

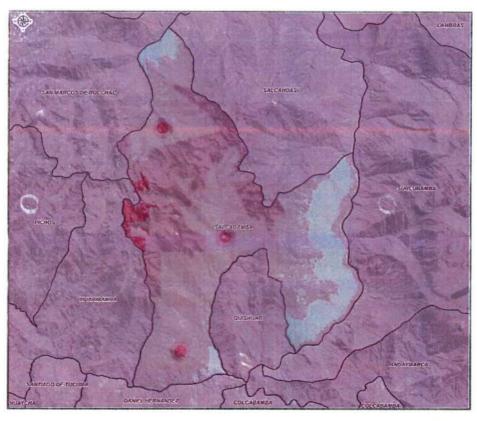
TAYACAJA - HUANCAVELICA



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 – 2030



PELIGRO PRIORIZADO: DESCENSO DE TEMPERATURA POR HELADAS









SALCABAMBA - 2025







	ACAJA - H
PRESENTACIÓN	9
NTRODUCCIÓN	10 suc 015 B 2 34
CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES	1 000000
1.1 Marco legal y normativo	Nasana
1.1.1 Internacional	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
1.1.2 Nacional	
1.1.3 Regional	1880 NoBo
1.1.4 Local	The state of the s
1.2 Metodología	MANNICIPAL
1.3 Características del ámbito de estudio	
1.3.1 Ubicación Política y Geográfica	17
1.3.2 Vías de Acceso	
1.3.3 Aspecto social	29 (al)
1.3.4 Aspecto Económico	SISDEAA
1.3.5 Aspectos Físicos	
1.3.6 Aspectos Ambientales.	
CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	42 SUSTRITAL OF
2.1. Análisis institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres 2.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastre 2.1.1. Poles y Funciones Institucionales	42 VB° 45
2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastre	42
2.1.1.1. Roles y runciones monadormande	CALLA M.
2.1.1.2. Instrumentos de Gestión Estratégica	52
2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres 2.1.2. Capacidad operativa institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres	SSTRITAL OF SALES
2.1.2. Capacidad operativa institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres	36
2.1.2.1. Recursos humanos	6. BEHT. C.
2.1.2.2. Equipos logísticos	ACAJA-W
2.1.2.3. Recursos financieros	
2.2. Análisis del riesgo de desastres	74
2.2.1. Identificación de peligros del ámbito	
2.2.1.1. Identificación de zonas críticas.	
2.2.2. Identificación de los elementos expuestos	
2.2.3. Análisis de Vulnerabilidad	
2.2.4. Análisis de Riesgos	108
CAPITULO III: FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE	11/
DESASTRES	Comment of the
2.1. Objetivos	116
2.1.1. General 2.1.2. Específicos	SECRETARIA
Z.1.Z. Especificos	WA.II.
2.2. Articulación del plan	1 10 1

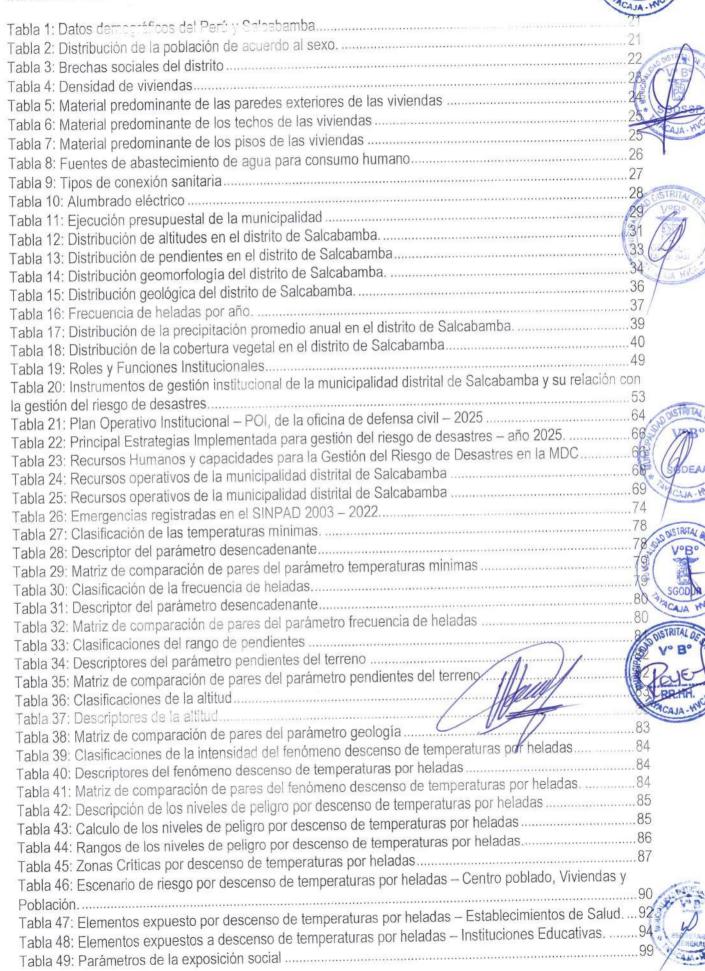
	Estrategias	AMICAJA HICE
2.3.1.	Ejes y prioridades	120
2.3.2.	Implementación de medidas estructurales	125 ns 19
2.3.3.	Implementación de medidas no estructurales	125
2.1.	Programación	1 5 1 1 102
2.1.1.	Matriz de acciones, metas y responsables	128 Marchia
2.1.2	0 deepological to 300 to 100 to 200 t	
2.1.3		
CAPITULO	DIV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN	MISINIA
3.1.	Financiamiento.	(a) (p)
3.2.	Seguimiento y monitoreo	GPX CIP
3.3.	Evaluación	145 CAJA H
ANEXOS.		146
	N° 01: Resolución que reconoce a los integrantes del grupo de trabajo para la gestión del ri stres de la municipalidad distrital de Salcabamba.	
Anexo N reducció	N° 2: Resolución que conforma el equipo técnico para la formulación del plan de prevención ón del riesgo de desastres de la municipalidad distrital de Salcabamba.	n y 148
Anexo N	№ 3: Fichas técnicas de proyecto/actividades	150
Anexo N	√° 4; Registro fotográfico	153
Anexo N	N° 5: Fuente de Información	154
Anexo N	N° 6: Mapas Temáticos	155







ÍNDICE DE TAB



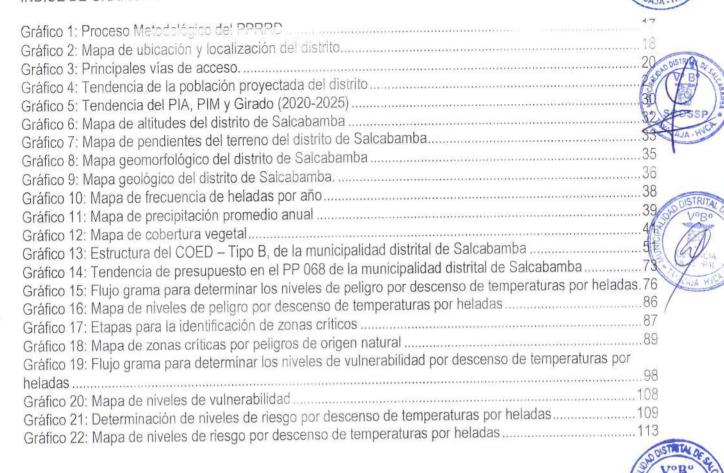
	MALUL .
= - sa de refipiores del parámetro población inference de la seconda de	SON BECALA MICE
erant as a sea agad	100
Tabla 51 Parámetros de la exposición económica	100
Tabla 52: Descriptores de la exposición al nivel de peligro	101
Tabla 53: Vector priorización y relación de consistencia de la exposición al nivel de peligro	109(/ 13)
Tabla 54: Parámetros de la fragilidad económica	101 Jase
Tabla 55: Vector priorización y relación de consistencia de la fragilidad económica	10
Tabla 56: Descriptores del parámetro material predominante de las pares exteriores de las viviendas	102
Tabla 57: Vector priorización y relación de consistencia del parámetro material predominante de las par	res
exteriores de las viviendas	102
Tabla 58: Descriptores del parámetro material predominante de los pisos de las viviendas	1035 DISTRITAL
Tabla 59: Vector priorización y relación de consistencia del parámetro material predominante de los pis	os de
los viviandos	
Tabla 60: Descriptores del parámetro material predominante en los techos de las viviendas	03 MUNICIPAL
Tabla 61: Vector priorización y relación de consistencia del parámetro material predominante en los tec	chos Caja His
de las viviendas	104/
Tabla 62: Parámetro del factor resiliencia económica	104
Tabla 63: Descriptores del parámetro población en edad productiva.	104
Tabla 64: Vector priorización y relación de consistencia del parámetro población en edad productiva	105
Tabla 65: Cálculo de los valores de la vulnerabilidad	105
Tabla 66: Determinación de los niveles de vulnerabilidad	106
Tabla 67: Caracterización de los niveles de vulnerabilidad	106
Tabla 68: Cálculo de los niveles de riesgo	109 posteria
Tabla 69: Caracterización de los niveles de riesgo	The vol
Tabla 70: Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres con Políticas y Pla Nacionales.	ines
Nacionales	111 SOOE
Tabla 71: Acciones estratégicas.	123
Tabla 72: Desagregado de las acciones estratégicas	125
Tabla 73: Medidas estructurales.	125 /
Tabla 74: Medidas no estructurales.	120
Tabla 75: Matriz de acciones, metas y responsabilidades	120
Tabla 76: Matriz de indicadores y logros esperados.	125
Tabla 77: Matriz de presupuesto y cronograma de inversiones	144
Tobio /V: Emandiamionio doi PPRRII	Annual Control







ÍNDICE DE GRÁFICOS









MUNICIPALIDAD DISTRI

ALCALDE Cesar Rua Barbaran

REGIDORES

Nataly CCASIHUE AVENDAÑO Roselyn CAPCHA CORNEJO Angelica DE LA CRUZ GASPAR Edgar BLAS PAREJAS Eusebio ZAMBRANO FLORES





GRUPO DE TRABAJO PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – GTGRD, DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALCABAMBA – RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA № 043 - 2025/ALC-CRB/MDC/ACOB-HVCA

INTEGRANTES:

Alcalde de la Municipalidad Distrital de Salcabamba Preside

Responsable de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres Secretario Técnico

Gerente Municipal Miembro

Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Rural Miembro

Sub Gerente de Desarrollo Económico y Social Miembro

Jefe de Oficina de Logística Miembro











REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALCABAMBA RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 044 - 2025/ALC-CRB/MDC/ACOB-HVCA

MIEMBROS

Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres

Gerente Municipal

Sub Gerente de Infraestructura, Desarrollo Urbano y

Rural.

Sub Gerente de Desarrollo Económico y Social

Jefe de la oficina de abastecimiento







ASISTENCIA TÉCNICA ESPECIALIZADA

NOMBRE Y APELLIDO

Ing. Jhadler Gutierrez Montes

CARGO

Coordinador de Enlace Regional - Huancavelica Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED.









DE BOR ENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIES BOR

PRESENTACIÓN

SALCABAMBA 2025 - 2030

En cumplimiento de lo establecido en la Política Nacional N° 32 de Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) y la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD, así como su Reglamento aprobado mediante el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, el alcalde del distrito de Salcabamba, en su calidad de presidente del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD), formalizado mediante Resolución de Alcaldía N° 043-2025/ALC-CRB/MDC/ACOB-HVCA, dispone la formulación y aprobación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del distrito de Salcabamba para el periodo 2025-2030.

Este plan se sustenta en el marco normativo nacional que establece la obligación de los gobiernos regionales y locales de incorporar la GRD en sus procesos de planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversión pública, con el fin de salvaguardar la vida y la salud de la población, proteger los bienes públicos privados, y preservar el entorno ambiental en el ámbito distrital.

El distrito de Salcabamba presenta múltiples peligros tanto de origen natural como antrópico, los cuales combinados con una creciente vulnerabilidad —producto de una ocupación inadecuada del territorio, infraestructura expuesta y condiciones socioeconómicas frágiles— configuran escenarios de riesgo recurrentes que pueden ocasionar pérdidas humanas, daños en infraestructura, afectaciones económicas problemas de salud y saneamiento.

En ese contexto, el PPRRD constituye un instrumento técnico fundamental de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo, y se articula con el proceso de desarrollo sostenible del distrito. Su implementación debe integrarse con otros instrumentos de planificación territorial y de desarrollo local, en concordancia con el Plan de Desarrollo Local Concertado del distrito de Salcabamba.

Para la implementación del presente plan, se requiere del compromiso institucional y una coordinación efectivamente las distintas unidades orgánicas y gerencias de línea de la municipalidad. En atención a ello, mediante Resolución de Alcaldía N° 044-2025/ALC-CRB/MDC/ACOB-HVCA, se conformó el equipo técnico responsable de elaborar los instrumentos técnicos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en GRD, siendo los componentes de prevención y reducción los que se abordan en el presente plan.

Este documento responde a la necesidad de fortalecer una cultura preventiva en el distrito, priorizando acciones orientadas a evitar la generación de nuevos riesgos y reducir aquellos ya existentes.





DISTRITO DE

INTRODUCCIÓN

El Plan de Prevención y Reduccion del Riesgo de Desastres (PPRRD) del distrito de Salcadamoa esta estructurado en cuatro capítulos: aspectos generales, diagnóstico de la gestión del riesgo, formulación del plan e implementación. Su elaboración ha contado con el acompañamiento y asistencia técnica del CENEPRED, lo cual garantiza su rigor metodológico.

Este plan tiene como objetivo identificar y priorizar actividades, programas y proyectos tanto de gestión prospectiva como correctiva, en el marco de las competencias que otorga la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM. Para ello, se ha realizado un análisis situacional del riesgo de desastres en el distrito, a fin de orientar adecuadamente los recursos humanos, logísticos y financieros hacia acciones efectivas de prevención y reducción del riesgo existente.

Durante las últimas décadas, el Perú ha enfrentado diversos eventos catastróficos de origen natural. Desde el terremoto de Huaraz en 1970, hasta el Fenómeno El Niño Costero en 2017 —uno de los más devastadores económicamente—, el país ha sufrido pérdidas significativas. Por ejemplo, los fenómenos El Niño de 1982-1983 y 1997-1998 provocaron pérdidas por aproximadamente 6,800 millones de dólares. Entre 1970 y 2009, los sismos causaron daños valorados en cerca de 29,000 millones de dólares. Solo el Niño Costero de 2017 dejó más de 153,000 viviendas afectadas, destruyó 7,500 km de vías, 509 puentes, 1,250 escuelas y decenas de centros de salud, con pérdidas estimadas en 3,100 millones de dólares.

Este contexto evidencia que cerca del 80% del territorio nacional es vulnerable a eventos naturales de grande magnitud. Por ello, es urgente que las autoridades promuevan una cultura preventiva que permita construir un futuro más seguro y sostenible para las generaciones presentes y futuras.

La formulación del PPRRD de Salcabamba responde a la Política de Estado N° 32, orientada a proteger vida, la salud y los medios de vida de la población, así como el patrimonio público y privado. Su elaboración es un mandato legal establecido por la Ley N° 29664 y se alinea con los objetivos del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2022-2030 (PLANAGERD), además de contribuir al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030.

Se reconoce el esfuerzo del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) y del Editorico (ET) en la formulación de este plan. Su trabajo permitirá una mejor comprensión de los peligros, la identificación de zonas críticas y el análisis de los niveles de vulnerabilidad frente a potenciales escenarios de desastres, promoviendo así un uso más adecuado del territorio y sus recursos.

La gestión del riesgo de desastres es un proceso continuo que inicia con un inventario participativo de eventos pasados, basado en la memoria colectiva de la población local. Este enfoque permite identificar las causas de los desastres, entender su dinámica y proponer medidas preventivas y correctivas apropiadas.

El plan considera el marco normativo vigente, identifica y caracteriza los peligros, analiza las vulnerabilidades y niveles de riesgo, y propone medidas de mitigación. También evalúa factores limitantes y potencialidades para implementar acciones efectivas de prevención y reducción del riesgo.

Página 10 | 155

DISTRITAL

del PPRRO, apropada mediante Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED, integrada a la asistencia técnica de este organismo durante el presente año.

