este del Centro Poblado de Maya, afectando un canal de riego que se ubica sobre la quebrada Atun Shauri; además se evidencia el posible deslizamiento de detritos hacia la población del Centro Poblado de Maya.	Municipalidad Provincial de Carhuaz

Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		

III. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quito	Sello y Firma: Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito EVALUADOR DEL RIESGO DE DESASTRES EJ Nº047 2023-GENPRODU
Cargo: Consultor	Fecha: Julio, 2023





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

004

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Carhuaz	Carhuaz				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Nivin	3,185	WGS84	18 Sur	Norte: 8971337.30 Este : 204393.69		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde la ciudad de Carhuaz al sector de Nivin es mediante trocha carrozable aprox. 24 km. Tiempo estimado desde Carhuaz es 150 min. aprox.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Deslizamiento					
	Descripción					
	1.- La carretera es trocha carrozable, estrecha y sinuosa.					
Elementos Exponidos	Población: Viajeros que se desplazan del C.P. Cochapampa a la capital Carhuaz y viceversa - 18 personas/vehículo aprox. Carretera: Red vial vecinal 0.16 km aprox.					
Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
27 de Febrero de 2017	Debido a las fuertes precipitaciones, se produjeron derrumbes de gran magnitud que obstaculizaron el pase vehicular en la carretera Carhuaz - Nivin, se afectó un tramo de 0.16 km.				SINPAD, INDECI, 2017	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramírez Quito	Sello y Firma:				 Ing. Maximiliano E. Ramírez Quito EVALUADOR DEL RIESGO DE DESASTRES JUN 2017 2024-GENEPROJ	
Cargo: Consultor	Fecha: Julio, 2023					





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **005**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito				
Ancash	Carhuaz	Carhuaz				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Rampac Chico	2776	WGS84	18 Sur			Este: 208886.16 Norte: 8971208.08
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		A 5 km de la plaza de armas de la provincia de Carhuaz, trocha carrozable (margen izquierdo), al oeste de Carhuaz, 30 minutos.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Deslizamiento (movimiento en masa)				
Descripción		1.- Suelos coluviales 2.- Presencia de grietas en las viviendas y terrenos de cultivo				
Infraestructura vial (trocha carrozable)						
Infraestructura Hídrica						
cultivos						
viviendas						
Institucion Educativa						
Fecha		Descripción del Evento		Fuente		
12/07/2023		Viviendas afectadas con grietas en las paredes.		GRD Provincial		
Nivel de Peligro (cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quito			Sello y Firma: 			
Cargo: Consultor			Fecha: Julio, 2023			





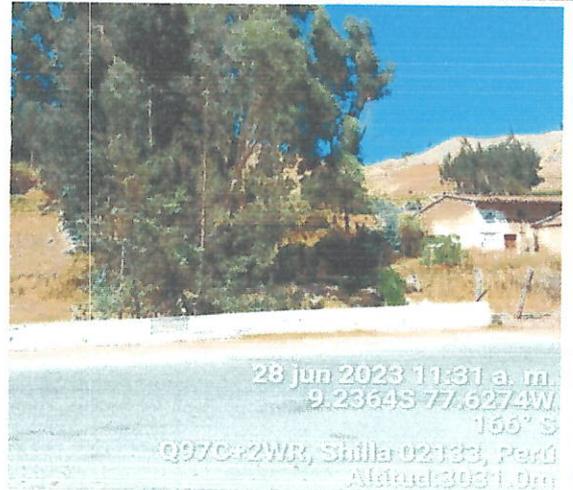
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **006**

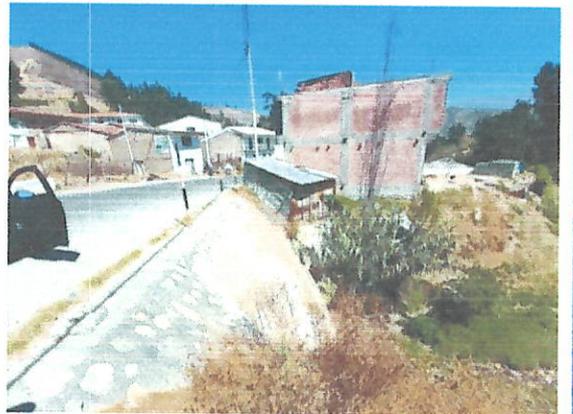
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado
Ancash	Carhuaz	Shilla	Shancullo
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona
	3031	WGS84	18 Sur
			Coordenadas (UTM)
			Este: 211305.29
			Norte: 8977948.92

1

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



2



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) Desde la capital del distrito de Shilla se toma la carretera afirmada hacia el Noroeste, a unos 0.79 km aproximadamente.

Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos
Tipo	Movimientos en Masa (Huaycos)		

Descripción

Aguas arriba de la trocha de produce la confluencia de dos quebradas secas que en temporadas de lluvias extremas trasporta considerable cantidad de material, lo cual afecta directamente a los cultivos, viviendas, canal y vías de transporte.

25 viviendas
terrenos de cultivo 15 Has
canal de riego
130 mts. - Via departamental

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
10/03/2023	Crecida de caudal de la quebrada la cual erosiona parte de las riberas.	GRD DISTITAL

Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		

III. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quilo

Cargo: Consultor

Sello y Firma:

Fecha: Julio, 2023



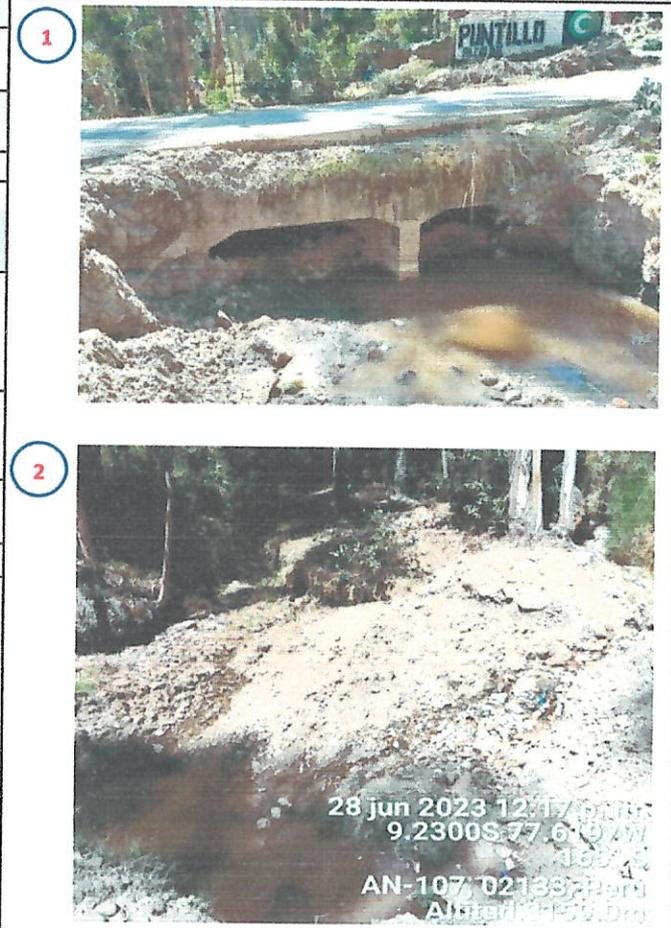


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **007**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Ancash	Carhuaz	Shilla		Nuevo Progreso
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Puerta Urpe Uran	3159	WGS84	18 Sur	Este: 212146.72 Norte: 8978083.4

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) **a 0.94 Km partiendo de la plaza de armas del distrito de Shilla, con dirección al Noreste.**

Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
---------------------------------------	------------------	----------	-----------	--

Tipo **Flujo de detritos (Huayco)**

Descripción
 1.- En épocas de lluvias el caudal de la quebrada crece y empieza a arrastrar todos los sedimentos y rocas hasta que se forman terrazas y estas obstruyen el cauce del de la quebrada deteriorando toda infraestructura cercana.
 2.- Sector o Zona afectada por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos) y la interrupción de transitabilidad.

Peligro Identificado
 10 viviendas
 1 Puente
 50 mts. via Departamental

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	24/02/2014	Carretera Afectada	JEFE DE LA OGRD-SHILLA
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO
		X	BAJO

III. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quito
 Cargo: Consultor
 Sello y Firma:
 Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito
 EVALUADOR DEL RIESGO DE DESASTRES
 AL 1997-2020-CEMIPROG
 Fecha: Julio, 2023

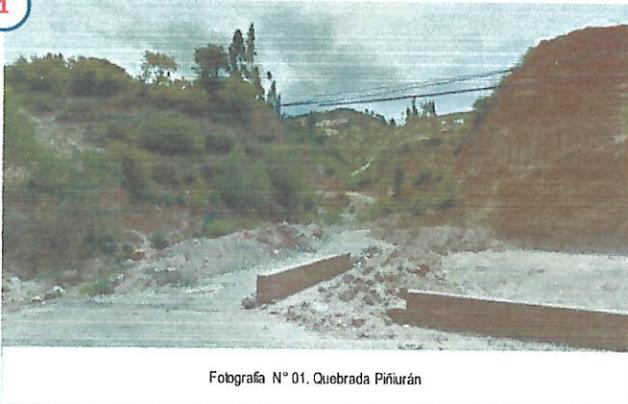


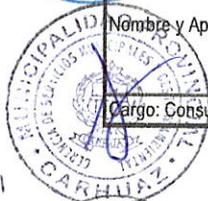


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

008

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 <p align="center">Fotografía N° 01. Quebrada Piñiurán</p>	
Ancash	Carhuaz	Anta		-		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada Piñiurán	2,739.9	WGS84	18 Sur	Norte: 8967072.52 Este : 213808.60		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde la ciudad de Carhuaz al sector de Piñiurán es mediante carretera asfaltada aprox. 06 km. Tiempo estimado desde Carhuaz es 15 min. aprox.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
	<p align="center">Huayco</p> <p align="center">Descripción</p> <p>1.- Las viviendas son de adobe en su mayoría y se encuentran dispersas al borde de la quebrada que se activa en temporada de lluvias.</p>					
Elementos Expuestos	Población: 50 aprox. Viviendas: 10 aprox., construidas de adobe y tejas. Carretera: 0.11 km aprox Otros: Local comunal, Aeropuerto					
Registre los últimos (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	14 de Marzo de 2017	La emergencia se originó con la activación de la Quebrada Piñiurán, el cual ocasionó un huayco en el barrio de Piñiurán, obstaculizando el libre tránsito en la Carretera 3N Huaraz - Caraz km. 22 (tramo: 0.11 km). Ocasionó el colapso de la alcantarilla en el km. 22, el bloqueo del tránsito durante 2 horas e inundación de 07 viviendas.			SINPAD, INDECI, 2018	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		<input checked="" type="checkbox"/>				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quito				Sello y Firma:	 Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito EVALUADOR DEL RIESGO DE DESASTRES JUNIO 2023-CEPREOJ	
Cargo: Consultor				Fecha:	Julio, 2023	





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **009**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1	
Ancash	Carhuaz	Anta	Huanchin		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	2	
Sector alto	2880	WGS84	18 Sur		
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)	A 15 MINUTOS CAMINANDO DESDE LA PLAZA DE ARMAS DEL DISTRITO DE ANTA				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Flujo de detritos (Huayco)			
Peligro Identificado	Descripción				
	1.- Sector con asentamiento de viviendas en llanura o depósitos coluviales, que prueban la existencia de Huaycos en la quebrada. 2.- Sector o Zona afectada por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas) y tramo de carretera.				
Viviendas: 19 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material adobe. Agua potable Defensa Ribereña 1 Puente San Luis Mercado (puestos de venta) Otros: 60 m de via nacional aprox.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	2023	Se Registró infiltración de aguas a viviendas del sector.			Pobladores
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quilo				Sello y Firma:	
Cargo: Consultor				Fecha: Julio, 2023	





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

010

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Ancash	Carhuaz	Pariahuanca		-
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Quebrada Huarac / Sector Pumpuc	2,784.0	WGS84	18 Sur	Norte: 8963832.67 Este : 216304.55

IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO



Fotografía N° 01. Puente Huarac afectado por el huayco.



Fotografía N° 02. Puente Huarac, defensa ribereña de gaviones propensa a quedar incomunicada ante activación de quebrada.

II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde Pariahuanca al sector de Huarac es mediante trocha carrozable aprox. 1.8 km. Tiempo estimado desde Pariahuanca es 12 min. aprox.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Tipo de Peligro	Huayco			
	Descripción			
	Quebrada que da acceso al distrito de Pariahuanca se activa en épocas de intensas precipitaciones pluviales afectando el puente Huarac.			