Finalmente, conforme a la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, se reconoce como ejes fundamentales la gestión correctiva (que busca reducir el riesgo existente) y la gestión prospectiva (que evita que las nuevas intervenciones generen riesgos adicionales). A través de estas acciones, el distrito de Salcabamba avanza hacia un desarrollo seguro, sostenible e inclusivo, en beneficio de toda su población.













CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

Aspectos generales

1.1 Marco legal y normativo

En este Capítulo desglosaremos a detalle y en lo que fuera aplicable y necesario lo relativo al Marco Legal y Normativo, en el contexto Internacional, Nacional y Local.

1.1.1 Internacional

- III Conferencia Mundial de las Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres. Marco de Sendai para la Reducción de Riesgo de Desastres 2015-2030 Las prioridades establecidas son:
 - Prioridad 1: Comprender el riesgo de desastres.
 - Prioridad 2: Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestional dicho riesgo.
 - Prioridad 3: Intervenir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia.
 - Prioridad 4: Aumentar la preparación para casos de desastre a fin de dar una respuesta eficaz y reconstruir mejor en los ámbitos de la recuperación, rehabilitación y la reconstrucción.
- Decisión 529 del consejo Andino de ministros de relaciones exteriores, 2002.
 Creación del comité andino para la prevención y atención de desastres (CAPRACE).
- Resolución A/54/497 Asamblea general de las naciones unidades, 1999. Aplicación de la estrategia internacional para la reducción de los Desastres (EIRD).
- I Conferencia Mundial sobre la Reducción de los Desastres, Naciones Unidas, 1994.
 Directrices para la prevención de los desastres naturales, la preparación para caso de desastre y la mitigación.
- Resolución N° 44-236, Asamblea General de las Naciones Unidas, 198
 estableció el Decenio Internacional para la Reducción de los Desastres Natural
 (DIRDN).
- Patrimonio Cultural en PERÚ El estado peruano ha suscrito convenios y tratados internacionales que tienen rango de ley para su aplicación en el ámbito nacional.
 - Convención sobre la protección del patrimonio mundial, cultural y natural de la UNESCO de 1972 (Paris). El estado peruano está suscrito a esta convención, que tiene rango de ley. En dicha convención se toca el tema de las amenazas por desastres y las acciones a tomar respecto a estas.



culturales en caso de conflicto armado adoptado en La Hava 1954, con la vocación de la protección de los bienes culturales en caso de conflicto armado y desastres originados por fenómenos naturales y ocasionados por el hombre.

1.1.2 Nacional

- Constitución Política del Perú, 1993, articulo N° 44 establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y protege a la población de las amenadas contra su seguridad.
- Política de estado N° 32 del Acuerdo Nacional referido a La Gestión del Riesgo de Desastres.
- Política de estado N° 34 del Acuerdo Nacional referida al Ordenamiento y Gestión
 Territorial.
- Ley N° 30831, Ley que modifica la Ley N° 29664 SINAGERD Incorpora plazo para presentación del Plan Nacional de GRD y los planes que lo conforman.
- Ley Nº 30787, que incorpora la aplicación del enfoque de derechos en favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres.
- Ley Nº 30779, Ley que dispone medidas para el fortalecimiento del SINAGERD
 Revisión y actualización de Política y operatividad del SINAGERD.
- Ley N° 30754, Ley Marco sobre el Cambio Climático.
- Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesentamiento Poblacional para Zonas de Poblacional para Zonas de Muy Alto Riesentamiento Poblacional para Zonas de Poblacion
- Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres
 SINAGERD.
- Ley Nº 28296, Ley General de Patrimonio Cultural de la Nación y su Reglamento instrumento legal que establece la política nacional en el Perú para la defensa, protección, promoción, propiedad y régimen legal y el destino de los bienes que constituyen el Patrimonio Cultural de la Nación, incluyendo las acciones de Gestión del Riesgo cuando estas los afecten.
- Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y su modificatoria aprobada por Ley N° 28268.
- Ley Nº 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.

al. Págir

- Ley N° 29338, La
- Ley N° 1278, Ley de Gestión Integral de Pesiduos Sólidos.
- Decreto legislativo N° 1587 2023, que modifica la ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Decreto Legislativo N° 1365- 2018, que establece disposiciones para el desarrollo consolidación del Catastro urbano nacional.
- Decreto Supremo N° 060 2024 PCM, que modifica el reglamento de la Ley que crea del SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, que establece el reglamento de la Ley de SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 095 2024 EF, que aprueba las disposiciones reglamentarias para la gestión de los recursos del "Fondo para Intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales".
- Decreto Supremo N° 002-2018-PCM, que aprueba el nuevo Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones.
- El Decreto Supremo N° 018-2017-PCM, desactiva la SGRD-PCM (absorbe competencias el INDECI, ITSE se transfiere del CENEPRED al MVCS, entre otras medidas.
- Decreto Supremo Nº 115–2022–PCM, aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2022-2030).
- Decreto Supremo Nº 111–2012–PCM, aprueba la Política Nacional de GRD.
- Decreto Supremo N°046-2012-PCM, aprueba los "Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en GRD de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno".
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM Reglamento de la Ley del SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 010 -2018-VIVIENDA, que aprueba el Reglamento Especial Habilitación Urbana y Edificación.
- Decreto Supremo N° 001-2010-AG, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29338,
 Ley de Recursos Hídricos.
- Decreto Supremo N° 002-2016/DE, adscribe al Ministerio de Defensa al Instituto Nacional de Defensa Civil.
- Decreto de Urgencia N° 024-2010, Dispone como medida de carácter urgente y de interés nacional, el diseño e implementación del "Programa Presupuestal Estratégico



marco del Presupuesto por Resultados (PP068).

 Resolución Ministerial N° 059-2015-PCM, lineamientos de Organización funcionamiento de Centros de Operaciones de Emergencia.

 Resolución Ministerial 028-2015-PCM que aprueba los Lineamientos para la Gestión de la continuidad operativa de las entidades públicas en los tres niveles de gobierno.

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

Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM, Aprueba los Lineamientos Técnicos Bara el Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.

- Resolución Ministerial N° 180-2013-PCM que aprueba los lineamientos para la organización, constitución y funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil.
- Resolución Ministerial N° 046 2013 PCM, que aprueba los Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en GRD, de las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM, que Aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres.
- Resolución Ministerial Nº 276-2012-PCM, que aprueba la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno".
- Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.
- Resolución Jefatural N° 112 2014 CENEPRED/J, que aprueba el "Manual para Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales", 2da Version.

1.1.3 Regional

- Resolución Ejecutiva Regional N° 154 2023/GOB.REG-HVCA/GR, que aprueba plan de contingencia ante sismo 2023 – 2026 en la región de Huancavelica.
- Resolución Ejecutiva Regional N° 153 2023/GOB.REG-HVCA/GR, que aprueba el plan de contingencia frente al periodo de lluvias intensas en la región Huancavelica 2023 - 2026.

149

- Resolución Ejecutiva Farance exerción DB.REG-HVCA/GR, que aprueba Plan de rehabilitación ante eventos extremos en la región Huancavelica 2023 2026.
- Resolución Ejecutiva Regional N° 152 2023/GOB.REG-HVCA/GR, que aprueba el plan de preparación en la región Huancavelica 2023 – 2026.
- Resolución Ejecutiva Regional N° 149 2023/GOB.REG-HVCA/GR, que aprueba plan de operaciones de emergencia en la región Huancavelica 2023 2026.

1.1.4 Local

- Resolución de Alcaldía Nº 043 2025/ALC-CRB/MDC/ACOB-HVCA, que reconoce "Grupo de Trabajo para la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad distritat de Salcabamba".
- Resolución de Alcaldía N° 011 2025-MDDH-A, que conforma el equipo técnico para la formulación del Plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la Municipalidad Distrital de Salcabamba.

1.2 Metodología

La metodología para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de Salcabamba, ha seguido las pautas previstas en la Guía Metodológica elaborada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), aprobada mediante Resolución Jefatural Nº 082- 2016-CENEPRED/J. El PPRRD. Este proceso, se realiza en 6 fases principales y secuenciales, siendo importante que el Grupo de Trabajo de GRD y el Equipo Técnico a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción en los diferentes momentos.







Fuente: CENEPRED

En ese marco la Municipalidad Distrital de Salcabamba con el propósito de formular el PPRRD de la municipalidad distrital de Salcabamba se conforma el equipo técnico encargado de elaborar mediante Resolución de Alcaldía N° 044 - 2025/ALC-CRB/MDC/ACOB-HVCA, de fecha 02 de abril de 2025.

1.3 Características del ámbito de estudio

1.3.1 Ubicación Política y Geográfica

Departamento

Huancavelica.

Provincia

Tayacaja

Distrito

Salcabamba

El distrito de Salcabamba se encuentra limitada entre las siguientes coordenadas (WGS 1984_UTM_Zone_18 Sur):

Por el norte

8586495.16 m.

Por el este

560683.62 m.

Por el Sur

8566465.26 m.

Por el Oeste

553050.26 m.









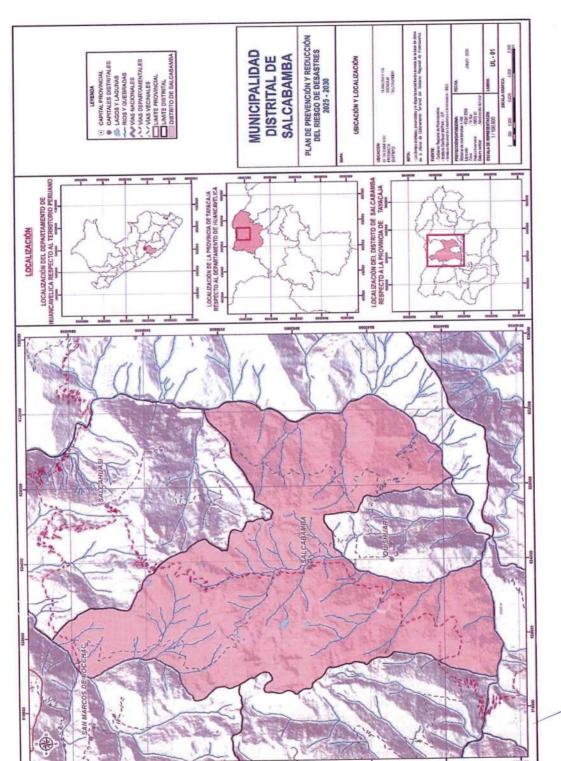














VAD VAD













1.3.2 Vías de Acceso

Para llegar desde la ciudad de Huancavelica hasta el distrito de Salcabamba, ubicado en la provincia de Tayacaja, se debe tomar la ruta que atraviesa por la carretera Huancayo—Huancavelica (Carretera 26), considerada la opción más rápida y accesible. El trayecto tiene una distancia aproximada de 204 kilómetros, y el tiempo estimado de viaje es de 4 horas con 58 minutos en condiciones normales de transitabilidad.

El recorrido inicia en la ciudad de Huancavelica, saliendo por la carretera 26 en dirección norte. A lo largo del trayecto se pasa por las localidades de Yaul Huancavelica, Acoria y Huando, continuando hacia el norte por la misma vía Posteriormente, se atraviesan los distritos de Izcuchaca y Conayca, en donde se conecta con el desvío hacia la carretera que se dirige a Pampas, capital de la provincia de Tayacaja. Desde Pampas, se continúa por la vía que pasa por Colcabamba y Daniel Hernández, ascendiendo a través de tramos de carretera con pronunciadas curvas y sectores de geografía accidentada, hasta llegar finalmente al distrito de Salcabamba. Es importante destacar que, debido a la ubicación geográfica y condiciones topográficas de la zona, esta ruta presenta tramos con pendientes pronunciadas y sectores de riesgo ante eventos como deslizamientos o lluvias intensas, por lo que se recomienda tomar precauciones en temporadas de precipitaciones. Esta vía constituye el principal acceso terrestre hacia el distrito y es fundamental para el transporte de bienes, servicios y asistencia humanitaria en caso de emergencias.









Gráfico 3: Principales vias de acceso.



Fuente: Google Map.

1.3.3 Aspecto social

1.3.3.1 Población

En el distrito de Salcabamba, según los datos del Censo Nacional, se registra una población censada de 3,828 habitantes distribuidos en 2,462 viviendas, lo que representa el 0.013% de la población nacional y el 0.024% de las viviendas censadas del país. A nivel del departamento de Huancavelica, Salcabamba representa aproximadamente el 1.10% de la población y el 1.40% del total de viviendas censadas. En el ámbito provincial (Tayacaja), el distrito concentra el 4.70% de la población y el 5.98% de las viviendas. Esta caracterización demográfica permite dimensionar el grado de exposición y vulnerabilidad social del distrito frente a posibles escenarios de desastre, siendo fundamental para la planificación de estrategias diferenciadas de intervención y reducción del riesgo, en función del tamaño poblacional y las condiciones habitacionales identificadas.

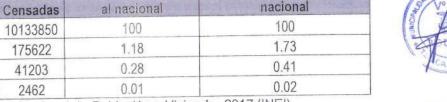






Tabla .. Datos demograficos del Perú y Salcabamba

Ámbito	Población Censada	Viviendas Censadas	% Población respecto al nacional	% Viviendas respecto al nacional
Perú	29381884	10133850	100	100
Huancavelica	347639	175622	1.18	1.73
Tayacaja	81403	41203	0.28	0.41
Salcabamba	3828	2462	0.01	0.02



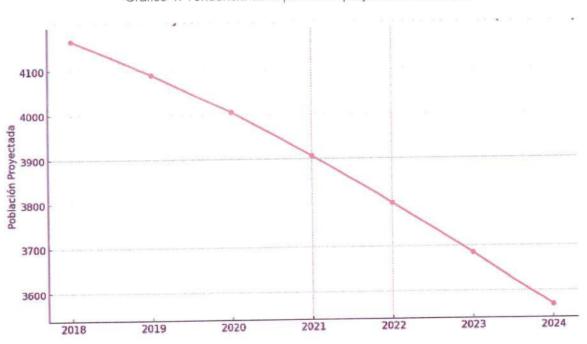
Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda, 2017 (INEI).

Tabla 2: Distribución de la población de acuerdo al sexo.

CANTIDAD	PORCENTAJE	
1904	49.89 %	
1924	50.11 %	
3828	100%	
	1904 1924	

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

Gráfico 4: Tendencia de la población proyectada del distrito



En el distrito de Salcabamba, la tendencia demográfica entre los años 2018 y 2024 muestra una disminución progresiva de la población, pasando de 4,166 habitantes en 2018 a una proyección de 3,568 en el año 2024. Este comportamiento descendente puede estar asociado a procesos migratorios, envejecimiento poblacional o limitaciones en el acceso a servicios y oportunidades económicas locales. El gráfico de líneas permite visualizar claramente esta evolución, siendo una herramienta clave para sustentar la planificación de intervenciones sociales y la focalización de medidas de reducción del













nesgo, considerando la disminución del capital numano disponible en el territorio. La información proyectada permite también prever necesidades futuras en términos de servicios básicos, educación, salud y gestión del riesgo, en concordancia con los objetivos del desarrollo sostenible y la planificación territorial.

1.3.3.2 Brechas sociales

El análisis de brechas sociales en el distrito de Salcabamba revela deficiencias estructurales significativas en el acceso a servicios básicos y condiciones de desarrollo humano. La tasa de analfabetismo asciende al 18.23%, lo cual refleja un alto nivel de rezago educativo en la población adulta. En cuanto a condiciones habitacionales, el 36.12% de las viviendas no cuenta con acceso a agua potable, el 18.96% carece de energía eléctrica, y un alarmante 79.55% no dispone de conexión al sistema de desagüe. Estas cifras evidencian un entorno con alta vulnerabilidad social, que incrementa los niveles de exposición ante fenómenos peligrosos. La carencia de servicios básicos reduce la capacidad de respuesta de la población y limita la eficacia de las intervenciones en gestión del riesgo de desastres. Por tanto, es indispensable que el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito priorice acciones articuladas que reduzcan estas brechas, en el marco del desarrollo sostenible y con enfoque de equidad territorial.

Tabla 3: Brechas sociales del distrito

Indicador	Porcentaje
Analfabetismo (%)	25.34
Viviendas sin agua (%)	49.23
Viviendas sin luz (%)	19.61
Viviendas sin desagüe (%)	89.91

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

1.3.3.3 Densidad de viviendas

En el distrito de Salcabamba, la mayor concentración poblacional y de viviendas se registra en áreas con densidades bajas, particularmente en el rango de [01 - 0] viviendas por hectárea, que representa el 49.24% de la población y el 48.01% de las viviendas censadas. Este patrón sugiere un predominio de asentamientos semidispersos, lo cual puede implicar desafíos logísticos en la implementación de sistemas de alerta temprana, evacuación y acceso a servicios básicos.

Página 22 | 155

Asimismo, el 26.55% de la población y el 23.07% de las viviendas se ubican en areas con densidades [03 - 05], indicando presencia de centros poblados con mayor concentración relativa. Los extremos de densidad, tanto baja ([00 - 01]) como moderadamente alta ([10 - 20]), agrupan porcentajes menores.

Esta distribución heterogénea de la densidad habitacional es un factor clave para el análisis del riesgo, ya que condiciona la exposición y capacidad de respuesta ante desastres. Por lo tanto, la planificación territorial y las medidas estructurales y no estructurales deben adaptarse a esta configuración espacial.

Tabla 4: Densidad de viviendas

Densidad (viv/ha)	Población Censada	Población (%)	Viviendas Censadas	Viviendas (%)
[00 - 01]	536	14	408	16.57
[01 - 03]	1885	49.24	1182	48.01
[03 - 05]	1033	26.99	568	23.07
[05 - 10]	127	3.32	127	5.16
[10 - 20]	247	6.45	177	7.19

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

1.3.3.4 Material predominante de las paredes exteriores de las viviendas

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

En el distrito de Salcabamba, se observa un claro predominio del uso de tapia como material de construcción en las paredes exteriores, con un 71.5% del total de viviendas censadas. Este tipo de material, al igual que el adobe (24.75%), representa una alta vulnerabilidad estructural ante sismos y lluvias intensas, debido a su escasa capacidad de resistencia y alta susceptibilidad al colapso.

En contraste, solo un 1.63% de las viviendas están construidas con materiale considerados más resistentes como el ladrillo o bloque de cemento. La baja proporción de viviendas con sistemas constructivos seguros refleja la necesidad urgente de intervenciones orientadas a la mejora de la infraestructura habitacional en el marco de la gestión del riesgo de desastres. Esta información es crítica para priorizar zonas de intervención y definir estrategias de reforzamiento estructural y programas de vivienda segura.

ogramas de vivienda

Pagina 23 | 155



l'apia di material predominante de las paredes exteriores de las viviendas

Material de Pared	Cantidad	Porcentaje (%)
adrillo o bloque de cemento	20	1.63
Adobe	304	24.74
Madera (pona, tornillo, etc)	1	0.08
Triplay/calamina/estera	2	0.16
Piedra con barro	23	1.87
Tapia	879	71.52

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

1.3.3.5 Material predominante en los techos de las viviendas

En el distrito de Salcabamba, el principal material utilizado para los techos de las viviendas es planchas de calamina, fibra de cemento o similares, representando el 61.18% del total de unidades habitacionales. Este tipo de cobertura, si bien es común en zonas rurales por su bajo costo, presenta una alta vulnerabilidad frente a eventos climatológicos extremos como vientos fuertes o granizo.

Le siguen en proporción las tejas con un 31.18%, las cuales si bien ofrecen mayor durabilidad, requieren estructuras más sólidas y mantenimiento frecuente. Un porcentaje menor de viviendas tiene techos de paja o similares (5.86%), materiales muy vulnerables ante incendios y lluvias intensas, y solo un 1.22% posee techos de concreto armado, que representan construcciones más seguras.

Esta caracterización permite evidenciar una alta proporción de viviendas con techos precarios, lo que incrementa la exposición y riesgo ante fenómenos hidrometeorológicos.

Es fundamental priorizar acciones de reforzamiento estructural y sustitución de techos como parte de las medidas correctivas del PPRRD.





Pagina 24 | 155



Tabla 6: Materia, predominante de los techos de las viviendas

Material de l'echo	Cantidad	Porcentaje (%)
Concreto armado	15	1.22
Tejas	383	31.16
Madera	1	0.08
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	752	61.19
Caña o estera con torta de barro o cemento	1	0.08
Triplay / estera / carrizo	5	0.41
Paja, hoja de palmera y similares	72	5.86

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





1.3.3.6 Material predominante de los pisos de las viviendas

En el distrito de Salcabamba, el 88.95% de las viviendas tiene pisos de tierra, lo que refleja condiciones precarias en la infraestructura habitacional. Este tipo de piso es altamente vulnerable frente a condiciones ambientales adversas, facilitando la proliferación de vectores, afectaciones por humedad y deterioro estructural, incrementando así la vulnerabilidad física y sanitaria de la población.

Solo un 7.82% de las viviendas cuenta con pisos de cemento, que ofrecen mejores condiciones de higiene y durabilidad, mientras que materiales más resistentes y adecuados como losetas, cerámicos o parquet apenas alcanzan un 0.57% del total. Estos datos evidencian la necesidad urgente de implementar programas de mejora de, vivienda que incluyan pisos seguros y resistentes, como parte de las estrategias de reducción del riesgo y fortalecimiento de la resiliencia comunitaria ante desastres.

Tabla 7: Material predominante de los pisos de las viviendas

Material de Piso	Cantidad	Porcentaje (%)
Tierra	1093	88.93
Cemento	96	7.81
Losetas, terrazos, cerámicos o similares	4	0.33
Parquet o madera pulida	3	0.24
Madera (pona, tornillo, etc)	33	2.69

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



1.3.3.7 Fuente de abastecimiento de agua para consumo humano

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

En el distrito de Salcabamba, el acceso al agua potable presenta condiciones limitadas. Solo el 50.77% de las viviendas dispone de conexión a la red pública dentro del hogar, mientras que un 11.31% accede al agua desde la red pública pero fuera de la vivienda

lo que implica riesgos de contaminación en el trayecto y unicultades para el almacenamiento seguro.

Un porcentaje importante (20.92%) obtiene el recurso desde pilones o piletas públicas, y un 11.07% depende de pozos, lo cual podría exponer a la población a riesgos sanitarios si no se garantiza el tratamiento adecuado del agua. Otras fuentes más vulnerables como ríos, acequias, lagos y lagunas representan el 3.5%, y el abastecimiento por vecinos u otros medios informales aún persiste.

Esta caracterización evidencia una brecha importante en el acceso universal y seguro agua potable. Es necesario priorizar intervenciones que amplíen la cobertura de redes domiciliarias y fortalezcan sistemas alternativos de captación, tratamiento almacenamiento como medida preventiva y de adaptación ante escenarios de riesgo hídrico y sanitario.

Tabla 8: Fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano

Fuente de Abastecimiento de Agua	Cantidad	Porcentaje (%)
Red pública dentro de la vivienda	624	50.77
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	139	11.31
Pilón o pileta de uso público	257	20.91
Camión - cisterna u otro similar	0	0
Pozo (agua subterránea)	136	11.07
Manantial o puquio	22	1.79
Río, acequia, lago, laguna	43	3.5
Otro	6	0.49
Vecino	2	0.16
200000000 (2000)		

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

1.3.3.8 Tipo de conexión sanitaria

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

En el distrito de Salcabamba, la cobertura sanitaria muestra deficiencias significativas. Solo el 10.09% de las viviendas cuenta con red pública de desagüe dentro de la vivienda, y apenas un 0.81% tiene acceso al sistema dentro de la edificación pero fuera del hogar. En contraste, un 32.87% de viviendas emplea pozos ciegos o negros, y un 22.05% realiza la disposición en campo abierto o al aire libre, lo cual constituye un serio riesgo para la salud pública, especialmente ante inundaciones o lluvias intensas.

Además, un 24.09% utiliza letrinas con tratamiento, y un 9.68% cuenta con pozos sépticos o biodigestores, lo que refleja esfuerzos aislados hacia soluciones de saneamiento, aunque aún insuficientes en cobertura y tratamiento seguro de aguar residuales.

Pág yn a 26 | 155

Esta situación sanitaria incrementa la exposición de la población a enfermedades infecciosas y contaminación ambiental. Por ello, se recomienda priorizar acciones de ampliación y mejoramiento del sistema de alcantarillado y tecnologías alternativas seguras como biodigestores, en el marco de estrategias de prevención del riesgo y resiliencia comunitaria.

Tabla 9: Tipos de conexión sanitaria

Tipo de Conexión Sanitaria	Cantidad	Porcentaje (%)
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	124	10.09
Red pública de desagüe fuera de la vivienda pero dentro de la edificación	10	0.81
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	119	9.68
Letrina (con tratamiento)	296	24.08
Pozo ciego o negro	404	32.87
Río, acequia, canal o similar	1	0.08
Campo abierto o al aire libre	271	22.05
Otro	4	0.33

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

1.3.3.9 Alumbrado eléctrico

En el distrito de Salcabamba, el 80.39% de las viviendas cuenta con acceso a alumbrado eléctrico, mientras que un 19.61% no dispone de este servicio básico. Esta carencia afecta directamente las condiciones de vida y seguridad de la población, especialmente durante emergencias o eventos adversos, al limitar la visibilidad, la comunicación y la operación de equipos esenciales.

La falta de acceso a electricidad representa una barrera significativa para la implementación de sistemas de alerta temprana, iluminación en centros de evacuación y uso de medios de comunicación, lo que incrementa la vulnerabilidad frente a desastres: Por ello, es prioritario incorporar en el PPRRO medidas para la ampliación de cobertura eléctrica, incluyendo soluciones alternativas como sistemas solares fotovoltaicos en zonas dispersas o rurales.

Página 27 | 155

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

Tabla 10: Alumbrado eléctrico

Acceso a Alumbrado Eléctrico	Cantidad	Porcentaje (%)
Si	988	80.39
No	241	19.61

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

1.3.3.10Tipología del distrito

En el distrito de Salcabamba, ubicado en la provincia de Tayacaja, región Huancavelica, se reconocen características particulares que lo posicionan en clasificaciones normativas relevantes para la gestión pública y la focalización de políticas públicas. Según la Resolución Viceministerial N.º 005-2019-PCM/DVGT, emitida por la Presidencia del Consejo de Ministros (PCM), Salcabamba se encuentra categorizado como un distrito del grupo [B3], lo que implica condiciones intermedias de vulnerabilidad y capacidad institucional, especialmente en aspectos vinculados a la planificación territorial, provisión de servicios básicos y desarrollo local.

Asimismo, en el marco del Programa de Incentivos a la Mejora de la Gestión Municipal (PI), creado mediante la Ley N.º 29332 en el año 2009 y liderado por el Ministerio de Economía y Finanzas (MEF), el distrito ha sido clasificado como tipo [G]. Esta tipología está asociada principalmente a municipios con menor capacidad operativa y fiscal, ubicados en zonas rurales y de difícil acceso, lo que determina la asignación diferenciada de metas e incentivos económicos para mejorar su desempeño en la gestión de servicios públicos, inversiones y gobernanza local.

Estas clasificaciones son fundamentales para el diseño e implementación de estrategias en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, ya que permiten ajustar la las intervenciones a la realidad socioeconómica e institucional del distrito, priorizando acciones de fortalecimiento de capacidades, infraestructura resiliente y articulado intergubernamental para reducir las brechas de vulnerabilidad existentes.

1.3.4 Aspecto Económico

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

En el distrito de Salcabamba, la evolución de la ejecución financiera entre los años 2020 y 2025 refleja un crecimiento progresivo en la asignación presupuestal, acompañado de variaciones en la eficiencia del gasto. El Presupuesto Institucional de Apertura (PIA) pasó de S/ 2,879,815 en el año 2020 a S/ 9,844,873 en el 2025, lo que representa un

SECRETARIA GENERAL

USTRUTAL

ALGIDE SA

incremento superior al 240%. De manera similar, el Presupuesto Institucional Modificado (PIM) alcanzó su punto más alto en 2025 con S/ 11,991,681.

La eficiencia en la ejecución, medida por el porcentaje de avance respecto al PIM, fue más destacada durante los años 2021 a 2023, con avances de 73.1%, 78.7% y 77.1% respectivamente, lo cual evidencia un adecuado nivel de planificación y capacidad de gestión presupuestal en dichos periodos. En cambio, el año 2020 presentó una ejecución moderada del 55.1%, probablemente afectada por las restricciones administrativas logísticas derivadas de la pandemia por COVID-19.

Respecto al año 2024, el avance fue del 65.6%, manteniéndose dentro de un rango aceptable. Sin embargo, para el año 2025, el porcentaje de ejecución registrado hasta la fecha es solo del 18.8%, lo cual se explica por el hecho de que el año aún no ha concluido. Se espera que dicho porcentaje se incremente conforme avance la programación y devengado de gastos, especialmente si se aplican mecanismos adecuados de seguimiento y ejecución presupuestal.

Este análisis resulta fundamental para el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, ya que permite identificar tendencias y capacidades de ejecución financiera que inciden directamente en la implementación de medidas estructurales y no estructurales. Asimismo, refuerza la necesidad de mejorar la eficiencia del gasto, especialmente en años con mayores asignaciones, a fin de asegurar una adecuada atención de las prioridades del distrito en materia de gestión del riesgo y resiliencia.

Tabla 11: Ejecución presupuestal de la municipalidad

Año	PIA	on presupuestal de	Girado	Avance %
2020	S/. 2,879,815.00	S/. 6,752,858.00	S/. 3,719,571.00	55.1
2021	S/. 3,021,767.00	S/. 11,491,466.00	S/. 8,392,789.00	73.1
2022	S/. 3,030,062.00	S/. 7,995,871.00	6,296,093.00	78.7
2023	S/. 4,651,417.00	S/. 7,780,322.00	S/. 5,950,590.00	77.1
2024	S/. 7,316,558.00	S/. 9,711,124.00	S/. 6,157,641.00	65.6
2025	S/. 9,844,873.00	S/. 11,991,681.00	S/. 1,961,926.00	18.8

Fuente: Consulta amigable (MEF, 2025).

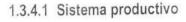




DISTRITAL

Granco J. Tendencia del PIA, PIM y Girado (2020-2025)





La producción en la zona alta y media, prima la papa blanca, cebada, trigo, arvejas, quinua y olluco; la diferencia está en la papa nativa que crece solo en las zonas altas (Quishuarmuco, Ichupata y Yayanpampa).

En la zona media produce el maíz, maca y lentejas. En la zona baja que es más cálida se registra maíz, frijol, pallares, zapallo, tomate y frutas (paltos, nísperos, pacae, capulí, manzano, melocotón, naranjo, caña de azúcar, papaya, chirimoya, granadilla, mango, membrillo, aquaymanto y tuna).

A nivel pecuario, en las zonas altas se registra a los ovinos, vacunos, caprinos y truchas (en pequeña escala). En la zona media también hay vacunos, ovinos, porcinos y trucha abejas (en menor escala) y los animales menores (cuy y gallinas). En la zona baja registra vacunos, ovinos, porcinos y trucha-abejas (menor escala) y los animales menores (cuy y gallinas).

Aspectos Físicos 1.3.5

1.3.5.1 Altitud

En el distrito de Salcabamba, el análisis altitudinal revela una topografía muy diversa, abarcando desde los 1000 hasta los 5276 metros sobre el nivel del mar. Esta variación altitudinal se distribuye de forma desigual, siendo el rango 3000 - 4000 m.s.n.m. el que

ocupa la mayor proporción del territorio, con un área de 8715.45 hectáreas, equivalente al 43.58% del total. Le siguen las altitudes entre 2000 - 3000 m.s.n.m. co 5114.88 ha (25.60%), y el rango de 4000 – 5276 m.s.n.m. con 3055.99 ha (15.28%).

Págin a /30 | 155

Finalmente, el tramo de 1000 – 2000 m.s.n.m. aparca 2000.23 ha, lo que representa solo el 10% del total distrital.

Esta distribución altitudinal es determinante para la caracterización del riesgo, ya que influye directamente en las condiciones climáticas, uso del suelo, tipo de cobertura vegetal, accesibilidad y vulnerabilidad a amenazas naturales como deslizamientos, heladas o lluvias intensas. Su inclusión en el diagnóstico físico del PPRRD permite priorizar áreas críticas según altitud, orientar adecuadamente las intervenciones y definir estrategias diferenciadas para la reducción del riesgo en función de las condiciones geográficas del distrito.

Tabla 12: Distribución de altitudes en el distrito de Salcabamba.