Elementos

Carretera: Trocha carrozable y puente
Cultivos

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
29 de Marzo de 2018	Lluvias intensas activan el huayco en la quebrada Huarac que cubrió de lodo y piedra el cauce y el puente carrozable estando en riesgo de colapso, lo cual dejaría incomunicado a los distritos de Pariahuanca y San Miguel de Aco; asimismo daños a la línea de conducción de agua potable en 60 m. que cruza la quebrada. En la quebrada Arroyo Grande se incrementó el caudal del río destruyendo un puente peatonal de acceso a los barrios de Bellavista e Independencia y daños en la defensa ribereña (80 m de gaviones).	SINPAD, INDECI, 2018
02 de Junio de 2015	A consecuencia de las precipitaciones pluviales, se activó la quebrada Huarac originando un huayco que afectó las obras de defensa ribereña y las estructuras del puente carrozable de Huarac en el distrito de pariahuanca.	SINPAD, INDECI, 2018
16 de Abril de 2015	A consecuencia de las precipitaciones pluviales, se activó la quebrada Huarac originando un huayco que afectó los estribos y plataforma del puente carrozable en el distrito de Pariahuanca.	SINPAD, INDECI, 2018
22 de Marzo de 2015	A consecuencia de las precipitaciones pluviales, se activó la quebrada huarac originando un huayco que afectó los estribos de un puente carrozable en el distrito de Pariahuanca.	SINPAD, INDECI, 2018

Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		

III. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quito	Sello y Firma: Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito EVALUADOR DEL RIESGO DE DESASTRES RUMI 2024-GEN-PROV
Cargo: Consultor	
	Fecha: Julio, 2023



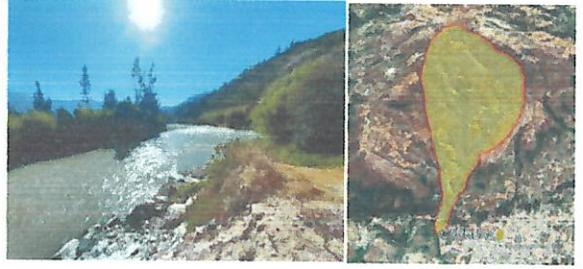
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

011

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Ancash	Carhuaz	Tinco		-		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Mullana	2,762.0	WGS84	18 Sur	Norte : 8975365.56 Este : 209934.56		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde Tinco al sector de Mullana es mediante trocha carrozable aprox. 9.3 km. Tiempo estimado desde Tinco es 40 min. aprox.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
	Huayco					
Descripción	Quebrada seca que se activa en temporadas de lluvias intensas, se puede apreciar distribución de viviendas e infraestructura en el cauce de la quebrada Bruja Armanan.					
Población	Población: 60 aprox.					
Elementos Expuestos	Viviendas: 14 aprox., construidas de adobe y tejas. Planta de Tratamiento de Aguas Residuales-PTAR Carretera: Trocha carrozable y vía departamental					
Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
17 de Febrero de 2018	Producto de las precipitaciones, se produjo un huayco en el km. 01 de la carretera Carhuaz - Chacas, puesto que se activó la quebrada Bruja Armanán, afectando un tramo de 0.05 km.				SINPAD, INDECI, 2018	
Nivel de Riesgo (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quito					Sello y Firma: 	
Cargo: Asesor					Fecha: Julio, 2023	

1





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **012**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	1	
Ancash	Carhuaz	Tinco		Mishqui		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2	
	2776	WGS84	18 Sur	Este:207222.23 Norte:8975483.6		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde la ciudad de Carhuaz por carretera asfaltada hasta Tinco, de donde se accede al caserío de Mishqui mediante trocha carrozable aproximadamente a 5 km, Tiempo estimado desde Carhuaz es 30 min. aprox.					
Clasificación de Peligro según	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo	DESLIZAMIENTOS					
Descripción	<p>1.- suelos coluviales</p> <p>2.- presencia de aguas de infiltración</p> <p>3.- Infiltración de aguas superficiales ocasionando el hundimiento y escarpe de los terrenos agrícolas</p> <p>4.- Las viviendas de Mishqui se ubican en una zona rural, dispersas, construidas de adobe, techos de tejas y calaminas.</p>					
Vías (trocha carrozable)	Viviendas particulares con personas presentes : 108					
Población	344 personas aprox. ubicadas dentro del sector Mishqui					
Instituciones	Local comunal.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	28 de agosto de 2009	Debido a las constantes precipitaciones y el colapso paulatino de canales de riego generó la colmatación posterior deslizamiento del Cerro Pillipunta afectando a 90 viviendas (500 persona) en la localidad de Mishqui.				SINPAD, INDECI, 2018
Nivel de Peligro (Categoría)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido	Maximiliano E. Ramirez Quito				Sello y Firma:	
Cargo	Consultor				Fecha:	Julio, 2023





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

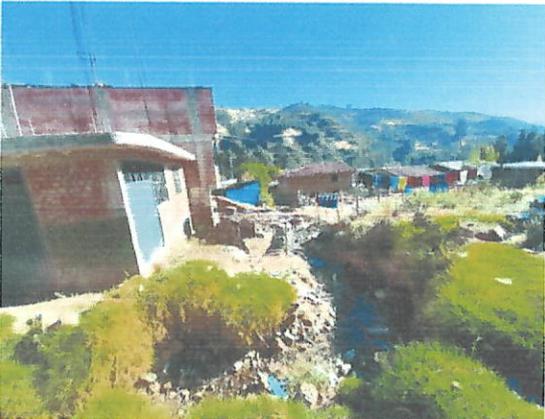
013

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	1	 <p>Fotografía N° 01. Escarpa de Deslizamiento rotacional en la parte media alta del cerro Cachus.</p>
Ancash	Carhuaz	Ataquero		-		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2	 <p>Fotografía N° 02. Escarpas desarrolladas en la cabecera del deslizamiento rotacional parte alta del Cerro Cachus.</p>
Casero Huellap	3,221.7	WGS84	18 Sur	Norte : 8,974,305.297 Este : 202,244.893		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde la ciudad de Carhuaz, por una vía afirmada hasta el sector de Huellap (10km). Tiempo estimado desde Carhuaz es 20 minutos aprox. Transporte privado.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Deslizamiento					
Tipo de Peligro	Descripción					
	1.- Las viviendas, de Huellap se ubican en una zona urbano rural, dispersas, situadas por las laderas de los cerros aledaños construidas de adobe, techos de tejas y calaminas.					
Población: 280 personas aprox.						
Viviendas: 75 predios aprox., en su mayoría de material adobe.						
Instituciones: Escuela de educación primaria.						
Otros: Cuenta con red pública de agua y alumbrado público.						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	26 de mayo de 2016	Se identificó un deslizamiento antiguo reactivado por sectores, que en su movimiento está afectando viviendas, postes de tendido eléctrico y trochas carrozables que conducen a pueblos aledaños y a la ciudad de Carhuáz. El cuerpo del deslizamiento presenta irregularidades, en algunos casos formando basculamientos en el terreno, producto del desplazamiento de la masa inestable, típico de un deslizamiento rotacional. Está limitado por dos quebradas, que en sus márgenes originan procesos de derrumbes con alturas entre 20 a 50 m, sus escarpes son de forma continua.			Deslizamiento en el Sector Huellap - Región Ancash - Provincia Carhuaz - Distrito Ataquero - Paraje Huellap (INGEMMET, 2017)	
Nivel de Riesgo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quito					Sello y Firma:	
Cargo: Consultor					 Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito EVALUADOR DEL RIESGO DE DESASTRES (119547 2023-CDEPRO)	
					Fecha: Julio, 2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

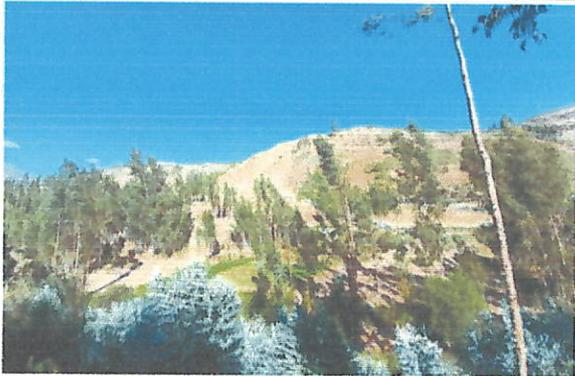
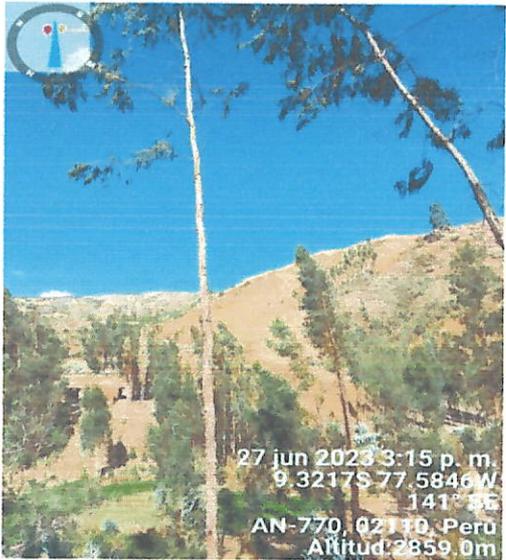
Código **014**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">1</div>  </div>	
Ancash	Carhuaz	Marcara		Vicos		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Vicos Pachan	3021	WGS84	18 Sur	Este:219603.8 NORTE:8961012.0		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		Desde la plaza de armas del distrito de Marcara se sigue la carretera afirmada hacia al este hasta llegar al centro poblado de Vicos, aproximadamente 3.5 km.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			<div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 20px; height: 20px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-right: 5px;">2</div>  </div>
	Tipo	Flujo de detritos (Huayco)				
		Descripción				
Peligro identificado		<p>1.- A consecuencia del desborde de la quebrada Huaman Yacu, a provocando la avertura de causas nuevos, la zona se encuentra altamente poblada.</p> <p>2.- Sector o Zona afectada por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos) y la interrupción de transitabilidad.</p>				
Municipalidad Provincial de Carhuaz		viviendas defensa riveraña via vecinal marcara - Vicos canales cultivos				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	24/02/2014	se afecto 25 viviendas, 5 viviendas destruidas, 3 hectareas de cultivos afectados y 4 puentes colapzados.			JEFE DE LA OGRD-MARCARA	
	04/04/2023	Viviendas afectadas			JEFE DE LA OGRD-MARCARA	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		<input checked="" type="checkbox"/>				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre: Pelido: Maximiliano E. Ramirez Quito				Sello y Firma:		
Cargo: Consultor				Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito EVALUADOR DEL RIESGO DE DESASTRES JUN 1997 2023-CENEPREDU		
				Fecha: Julio, 2023		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **015**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito				
Ancash	Carhuaz	Marcara				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			 <p align="right">27 jun 2023 3:15 p. m. 9.32175 77.5846 W 141° SE AN-770, 02110, Perú Altitud: 2859.0m</p>
CACHIPACHAN	2908	WGS84	18 Sur			
DATOS GENERALES						
Accesibilidad (tiempo, distancia y medio de transporte)		Desde la capital del distrito de Marcara se toma la carretera afirmada hacia el centro poblado de Vicos, luego se sigue el tramo Vicos Shumay				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
	Tipo	Movimientos en Masa				
Descripción		<p>1.- aguas arriba de la trocha de produce movimiento en masa, trasportando considerable cantidad de material en epoca de lluvia, lo cual afecta directamente a los cultivos y viviendas que se encuentran al margen de la zona de peligro.</p>				
Elementos Expuestos		viviendas terrenos de cultivo canal trocha				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	2023	Deslizamiento que afecto a viviendas y cultivos		GRD DISTRITAL		
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
III. DATOS DEL PROFESIONAL		<input checked="" type="checkbox"/>				
Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quito			Sello y Firma:			
Carga: Consultor			 Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito EVALUADOR DEL RIESGO DE DESASTRES JUN 1997 2023-GENEPROU			
			Fecha: Julio, 2023			

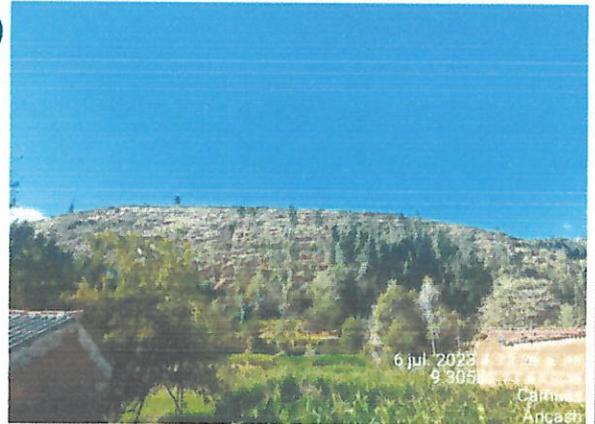




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **016**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Carhuaz	Acopampa		Ucucha	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
	2760	WGS84	18 Sur	Este:212923.08 Norte:8970279.9	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)		El acceso es a 3 km aproximadamente de la Plaza de armas del distrito de Acopampa, en dirección al Norte.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X	
	Tipo	Incendio Forestal			
Descripción		1.- Sector con presencia de cobertura vegetal tipo forestal, arboles de eucalipto.			
Elementos Expuestos		Cobertura Vegetal: mas de 50 has Area Agricola: mas de 2 has Via Vecinal			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	12/07/2022	Quema de matorrales y area forestal		GRD DISTRITAL	
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Adaptativo		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quito			Sello y Firma:		
Cargo: Consultor			Fecha: Julio, 2023		





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

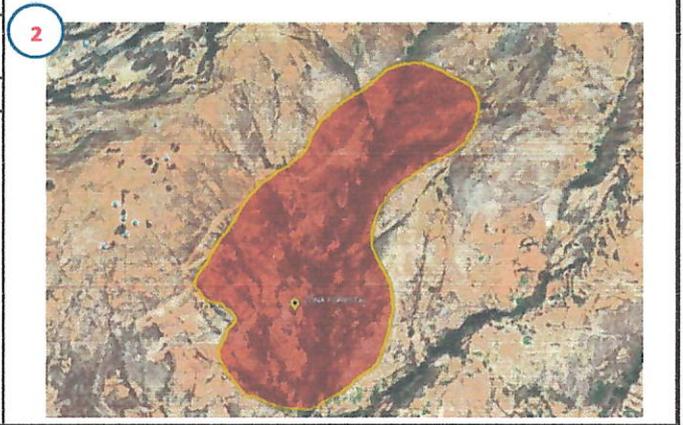
Código **017**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Ancash	Carhuaz	Anta		Huacran
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Huacran - Ishpa Raru	3138	WGS84	18 Sur	Este:212194.18 Norte:8966279.2