Altitud (m.s.n.m.)	Área (ha)	Porcentaje (%)
1000 - 2000	2000.23	10.59
2000 - 3000	5114.88	27.08
3000 - 4000	8715.45	46.15
4000 - 5276	3055.99	16.18
TOTAL	18886.551	100

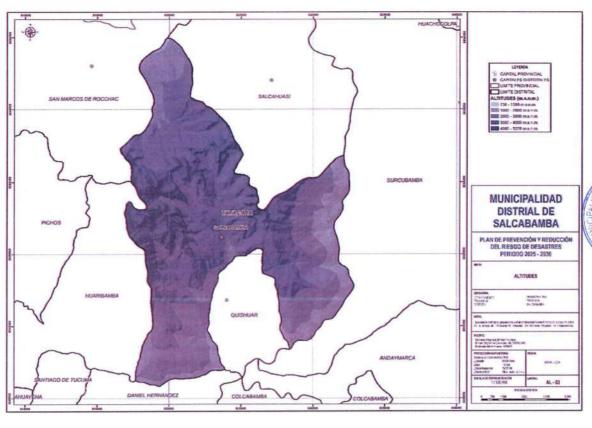














En el distrito de Salcabamba, el análisis morfométrico del relieve muestra una marcada heterogeneidad en las pendientes del terreno, siendo estas un factor determinante en la evaluación de amenazas como deslizamientos, erosión hídrica y dificultades de accesibilidad. La mayor proporción del territorio se encuentra en áreas con pendientes mayores a 30°, abarcando 9495.42 hectáreas, lo que representa el 51.12% de la superficie total del distrito. Esta condición geomorfológica incrementa la susceptibilidad a movimientos en masa, especialmente en zonas intervenidas por actividades agrícolas o con deforestación.

Le siguen las pendientes moderadas entre 20° y 30° con 5505.53 ha (29,63%), y entre 10° y 20° con 2661.12 ha (14.33%), que también requieren tratamientos específicos en el uso del suelo para prevenir procesos de inestabilidad. Las zonas con pendientes suaves, menores a 10°, representan solo el 4.92% del área distrital, siendo escasas las áreas planas disponibles para desarrollo urbano o infraestructura.

al, siendo escasas las

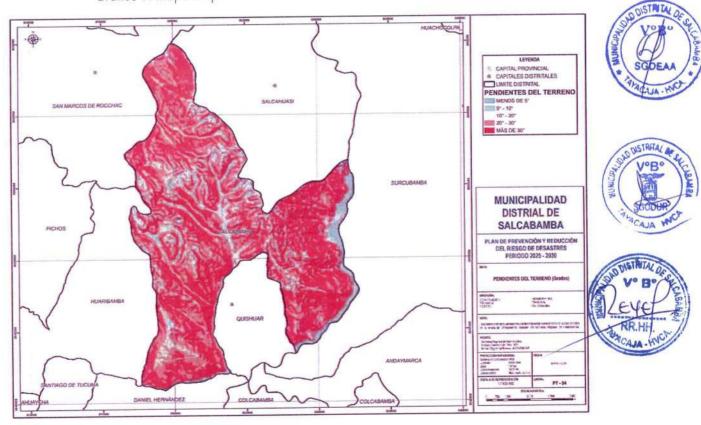
Este análisis es esencial para la zonincación del usocara del nesgo y la planificación del nesgo sostenible del suelo en el distrito, permitiendo orientar intervenciones de estabilización, conservación y prevención en función de la pendiente del terreno.

Tabla 13: Distribución de pendientes en el distrito de Salcabamba

Pendientes del Terreno (°)	Área (ha)	Porcentaje (%)
MENOS DE 5°	783.25	4.15
5° - 10°	441.23	2.34
10° - 20°	2661.12	14.09
20° - 30°	5505.53	29.15
MÁS DE 30°	9495.42	50.28
TOTAL	18886.551	100



Gráfico 7: Mapa de pendientes del terreno del distrito de Salcabamba



1.3.5.3 Geomorfología

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

En el distrito de Salcabamba, la configuración geomorfológica del territorio se encuentra distribuida en diversas unidades estructurales que condicionan la dinámica del paisaje y los niveles de riesgo geodinámico. Las laderas de montaña constituyen las principale

a 33 | 155

unidades del relieve, concentrando más del 83% del área total, distribuldas en tres niveles: Laderas de Montaña III (8370.66 ha, 40.51%), Laderas de Montaña I (6112.06 ha, 29.59%) y Laderas de Montaña II (3161.55 ha, 15.29%). Estas zonas presentan alta susceptibilidad a deslizamientos, erosión y pérdida de cobertura vegetal.

Las cimas de montaña, tanto de tipo I como II, abarcan un total de 941.27 ha, representando el 4.56%, y actúan como zonas de recarga hídrica y origen de cuencas. Por otro lado, los fondos de valle, claves para el asentamiento poblacional y agrícola, suman solo 203.99 ha (0.99%), lo que indica la limitada disponibilidad de terrenos planos y con menor riesgo.

Las lagunas y zonas hidromórficas representan ecosistemas estratégicos pero frágiles, con un total de 89.53 ha (0.43%), mientras que las áreas urbanas apenas ocupan 7.50 ha (0.04%), evidenciando el carácter predominantemente rural y montañoso del distrito. Este análisis es crucial para identificar zonas de intervención prioritaria, orientar la planificación territorial, prevenir la ocupación inadecuada del suelo y establecer medidas estructurales y no estructurales para la reducción del riesgo de desastres en función de la morfología del terreno.

Tabla 14: Distribución geomorfología del distrito de Salcabamba.

Unidad Geomorfológica	Área (ha)	Porcentaje (%)
Áreas Urbanas	7.5	0.04
Cimas de Montaña I	705.79	3.74
Cimas de Montaña II	235.47	1.25
Fondo de Valle I	178.84	0.95
Fondo de Valle II	25.15	0.13
Laderas de Montaña	6112.06	32.36
Laderas de Montaña II	3161.55	16.74
Laderas de Montaña	3370.36	44.32
Lagunas y Lagos	33.52	0.18
Zonas Hidromórficas	56.02	0.3
TOTAL	18886.551	100

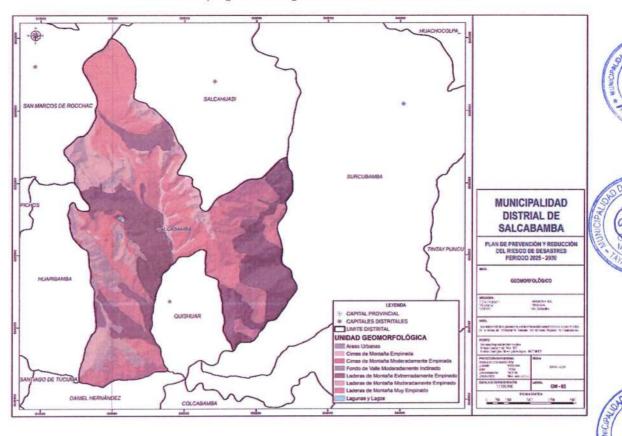




Página 34 | 155



Gráfico 8: Mapa geomorfológico del distrito de Salcabamba





En el distrito de Salcabamba, el análisis litológico revela una predominancia de formaciones sedimentarias, que cubren un área de 7962.47 hectáreas, representando el 40.19% del total del territorio. Estas unidades geológicas están compuestas principalmente por materiales clásticos que, en contextos de fuerte pendiente y lluvias intensas, presentan alta susceptibilidad a procesos de erosión y remoción en masa.

Las rocas plutónicas, que abarcan 6623.89 ha (33.42%), se caracterizan por su elevada resistencia mecánica y baja permeabilidad, lo que puede generar escorrentía superficial concentrada, favoreciendo la generación de flujos de detritos en ciertas condiciones geomorfológicas. En tercer lugar, las rocas metamórficas, con 2430.76 ha (12.28%), presentan comportamiento estructural complejo, especialmente cuando han sido fracturadas o intensamente foliadas, condicionando también la estabilidad de laderas.

Las formaciones inconsolidadas (1828.42 ha, 9.22%) constituyen una unidad geológica de alta vulnerabilidad ante sismos y lluvias, al estar compuestas por





ALGALDE ALGALDE

depósitos no consolidados con poca conesión. Las lagunas y áreas urbanas ocupan superficies menores, aunque significativas desde el punto de vista funcional y de planificación territorial.

Este análisis es esencial para comprender el comportamiento del subsuelo frente a diferentes amenazas naturales, como deslizamientos, inundaciones o sismos, y permite orientar medidas específicas de prevención y mitigación del riesgo en función de la geología local.

OCOLOTION A COLOTION A

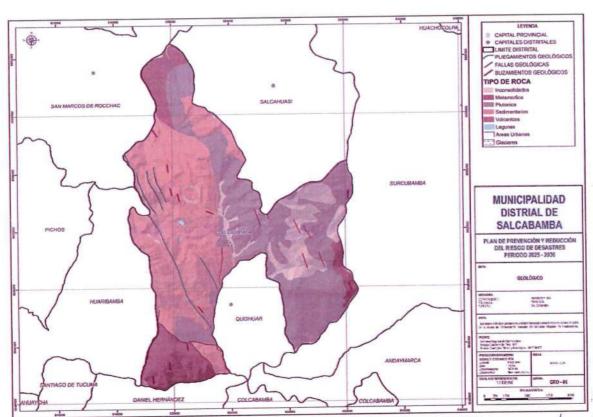


Tabla 15: Distribución geológica del distrito de Salcabamba.

Tipo de Roca	Área (ha)	Porcentaje (%)
Áreas Urbanas	7.5	0.04
Inconsolidadas	1828.42	9.68
Lagunas	33.52	0.18
Metamórfica	2430.76	12.87
Plutónica	6623.89	35.07
Sedimentaria	7962.47	42.16
TOTAL	18886.551	100

SOCIAL OF CHILDRANG SOCIAL STANDARD SOCIAL STA

Gráfico 9: Mapa geológico del distrito de Salcabamba.



STATUS INTAL OF SELECTION OF SE



1.3.0 Aspectos Ambientales.

1.3.6.1 Frecuencia de heladas

En el distrito de Salcabamba, la distribución espacial de la frecuencia anual de heladas evidencia una alta incidencia del fenómeno en la mayor parte del territorio. El 85.75% del área distrital, equivalente a 16194.93 hectáreas, presenta una frecuencia de heladas de 0 a 10 días por año, lo que sugiere una exposición moderada pero constante, especialmente en zonas agrícolas de mediana altitud.

Por otro lado, el 14.25% del distrito, correspondiente a 2691.63 hectáreas, experimenta entre 10 y 20 días de heladas al año, lo cual representa un nivel más severo de afectación climática. Estas zonas suelen coincidir con altitudes elevadas y condiciones topográficas que favorecen el enfriamiento nocturno, incrementando el riesgo para cultivos sensibles, pastos naturales y salud humana.

El análisis de esta variable es fundamental para establecer medidas de adaptación y mitigación ante heladas recurrentes, priorizando acciones como sistemas de alerta temprana, fortalecimiento de capacidades agroclimáticas, implementación de coberturas vegetales y promoción de cultivos resistentes, todo ello en el marco de una estrategia integral de gestión del riesgo climático.

Tabla 16: Frecuencia de heladas por año.

Frecuencia de Heladas por Año	Área (ha)	Porcentaje (%)
0 - 10 días por año	16194.92	85.75
10 - 20 días por año	2691.63	14.25
TOTAL	18886.551	100

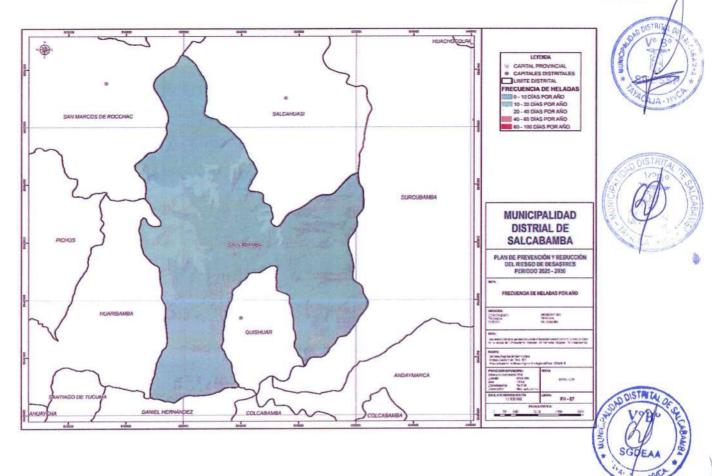




Pagina 37 | 155



Gráfico 10: Mapa de irecuencia de neladas por año



1,3.6.2 Precipitación promedio anual

En el distrito de Salcabamba, la precipitación promedio anual muestra una notable variabilidad espacial, con valores que oscilan entre los 150 mm y los 950 mm por año. El rango más representativo corresponde a los 550 mm, cubriendo un área de 4661.87 hectáreas, lo que representa el 23.84% del territorio distrital, seguido por las zonas con 850 mm (3896.91 ha, 19.92%) y 750 mm (2902.93 ha, 14.84%), las cuales concentran las mayores acumulaciones hídricas anuales.

Las áreas con precipitaciones menores como los sectores de 150 mm a 350 mm abarcan aproximadamente el 22.45% de la superficie total, lo cual indica la existencia de microclimas áridos o semiáridos, posiblemente asociados a zonas elevadas o protegidas del flujo de humedad. Por otro lado, las regiones con precipitaciones extremas como 950 mm, aunque menos extensas (5.9%), representan áreas críticas por su susceptibilidad a eventos hidrometeorológicos intensos como deslizamientos o inundaciones focalizadas.

Esta caracterización pluviométrica es fundamental para comprender los patrones de escorrentía, infiltración y disponibilidad hídrica, así como para diseñar medidas de

Pågin # 38 | 155

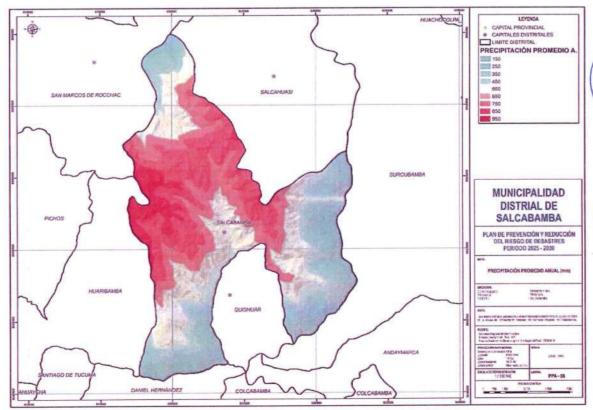
126

gestion de nesgos climáticos, planificación del uso del suelo y estrategias de adaptación frente al cambio climático.

Tabla 17: Distribución de la precipitación promedio anual en el distrito de Salcabamba.

Precipitación Promedio Anual (mm)	Área (ha)	Porcentaje (%)
150	1556.93	8.24
250	1351.79	7.16
350	1570.49	8.32
450	1791.58	9.49
550	4661.87	24.68
650	0.49	0
750	2902.93	15.37
850	3896.91	20.63
950	1153.56	6.11
TOTAL	18886.551	100

Gráfico 11: Mapa de precipitación promedio anual







1.3.6.3 Cobertura Vegetal

En el distrito de Salcabamba, la cobertura vegetal se distribuye de forma heterogénea, reflejando una amplia variedad de ecosistemas que cumplen funciones clave en/la

Página 39 | 155

regulación hídrica, estabilidad del suelo y piodiversidad. El pajonal, con 8107.45 ha (39.69%), constituye la principal cobertura del territorio, siendo característico de zonas altoandinas expuestas a condiciones climáticas extremas, pero con alta capacidad de regulación hídrica y protección del suelo.

Le siguen las áreas con cultivo (4891.99 ha, 23.96%), que evidencian la actividad agropecuaria intensiva en zonas de ladera y valle, así como el bosque xerofítico (1842.18 ha, 9.02%) y el pajonal/cesped de puna (1367.09 ha, 6.69%), importantes como zonas de transición ecológica y reserva forrajera.

Otros tipos de vegetación incluyen matorrales sub húmedos (750.21 ha, 3.67%) y su combinación con pajonal (957.49 ha, 4.69%), además de bosques húmedos (904.86 ha, 4.42%), que representan parches remanentes de ecosistemas andinos más conservados. Las coberturas menores, como bofedales y lagunas, aunque de escasa superficie (0.07% y 0.16% respectivamente), son estratégicas para la biodiversidad y regulación hídrica.

Esta caracterización de coberturas es fundamental para identificar zonas de intervención ambiental, diseñar medidas de conservación, establecer zonas de amortiguamiento ecológico y fortalecer la resiliencia ecosistémica del distrito ante amenazas climáticas y antrópicas.