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso es por la localidad de Esperanza, a 4 km de la Plaza de armas del distrito de Anta.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X
	Tipo	Incendio Forestal		
	Descripción			
	<p>1.- Sector con presencia de cobertura vegetal tipo forestal, arboles de eucalipto.</p> <p>2. Los viento fuertes en esta zona son muy intensos en la temporada de junio a diciembre.</p>			



Cobertura Vegetal: mas de 120 has
Area Agricola: mas de 5 has

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	15/08/2021	INCENDIO FORESTAL QUE AFECTO CULTIVOS	GRD DISTRITAL

Nivel de Peligro (cuadrante)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		

III. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quito	Sello y Firma: Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito EVALUADOR DEL RIESGO DE DESASTRES 2017-2023-CEHERRU
Cargo: Consultor	Fecha: Julio, 2023

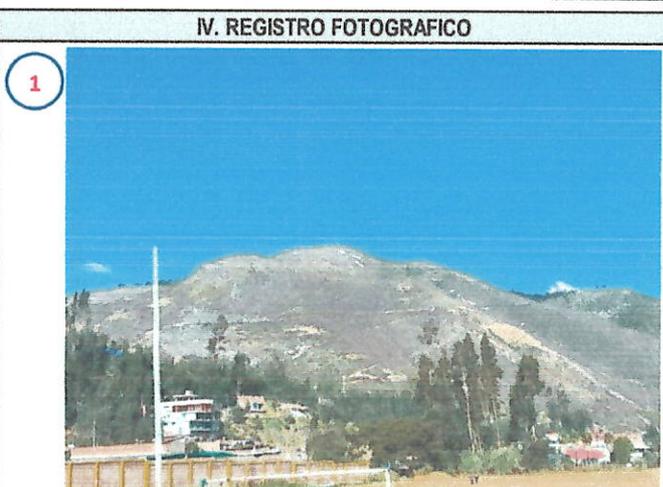




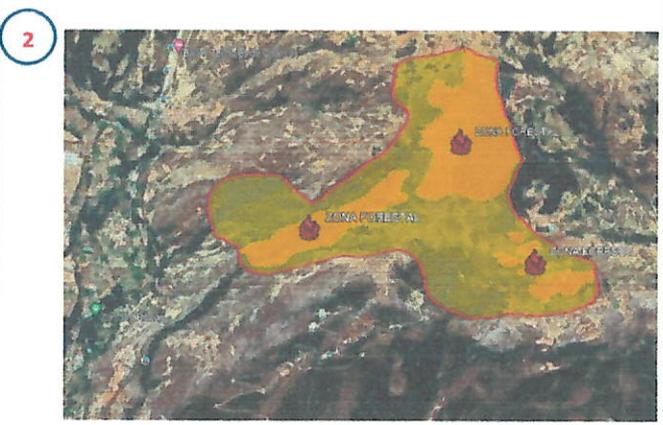
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **018**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Ancash	Carhuaz	Marcara		Shumay
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
	3340	WGS84	18 Sur	Este:216390.59 Norte:8967210.2



II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso es por el caserío de Shumay, a 5 km aproximadamente de la Plaza de armas del distrito de Marcara.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X
	Tipo	Incendio Forestal		
	Descripción			
	1.- Sector con presencia de cobertura vegetal tipo forestal, arboles de eucalipto. 2. Los viento fuertes en esta zona son muy intensos en la temporada de junio a diciembre.			



Cobertura Vegetal: mas de 140 has
 Area Agricola: mas de 5 has
 Via Vecinal
 Red de energia electrica

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	SIN INCIDENTES	GRD DISTRITAL

MUNICIPALIDAD DE PELIGRO	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		

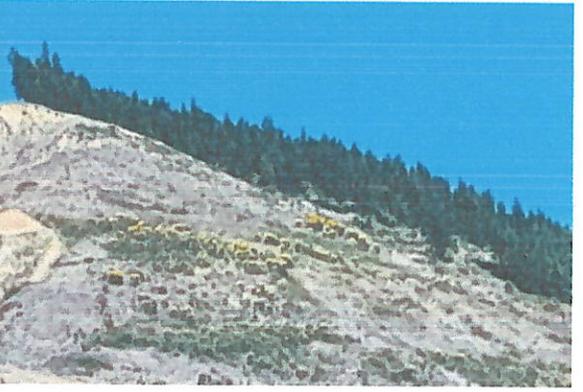
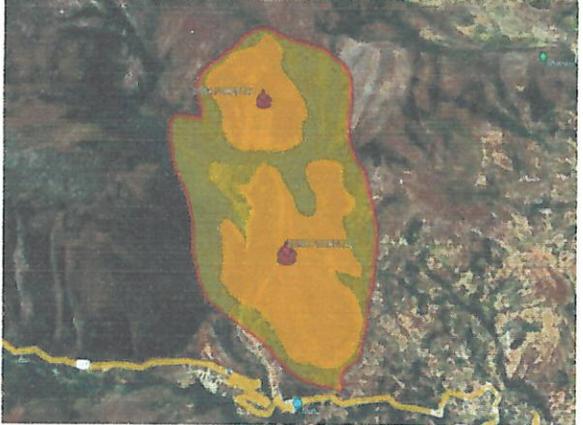
Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quito Cargo: Consultor	Sello y Firma: Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito EVALUADOR DEL RIESGO DE DESASTRES 2019-2023-CEPREU
	Fecha: Julio, 2023



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **019**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Ancash	Carhuaz	Shilla		Marcash	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
	3606	WGS84	18 Sur	Este:214668.21 Norte:8981216.26	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso es por el caserío de señor de Mayo de Catay, a 7 km aproximadamente de la Plaza de armas del distrito de Shilla.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural		Inducidos	X	
	Tipo	Incendio Forestal			
Descripción	1.- Sector con presencia de cobertura vegetal tipo forestal, arboles de eucalipto.				
	2. Los viento fuertes en esta zona son muy intensos en la temporada de junio a diciembre.				
Elementos Expuestos	Cobertura Vegetal: mas de 200 has				
	Area Agricola: mas de 6 has Via departamental Estructuras idraulicas				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	07/08/2020	quema en el botadero de Shilla, daños a cobertura natural			GRD DISTRITAL
	15/09/2020	quema de area forestales arboles en 6 has.			GRD DISTRITAL
Nivel de Peligro	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quito				Sello y Firma:	
Cargo: Consultor				 Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito EVALUADOR DEL RIESGO DE DESASTRES JUN 2021-2024-CEMERPROJ	
				Fecha: Julio, 2023	





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **020**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Ancash	Carhuaz	Carhuaz		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
PUENTE ECASH	2627	WGS84	18 Sur	Este:208882.4 Norte:8972552.0



II. DATOS GENERALES

Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte) **la plaza de armas de la provincia de Carhuaz a 500 metros al oeste, 15 minutos caminando.**

Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos
---------------------------------------	------------------	----------	-----------



Tipo **INUNDACION**

Descripción

Peligro Inducido

1.- Sector con presencia de erosión y socabación ocasionado por el rio santa el cual esta afectando viviendas, puentes, etc.

- MERCADO POPULAR
- VIA DE ACCESO A LA CORDILLERA NEGRA
- PUENTE
- DEFENSA RIBEREÑA
- CULTIVOS AGRICOLAS
- VIVIENDAS
- PARADERO DE MOTOTAXIS
- PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE CARHUAZ

Fecha	Descripción del Evento	Fuente
	sin reporte	SINPAD INDECT
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		
Nivel de Peligro (Cualitativo)	X	

III. DATOS DEL PROFESIONAL

Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quito

Cargo: Consultor

Sello y Firma:

Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito
EVALUADOR DEL RIESGO DE DESASTRES
SINPAD 2023-CERPROU

Fecha: Julio, 2023





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **021**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Ancash	Carhuaz	Marcara		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Alfura del puente Marcara	2732	WG584	18 Sur	Este:213971.72 Norte:8968207.0

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO

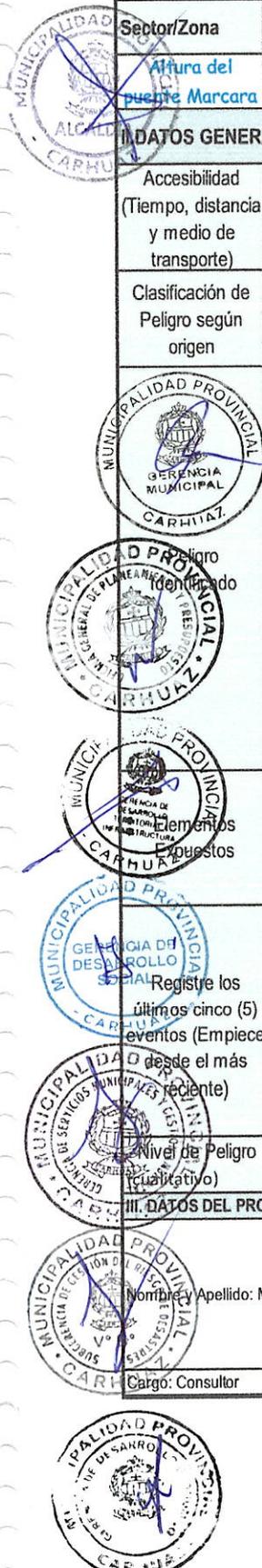
1 

2 

II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la capital del distrito de Marcara se sigue al Sur (rio santa)			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
	Tipo	INUNDACION		
	Descripción			
	1- El rio Marcará es el río principal del distrito de Marcará, paralelamente al río la población del distrito de Marcará desarrollan sus actividades como la ganadería, la agricultura, turismo (baños terminales de Chancos y Guadalupe), también construcción de viviendas, viveros, restaurantes y/o recreos, instituciones educativas y también hay red vial vecinal y puentes, sin respetar las fajas marginales, entonces ante un posible desastre afectaría los elementos expuestos descritos anteriormente.			
	Negocios Terrenos de Cultivos Viviendas Ganaderia			

Fecha	Descripción del Evento	Fuente								
2023	Lluvias intensas; provoca el aumento del caudal del río Marcará, más el deshielo que podría provocar inundación y por ende interrumpiendo la vía de la carretera, puentes así como las actividades que vienen desarrollando la población.	Pobladores y ET - PPRD								
<p>Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)</p>										
Nivel de Peligro (Cualitativo)	<table border="1"> <tr> <td>MUY ALTO</td> <td>ALTO</td> <td>MEDIO</td> <td>BAJO</td> </tr> <tr> <td></td> <td align="center">X</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		X			
MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO							
	X									

III. DATOS DEL PROFESIONAL	
Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quito	Sello y Firma: 
Cargo: Consultor	Fecha: Julio, 2023

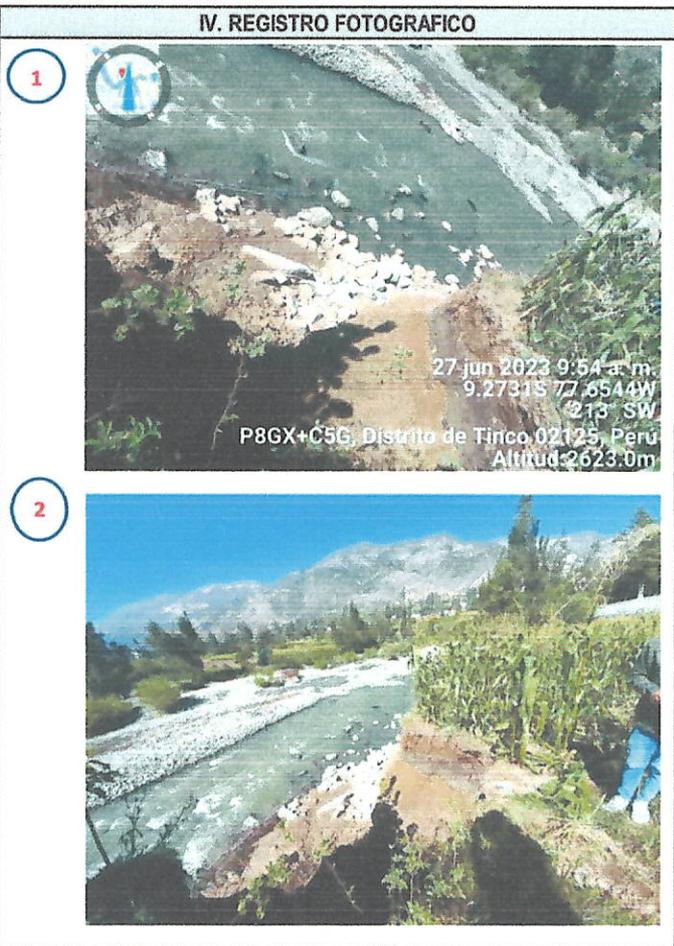




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **022**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Ancash	Carhuaz	Tinco		Pati
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
	2623	WGS84	18 Sur	Este:208366.84 Norte:8973865.2



II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	La plaza de armas del distrito de Tinco, via nacional, al sur de Tinco, 15 minutos con movilidad.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
	Tipo	INUNDACION		
	Descripción			
	1.- Sector con presencia de erosión producto del río santa afectando viviendas y cultivos.			

Cultivos
Viviendas
Exposos

Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento	Fuente	
	2023	sin reporte	GRD DISTRTAL	
Nivel de Peligro (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		

III. DATOS DEL PROFESIONAL	
Nombre y Apellido: Maximiliano E. Ramirez Quito	Sello y Firma: Ing. Maximiliano E. Ramirez Quito EVALUADOR DEL RIESGO DE DESASTRES EJ MPAT 2023-CEPREPROJ
Cargo: Consultor	Fecha: Julio, 2023



Anexo 5. Fichas técnicas de proyectos/actividades

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030	
FICHA TÉCNICA N° 01	
DENOMINACIÓN: CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA DE ESTRUCTURAS DE ENCAUSAMIENTO Y PROTECCIÓN EN AMBOS MÁRGENES DEL RIO CHUCCHUN, DISTRITO DE CARHUAZ Y ACOAMPAMA, PROVINCIA CARHUAZ, REGION ANCASH.	
1.0 GENERALIDADES	
1.1 Ubicación	CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA SUBCUENCA CHUCCHUN, CARHUAZ - ANCASH.
Departamento	Ancash
Provincia	Carhuaz
Distrito	Carhuaz/Acopampa
Centro Poblado	C.P Pariacaca / C.P Hualcán / Carhuaz / Acopampa
2.0 DE LA SITUACIÓN	
2.1 Descripción	2.2 Fotografías
<p>Existe el peligro inminente de la ocurrencia de aluvión por parte de la Laguna 513, de modo que se verían afectados pobladores de los distritos de Carhuaz y Acopampa, específicamente, los que habitan en la Subcuenca Chucchún. A ello se suma la alta vulnerabilidad de la población.</p>	<p>Fotografía N° 01: Qda Chucchun Colmatada.</p> <p>Fotografía N° 02: Propuesta de Muros en ambas margenes de la Qda. Chucchun</p>
3.0 DE LA INTERVENCIÓN	3.2 Objetivos
3.1 Descripción	<p>OBJETIVO GENERAL:</p> <p>1. Disminuir la vulnerabilidad de la población de los distritos de Carhuaz y Acopampa ante el peligro de aluvión.</p> <p>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</p> <p>1. Proteger infraestructura de servicios basicos como agua potable. 2. Proteger infraestructura basica como viviendas y sus medios de vida. 3. Proteger la transitabilidad de las vías y accesos de comunicacion.</p>
3.3 Plazo de la ejecución	3.4 Beneficiarios
2 años	Pobladores de los distritos de Acopampa y Carhuaz
3.5 Inversión	3.6 Fuente de financiamiento
S/ 10,000,000.00	PP-068, CANON SOBRE CANON
3.7 Observaciones	3.8 Prioridad
Este proyecto es a largo plazo y se podría subdividir en pequeños proyectos.	Muy Alta
3.9 Funcionario responsable	3.10 Fecha
Municipalidad Provincial de Carhuaz	Jun-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2022 - 2025

FICHA TÉCNICA N° 02

DENOMINACIÓN: PROYECTO DE CONTROL DEL RIESGO DE MOVIMIENTOS EN MASA EN EL SECTOR RAMPAC GRANDE, DISTRITO CARHUAZ Y ATAQUERO, PROVINCIA CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

1.1.1 Departamento

Ancash

1.1.2 Provincia

Carhuaz

1.1.3 Distrito

Carhuaz / Ataquero

1.1.4 Centro Poblado

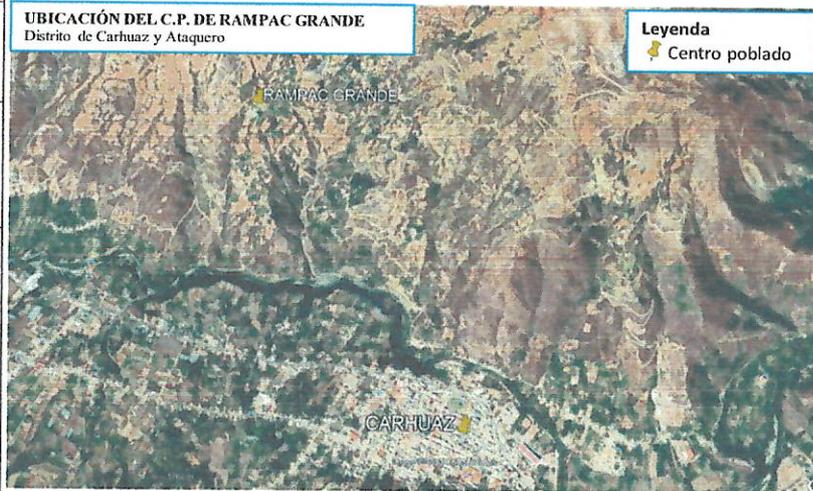
Rampac Grande / Maya / Huellap

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL C.P. RAMPAC GRANDE, CARHUAZ - ANCASH.

UBICACIÓN DEL C.P. DE RAMPAC GRANDE
Distrito de Carhuaz y Ataquero

Leyenda

★ Centro poblado



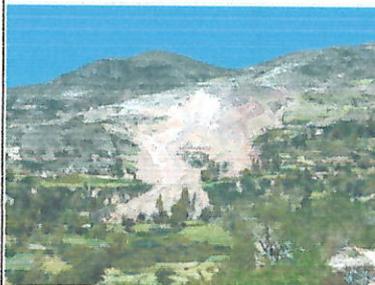
2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

2.2 Fotografías

Debido a las constantes precipitaciones se han originado deslizamientos en el sector de Rampac Grande, además, a ello se suma el debilitamiento de taludes debido a la colmatación de agua por riego por gravedad.

Fotografía N° 01. Deslizamiento en el sector de Rampac Grande.



Fotografía N° 02.: Deslizamiento en el sector de Rampac Grande.



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

3.2 Objetivos

ACTIVIDAD 01: Forestación intensiva con especies nativas en la cabecera de la cuenca.

ACTIVIDAD 02: Construcción de Sistema de Drenaje superficial en el sector control de las aguas pluviales

ACTIVIDAD 03: Elaboración de EVAR por movimientos en masa con el fin de determinar si la zona es de riesgo mitigable o no.

OBJETIVO GENERAL:

1. Disminuir la vulnerabilidad de la población del C.P. RAMPAC GRANDE.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Reforestar con plantas nativas a modo de protección y control del proceso de movimientos en masa.
2. Revestir el canal de riego y construir canales de coronación.

3.3 Plazo de la ejecución

3.4 Beneficiarios

6 meses

Pobladores del Centro Poblado de Rampac Grand en el distrito de Carhuaz y pobladores del sector Huellap del distrito de Ataquero.

3.5 Inversión

3.6 Fuente de financiamiento

1500,000.00

PP-068, CANON SOBRE CANON

3.7 Observaciones

3.8 Prioridad

Este proyecto es de suma importancia, en vista que contribuye a la seguridad de la población

Alta

3.9 Funcionario responsable

3.10 Fecha

Municipalidad Provincial de Carhuaz

Jul-23





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 03

DENOMINACIÓN: CONSTRUCCIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE EN LA CABECERA DEL DESLIZAMIENTO EN EL CENTRO POBLADO DE MAYA, DISTRITO DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Carhuaz
1.1.3 Distrito	Carhuaz
1.1.4 Centro Poblado	Maya

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL C.P. MAYA, CARHUAZ - ANCASH.



2.0 DE LA SITUACIÓN

Debido a las constantes precipitaciones se originó un deslizamiento en el sector de Shauri Cuta al este del Centro Poblado de Maya, siendo vulnerables la población del C.P de Maya, un canal de riego y las vías de acceso.

2.2 Fotografías

Fotografía N° 01. Deslizamiento en el sector Shauri Cuta, al este del C.P. Maya.



Fotografía N° 02.: Viviendas del C.P. Maya, expuestas al deslizamiento.



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

1. Construcción de zanjas de drenaje (impermeabilizados) sobre la cabecera del deslizamiento de modo que al coleccionar las aguas de las lluvias y drenarlas hacia una quebrada alterna, se evite la infiltración de estas en las áreas de agrietamiento.
2. Estudio de Evaluación del Riesgo de Desastres en la Localidad

3.2 Objetivos

1. Colectar las aguas de lluvia y drenarlas hacia una quebrada alterna.
2. Evitar la infiltración de agua de lluvia en las grietas del deslizamiento.

3.3 Plazo de la ejecución

3 meses

3.4 Beneficiarios

Pobladores del Centro Poblado de Maya, Carhuaz.

3.5 Inversión

\$ 400,000.00

3.6 Fuente de financiamiento

PP-068, CANON SOBRE CANON

3.7 Observaciones

Este proyecto es de suma importancia, en vista que contribuye a la seguridad de la población, ya que actualmente ha generado que se creen condiciones de vulnerabilidad físicas, sociales y económicas necesarias para que el movimiento en masa sea una amenaza y pueda causar grandes

3.8 Prioridad

Alta

3.9 Funcionario responsable

Municipalidad Provincial de Carhuaz

3.10 Fecha

Jul-23



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ– REGIÓN ANCASH”



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 04

DENOMINACIÓN: CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN Y DESQUINCHE DE LA TALUD EN EL MARGEN DERECHO DE LA CARRETERA, EN LA ENTRADA DE LA LOCALIDAD NIVIN, DISTRITO DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR NIVIN, CARHUAZ, ANCASH.

1.1.1 Departamento Ancash

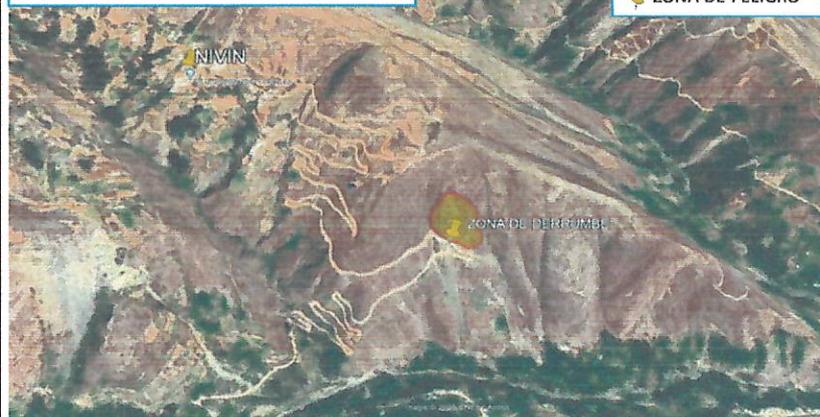
1.1.2 Provincia Carhuaz

1.1.3 Distrito Carhuaz

1.1.4 Centro Poblado Nivin

UBICACIÓN DEL C.P. DE NIVIN
Distrito de Carhuaz

Leyenda
ZONA DE PELIGRO



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.0 Descripción

2.2 Fotografías

El sector de Nivin existe el riesgo de la generación de deslizamiento, siendo este peligro Alto.



Fotografía N° 01. Zona crítica de la carretera del sector Nivin.

3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

3.2 Objetivos

POR LA ALTA PENDIENTE DE LA ZONA Y EN PRESENCIA DE FUERTES LLUVIAS SE DESPRENDE BLOQUES DE ROCAS AFECTANDO LA CARRETERA EN VARIOS TRAMOS.

1. Realizar la construcción de un muro de contención para proteger la vía, a los transeúntes y transportistas
2. Realizar el desquinche de la talud para evitar daños mayores.
3. Realizar el enmallado de talud.

3.3 Plazo de la ejecución

3.4 Beneficiarios

90 días

Pobladores de los sector Nivin

3.6 Inversión
S/ 500 000.00

3.6 Fuente de financiamiento

3.7 Observaciones

3.8 Prioridad

Este proyecto se podría subdividir en pequeños proyectos.

Alta

3.9 Funcionario responsable

3.10 Fecha

Municipalidad Provincial de Carhuaz

Jul-23





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 05

DENOMINACIÓN: PROYECTOS DE REFORESTACIÓN PARA EL CONTROL DEL RIESGO DE MOVIMIENTO EN MASA EN EL SECTOR DE RAMPAC CHICO, DISTRITO DE CARHUAZ, PROVINCIA DE CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Carhuaz
1.1.3 Distrito	Carhuaz
1.1.4 Centro Poblado	Rampac Chico

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL C.P. RAMPAC CHICO, CARHUAZ, ANCASH.



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

1. El sector Rampac Chico, presenta riesgos altos ante movimientos en masa, debido a las intensas lluvias en suelo desnudo, afectando principalmente terrenos de cultivo y viviendas, por ende se debe controlar el peligro a través de reforestación.

2. Estudio de Evaluación del Riesgo de Desastres.



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

Mediante convenio y coordinación con los representantes de instituciones relacionados con reforestación y con apoyo de asistencia técnica de SERFOR, UNASAM, INAIGEM, y DIACONIA. Implementar un proyecto en el cual se instalarán áreas de reforestación de especies nativas (quenual, aliso, quishuar) con apoyo de los pobladores.