Tabla 18: Distribución de la cobertura vegetal en el distrito de Salcabamba

Cobertura Vegetal	Área (ha)	Porcentaje (%)
Áreas con cultivo	4891.99	25.92
Áreas Urbanas	7.5	0.04
Bofedal	13.72	0.07
Bosque húmedo	904.86	4.79
Bosque xerofitico	1842.18	9.76
Lagunas	33.52	0.18
Matorral sub húmado	750.21	3.97
Matorral sub húmedo / pajonal	957.49	5.07
Pajonal	8107.45	42.95
Pajonal / césped de puna	1367.09	7.24
TOTAL	18876.003	100

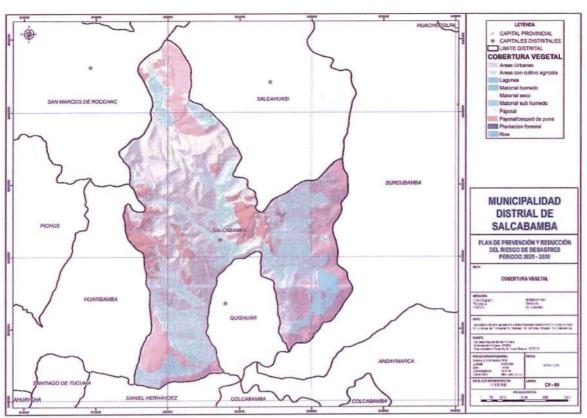


Págin a 40 | 155

124



Granco 12: Mapa de cobertura vegetal















CAPITULO II: DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

2.1. Análisis institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres

El Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Distrital de Salcabamba incorpora de manera explícita y estructurada la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en su marco organizacional y funcional, conforme a lo establecido por el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y la Ley N.º 29664. Desde un enfoque técnico-normativo, se reconoce la existencia de una unidad orgánica específica: la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres, la cual asume competencias técnicas y operativas fundamentales en materia de estimación, prevención, reducción del riesgo, preparación, respuesta y rehabilitación ante emergencias y desastres. Esta unidad está facultada para liderar procesos de formulación, implementación, monitoreo y evaluación de los planes de gestión del riesgo, tales como el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, el Plan de Contingencia, el Plan de Operaciones de Emergencia, entre otros, en concordancia con los lineamientos y estándares técnicos emitidos por el CENEPRED, INDECI y la PCM. Asimismo, el ROF establece la articulación funcional con la Plataforma de Defensa Civil y el Grupo de Trabajo para la GRD, asignando a esta unidad la responsabilidad de brindar asistencia técnica, coordinar la operatividad de dichos órganos y fomentar procesos de capacitación, simulacros y actividades / de sensibilización comunitaria orientadas al fortalecimiento de la resiliencia local. Esta estructura funcional evidencia una integración transversal de la GRD en la gestión institucional, alineándose con los principios de integralidad, transversalidad, participación y descentralización contemplados en el marco legal vigente. La incorporación de la GRD en el ROF no solo responde a obligaciones legales, sino que refleja una visión estratégica de desarrollo sostenible y reducción del riesgo como condición para la seguridad del territorio y el bienestar de la población Por otro lado, el área de Defensa Civil de la MDC, tienen de acuerdo al ROF vigente, sus funciones debidamente delimitadas en el marco de la Ley del SINAGERD. Adicionalmente incorpora funciones de acuerdo al Decreto Supremo Nº 002-2018 - PCM, para desarrollar ejecutar a nivel de su jurisdicción diligencias ITSE y ECSE, culla asistencia técnica corresponde al MVCS de acuerdo a la norma indicada.

2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastre

A continuación, se menciona las actividades e intervenciones realizadas en el marco de los componentes de la Gestión de Riesgo de desastres:

Gestión Prospectiva

Se desarrolla un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir riesgos futuros que, podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones

CAJA - NOT







Página 42|155

y proyectos en el territorio, en razón de ello, se ha implementado los siguientes instrumentos de gestión:

• El Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Distrital de Salcabamba evidencia una incorporación normativa explícita y técnicamente estructurada de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), conforme a los preceptos establecidos en la Ley N.º 29664 - Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N.º 048-2011-PCM. En dicho ROF se establece la Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres como órgano responsable de articular, formular y ejecutar las acciones orientadas a la estimación, prevención, reducción del riesgo, así como a la preparación y respuesta ante situaciones de emergencia o desastre. Esta unidad cumple funciones estratégicas y operativas alineadas con los componentes funcionales del SINAGERD, como la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), la conducción de diagnósticos situacionales del riesgo, la coordinación de simulacros y capacitaciones, así como la gestión técnica de la Plataforma de Defensa Civil y del Grupo de Trabajo de la GRD Estas funciones se sustentan legalmente en los artículos 6, 14 y 15 de la Ley N.º 29664 y son coherentes con las orientaciones normativas emitidas por CENEPRED e INDECI. Adicionalmente, la transversalización de la GRD en la estructura funcional de la municipalidad constituye un avance en la institucionalización del enfoque preventivo, tal como lo establece el objetivo estratégico 2 del PLANAGERD 2014-2021. Por tanto, el ROF de la Municipalidad de Salcabamba se encuentra normativamente alineado con el marco legal vigente en materia de GRD, fortaleciendo la capacidad instituciona para la destión prospectiva del riesgo y la seguridad del territorio.

Recomendaciones:

- Actualizar el ROF de forma periódica, asegurando su alineamiento con las disposiciones emergentes del SINAGERD, así como con los instrumentos técnicos de CENEPRED e INDECI.
- Integrar de manera explícita en el ROF los vínculos funcionales entre la Unidad de GRD y los instrumentos del planeamiento estratégico operativo institucional (PEI, POI), conforme a la Directiva General de SINAPLAN aprobada por CEPLAN.

Página 43 | 155

- Establecer en el ROF mecanismos de articulación interinstitucional con sectores, programas y niveles de gobierno, a fin de fortalecer la gestión del riesgo desde una perspectiva multiescalar y multisectorial.
- Incorporar indicadores de desempeño vinculados a los procesos de prevención y reducción del riesgo, que permitan monitorear y evaluar la eficacia de las intervenciones municipales en GRD.
- En el distrito de Salcabamba, el contenido funcional referido al puesto de "Responsable de Defensa Civil", según lo establecido en el Manual de Organización y Funciones - MOF (Ordenanza Municipal N° 007-2019-HAFL/AL/MDC), presenta una estructuración que evidencia correspondencia parcial con los principios y disposiciones del marco legal vigente sobre la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), tal como se establece en la Ley N.º 29664 - Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), su Reglamento (D.S. N.º 048-2011-PCM), así como la Ley N.º 30779, que refuerza las competencias de los gobiernos locales en materia de GRD. El MOF detalla funciones específicas que abordan pilares fundamentales de la GRD: la prevención (a, b, c), la preparación y respuesta (d, e, i), y aspectos de la evaluación y control del riesgo (f, g). Asimismo, se incluyen elementos de comunicación institucional (h), alineándose con el principio de gestión transversal y multisectorial del riesgo establecido en el artículo 3 de la Ley N.º 29664. El cargo funcional también contempla la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), el Plan de Operaciones de Emergencia Distrital (POED) y los planes de contingencia, en consonancia con lo dispuesto en los artículos 15 y 16 del Reglamento del SINAGERD. No obstante, se advierten algunas omisiones que limitan su adecuación integral al enfoque prospectivo y correctivo de la GRD. En primento lugar, no se explicita la función de articular la GRD con el planeamient estratégico, el planeamiento territorial ni los procesos de inversión pública, tal como exige el artículo 31 del D.S. N.º 048-2011-PCM y los lineamientos del Centro Nacional de Planeamiento Estratégico (CEPLAN). Además, el hecho de que el responsable de defensa civil sea supervisado por la Subgerencia de Infraestructura puede afectar la autonomía funcional y el carácter transversal de la GRD, que debe operar como sistema articulador interinstitucional, no







FOR OUR

lado, si bien el perfil exige formación universitaria o técnica, no se especifica la especialidad requerida, ni se exige formación específica en gestión del riesgo manejo de emergencias, lo cual resulta incongruente con la especialización técnica que demanda el cumplimiento de las funciones descritas, especialmente en entornos rurales con alta exposición a amenazas múltiples.

Recomendaciones:

- Actualizar el MOF para incorporar explícitamente las competencias gestión prospectiva del riesgo, incluyendo la articulación con planeamiento del desarrollo (PDLC, PEI, POI) y la gestión de inversiones públicas en función del riesgo.
- Redefinir la dependencia jerárquica del responsable de defensa civil, estableciendo su articulación transversal con todas las unidades orgánicas, conforme al enfoque sistémico de la GRD.
- Reforzar los requisitos mínimos del cargo, exigiendo formación específica o certificación en GRD, manejo de emergencias o afines, en concordancia con los lineamientos del INDECI y CENEPRED.
- Incorporar funciones relacionadas a la implementación del COED (Centro de Operaciones de Emergencia Distrital), seguimiento de indicadores de riesgo y generación de información georreferenciada para la toma de decisiones anticipadas.
- Asegurar la periodicidad y carácter técnico de los instrumentos de gestión del riesgo, asignando responsabilidades claras para su formulación, actualización y articulación con los sistemas nacionales (SINAGERD, Invierte.pe, CEPLAN).
- El análisis del Texto Único de Procedimientos Administrativos (TUPA) de la Municipalidad Distrital de Salcabamba, específicamente en lo referido al procedimiento N.º 47 "Licencia de Funcionamiento y Evaluación de ITSE", permite evidenciar una incorporación funcional de componentes vinculados a la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD), en concordancia con el marco legal vigente, particularmente con la Ley N.º 29664 y su reglamento aprobado mediante el D.S. N.º 048-2011-PCM. El procedimiento exige, en el caso de edificaciones calificadas como de riesgo alto o muy alto, la presentación del

Página 45 | 155

Certificado de Inspección Técnica de Segundad en Edificaciones (ITSE) expedido por Defensa Civil, lo que refleja la aplicación operativa de los artículos 3.°, 4.° y 5.° del D.L. N.° 1246, del D.S. N.° 046-2017-PCM y del D.S. N.° 058-2014-PCM, este último en el marco del Reglamento Nacional de Inspecciones Técnicas de Seguridad. Asimismo, se consigna el cobro por el servicio de inspección, el cual incluye la verificación de condiciones de seguridad mediante protocolos SIGRID, SINAGERD y CENEPRED, señalando expresamente una tarifa de S/ 150.00 soles para dicho fin. Esta referencia técnica y económica constituye una práctica coherente con el principio de obligatoriedad de la evaluación del riesgo en los procesos de habilitación urbana y funcionamiento de actividades, previsto en la Ley N.º 28868, Ley Marco de Licencias de Funcionamiento. En ese sentido, el procedimiento administrativo se alinea a la normativa nacional sobre GRD, al exigir la identificación y control del riesgo antes del inicio de una actividad económica, incorporando la evaluación previa como condición habilitante y promoviendo así el principio de gestión prospectiva del riesgo. No obstante, se advierte que esta disposición se aplica únicamente a edificaciones de riesgo alto o muy alto, sin referencia clara al tratamiento diferenciado en edificaciones de riesgo moderado o leve, lo cual podría constituir una omisión técnica desde la perspectiva del enfoque integral del riesgo.

Recomendaciones:

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

- 1. Establecer mecanismos de articulación intersectorial procedimiento, incluyendo requerimientos de opinión técnica previa en zonas de riesgo geológico, hidrometeorológico o sísmico.
- 2. Incluir como anexo o referencia normativa el protocolo técnico para la emisión del ITSE y su vínculo con el diagnóstico del riesgo de desastres en el distrito, de acuerdo con lo establecido por el Reglamento de SINAGERD.
- 3. Garantizar la interoperabilidad del procedimiento con el Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID) y otras plataformas del SINAGERD, a fin de consolidar la trazabilidad técnica de la GRD en los procedimientos municipales.

P à g i n a 46 | 155



Gestión Correctiva

En el marco del componente correctivo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Salcabamba, se identifican y describen tres intervenciones de inversión pública orientadas a reducir condiciones de vulnerabilidad y exposición ante peligros identificados, las cuales se alinean con los lineamientos establecidos por la Ley N.º 29664, la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – PLANAGERD.

El proyecto con Código Único de Inversión (CUI) N.º 2688669 corresponde a la "Construcción de defensa ribereña en el río Huachuapampa en el centro poblado de Santa Rosa de Palca", con un monto viable de S/ 2,764,140.52. Esta intervención tiene carácter de IOARR y ha sido aprobada formalmente, siendo parte de la función de orden público y seguridad, bajo el programa presupuestal de Gestión de Riesgos y Emergencias. La ejecución de esta infraestructura correctiva busca mitigar el riesgo de desbordes e inundaciones que afectan recurrentemente a las poblaciones ribereñas, mediante obras de ingeniería que estabilicen los márgenes del cauce, controlen el flujo hidrológico y protejan la infraestructura pública y privada en riesgo. Su implementación contribuirá directamente a la reducción de pérdidas económicas y afectación a la vida humana, en coherencia con el objetivo específico 2.3 del PLANAGERD.

El segundo proyecto, identificado con CUI N.º 2549141, se titula "Creación de los servicios de protección en las riberas del río Salcabamba vulnerable ante peligro de inundación por desbordes en el centro poblado de Salcabamba", con una inversión viable de S/ 973,059.15. Este proyecto ha sido declarado viable bajo el formato de inversión tradicional y está orientado a reducir los niveles de exposición frente al peligro de inundación en una zona crítica del ámbito urbano del distrito. Las acciones previstas incluyen medidas estructurales como la conformación de diques, muros de contención o canalización de cauces, acompañadas de intervenciones complementarias para mejorar la capacidad de evacuación y drenaje. La propuesta contribuye a la sostenibilidad de las actividades económicas locales, garantizando la seguridad del espacio urbano frente a fenómenos hidrometeorológicos recurrentes.

Finalmente, el proyecto con CUI N.º 2489289, denominado "Creación de casas comunales de emergencia y/o refugio para víctimas de desastres naturales imprevistos y otros en las localidades de Ovejería, Istay, Nueva Esperanza y Cedropampa", tiene un monto viable de S/ 320,320.80 y se encuentra también dentro del programa de Gestión de Riesgos y Emergencias. Este proyecto tiene una finalidad correctiva y de

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

Pagina 47 | 155/

W

preparación, al establecer espacios seguros para el alejamiento temporal de la población afectada por emergencias o desastres, cumpliendo con los estándares mínimos de habitabilidad, salubridad y accesibilidad. Su ubicación estratégica en cuatro localidades de alta dispersión poblacional permite una respuesta oportuna y descentralizada ante eventos adversos, reforzando la capacidad local de respuesta y recuperación. Este tipo de inversión responde al principio de subsidiariedad y descentralización del SINAGERD, fortaleciendo el componente de preparación y resiliencia comunitaria en entorios rurales.

Estas iniciativas demuestran un avance significativo en la implementación de acciones correctivas en el distrito de Salcabamba, enmarcadas en una estrategia integral de reducción del riesgo de desastres.

Gestión Reactiva

Se realizan acciones destinadas a enfrentar los desastres ya sea por peligro inminente o por la materialización del riesgo, desarrollándose en el marco de los procesos de Preparación, Respuesta y Rehabilitación. Asimismo, en el marco de la transversalidad de la Gestión del Riesgo de Desastres, coordina acciones con todas la sub gerencias de la MDC, entre otras instituciones públicas y privadas.