3.2 Plazo de la ejecución
08 meses

3.3 Inversión
S/ 1,500,000.00

3.7 Observaciones

3.9 Funcionario responsable
Municipalidad Provincial de Carhuaz

3.2 Objetivos

1. Prevenir y reducir el riesgo de deslizamiento ante viviendas y cultivos en el CP Rampac Chico.

3.4 Beneficiarios
Pobladores de los sectores de Rampac Chico.

3.6 Fuente de financiamiento
PP-068

3.8 Prioridad
Muy Alta

3.10 Fecha
Jul-23





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 06

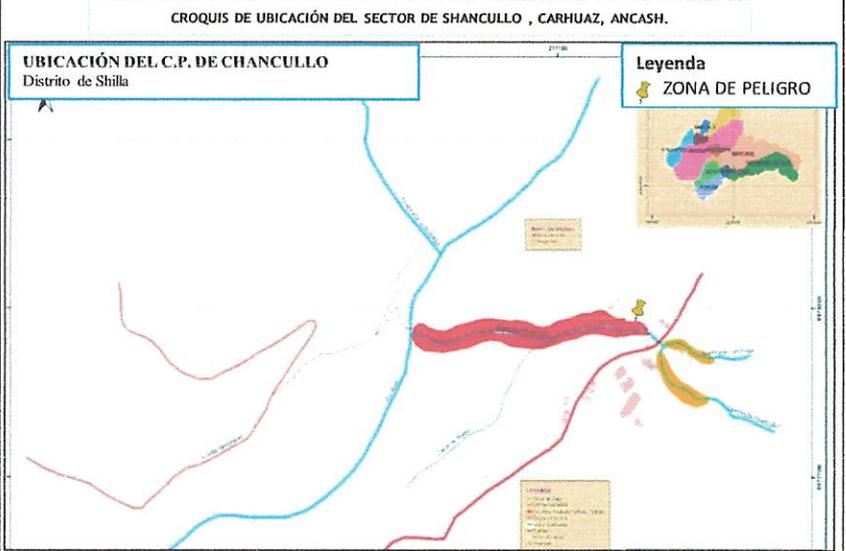
DENOMINACIÓN: CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA EN AMBOS MÁRGENES DE LA QDA SHANCULLO, DISTRITO DE SHILLA, PROVINCIA DE CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación



Departamento	Ancash
Provincia	Carhuaz
1.1.3 Distrito	Shilla
1.1.4 Centro Poblado	Shancullo



2.0 DE LA SITUACIÓN



2.1 Descripción
 Dentro de esta área se encuentran las dos quebradas que se juntan aguas arriba de la quebrada crítica, que en épocas de máxima recarga contribuyen a las inundaciones en la parte baja de la quebrada. En épocas de intensas precipitaciones pluviales se activarían las quebradas generando daños en la vía de comunicación, viviendas medios de vida.

2.2 Fotografías

Fotografía N° 01: Viviendas e infraestructura vial expuestas a la activación de la Quebrada.



Fotografía N° 02.: Quebrada Shancullo colmatada.



3.0 DE LA INTERVENCIÓN



3.1 Descripción
ACTIVIDAD 01: Construcción de defensa ribereña en ambas márgenes de la quebrada.
ACTIVIDAD 01: Limpieza General del Cauce.

3.2 Objetivos

OBJETIVO GENERAL:
 Proteger ante desborde y las inundaciones el camino de acceso a las tierras de cultivo y el puente que se encuentra aguas abajo de la quebrada Shancullo.
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:
 1. Garantizar la evacuación de las aguas producto de las lluvias, en el sector Shancullo del distrito de Shilla.
 2. Fortalecer de manera integral a las organizaciones y a la sociedad civil priorizando la participación de los grupos vulnerables beneficiados por el proyecto.



3.3 Plazo de la ejecución
 1 año
3.5 Inversión
 S/ 3.000.000,00
3.7 Observaciones

3.4 Beneficiarios

Pobladores de la ciudad de Shilla.

3.6 Fuente de financiamiento

PP-068, FONDES, MVCS, MIDAGRI

3.8 Prioridad

Alta

3.9 Funcionario responsable
 Municipalidad Provincial de Carhuaz.

3.10 Fecha

Jul-23





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 07

DENOMINACIÓN: CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA EN AMBAS MARGENES EN EL SECTOR DE PUENTE URPE URAN, DISTRITO SHILLA, PROVINCIA CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Carhuaz
1.1.3 Distrito	Shilla
1.1.4 Sector	Puente Urpe Uran

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR PUENTE URPE URAN, CARHUAZ, ANCASH.



UBICACIÓN DEL SECTOR PUENTE URPE URAN
Distrito de Shilla

Leyenda
ZONA DE PELIGRO

2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

Dentro de esta área se encuentra una quebrada que cruza la vía departamental Carhuaz - Asuncion. Y en épocas de intensas lluvias podría activarse y generar flujo de lodos afectando. Puente, cultivos, viviendas.

2.2 Fotografías

Fotografía N° 01. Puente Urpe Uran afectado por la activación de la quebrada.



Fotografía N° 02.: Cauce de la quebrada completamente colmatado.



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

ACTIVIDAD 01: Construcción de defensa ribereña en ambas márgenes de la quebrada.
ACTIVIDAD 02: Limpieza General del Cauce.

3.2 Plazo de la ejecución
07 meses

3.3 Inversión
S/ 2,500,000.00

3.4 Observaciones

3.9 Funcionario responsable
Municipalidad Provincial de Carhuaz.

3.2 Objetivos

OBJETIVO GENERAL:
Proteger ante desborde y las inundaciones el camino de acceso a las tierras de cultivo y el puente que se encuentra aguas abajo de la quebrada.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Garantizar la evacuación de las aguas producto de las lluvias en el sector Puente Urpe Uran y que mantenga la continuidad de servicios básicos estratégicos como es de transporte.

3.4 Beneficiarios
Pobladores de la ciudad de Shilla.

3.6 Fuente de financiamiento
PP-068, FONDES, MVCS, MTC

3.8 Prioridad
Muy Alta

3.10 Fecha
Jul-23



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ– REGIÓN ANCASH”



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 08

DENOMINACIÓN: CONSTRUCCIÓN DE MALLAS DINAMICAS EN LA PARTE ALTA DE LA QUEBRADA PIÑIURAN, DISTRITO DE ANTA, PROVINCIA DE CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Carhuaz
1.1.3 Distrito	Anta
1.1.4 Sector	Piñiuran

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR PIÑIURAN, ANTA, CARHUAZ, ANCASH.



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción
 El lecho de la quebrada del río Piñi Ura permite notar la presencia de dos zonas características de erosión y deposición. La quebrada Piñi Ura es un colector troncal del escurrimiento superficial de la cuenca del río Santa. La quebrada tiene su origen en la parte alta del distrito de Anta, es una quebrada que se activa en temporada de lluvias conduciendo un caudal considerable y convirtiéndose de esta manera la parte baja en una zona vulnerable ante un flujo de

2.2 Fotografías

Fotografía N° 01. Área del cauce de la quebrada colmatada.	Fotografía N° 02.: Viviendas e infraestructura vial expuestas al flujo de detritos.

3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción
ACTIVIDAD 01: Construcción de mallas dinámicas en la parte alta de la quebrada para contener la energía del huayco.
ACTIVIDAD 02: La propuesta no estructural consiste en la descolmatación, con el retiro del lecho del cauce el material colmatado en los 155 m identificados en la quebrada del Piñi Ura.

3.2 Plazo de la ejecución
 06 meses

3.3 Inversión
 S/ 2,800,000.00

3.4 Observaciones

3.5 Funcionario responsable
 Municipalidad Provincial de Carhuaz.

3.2 Objetivos

OBJETIVO GENERAL:
 Proteger ante desborde y las inundaciones el camino de acceso a las tierras de cultivo y el puente que se encuentra aguas abajo de la quebrada.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Garantizar la evacuación de las aguas producto de las lluvias en el sector Piñiuran y que mantenga la continuidad de servicios básicos estratégicos como es de transporte de la vía nacional.

3.4 Beneficiarios
 Pobladores de Anta y Marcara.

3.6 Fuente de financiamiento
 PP-068, FONDES, MVCS, MIDAGRI.

3.8 Prioridad
 Muy Alta

3.10 Fecha
 Jul-23





“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ– REGIÓN ANCASH”



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 09

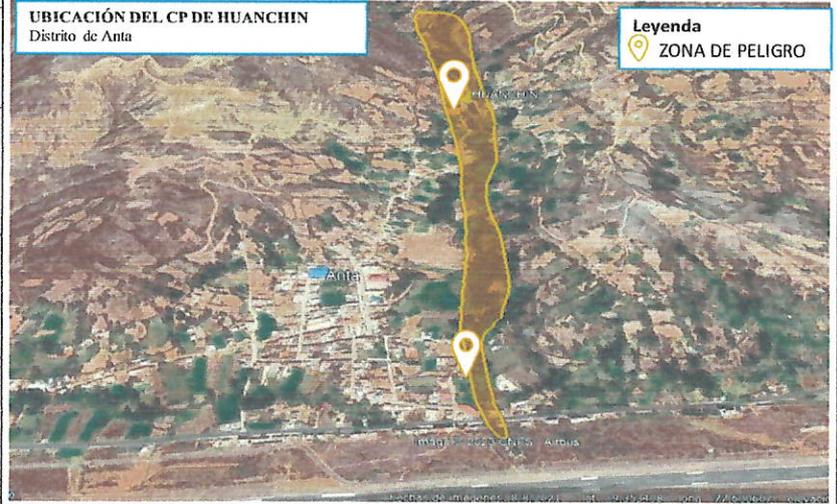
DENOMINACIÓN: CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA EN LOS MÁRGENES DE LA QDA SAN LUIS, CENTRO POBLADO DE HUANCHIN, DISTRITO DE ANTA, PROVINCIA DE CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Carhuaz
1.1.3 Distrito	Anta
1.1.4 Centro Poblado	Huanchin

CROQUIS DE UBICACIÓN BARRIO HUANCHIN, ANTA, CARHUAZ, ANCASH.



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción
 El lecho de la quebrada del río San Luis es un colector troncal del escurrimiento superficial de la sub cuenca. La quebrada tiene su origen en la parte alta del distrito de Anta y se activa en temporada de lluvias conduciendo un caudal considerable y convirtiéndose de esta manera la parte baja en una zona vulnerable ante un flujo de todos. Dejando aislados a centros poblados del distrito.

2.2 Fotografías

Fotografía N° 01. Área de asentamiento de viviendas expuestas a activación de quebrada.

26 jun 2023 3:44 p. m.
9.3580S 77.6071W
27° NE
Jr. Constitución, Anta 02105, Perú
Altitud:2880.0m

Fotografía N° 02.: Cauce de la quebrada colmatada.

26 jun 2023 4:08 p. m.
9.3555S 77.5971W
27° NE
3M, 02105, Anta 02105, Perú
Altitud:2795.0m



2.3 Descripción
ACTIVIDAD 01: Construcción de defensa ribereña en los márgenes donde viviendas y cultivos se encuentran expuestos.
ACTIVIDAD 01: La propuesta no estructural consiste en la descolmatación, con el retiro del lecho del cauce el material colmatado identificados en la quebrada Huanchin.

3.3.4 Plazo de la ejecución
 06 meses

3.3.5 Inversión
 S/ 1,800,000.00

3.7 Observaciones

3.2 Objetivos

OBJETIVO GENERAL:
 Proteger Reducir los daños por activación de quebradas al camino de acceso a los centros poblados de Huacran, Huanchin, etc y a las tierras de cultivo y el puente que se encuentra aguas abajo de la quebrada.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Garantizar la continuidad de servicios basicos estrategicos como es de transporte de la via vecinal.
2. Reducir los daños a las viviendas y cultivos frente a activación de quebradas.

3.4 Beneficiarios
 Pobladores de Huacran Huanchin del distrito de Anta.

3.6 Fuente de financiamiento
 PP-068, FONDES, MVCS, MIDAGRI.

3.8 Prioridad
 Muy Alta



3.9 Funcionario responsable
 Municipalidad Provincial de Carhuaz.

3.10 Fecha
 Jul-23





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

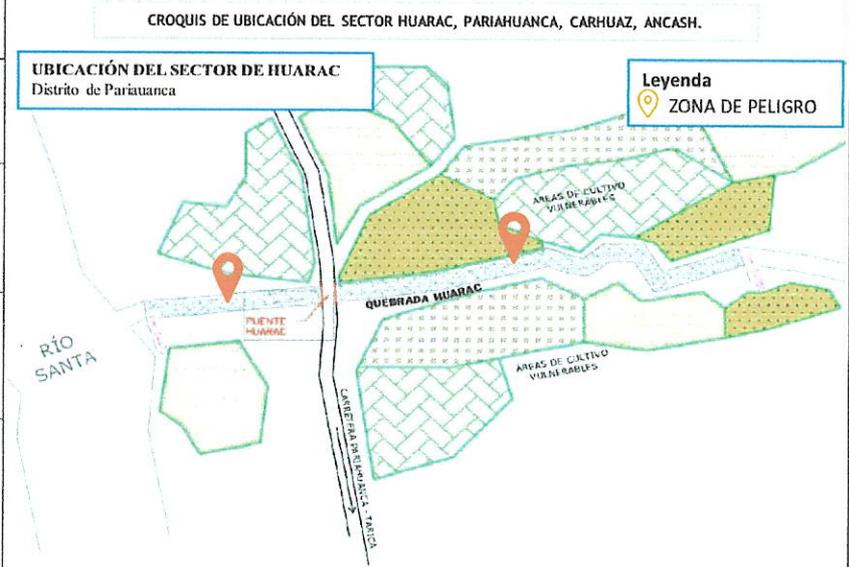
FICHA TÉCNICA N° 10

DENOMINACIÓN: RECONSTRUCCION Y/O MEJORAMIENTO DEL PUENTE CARROZABLE CON SISTEMAS DE EVACUACION DE AGUAS PLUVIALES SECTOR HUARAC, DISTRITO DE PARIAHUANCA, PROVINCIA DE CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

Departamento	Ancash
Provincia	Carhuaz
Distrito	Pariahuanca
Sector	Huarc



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

La quebrada Huarac es un afluente al río Santa que es un colector, troncal del escurrimiento superficial de la cuenca del río Santa. La quebrada tiene su origen en la parte alta del distrito de Pariahuanca, es una quebrada que se activa en temporada de lluvias conduciendo un caudal considerable y convirtiendo de esta manera la parte baja en una zona vulnerable ante una inundación, que podría afectar viviendas y áreas de cultivos ubicados en el sector Pariahuanca.

2.2 Fotografías



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

ACTIVIDAD 01: Reconstrucción y/o mejoramiento del puente carrozable con sistemas de evacuación de aguas pluviales.
ACTIVIDAD 01: La propuesta no estructural consiste en la descolmatación, con el retiro del lecho del cauce el material colmatado identificados en la quebrada Huarac.

3.2 Objetivos

OBJETIVO GENERAL:
 Proteger y Reducir el riesgo de desborde y huayco en el camino de acceso a las tierras de cultivo y el puente que se encuentra aguas abajo de la quebrada.
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:
 1. Garantizar la continuidad de servicios básicos estratégicos como es de transporte de la vía vecinal.
 2. Reducir los daños a las viviendas y cultivos frente a activación de quebradas.

3.3 Plazo de la ejecución

06 meses

3.4 Beneficiarios

Pobladores de Pariahuanca.

3.5 Inversión

1,500,000.00

3.6 Fuente de financiamiento

PP-068, FONDES, MVCS, MIDAGRI.

3.7 Observaciones

3.8 Prioridad

Alta

3.9 Funcionario responsable

Municipalidad Provincial de Carhuaz.

3.10 Fecha

Jul-23





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 11

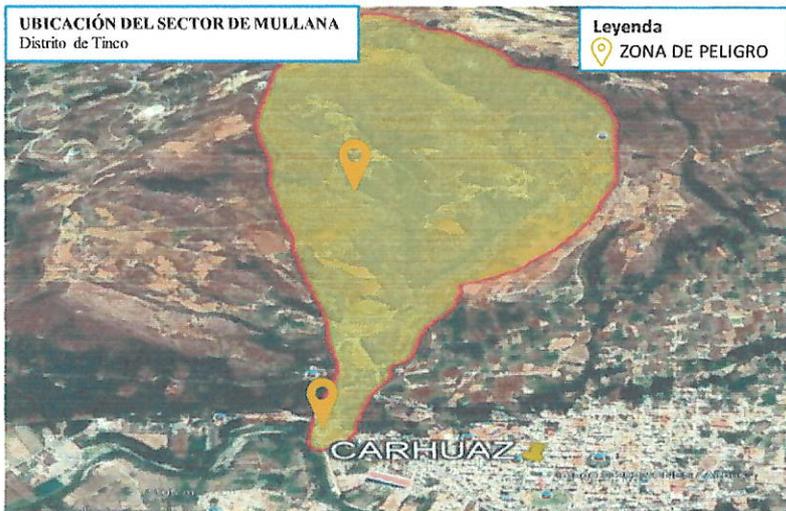
DENOMINACIÓN: CONSTRUCCION DE DIQUES DISIPADORES DE ENERGIA EN LA PARTE ALTA DE LA QDA BRUJA ARMANAN, SECTOR MULLANA, DISTRITO DE TINCO, PROVINCIA DE CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Carhuaz
1.1.3 Distrito	Tinco
1.1.4 Sector	Mullana

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR MULLANA, TINCO, CARHUAZ, ANCASH.



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

La quebrada Bruja Armanan es un colector troncal del escurrimiento superficial de la cuenca del río Santa. La quebrada tiene su origen en la parte alta de la localidad de Mullana, es una quebrada que se activa en temporada de lluvias conduciendo un caudal considerable y convirtiéndose de esta manera la parte baja en una zona vulnerable ante un huayco, que podría afectar viviendas, vía nacional, PTAR, y carreteras entre Tinco y Carhuaz.

2.2 Fotografías

Fotografía N° 01. Vista de la PTAR en el área próxima al cauce de la Qda Bruja Armanan.



Fotografía N° 02.: Construcción de Diques Disipadores de Energía en la Parte alta de la Qda Bruja Armanan.



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

ACTIVIDAD 01: Construcción de diques disipadores de energía en la parte alta de la quebrada Bruja Armanan.

3.2 Objetivos

- OBJETIVO GENERAL:**
Proteger y Reducir el riesgo de huayco la infraestructura que se encuentra en la parte baja de la quebrada.
- OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**
1. Garantizar la continuidad de servicios básicos estratégicos como es de transporte de la vía vecinal.
 2. Reducir los daños a las viviendas y cultivos frente a activación de quebradas.
 3. Reducir los daños a la infraestructura de saneamiento - Plant de Tratamiento PTAR.

3.3 Plazo de la ejecución

18 meses

3.4 Beneficiarios

Pobladores de Carhuaz

3.5 Inversión

S/ 2,500,000.00

3.6 Fuente de financiamiento

PP-068, FONDES, MVCS, MIDAGRI.

3.7 Observaciones

3.8 Prioridad

Muy Alta

3.9 Funcionario responsable

Municipalidad Provincial de Carhuaz.

3.10 Fecha

Jul-23



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ– REGIÓN ANCASH”



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 12

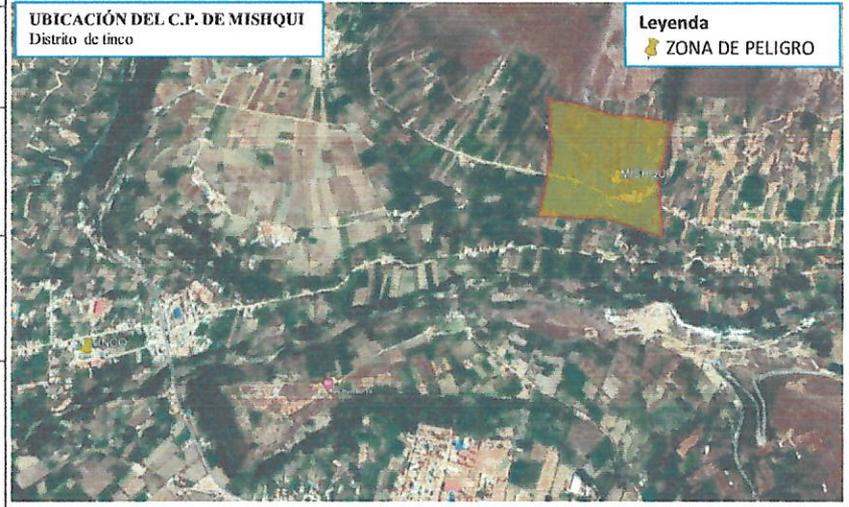
DENOMINACIÓN: PROYECTO DE CONTROL DEL RIESGO DE MOVIMIENTOS EN MASA EN EL CENTRO POBLADO DE MISHQUI, DISTRITO DE TINCO, PROVINCIA DE CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

CROQUIS DE UBICACIÓN C.P. MISHQUI, TINCO, CARHUAZ, ANCASH.

1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Carhuaz
1.1.3 Distrito	Tinco
1.1.4 Centro Poblado	Mishqui



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

El centro poblado de Mishqui se encuentra asentada sobre una ladera susceptible a movimientos en masa. Si no se toman medidas preventivas y correctivas se registrarán posibles daños a viviendas e cultivos.



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

ACTIVIDAD 01: Forestación intensiva con especies nativas en la cabecera de la cuenca.
ACTIVIDAD 02: Construcción de Sistema de Drenaje superficial en el sector control de las aguas pluviales
ACTIVIDAD 03: Elaboración de EVAR por movimientos en masa con el fin de determinar si la zona es de riesgo mitigable o no.

3.2 Plazo de la ejecución
06 meses

3.3 Inversión
S/ 1,500,000.00

3.4 Observaciones
Este proyecto es a largo plazo y se podría subdividir en pequeños proyectos.

3.5 Funcionario responsable
Municipalidad Provincial de Carhuaz

3.2 Objetivos

OBJETIVO GENERAL:
1. Disminuir la vulnerabilidad de la población del centro poblado de Mishqui.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:
1. Reforestar con plantas nativas a modo de protección y control del proceso de movimientos en masa.
2. Revestir el canal de riego y construir canales de coronación.

3.4 Beneficiarios
Pobladores del centro poblado de Mishqui

3.6 Fuente de financiamiento
PP-068

3.8 Prioridad
Alta

3.10 Fecha
Jul-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 13

DENOMINACIÓN: CONSTRUCCIÓN DE ZANJAS DE DRENAJE EN LA CABECERA DEL DESLIZAMIENTO EN EL SECTOR DE HUELLAP, DISTRITO DE ATAQUERO, PROVINCIA DE CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Carhuaz
1.1.3 Distrito	Ataquero
1.1.4 Centro Poblado	Huellap

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL C.P. HUELLAP, CARHUAZ, ANCASH.



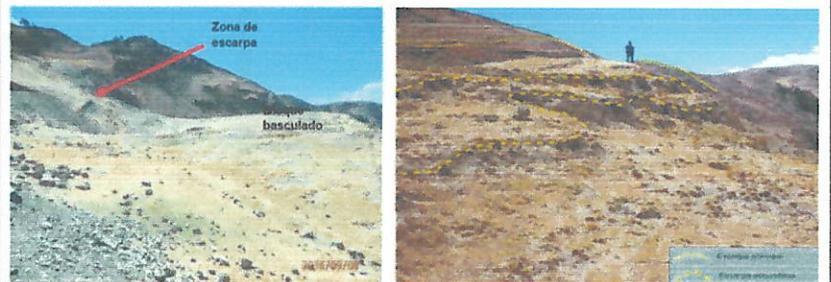
2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

El terreno está constituido por arcillas, arenas, limos y bloques producto de un antiguo deslizamiento en proceso de reactivación, lo cual está afectando viviendas adyacentes al caserío. Vías de acceso y postes de tendido eléctrico, dicha situación se ve agravada en presencia intensas precipitaciones pluviales. El deslizamiento y sus reactivaciones son de tipo rotacional, presentando escarpas activas semicirculares a rectas. El avance de los deslizamientos reactivados es de tipo lento y progresivo. (INGEMMET, 2017).

2.2 Fotografías

Fotografía N° 01 y 02. Áreas expuestas a movimientos en masa en la localidad de Huellap.



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

Construcción de zanjias de drenaje (impermeabilizados) sobre la cabecera del deslizamiento de modo que al coleccionar las aguas de las lluvias y drenarlas hacia una quebrada alterna, se evite la infiltración de estas en las grietas.

3.2 Objetivos

1. Colectar las aguas de lluvia y drenarlas hacia una quebrada alterna.
2. Evitar la infiltración de agua de lluvia en las grietas del deslizamiento.

3.3 Plazo de la ejecución

08 meses

3.4 Beneficiarios

Pobladores del Sector Huellap, Ataquero, Carhuaz.

3.5 Inversión

S/1,500,000.00

3.6 Fuente de financiamiento

PP-068

3.7 Observaciones

3.8 Prioridad

Alta

3.9 Funcionario responsable

Municipalidad Provincial de Carhuaz

3.10 Fecha

Jul-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 14

DENOMINACIÓN: CONSTRUCCION DE MURO DE PROTECCION LATERAL EN LA QUEBRADA DE VICOS PACHAN, DISTRITO DE MARCARA, PROVINCIA DE CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Carhuaz
1.1.3 Distrito	Marcara
1.1.4 Sector	Vicos Pachan

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR VICOS PACHAN, MARACRA, CARHUAZ, ANCASH.



2.0 DE LA SITUACIÓN

La quebrada Huamanyacu en épocas de intensas precipitaciones pluviales incrementa su caudal llevando consigo piedras y lodos. En la parte baja de la quebrada se asienta la localidad de Vicos, cuyas viviendas están expuestas por huayco.

2.2 Fotografías

Fotografía N° 01. Área de asentamiento afectando viviendas en la localidad Vicos Pachan.

Fotografía N° 02.: Viviendas acentadas en el cauce de quebrada.

3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción
ACTIVIDAD 01: Construcción de muro de protección lateral en la quebrada de Vicos Pachan.

3.2 Plazo de la ejecución
 08 meses

3.3 Inversión
 S/ 2,500,000.00

3.7 Observaciones

3.9 Funcionario responsable
 Municipalidad Provincial de Carhuaz.

3.2 Objetivos
OBJETIVO GENERAL:
 Proteger y Reducir el riesgo de huayco las viviendas que se encuentra en la parte baja de la quebrada.
OBJETIVOS ESPECÍFICOS:
 1. Garantizar la continuidad de servicios básicos estratégicos como es de transporte de la vía vecinal.
 2. Reducir los daños a las viviendas y cultivos frente a activación de quebradas.

3.4 Beneficiarios
 Pobladores de la localidad de Vicos Pachan

3.6 Fuente de financiamiento
 PP-068, FONDES, MVCS, MIDAGRI.

3.8 Prioridad
 Muy Alta

3.10 Fecha
 Jul-23



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 15

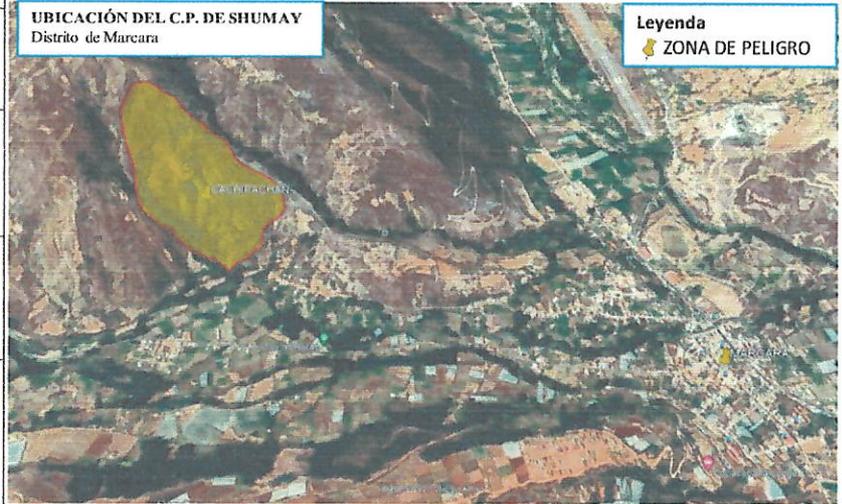
DENOMINACIÓN: EJECUTAR UN PROYECTO DE FORESTACIÓN PARA EL CONTROL DE MOVIMIENTOS EN MASA EN EL SECTOR DE CACHIPACHAN DEL DISTRITO DE MARCARA, PROVINCIA DE CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Carhuaz
1.1.3 Distrito	Marcara
1.1.4 Centro Poblado	Shumay/Cachipachan

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL SECTOR DE CACHIPACHAN, CARHUAZ, ANCASH.