En ese sentido, la Municipalidad Distrital de Salcabamba cuenta con:

- La Plataforma Distrital de Defensa Civil, constituida con Resolución de Alcaldía
 N° 056 2025 A/MDC, que fue constituido como un elemento de apoyo para preparación, respuesta y rehabilitación.
- Stok de bienes de ayuda humanitaria resguardados en el almacén de la oficinado de defensa civil.
- Ejercicios periódicos de preparación (Simulacros) multipeligro de acuerdo a la Pesclución de la Secretaría de Gestión del Riesgo de Desastres N° 001-2025 PCM/SGRD, se aprobó la ejecución de simulacros y simulaciones para los años 2022 al 2024 y Resolución Jefatural N° 000056-2025-INDECI/JEF INDECI denominada "Organización, ejecución y evaluación de simulacros nacionales multipeligro para los años 2025 2027".
- En el análisis de la situación reactiva del riesgo de desastres en el distrito de Salcabamba, se constata la ocurrencia recurrente de emergencias de origen meteorológico asociadas al fenómeno de heladas, registradas oficialmente en

16

distintos años, con ajectaciones significativas tanto a la población como a la infraestructura. Estas emergencias evidencian una alta exposición de la población distrital a eventos térmicos extremos, que representan un riesgo constante, particularmente en sectores rurales y de mayor altitud. Entre los eventos más críticos destaca el ocurrido el 17 de agosto de 2020, con un total de 1,581 personas afectadas, así como los eventos del 07 de febrero de 2013 y 03 de junio de 2005, con 360 y 480 personas afectadas respectivamente, además de viviendas dañadas. También se registra la pérdida de 48 viviendas durante la emergencia del 27 de junio de 2019. Asimismo, eventos recientes como los de agosto y septiembre de 2023, si bien no especifican daños, refuerzan el patrón de recurrencia anual del fenómeno. Este comportamiento cíclico y progresivo de afectación corrobora la condición de vulnerabilidad social, económica y física del distrito frente a heladas, con coordenadas geográficas que indican concentración de eventos en las zonas comprendidas entre las latitudes -12.13614 a -12.26976 y longitudes -74.7819 a -74.82014. La alta frecuencia de estos eventos, su magnitud en términos de población, damnificada, y los daños materiales acumulados evidencian la necesidad urgente de reforzar las medidas de preparación y respuesta, así como integrar medidas de adaptación climática y gestión prospectiva del riesgo en las políticas públicas locales. Estas emergencias pasadas constituyen evidencia empírica y técnica del riesgo latente y manifiesto que enfrenta el distrito ante fenómenos climáticos extremos, lo cual fundamenta la priorización de acciones correctivas y preventivas en el marco del SINAGERD y del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales.

Se realiza un análisis de la transversalidad de la Gestión de Riesgo de Desastres de acuerdo a sus componentes considerando los roles y funciones de las diferentes unidades orgánicas de la Municipalidad de Distrital de Salcabamba, identificándose:

Tabla 19: Roles y Funciones Institucionales

Nivel Jerárquico	Unidad Orgánica	Funciones Clave	Componentes GRD Involucrados
Alta Dirección	Alcaldía	Preside la Plataforma de Defensa Civil y el GT GRD. Dicta políticas de GRD.	Preparación, Respuesta

Alta Dirección	Gerencia Municipal	Ejecuta decisiones de alta unección. Coordina operativamente GRD.	Gestion institucional,
Consultivo	Plataforma de Defensa Civil	Coordina preparación, respuesta y rehabilitación ante desastres.	Preparación, Respuesta, Rehabilitación
Consultivo	Grupo de Trabajo GRD	Articula planificación, implementación y evaluación de la GRD.	Planeamiento, Coordinación Interinstitucional
Asesoramiento	Subgerencia de Planeamiento y Presupuesto	Formula planes institucionales integrando GRD. Gestiona presupuesto GRD.	Estimación del Riesgo, Planificación
Apoyo	Unidad de Recursos Humanos	Gestión del personal vinculado a roles en GRD, formación y capacitación.	Capacitación, Gestión Institucional
Apoyo	Unidad de Contabilidad	Administra recursos presupuestales asignados a acciones de GRD.	Financiamiento de la GRD
Apoyo	Unidad de Abastecimiento	Gestiona logística para acciones de respuesta y prevención.	Logística, Implementación
Ароуо	Tecnologías de Información	Brinda soporte tecnológico para el SIGRID y comunicaciones de emergencia.	Soporte SIGRID, Comunicaciones
Apoyo	Secretaria General	Gestiona documentación, normativas y actas sobre GRD.	Normativa, Coordinación
Línea	Área de Defensa Civil y GRD	Implementa medidas de reducción, prevención y atención del riesgo.	Reducción, Prevención, Respuesta
Línea	Subgerencia de Obras	Ejecuta obras de prevención y rehabilitación física post desastre.	Obras de Mitigación, Rehabilitación
Línea	Subgerencia de Servicios Públicos	Coordina servicios básicos afectados por emergencias.	Servicios Básicos en Emergencias
Línea	Subgerencia de Desarrollo Social	Gestiona acciones sociales en emergencias y rehabilitación.	Atención Humanitaria, Rehabilitación
Desconcentrad 0	Municipalidades de Centros Poblados	Aplica GRD en territorio local. Coordina con sede central.	Gestión Local, Coordinación Descentralizada /

Fuente: Reglamento de Organización y Funciones (ROF), 2021.

Así mismo en el distrito de Salcabamba se tiene constituido el grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres mediante Resolución de Alcaldía N° 052 – 2025 A/MDS, el mismo que está integrado por el Alcalde (quien lo preside Responsable de la oficina de defensa Civil (Secretario técnico), gerente municipal, Sub gerencia de planeamiento y presupuesto, sub gerencie de obras, desarrollo urbano y rural, sub gerente de desarrollo económico y social, jefe de la oficina de contabilidad, jefe de la oficina de logística, jefe de la oficina de tesorería y jefe de la oficina de registro civil. El mismo que constituye un espacio interno de articulación, de las unidades orgánicas competentes, 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.

Página 50 | 155

Respecto a la estructura funcional del Centro de Operaciones de Emergencia Distrital de la municipalidad distrital de Salcabamba, como instrumento de gestión de la información que permite una adecuada toma de decisiones está organizada como COED tipo "C" de acuerdo a la Resolución Ministerial N° 258 – 2021 – PCM. Sin embargo, por la falta de presupuesto solo se tiene dos personas desarrollando labores del área de dirección como funciones adicionales de las labores de desarrollan:

- Área de Dirección
 - Jefe del COED (alcalde)
 - Coordinador del COED / Evaluador (responsable de la oficina de defensa civil).
- Arena Operativa
 - o Módulo de Comunicaciones Operaciones (Sin personal).
 - Módulo de Comunicaciones / Monitoreo y Análisis (Sin personal).

Gráfico 13: Estructura del COED - Tipo B, de la municipalidad distrital de Salcabamba JEFE DEL COED (Alcalde municipal) ÁREA DE DIRECCIÓN COORDINADOR DEL COED / EVALUADOR (Responsable de la oficina de GRD) ÁREA **OPERATIVA** MODULO DE MODULO DE COMUNICACIONES / OPERACIONES: MONITOREO Y ANÁLISIS ı (Sin personal) (Sin personal)

113

De acuerdo a lo que señala la Ley Nº 29664, Ley del SINAGERD, que indica que es un sistema funcional, interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, se evidencia que la municipalidad distrital de Salcabamba, transversaliza la GRD en la entidad.

2.1.1.2. Instrumentos de Gestión Estratégica.

El Reglamento de la Ley N.º 29664 dispone que todas las unidades y órganos de los gobiernos locales deben incorporar e implementar, de manera transversal en sus funciones y competencias, los siete (07) procesos que conforman Gestión del Riesgo de Desastres (GRD). Para cumplir con esta disposición, es necesario realizar un análisis integral que abarque los instrumentos de gestión institucional, los planes que forman parte del Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico (SINAPLAN), así como los instrumentos relacionados con la ocupación y gestión del territorio.

Instrumentos de Gestión Institucional.









Mand

Tabla 20: Instrumentos de gestión institucional de la municipalidad distrital de Salcabamba y su relación con la gestión del riesgo de desastres.

	INSTRUMENTO DE	INCIDENCIA DE LA GRD EN EL	
o. N	GESTIÓN	INSTRUMENTO DE GESTIÓN	ANÁLISIS DEL INSTRUMENTO INSTITUCIONAL RESPECTO A LA GRD.
	INSTITUCIONAL	INSTITUCIONAL	
_	Reglamento de	El Reglamento de Organización y	El análisis técnico del ROF de la Municipalidad de Salcabamba demuestra
	Organización y	Funciones (ROF) de la Municipalidad	una incorporación orgánica y funcional de la GRD dentro del aparato
	Funciones (ROF)	Distrital de Salcabamba evidencia un nivel	institucional municipal. La existencia formal de la Unidad de Gestión del
		de integración funcional de la Gestión del	Riesgo de Desastres asegura un enfoque organizacional específico para
		Riusgo de Desastres (GRD) dentro de sus	abordar los riesgos naturales y antrópicos, permitiendo que esta unidad
		instrumentos de gestión institucional, en	asuma competencias normativas, técnicas y operativas en coordinación con
		concordancia con lo dispuesto en la Ley	la Plataforma de Defensa Civil y el Grupo de Trabajo para la GRD, conforme
		N.º 29664 y su reglamento.	a los artículos 14 y 15 de la Ley N.º 29664. Además, la estructura orgánica
		Específicamente, el ROF incorpora la	establece funciones vinculadas a la formulación de planes de contingencia,
		Unidad de Gestión del Riesgo de	monitoreo del riesgo, ejecución de símulacros, respuesta ante emergencias y
		Desastres como órgano responsable de	asesoramiento técnico, todo lo cual se alinea con el modelo funcional del
		liderar, articular y ejecutar los siete	SINAGERD. No obstante, el instrumento aún podría mejorar su eficacia si
		procesos de la GRD: estimación,	incorpora de manera explícita la articulación con otros instrumentos de
		prevención, reducción, preparación,	gestión, como el Manual de Organización y Funciones (MOF), el Cuadro de
		respuesta, rehabilitación y reconstrucción.	Asignación de Personal (CAP) y los planes territoriales. Esta vinculación
		Esta integración establece un marco	fortalecería la transversalidad de la GRD en todos los niveles de planificación,
		normativo que permite la planificación	











PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2020

	La WHUM .	
ANÁLISIS DEL INSTRUMENTO INSTITUCIONAL RESPECTO A LA GRD.	ejecución y seguimiento institucional, consolidando una verdadera cultura de prevención y resiliencia ante desastres en el ámbito local.	El análisis técnico del MOF evidencia un alineamiento funcional con los principios rectores del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), al establecer competencias específicas para la función de
INSTRUMENTO DE GESTIÓN INSTRUMENTO DE GESTIÓN INSTITUCIONAL	estratégica, presupuestal y operativa alineada con los objetivos de reducción del riesgo y protección de la vida y los medios de vida. Al estar formalmente reconocida, esta unidad garantiza que los procesos de GRD puedan ser implementados como parte del accionar institucional en los Planes Estratégicos Institucionales (PEI), Planes Operativos Institucionales (PEI), Presupuestos Institucionales de Apertura (PIA) y Proyectos de Inversión Pública, tal como establece el marco metodológico del Sistema Nacional de Planeamiento Estratégico (SINAPLAN) y las directivas técnicas del CENEPRED e INDECI.	El Manual de Organizaciones y Funciones (MOF) de la Municipalidad Distrital de Salcabamba constituye un instrumento
INSTITUCIONAL		Manual de Organización y Funciones (MOF)
°z	C	24







ENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

65																_		C.W.		
	ANÁLISIS DEL INSTRUMENTO INSTITUCIONAL RESPECTO A LA GRD.		Defensa Civil dentro de la estructura orgánica municipal. La formalización del	cargo de Responsable de Defensa Civil con criterios definidos de perfil	profesional (formación, experiencia y capacitación), y su adscripción a la	Subgerencia de Infraestructura, otorgan un soporte institucional que permite	articular técnica y estratégicamente las acciones de GRD con los procesos de	planificación y ejecución de proyectos de inversión pública y servicios	municipales.	El MOF, reformulado en coherencia con la estructura orgánica aprobada en el	Reglamento de Organizaciones y Funciones (ROF), delimita con claridad los	niveles de responsabilidad y supervisión, garantizando la asignación funcional	de competencias clave para la reducción de riesgos. Asimismo, sus	disposiciones promueven la transversalización de la GRD en la gestión	operativa al exigir inspecciones, evaluaciónes y planificación programada de	medidas de seguridad y respuesta, lo que permite identificar condiciones de	vulnerabilidad y establecer medidas correctivas en tiempo oportuno.	En conjunto, el MOF no solo institucionaliza la GRD como una función	permanente y estructural, sino que fortalece los mecanismos de articulación	interna y rendición de cuentas para una gestión pública resiliente,
INCIDENCIA DE LA GRD EN EL	INSTRUMENTO DE GESTIÓN	INSTITUCIONAL	técnico-administrativo que incide de	manera directa en la incorporación de la	gestión del riesgo de desastres (GRD)	como parte de las funciones operativas	institucionales. El MOF establece, dentro	de la estructura orgánica y funcional, la	existencia del cargo de Responsable de	Defensa Civil, cuya naturaleza y funciones	están especificamente orientadas a	conducir acciones de prevención,	preparación y respuesta frente a	emergencias y desastres en el ámbito	distrital.	Este instrumento viabiliza el desarrollo de	capacidades organizacionales para la	GRD al definir como funciones obligatorias	del Responsable de Defensa Civil: la	formulación del Plan de Prevención y
INSTRUMENTO DE	N° GESTIÓN	INSTITUCIONAL																		
	North Control																			





Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030 |





										1	Pro ThNI	TW #				
	transparente y orientada a la protección del bienestar de la población del distrito de Salcabamba.													 Se recomienda su elaboración y aprobación, el cual debe contener la 	planta orgánica de cargos definidos y aprobados de la Entidad,	necesarios para su adecuado funcionamiento, sobre la base de su
INSTITUCIONAL		Operaciones de Emergencia Distrital	como la promoción de la cultura de	prevención en la población, la	implementación de almacenes de ayuda	humanitaria y la ejecución de simulacros e	inspecciones permanentes en	infraestructura municipal. Esta vinculación	normativa permite que la GRD se	institucionalice de manera operativa y	funcional, asegurando su sostenibilidad	dentro del marco del planeamiento	institucional.	Le municipalidad distrital de Salcabamba,	no cuenta con este instrumento.	
INSTITUCIONAL														Cuadro de Asignación	de Personal (CAP)	
	INSTITUCIONAL	Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), la elaboración del Plan de	Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), la elaboración del Plan de Operaciones de Emergencia Distrital	Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), la elaboración del Plan de Operaciones de Emergencia Distrital (POED), y del Plan de Contingencia, así como la promoción de la cultura de	Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), la elaboración del Plan de Operaciones de Emergencia Distrital (POED), y del Plan de Contingencia, así como la promoción de la cultura de prevención en la población, la	Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), la elaboración del Plan de Operaciones de Emergencia Distrital (POED), y del Plan de Contingencia, así como la promoción de la cultura de prevención en la población, la implementación de almacenes de ayuda	Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), la elaboración del Plan de Operaciones de Emergencia Distrital (POED), y del Plan de Contingencia, así como la promoción de la cultura de prevención en la población, la implementación de almacenes de ayuda humanitaria y la ejecución de simulacros e	Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), la elaboración del Plan de Operaciones de Emergencia Distrital (POED), y del Plan de Contingencia, así como la promoción de la cultura de prevención en la población, la implementación de almacenes de ayuda humanitaria y la ejecución de simulacros e inspecciones permanentes en	Riducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), la elaboración del Plan de Operaciones de Emergencia Distrital (POED), y del Plan de Contingencia, así como la promoción de la cultura de prevención en la población, la implementación de almacenes de ayuda humanitaria y la ejecución de simulacros e inspecciones permanentes en infraestructura municipal. Esta vinculación	Riducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), la elaboración del Plan de Operaciones de Emergencia Distrital (POED), y del Plan de Contingencia, así como la promoción de la cultura de prevención en la población, la implementación de almacenes de ayuda humanitaria y la ejecución de simulacros e inspecciones permanentes en infraestructura municipal. Esta vinculación normativa permite que la GRD se	Ry ducción del Riesgo de Desastres (PPRD), la elaboración del Plan de Operaciones de Emergencia Distrital (POED), y del Plan de Contingencia, así como la promoción de almacenes de ayuda humanitaria y la ejecución de simulacros e inspecciones permanentes en infraestructura municipal. Esta vinculación normativa permite que la GRD se insitiucionalice de manera operativa y	Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), la elaboración del Plan de Operaciones de Emergencia Distrital (POED), y del Plan de Contingencia, así como la promoción de la cultura de prevención en la población, la implementación de almacenes de ayuda humanitaria y la ejecución de simulacros e inspecciones permanentes en infraestructura municipal. Esta vinculación normativa permite que la GRD se institucionalice de manera operativa y funcional, asegurando su sostenibilidad	Reducción del Riesgo de Desastres (PPRD), la elaboración del Plan de Operaciones de Emergencia Distrital (POED), y del Plan de Contingencia, así como la promoción de la cultura de prevención en la población, la implementación de almacenes de ayuda humanitaria y la ejecución de simulacros e inspecciones permanentes en infraestructura municipal. Esta vinculación normativo permite que la GRD se institucionalice de manera operativa y funcional, asegurando su sostenibilidad dentro del marco del planeamiento	Reducción del Riesgo de Desastres (PPRD), la elaboración del Plan de Operaciones de Emergencia Distrital (POED), y del Plan de Contingencia, así como la promoción de la cultura de prevención en la población, la implementación de almacenes de ayuda humanitaria y la ejecución de simulacros e inspecciones permanentes en infraestructura municipal. Esta vinculación normativa permite que la GRD se institucionalice de manera operativa y funcional, asegurando su sostenibilidad dentro del marco del planeamiento institucional.	Reducción del Riesgo de Desastres transparente y orientada a la protección del bienestar de la población del PRRD), la elaboración del Plan de Operaciones de Emergencia. Distrital (POED), y del Plan de Contingencia, así como la promoción de la cultura de prevención en la población, la implementación de almacenes de ayuda humanitaria y la ejecución de simulacros e inspecciones permanentes en infraestructura municipal. Esta vinculación normativa permite que la GRD se institucionalice de manera operativa y funcional, asegurando su sostenibilidad dentro del marco del planeamiento in iltrucional. Le municipalidad distrital de Salcabamba, • Se recomienda su elaboración y aprobación, el cual debe contener la	Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), la elaboración del Plan de Operaciones de Emergencia Distrital (POED), y del Plan de Contingencia, así como la promoción de la cultura de prevención en la población, la implementación de almacenes de ayuda humanitaria y la ejecución de simulacros e inspecciones permanentes en infraestructura municipal. Esta vinculación normativa permite que la GRD se institucionalice de manera operativa y funcional, asegurando su sostenibilidad dentro del marco del planeamiento institucional. Cuadro de Asignación La municipalidad distrital de Salcabamba, de Personal (CAP)