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción
El sector de Cachipachan Presenta riesgos ante movimientos en masa, principalmente en terrenos agrícolas con pendientes altas (prácticamente toda la zona), afectando viviendas, población. Un aporte muy importante sería la forestación.

2.2 Fotografías

Fotografía N° 01 y 02. Áreas expuestas a movimientos en masa en el sector de Cachipachan, distrito de Marcara.



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción
Con el apoyo de las instituciones relacionadas con forestación, recuperación de ecosistemas, control de riesgo, entre otros y con la ayuda de especialistas se realizará la forestación con especies nativas, cuya sostenibilidad se buscará a través de la inclusión

3.2 Objetivos

- OBJETIVO GENERAL:**
1. Disminuir la vulnerabilidad de la población del sector de Cachipachan.
- OBJETIVOS ESPECÍFICOS:**
1. Reforestar con plantas nativas a modo de protección y control del proceso de movimientos en masa.
2. Instalar mas de 15 Has de áreas forestales



3.3 Plazo de la ejecución

01 años

3.4 Beneficiarios

Pobladores del sector de Cachipachan - Shumay.



3.5 Inversión

S/ 3,000,000.00

3.6 Fuente de financiamiento

PP-068, FONDES, MVCS

3.7 Observaciones

Este proyecto es a largo plazo y se podría subdividir en pequeños proyectos.

3.8 Prioridad

Muy Alta

3.9 Funcionario responsable

Municipalidad Provincial de Carhuaz

3.10 Fecha

Jul-23





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 16

DENOMINACIÓN: PLANTACIONES FORESTALES PARA LA RECUPERACIÓN DE ECOSISTEMAS DEGRADADOS POR LOS INCENDIOS FORESTALES, PROVINCIA DE CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

CROQUIS DE UBICACIÓN DEL C.P. SHUMAY, MARCARA, CARHUAZ - ANCASH.

1.1.1 Departamento: Ancash

1.1.2 Provincia: Carhuaz

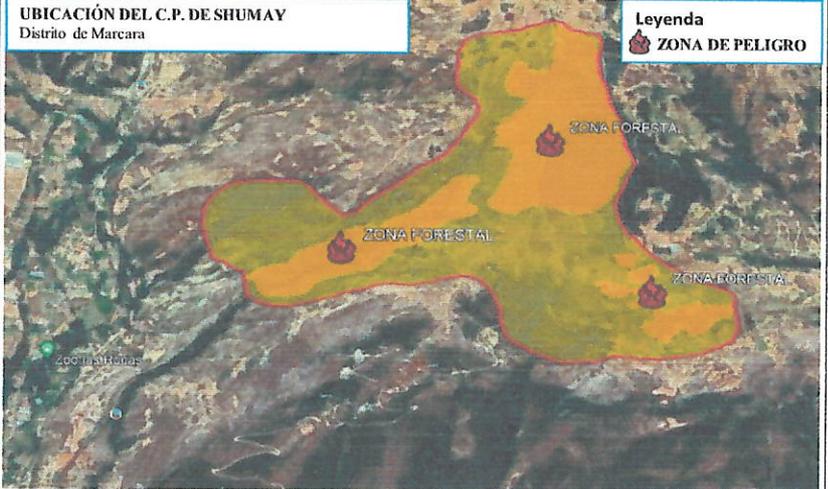
1.1.3 Distrito: Marcara

1.1.4 Centro Poblado: Shumay

UBICACIÓN DEL C.P. DE SHUMAY
Distrito de Marcara

Leyenda

ZONA DE PELIGRO



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

Ante un posible incendio forestal, se verían afectados más de 100 hectáreas de cobertura vegetal y actualmente no existen brigadistas forestales en la provincia de Carhuaz.

2.2 Fotografías

Fotografía N° 01. Vista panorámica de la zona forestal del C.P. Shumay.



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

Estructurar y desarrollar un programa de sensibilización y educación ambiental para la prevención y mitigación de incendios forestales mediante la implementación de simulacros, junto a entidades como la fiscalía especializada en asuntos medio ambientales.

3.2 Objetivos

OBJETIVO GENERAL:

1. Formar los brigadistas forestales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Involucrar coordinadamente a los actores responsables en la atención y prevención de incendios forestales.
2. Promover la aplicación del Protocolo de restauración de Áreas Afectadas por incendios forestales.

3.3 Plazo de la ejecución

1 año y 6 meses

3.4 Beneficiarios

Pobladores del Centro Poblado de Shumay, Marcara.

3.5 Inversión

311 200 000.00

3.6 Fuente de financiamiento

PP-068, CANON SOBRE CANON

3.7 Observaciones

Este proyecto es de suma importancia, en vista que contribuye a la seguridad de la población.

3.8 Prioridad

Alta

3.9 Funcionario responsable

Municipalidad Provincial de Carhuaz

3.10 Fecha

Jul-23





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 17

DENOMINACIÓN: INSTALACIÓN DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FRENTE A INUNDACIONES EN AMBAS MÁRGENES DE LA DEL RIO SANTA (AGUAS ABAJO DEL PUENTE ECASH), DISTRITO Y PROVINCIA DE CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA ZONA EN PELIGRO, CARHUAZ, ANCASH.



1.1.1 Departamento

Ancash

1.1.2 Provincia

Carhuaz

1.1.3 Distrito

Carhuaz

1.1.4 Centro Poblado

Puente Ecash

2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

En épocas muy marcadas del año, como son las épocas de altas precipitaciones se producen un incremento elevado del caudal del Rio Santa causando inundaciones en ambos márgenes del Rio.

2.2 Fotografías

Fotografía N° 01. Vista panorámica de la zona de Inundación.



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

se requiere una urgente intervención con la limpieza y protección del tramo afectado por el Rio Santa, para lo cual se debe formular un proyecto que contemple estos aspectos

3.2 Objetivos

1. Limpieza del tramo donde se ve afectado en tiempos de crecida del Rio Santa.
2. Construcción de los sistemas de protección en ambas márgenes de la zona de afectación.

3.3 Plazo de la ejecución

06 meses

3.4 Beneficiarios

Pobladores del Distrito de Carhuaz, establecidos en ambas márgenes de la zona de afectación.

3.5 Inversión

1,806,000.00

3.6 Fuente de financiamiento

PP-068

3.7 Observaciones

3.8 Prioridad

Alta

3.9 Funcionario responsable

Municipalidad Provincial de Carhuaz

3.10 Fecha

Jul-23



“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH”



PLAN DE PREVENCIÓN + A1:C12Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

FICHA TÉCNICA N° 18

DENOMINACIÓN: CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA CON GAVIONES EN AMBOS MARGENES DE LA ZONA DE INUNDACION, DISTRITO DE MARCARA, PROVINCIA DE CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

CROQUIS DE UBICACIÓN DE LA ZONA DE INUNDACION, MARCARA, ANCASH.

1.1.1 Departamento

Ancash

1.1.2 Provincia

Carhuaz

1.1.3 Distrito

Marcara

1.1.4 Poblado

Marcara



2.0 DE LA SITUACIÓN

2.1 Descripción

2.2 Fotografías

En épocas de altas precipitaciones en los meses de diciembre a mayo se producen recargas altas que discurren por el Río Marcará, poniendo en alto peligro la parte baja de la cuenca, como las vías de comunicación, viviendas y áreas de cultivo.

Fotografía N° 01 y 02. Vista de la recrga del río Marcará.



3.0 DE LA INTERVENCIÓN

3.1 Descripción

3.2 Objetivos

Se requiere la intervención en la limpieza y la protección para evitar las inundaciones mediante la formulación de un proyecto de inversión

1. Limpieza del tramo donde se ve afectado en tiempos de crecida del Río Marcar.
2. Construcción de los sistemas de protección en ambas márgenes de la zona de afectación.
3. Descolmatación del río para evitar Inundaciones



3.3 Plazo de la ejecución

3.4 Beneficiarios

6 meses

Pobladores del Distrito de Marcará, establecidos en ambas márgenes de la zona de afectación.

2,000,000.00

3.6 Fuente de financiamiento

Observaciones

PP-068

3.8 Prioridad

Alta

3.9 Funcionario responsable

3.10 Fecha

Municipalidad Provincial de Carhuaz

Jul-23





“PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ– REGIÓN ANCASH”



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ 2023 - 2030

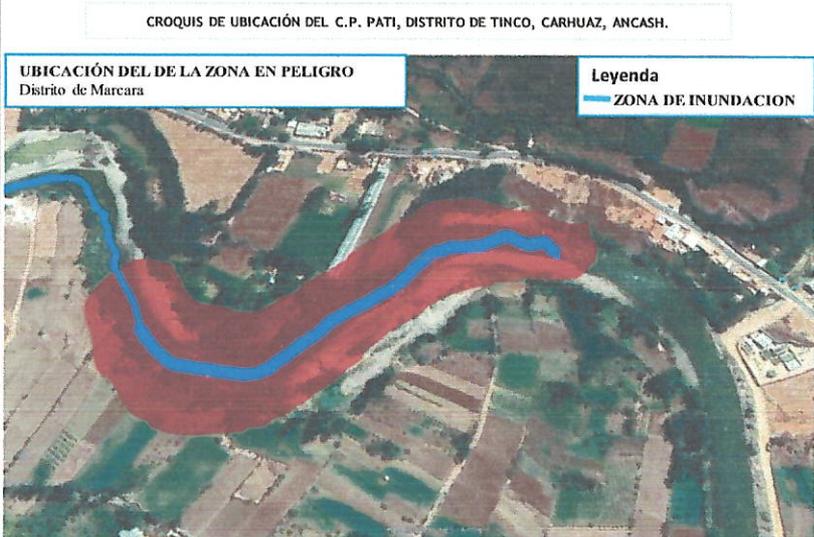
FICHA TÉCNICA N° 19

DENOMINACIÓN: CONSTRUCCIÓN DE DEFENSA RIBEREÑA CON GAVIONES EN EL MARGEN DERECHO EN LA ZONA DE INUNDACION, DISTRITO DE TINCO, PROVINCIA DE CARHUAZ, REGION ANCASH.

1.0 GENERALIDADES

1.1 Ubicación

1.1.1 Departamento	Ancash
1.1.2 Provincia	Carhuaz
1.1.3 Distrito	TINCO
1.1.4 Centro Poblado	PATI



2.0 DE LA SITUACION

2.1 Descripción

En épocas de altas precipitaciones en los meses de diciembre a mayo se producen recargas altas que discurren por el Río Santa, causando daños en los puntos críticos afectando viviendas y áreas de cultivo.



3.1 Descripción

Se requiere la intervención en la zona donde se ven afectados cultivos y viviendas, para evitar las inundaciones mediante la formulación de un proyecto de inversión para la prevención de vidas humanas y áreas de cultivo.

3.2 Objetivos

2. Construcción de defensa riverieña con muros de gaviones en el margen derecho del río Santa
3. Descolmatación del río para evitar Inundaciones