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

Pagin

	INSTRUMENTO DE	INCIDENCIA DE LA GRD EN EL	
°N	GESTIÓN	INSTRUMENTO DE GESTIÓN	ANÁLISIS DEL INSTRUMENTO INSTITUCIONAL RESPECTO A LA GRD.
	INSTITUCIONAL	INSTITUCIONAL	
			estructura orgánica prevista en el Reglamento de Organización y
			Funciones (ROF) y sus modificaciones formalmente aprobadas.
4	Centro de puesto de la	La municipalidad distrital de Salcabamba,	Se recomienda su elaboración y aprobación, el cual Permitirá valorizar
	Entidad (CPE)	no cuenta con este instrumento.	integralmente los diferentes puestos en la oficina de defensa civil al
			interior de la municipalidad, como parte del tránsito al régimen del
			servicio civil.
2	Manual de Perfiles de	La municipalidad distrital de Salcabamba,	 Se recomienda su elaboración y aprobación. Con este documento de
	Puesto (MPP)	no cuenta con este instrumento.	gestión de debe plantear de forma estructurada los perfiles de puestos
			de la oficina de defensa civil. Sirve para precisar dónde, cómo y cuándo
			cada persona va a prestar un servicio.
9	Manual de	La municipalidad distrital de Salcabamba,	 Se recomienda su elaboración y aprobación. En este documento de
	Procedimientos	no cuenta con este instrumento.	debe describir en forma detallada y secuencial las operaciones que se
	(MAPRO)		siguen en la ejecución de los procedimientos en la Subgerencia de
			Gestión del Riesgo de Desastres. Además, debe contener los
			procedimientos que corresponden a un mismo proceso, cuyos
			procedimientos se documentan utilizando la ficha de procedimiento, y
			sirve como instrumento de información y orientación al personal que











ENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2036

														13	nCipation.	WOW #	5/			
	ANÁLISIS DEL INSTRUMENTO INSTITUCIONAL RESPECTO A LA GRA		interviene directa o indirectamente en la ejecución de los	procedimientos.	 Se recomienda su elaboración y aprobación. Este plan de gestión debo 	buscar en la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres mejorar	las acciones de capacitación y evaluación, conforme a lo establecido en	la directiva y los lineamientos emitidos por SERVIR.	Desde un enfoque técnico-funcional, el TUPA de la Municipalidad de	Salcabamba se configura como un instrumento institucional que aplica criterios	correctivos de la GRD a través de mecanismos de control previo en la evaluación	de actividades económicas. Su aplicación establece que ningún establecimiento	comercial o de servicios que se ubique en un entorno físico calificado como	riesgoso podrá operar sin el cumplimiento de las condiciones mínimas de	seguridad estructural, de acuerdo con los estándares normativos del	Reglamento de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (D.S. N.º	058-2014-PCM) y las disposiciones del SINAGERD. Esta disposición fortalece	la dimensión normativa del enfoque preventivo de la GRD, al condicionar el	otorgamiento de licencias a la verificación técnica de seguridad. Sin embargo, el	análisis revela que esta exigencia normativa se restringe a edificaciones
INSTRUMENTO DE INCIDENCIA DE LA GRD EN EL	GESTIÓN INSTRUMENTO DE GESTIÓN	INSTITUCIONAL			Plan de Desarrollo de La municipalidad distrital de Salcabamba,	las Personas (PDT) no cuenta con este instrumento.			Teto Único de El Texto Único de Procedimientos	Procedimientos Administrativos (TUPA) de la	Administrativos (TUPA) Municipalidad Distrital de Salcabamba, en	su versión 2021, evidencia una	incorporación normativa específica de	aspectos vinculados a la Gestión del	Riesgo de Desastres (GRD), en	concordancia con la Ley N.º 29664 y su	Reglamento aprobado mediante el	Decreto Supremo N.º 048-2011-PCM. En	particular, el procedimiento administrativo	relacionado con la obtención de la Licencia
	°N				7				<u>∞</u>		∢		Marian Pro-				V) =			









DEPREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030





		sor	ent	do,	lad	ara	Cia						5000	IICIDALIZ	NOW T				
ANÁLISIS DEL INSTRUMENTO INSTITUCIONAL RESPECTO A LA GRD.		calificadas con riesgo alto y muy alto, sin establecer lineamientos diferenciados	o criterios técnicos para edificaciones de riesgo moderado o leve, lo que	representa una limitación desde el enfoque integral del riesgo. En ese sentido,	el TUPA cumple parcialmente con los principios de transversalidad e integralidad	del riesgo, siendo necesario ampliar y sistematizar sus disposiciones para	consolidarlo como instrumento promotor de la seguridad territorial y la resiliencia	institucional frente a desastres.											
INCIDENCIA DE LA GRD EN EL INSTRUMENTO DE GESTIÓN	INSTITUCIONAL	de Funcionamiento contempla requisitos	diferenciados para edificaciones	clasificadas con niveles de riesgo alto y	muy alto, exigiéndose como requisito	obligatorio el Certificado de Inspección	Técnica de Seguridad en Edificaciones	(ITSE) emitido por Defensa Civil. Este	requerimiento permite que el componente	de estimación del riesgo y su control	preventivo se incorpore como filtro	normativo previo a la autorización del	ejercicio de actividades económicas.	Asimismo, el TUPA explicita que los costos	del procedimiento incluyen los vinculados	a la verificación de condiciones de	seguridad mediante protocolos del	SIGRID, SINAGERD y CENEPRED,	integrando de manera operativa los
INSTRUMENTO DE GESTIÓN	INSTITUCIONAL																		



Mund

IÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2039



N° GESTIÓN INSTITUCION	GESTIÓN		
UTITSNI		INSTRUMENTO DE GESTIÓN	ANÁLISIS DEL INSTRUMENTO INSTITUCIONAL RESPECTO A LA GRD
	JCIONAL	INSTITUCIONAL	
		sistemas técnicos del marco nacional de	
		GRD en el procedimiento administrativo.	

ANDE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

104



Estratégico Planes del Sistema Nacional de Pianeamiento (SINAPLAN).

A la fecha la Municipalidad distrital de Salcabamba solo cuenta con el Plan Estratégico Institucional (PEI) y el Plan Operativo Institucional (POI). Por lo que se recomienda la elaboración y aprobación del Plan de Desarrollo Local Concertado.

Respecto al Plan Estratégico Institucional (PEI)

- El Plan Estratégico Institucional (PEI) 2023–2025 de la Municipalida Distrital de Salcabamba evidencia una incorporación explícita y funcional de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en su estructura programática, en conformidad con lo establecido en la Ley N.º 29664 y el marco metodológico del SINAGERD y el CEPLAN. Esta incidencia se manifiesta de manera concreta a través del Objetivo Estratégico Institucional OEI.01: "Protección de la población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópicos", el cual articula nueve acciones estratégicas institucionales (AEI.01.01 a AEI.01.09), orientadas al cumplimiento de los procesos de estimación. prevención, reducción, preparación y respuesta. Dichas acciones incluyen estudios de riesgo territorial, incorporación de la GRD en el uso del suelo, fortalecimiento de capacidades institucionales y comunitarias, implementación de medidas de protección, adecuación de servicios públicos y diseño de instrumentos técnicos. Los permiten cuantificar indicadores asociados implementación de estas acciones, fortaleciendo el principio de planificación basada en evidencias. Esta integración demuestra que la GRD no es tratada de forma aislada, sino como parte inherente a la planificación del desarrollo institucional, en armonía con la misión del promover un desarrollo sostenible, inclusivo y con enfoque territorial, y con la visión de construir un distrito resiliente y moderno, bajo una gestión transparente y participativa.
- El análisis técnico del PEI 2023-2025 de la Municipalidad Distrital d Salcabamba revela una alineación sustantiva con los principios rectores de la GRD establecidos por el SINAGERD, especialmente en lo relativo a la transversalización del riesgo en los procesos de

planeamiento institucional. El objetivo estratégico OEI.01 constituyé un eje transversal del instrumento, alrededor del cual se estructuran acciones que reflejan el enfoque de gestión prospectiva y correctiva del riesgo. Las acciones estratégicas contempladas permiten identificar responsabilidades institucionales específicas, metas medibles y orientaciones técnicas que vinculan la planificación territorial, el ordenamiento urbano, la formación de capacidades, la adecuación de infraestructuras críticas y la organización comunitaria, Además, la inclusión de indicadores asociados a cada acción facilita el monitoreo, evaluación y toma de decisiones con enfoque basado en resultados, fortaleciendo la gobernanza del riesgo. No obstante, para consolidar esta articulación, se recomienda que el PEI amplíe su integración con otros instrumentos de gestión como el POI, el PPRRD. el Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC) y el Plan de Ordenamiento Territorial (POT), garantizando una coherencia sistémica y territorial. En síntesis, el PEI de Salcabamba representa un avance sustantivo en el cumplimiento de los mandatos normativos del SINAGERD y del SINAPLAN, promoviendo una institucionalidad local orientada a la reducción efectiva del riesgo y la construcción de resiliencia.

Respecto al Plan Estratégico Institucional (PEI)

El Presupuesto Analítico de Gastos por Actividad para el ejercicio fiscal 2025 de la Municipalidad Distrital de Salcabamba evidencia una asignación financiera concreta a la función de "Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres" lo cual refleja una clara incidencia de la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) en los instrumentos de gestión institucional. Esta programación presupuestal responde a lo establecido por el marco legal del SINAGERD (Ley N.º 29664) y se alinea con el principio de transversalidad de la GRD en el ciclo de la inversión pública y la gestión municipal. En dicho instrumento se identifican recursos destinados a actividades administrativas relacionadas con la GRD, incluyendo la atención de solicitudes comunales, adquisición de bienes para emergencias (extintores,

101

ALSO LDE

planchas de calamina, clavos, entre otros), compustibles para operatividad en situaciones críticas, y la implementación del plan de reparación R.M. N.º 050-2020-PCM, orientado a la recuperación de medios de vida afectados. Estos elementos permiten verificar que el presupuesto no solo contempla gastos operativos, sino también componentes correctivos y de respuesta, fundamentales para la reducción de la vulnerabilidad y el fortalecimiento de capacidades locales ante desastres.

El análisis técnico del Presupuesto Analítico de Gastos evidencia una funcionalización directa de la GRD en la estructura económica y administrativa de la municipalidad, a través de la actividad codificada bajo el ámbito de Defensa Civil. La inclusión de rubros específicos como combustibles para movilización, recarga de extintores, y materiales de emergencia para respuesta inmediata (calaminas, bolsas de cemento, clavos, etc.), muestra un enfoque orientado a garantizar la capacidad operativa frente a eventos adversos. Asimismo, se observa una previsión para asignaciones de apoyo social y recuperación agrícola, aspecto clave en la atención post emergencia. Esta planificación financiera cumple con los criterios establecidos por el Clasificador por Finalidad y Función (CFF) del Ministerio de Economía y Finanzas y con las orientaciones técnicas del INDECI y CENEPRED respecto a la programación de recursos para GRD. Sin embargo, se evidencia una predominancia del enfoque reactivo, lo que sugiere la necesidad de fortalecer las asignaciones preventivas y prospectivas en ciclos presupuestales futuros. conclusión, el instrumento presupuestal demuestra un avanc significativo en la institucionalización de la GRD dentro de la gestión municipal, aunque requiere consolidar una mayor orientación a la reducción del riesgo desde una perspectiva integral, continua y articulada con los demás instrumentos de planeamiento estratégico y territorial.











Instrumentos vinculados con la ocupación y gestión del territorio.
 La importancia de estos instrumentos radica en determinar el uso y ocupación ordenada, segura y sostenible del espacio urbano y rural.
 La municipalidad por las características poblacionales le corresponde, el tener un esquema de acondicionamiento urbano (EU), sin en embargo a la fecha no cuenta con dicho instrumento.

2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

La Municipalidad Distrital de Salcabamba ha programado e implementado una estrategia específica orientada a la atención de peligros inminentes y emergencias derivadas de lluvias intensas y peligros asociados, en el marco de las acciones de preparación y respuesta del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD). Esta estrategia se operacionaliza mediante la meta presupuestal codificada "00001-300880", cuya ejecución involucra 12 acciones técnicas orientadas a mitigar impactos inmediatos sobre la población y sus medios de vida. Con un Presupuesto Institucional Modificado (PIM) de S/ 10,450.00, el nivel de ejecución alcanza un 98.3 %, lo cual demuestra un alto grado de eficiencia operativa en la atención de emergencias. Esta intervención refleja el cumplimiento de las funciones municipales en materia de respuesta y forma parte del componente reactivo del PPRRD, garantizando la activación oportuna de mecanismos de intervención ante fenómenos hidrometeorológicos extremos.

Tabla 21: Plan Operativo Institucional – POI, de la oficina de defensa civil – 2025

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Total (S/.)
Papel bond 75gr tamaño A4	Millar	2	62
Archivador Iomo grueso grande	Und	1	8.5 15
Lapiceros (azul y negro)	Und	5	15
Correctores	Und	1	2
Cuaderno de cargo	Und	1	10
Libro de actas empastado - rayado A4	Cajas	11	20
Clips de metal x 100 und	Und	1	2
Huellero	Und	1	3
Sacapuntas	Und	1	3
Clips blinder pequeño	Caja	11	5



Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Total (S/.)
Asignación de presupuesto R.M. N.º 050-2020-PCM	Global	1	500
Gasolina	GLN	100	5100
Petróleo	GLN	500	8500
Recarga de extintor contra incendios 12 kg	Und	3	300
Planchas de calamina	Global	100	2880
Bolsas de cemento	20/S	20	620
Clavos para cemento y calamina	10/S	10	160









Página 65 | 155

Tabla 22: Principal Estrategias Implementada para gestión del riesgo de desastres - año 2025.

PIM (S/.) Ejecución (%)	10450 98.3
Cantidae de Accione	12
Meta Estratégica	ención de peligro inminente y emergencias por lluvias intensas y peligros asociados

Fuente: Plan Operativo Institucional de la oficina de gestión del riesgo de desastres.

2.1.2. Capacidad operativa institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres

Recursos humanos 2.1.2.1.