3.3 Plazo de la ejecución
4 meses

3.4 Inversión
S/ 600,000.00

3.5 Observaciones
1

3.9 Funcionario responsable
Municipalidad Provincial de Carhuaz

3.4 Beneficiarios
Pobladores del Distrito de Tingo, establecidos en ambas márgenes de la zona de afectación.

3.6 Fuente de financiamiento
PP-068

3.8 Prioridad
Alta

3.10 Fecha
Jul-23



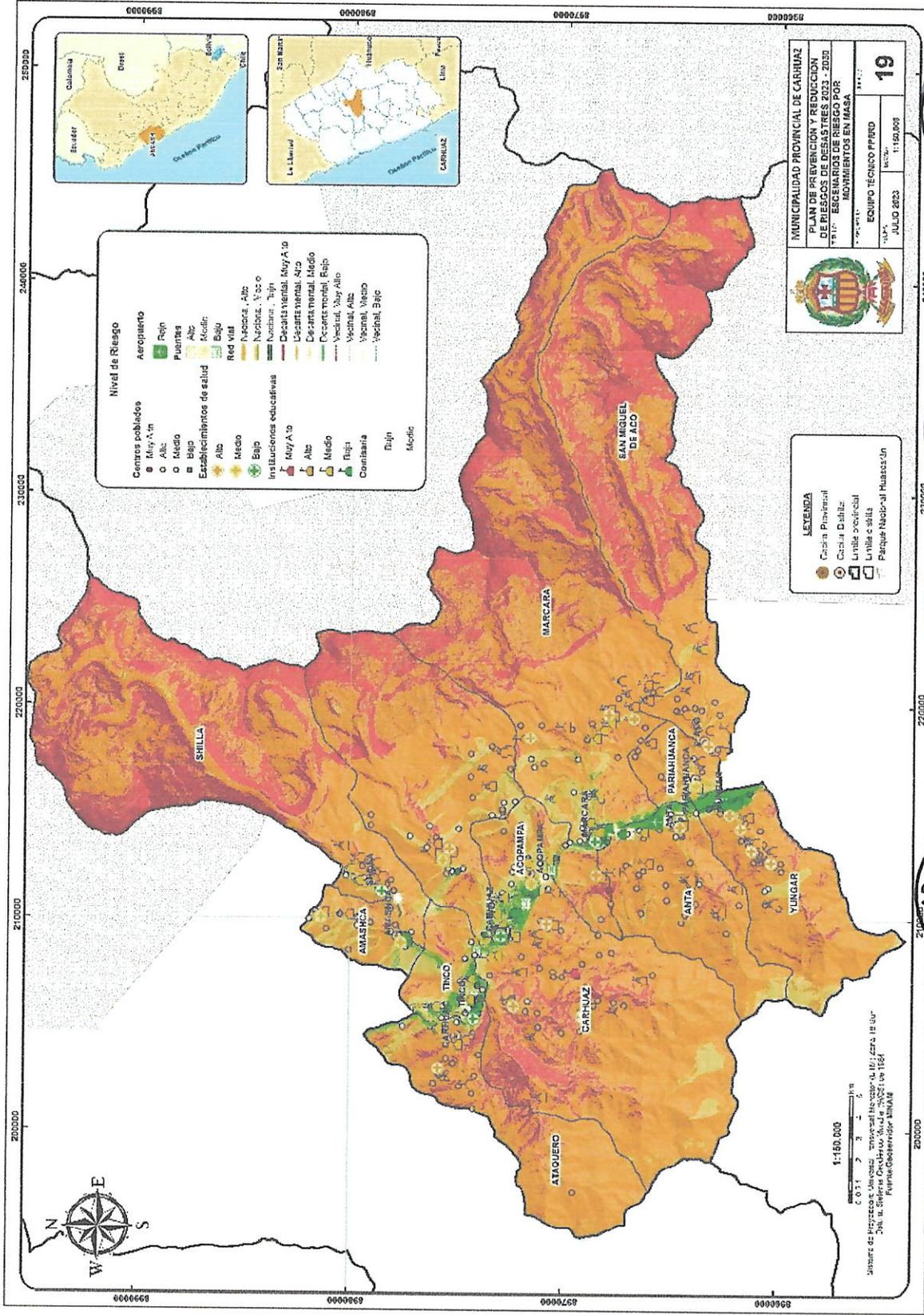


Anexo 6. Cronograma de inversiones

N°	Objetivos/Acciones	AÑOS							
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OE 1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad provincial de Carhuaz.									
Estrategia 1.1	Los convenios interinstitucionales con entidades técnico científicas y otras especializadas permitirán disponer de información para la elaboración de evaluaciones de riesgo en las zonas críticas identificadas.								
1.1.1	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el SENAMHI para el estudio hidrológico e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.								
1.1.2	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el INGEMMET para el desarrollo de estudios de caracterización de peligros e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.								
1.1.3	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el INAIGEM para el desarrollo de estudios de peligros por aluviones o avalanchas e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.								
1.1.4	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el ANA para la determinación de la faja marginal e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.								
1.1.5	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con el CENEPRED para el desarrollo de evaluaciones de riesgo e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.								
1.1.6	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucional con entidades públicas privadas para el desarrollo de estudios de vulnerabilidad e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.								
1.1.7	Gestionar y ejecutar los convenios de cooperación interinstitucionales con las Universidad Nacional Santiago Antunez de Mayolo - UNASAM para el desarrollo de estudios situacionales, diagnóstico del territorio e intercambio de información útil para la gestión del riesgo.								
Estrategia 1.2	Elaboración de informes de evaluación de riesgos (EVAR'es) de las zonas críticas identificadas para los peligros de movimientos en masa e inundación.								
1.2.1	Elaborar una evaluación de riesgo por aluvión, distritos de Acompampa y Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.								
1.2.2	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en la localidad de Rampac Grande, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.								
1.2.3	Elaborar una evaluación de riesgo por deslizamiento en la localidad de Maya, distrito de Carhuaz, provincia de Carhuaz, región Ancash.								

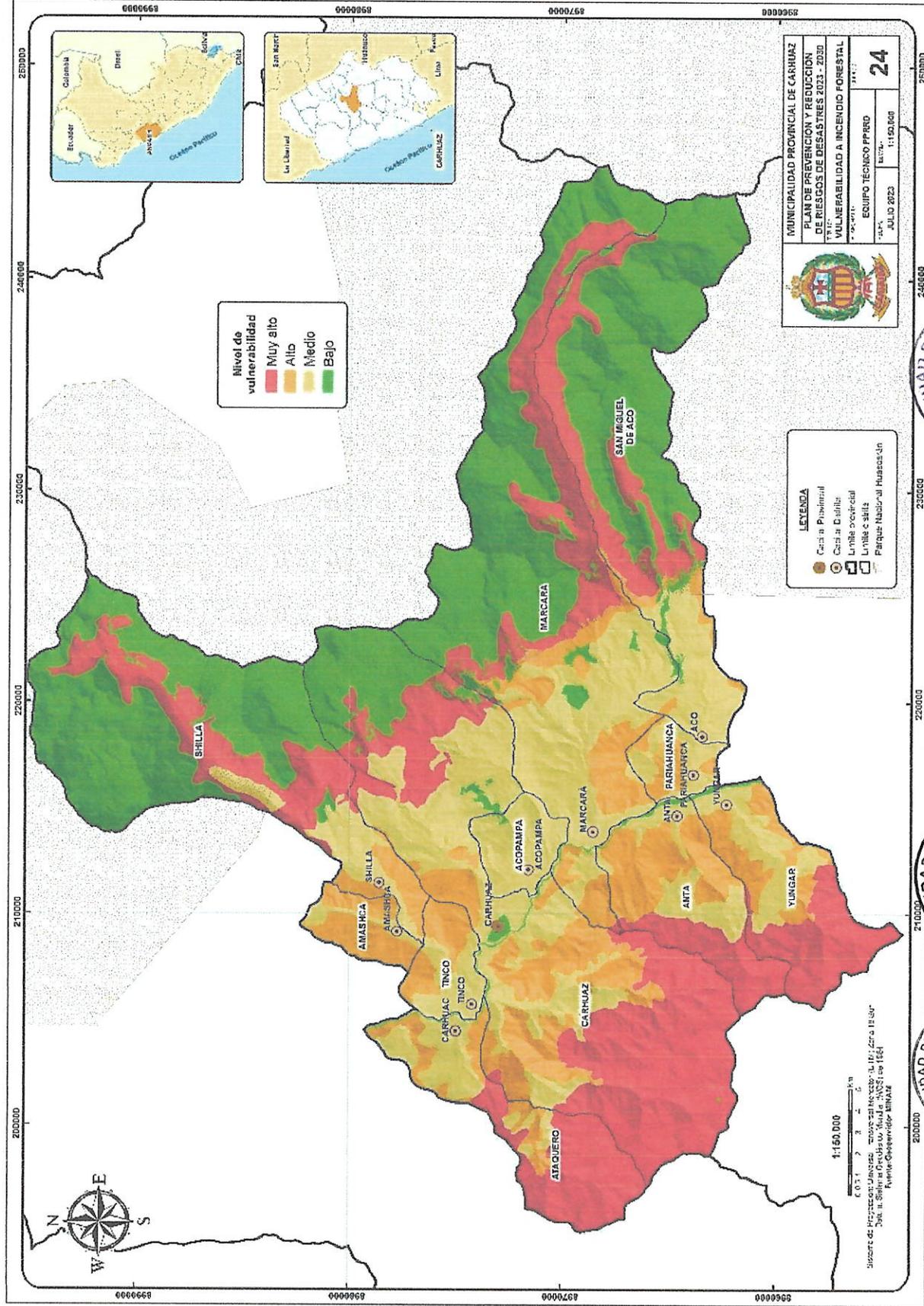


"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ – REGIÓN ANCASH"



200000 210000 220000 230000 240000 250000

999999 999999 999999 999999 999999

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CARHUAZ
 MUNICIPIO DE ATAUJERO
 MUNICIPIO DE CARHUAZ
 MUNICIPIO DE AMITA
 MUNICIPIO DE YUNGAR
 MUNICIPIO DE SAN MIGUEL DE ACO
 MUNICIPIO DE MARCARA
 MUNICIPIO DE SHILLA
 MUNICIPIO DE AMASHCA
 MUNICIPIO DE TINCO
 MUNICIPIO DE CARHUAZ
 MUNICIPIO DE ACO PAMPA
 MUNICIPIO DE ACO PAMPA
 MUNICIPIO DE ANTI PARIAHUANCA
 MUNICIPIO DE PARIAHUANCA
 MUNICIPIO DE ACO
 MUNICIPIO DE YUNGAR

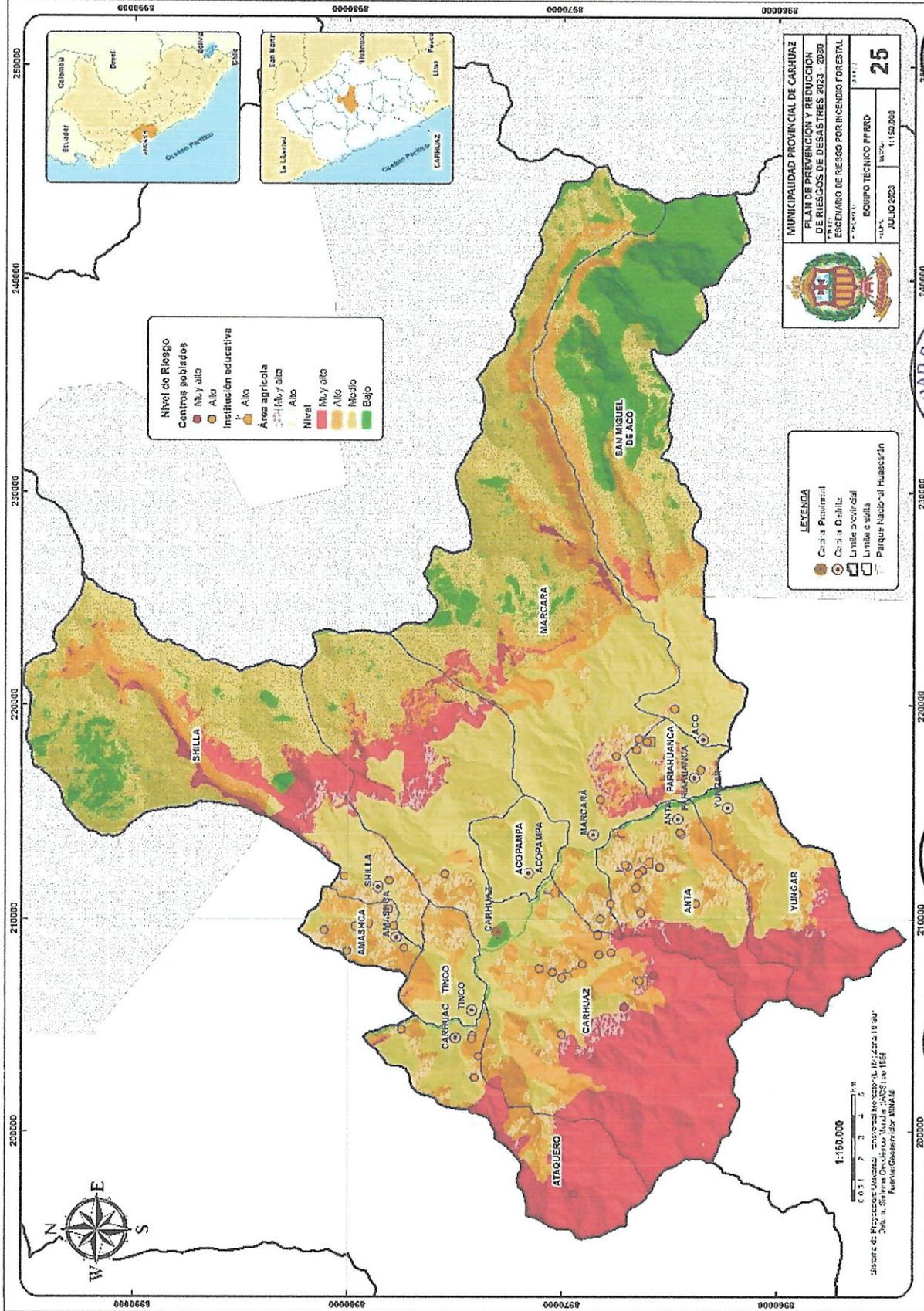
GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL
 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CARHUAZ

ALCALDIA CARHUAZ

009.218



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2023-2030 DE LA PROVINCIA DE CARHUAZ- REGIÓN ANCASH"



Vertical column of official stamps and signatures:

- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - ALCALDIA
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA MUNICIPAL
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN Y PRESUPUESTO
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE SERVICIOS JURÍDICOS Y LEGISLACIÓN
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE RIESGOS DE DESASTRES
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE CONTROL INTERNO
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE TRANSACCIONES
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE LOGÍSTICA
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE MANTENIMIENTO
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE PLANEACIÓN
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE RECURSOS HUMANOS
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE TRÁFICO Y VEHÍCULOS
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE TURISMO
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE URBANISMO
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE VIVIENDA
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE ZONIFICACIÓN
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE OBRAS PÚBLICAS
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE PROYECTOS
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO SOCIAL
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO CULTURAL
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO ECONÓMICO
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL Y CULTURAL
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL Y CULTURAL Y ECONÓMICO
- MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CARHUAZ - GERENCIA DE EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL Y SOCIAL Y CULTURAL Y ECONÓMICO Y LEGAL