A partir de la recopilación y sistematización de los datos proporcionados por municipalidad distrital de Salcabamba; a continuación, se realiza la evaluación de los recursos humanos y capacidades para la GRD,

Tabla 23: Recursos Humanos y capacidades para la Gestión del Riesgo de Desastres en la MDC

Z	Cargo / Perf Unidad Orgánica / Profesional Área Del persona cargo	Cargo / Perfil Profesional Del personal A	Cantidad de Personas	Funcíones Estratégicas para el PPRRD	Capacidades Requeridas para la estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres
~	Alcaldía	Alcalde	-		
2	Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres o Defensa Civil	Jefe de GRD / Coordinador Técnico de GRD	7-	Lidera la formulación del PPRRD, coordina con el COEL y demás actores.	Gestión del riesgo, conocimiento normativo, liderazgo, planificación.
m	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	Planificador Institucional	~		CEPLAN, MEF, planeamiento estratégico y operativo.



Página 66 | 155

PEAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030



	Obras Públicas	Ingeniero Civil, Técnico de obras	2	Diseño y supervisión de obras, normativa técnica y de seguridad.
2	Gerencia de Desarrollo Urbano / Catastro	Especialista en ordenamiento territorial	X	Manejo SIG, evaluación territorial, normas urbanísticas.
9	Oficina de Recursos Humanos	Especialista en Capacitación	~	Capacitación, planificación institucional, normativa de RRHH.
7	Oficina de Logística y Abastecimiento	Especialista en Contrataciones Públicas	2	Manejo del SEACE, Ley de Contrataciones, logística institucional.
∞	Oficina de Imagen Institucional	Comunicador Social	×	Comunicación de riesgos, estrategias pedagógicas, enfoque inclusivo.
တ	Áreas técnicas en Centros Poblados o Anexos	Agentes Municipales / Técnicos Locales		Capacitación básica en GRD, comunicación comunitaria, coordinación local.
	TOTAL		1	PERSONAS

Fuente: Resoluciones de alcaldía - Oficina de personal de la municipalidad distrital de Salcabamba.



Página 67 | 155





2.1.2.2. Equipos logísticos

A continuación, se establecerá mediante cuadros estadísticos, los recursos logísticos que dispone la Municipalidad Distrital de Salcabamba, de manera integral y de manera específica la que está asignada al Área de gestión de Riesgos y Desastres en relación a las capacidades logísticas y operativas de la entidad ante una situación de emergencia y/o desastre.

Tabla 24: Recursos operativos de la municipalidad distrital de Salcabamba

AL DE								V	EHÍC	CULC	SYI	VIAC	UIN	ARIA	\S							
MUNICIPALIDAD DISTRITAL SALCABAMBA	AUTOMÓVILES	ÓMNIBUS	CAMIONETAS	MINI BUS	MOTOCICLETAS	BICICLETA	TRIMOTOR DE CARGA	VOLQUETES	CAMIÓN CISTERNA	CARGADOR FRONTAL	EXCAVADORAS	TRACTOR AGRÍCOLA	CAMIÓN	MONTACARGAS	GRÚAS	COMPACTADORAS	REMOLCADOR	MOTO NIVELADORA	CUATRIMOTO	AMBULANCIA	TRONCALES	OTROS (ESPECIFICAR)
TOTAL	-		1	-	-	-	-	7	-	9	-	- 25	_	120	-	-	==	-	-	4	-	4

					HERF	RAM	IENT	AS						INFRA	ESTE OGÍS		URA
CARRETILLAS	MACHETES	BARRETAS	EXPANSORES HIDRÁULICOS	PALAS	LAMPAS	COMBA	PICOS	MAQUINA DE SOLDAR	MOTOSIERRAS	GRUPO ELECTRÓGENO	MOTOBOMBAS	CALAMINA	OTROS (ESPECIFICAR)	ALMACENES ADELANTADOS	DEPÓSITOS	SILOS	OTROS (ESPECIFICAR)
6	-	2	-	4	4	4	4	-	-	-	-	н	-	-		. н	

ONES	IVA I		co			RVIO ANS			-		ALIM		A			NEST SPIT	NER/	11
OTROS (ESPECIFICAR)	TELEFAX	TELÉFONO	RADIO	OTROS (ESPECIFICAR)	FLUVIAL	TERRESTRE	AÉREO	OTROS (ESPECIFICAR)	CLUB DE MADRES	VASO DE LECHE	COMEDOR MUNICIPAL	COMEDOR POPULAR	POSTA MEDICA	CLÍNICA	ASILOS	POLICLÍNICOS	CENTROS DE SALUD	HOSPITALES
INTERNE	-	1.5		-	-	SI	-	-	2	1	(4)	2	4	-	12	-	_	-

STR	THA
V°	B. (E)
ALTA	DE S
The ALA	. HICK

Al			URSOS I		GUA	ALMACÈN	REC	CUR	SO H	UMA	NO
RESERVORIOS	POZOS	HIDRANTES	PTO. ABASTECIMIENTO AGUA	CISTERNAS	OTROS (ESPECIFICAR)	MUNICIPAL	EVAR	EDAN	BRIGADISTAS	OTROS PERSONAL GRD	COED
3	_	-	-	_	_	SI	NO	SI	SI	NO	NO



Fuente: Oficina de patrimonio de la municipalidad distrital de Salcabamba.

Tabla 25: Recursos operativos de la municipalidad distrital de Salcabamba

N	Categoría	İtem	Cantidad	Finalidad Estratégica	Observaciones / Recomendaciones
1		Cascos de seguridad	10	Protección del personal municipal en zonas de riesgo o intervenciones.	Verificar estándares de calidad y fecha de expiración.
	Equipos de protección personal (EPP)	Chalecos reflectantes	15	Identificación y visibilidad del personal GRD.	Preferentemente con logo institucional.
		Guantes industriales	10 pares	Manipulación segura de materiales peligrosos o estructurales.	Deben renovarse periódicamente.
2		Palas, picos, barretas	10 unidades c/u	Intervención en emergencias o limpieza preventiva de zonas críticas.	Requieren mantenimiento regular.
	Herramientas básicas	Machetes y hachas	5 unidades	Limpieza de vegetación en zonas de riesgo o accesos.	Uso exclusivo por personal capacitado.
		Linternas recargables	2	Operatividad nocturna o en cortes de energía.	Tener baterías o sistemas solares disponibles.
3	Equipos de señalización y seguridad	Cintas de peligro / conos	2 rollos / 10 conos	Delimitación de zonas de riesgo o intervención.	Uso frecuente durante inspecciones o emergencias.
4	Alimentos no perecibles	Raciones alimentarias individuales	10	Asistencia temporal en zonas aisladas o eventos súbitos.	Renovar según fecha de vencimiento (mínimo cada 6 meses).



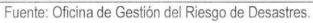






Sanf

N	Categoria	Îtem	Cantidad	Finalidad Estratágica	Observaciones / Recomendaciones
	(mínimo 1 semana)	Plásticos de polietileno (Ionas)	0 rollos	Cubierta temporal de viviendas, infraestructuras o suelos inestables.	Verificar resistencia UV e impermeabilidad.
5	Salud y primeros auxilios	Botiquines de primeros auxilios	5	Atención inmediata en campo a brigadas o población afectada.	Deben cumplir estándares del MINSA.
		Mascarillas N95 y quirúrgicas	200	Protección ante exposición a polvo, humo u otros agentes contaminantes.	Mantener en lugar seco y protegido.











2.1.2.3. Recursos imancieros

En el distrito de Salcabamba, el comportamiento de la ejecución financiera bajo el Programa Presupuestal N.º 0068: "Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres", evidencia una tendencia sostenida de asignación y uso de recursos públicos para acciones de prevención, preparación y respuesta ante desastres en el periodo 2020-2025. El año 2020 destaca con el mayor Presupuesto Institucional Modificado (PIM) de S/ 134,672 y una ejecución devengada del 90.8 %, lo cual se asocia probablemente a intervenciones relacionadas con la atención de emergencia o reactivación post pandemia. En 2021 no se registró ejecución presupuestal bajo esta partida. Para el año 2022, el PIM fue de S/24,788 y se ejecutó un 87.5 %, manteniéndose un nivel eficiente de uso de recursos, principalmente en acciones de atención inmediata y reducción del riesgo. En 2023, el presupuesto asignado fue S/9,483 con una ejecución notable del 98.7 %, reflejando una operatividad ajustada a una programación técnica. En 2024, si bien el presupuesto se incrementó a S/ 14,398, la ejecución fue solo del 44.1 %, lo que puede deberse a retrasos en la implementación o reprogramaciones administrativas. En lo que va del 2025, se evidencia un presupuesto de S/ 10,450, con una ejecución acumulada de 98.3 %, aunque es importante señalar que este año aún no ha culminado, por lo que se espera una mayor ejecución en los meses restantes. Esta tendencia demuestra la priorización progresiva de la gestión del riesgo de desastres en la planificación financiera del gobierno local, aunque aún se identifican desafíos en la continuidad y sostenibilidad del financiamiento, particularmente en años sin eventos detonantes visibles. Para fortalecer esta estrategia, se recomienda consolidar el financiamiento preventivo, diversificar las fuentes presupuestales y vincular las asignaciones al cumplimiento de metas estratégic multisectoriales.



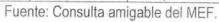






гаріа 4. 🕝 0000. Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres.

		-	- Tantoronomora	ad y recitoron de Emergencias po		
Airo	PIA		PIM	Devengado	Girado	
2020			S/. 134,672.00	S/. 122,287.00	S/. 122,287.00	
2021	S/.	(2)	S/	S/	S/.	
2022	S/.		S/. 24,788.00	S/. 21,678.00	S/. 21,678.00	
2023	S/.	-	S/. 9,483.00	S/. 9,359.00	S/. 9,359.00	
2024	S/.	-	S/. 14,398.00	S/. 6,348.00	S/. 6,348.00	
2025	S/.		S/. 10,450.00	S/. 10,270.00	S/. 3,400.00	















Pagina 72 | 155

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

Gráfico 14: Tendencia de presupuesto en el Provo de la municipalidad distrital de Salcabamoa



Fuente: Consulta amigable del MEF.



ALCALDE ALCALDE

2.2. Anansis dei nesgo de desastres.

2.2.1. Identificación de peligros del ámbito

El distrito de Salcabamba, ubicado en la región andina del Perú, presenta una diversidad de peligros asociados principalmente a fenómenos de origen hidrometeorológico, geodinámico externo y climático. En este contexto, el descenso de temperaturas por heladas constituye un peligro significativo que debe ser evaluado con rigurosidad técnica por su recurrencia estacional, impacto socioeconómico y efectos sobre la salud humana, la infraestructura y la seguridad alimentaria.

Las heladas son fenómenos meteorológicos caracterizados por la disminución drástica de la temperatura, especialmente durante las noches, alcanzando valores por debajo de 0 °C. Estos eventos afectan mayormente las zonas altoandinas entre los meses de mayo y agosto, siendo su manifestación más crítica en áreas por encima de los 3,000 m s. n. m., donde se concentra la actividad agrícola de subsistencia. Las consecuencias directas comprenden daños a cultivos esenciales como papa, maíz y cebada, pérdida de ganado por hipotermia, afectaciones respiratorias en la población y deterioro de viviendas rurales con inadecuado aislamiento térmico.

La evidencia empírica, recogida a través de procesos participativos comunitarios y la sistematización de eventos históricos, permite identificar una ocurrencia registrada de heladas en el ámbito del distrito, lo que representa el 1.47 % del total de eventos peligrosos reportados. Aunque esta cifra es baja en relación con otros peligros como lluvias intensas o deslizamientos, su impacto acumulativo y su condición de evento recurrente justifican su inclusión como peligro prioritario a abordar mediante medidas estructurales y no estructurales.

Desde el enfoque de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo, es imprescindible integrar mecanismos de monitoreo climático local, implementar cobertizos térmicos para ganado promover prácticas agrícolas resilientes (como el uso de variedades resistentes al frío) y fortalecer los sistemas de alerta temprana comunitaria. Asimismo, recomienda la actualización periódica de los estudios de peligros y vulnerabilidad, as como la articulación intersectorial con los sectores salud, agricultura y educación para la implementación de intervenciones preventivas.

Tabla 26: Emergencias registradas en el SINPAD 2003 – 2022.

EMERGENCIAS	CANTIDAD	PORCENTAJE
BAJAS TEMPERATURAS	9	13.24





CONTAMINACIÓN	1	1.47
DERRUMBE DE CERRO	2	2.94
DESLIZAMIENTO	12	17.65
HELADAS	1	1.47
HUAYCO	4	5.88
INCENDIO FORESTAL	4	5.88
INUNDACIÓN POR DESBORDE DE RIO	1	1.47
LLUVIA INTENSA	21	30.88
PLAGAS	1	1.47
SEQUÍA	2	2.94
TEMPORALES (VIENTOS CON LLUVIAS)	2	2.94
TORMENTA ELÉCTRICA	4	5.88
VIENTOS FUERTES	4	5.88





Fuente: INDECI - SINPAD.

a. Determinación del nivel de peligro por descenso de temperaturas por heladas.

La determinación del nivel de peligro por descenso de temperaturas por heladas en el distrito de Salcabamba reviste una importancia estratégica para el adecuado diseño e implementación de medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres en el periodo 2025 – 2030. Este fenómeno climático, propio de las zonas altoandinas, se manifiesta por una brusca caída de la temperatura ambiental, alcanzando valores por debajo de los 0 °C, especialmente durante la estación seca, afectando de forma directa los sistemas productivos agropecuarios, la salud de la población y la funcionalidad de las infraestructuras rurales.

En el caso específico de Salcabamba, su altitud elevada, geografía montañosa y predominancio de economía rural basada en la agricultura familiar y la ganadería extensiva, hacen que heladas representen una amenaza persistente y silenciosa que, aunque de baja frecuencia los registros históricos, tiene un alto impacto en la seguridad alimentaria, en la pérdida de medios de vida y en la generación de condiciones propicias para la pobreza estacional. Las heladas intensas provocan el marchitamiento de cultivos en etapa critica de desarrollo, la muerte de crías de animales por hipotermia, así como el incremento de infecciones respiratorias agudas, especialmente en grupos vulnerables como la niñez y adultos mayores.

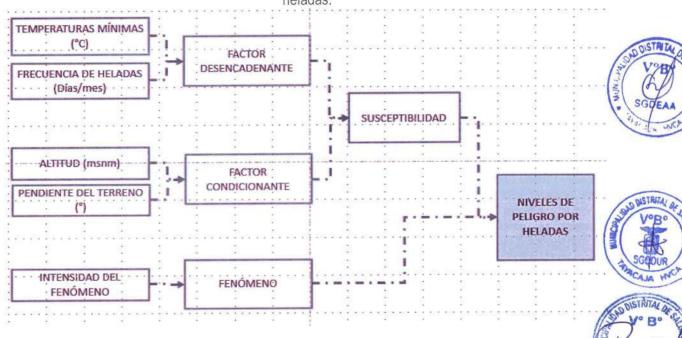
Desde un enfoque técnico-normativo, la evaluación del nivel de peligro permite identificar zonas con mayor susceptibilidad térmica, caracterizar la intensidad del fenómeno y estimar su probabilidad de ocurrencia en función de la información climática, altitudinal y ecológica del territorio. Esta información resulta clave para orientar el ordenamiento territorial, priorizar zonas de intervención con medidas estructurales y no estructurales, y fortalecer los sistemas de

ecológica del riorizar zonas sistemas de

monitoreo y alerta temprana a nivel local. Asimismo, permite articular estrategias intersectoriales que integren la salud, la educación, la vivienda rural y el desarrollo productivo, contribuyendo así a la construcción de comunidades más resilientes frente al cambio climático.

Por tanto, incorporar con rigurosidad la determinación del nivel de peligro por heladas en el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Salcabamba constituye una medida fundamental para garantizar la protección de la población, reducir las condiciones de vulnerabilidad estructural y social, y promover un desarrollo territorial sostenible, seguro y adaptado al contexto climático de la región andina.

Gráfico 15: Flujo grama para determinar los niveles de peligro por descenso de temperaturas por heladas.



Para la determinación de los niveles de peligro por heladas en el distrito de Salcabamba, empleó una metodología basada en la integración de diversos factores climáticos, geográficos y del propio fenómeno. En primer lugar, se recopilaron y analizaron las temperaturas mínimas (°C) y la frecuencia de heladas (días por mes), las cuales fueron clasificadas como factores desencadenantes. Posteriormente, se consideraron la altitud (msnm) y la pendiente del terreno (°), identificados como factores condicionantes que influían en la susceptibilidad del territorio frente al fenómeno.

La combinación de estos factores desencadenantes y condicionantes permitió establecer el nivel de susceptibilidad del área al impacto de las heladas. De manera complementaria, se evaluó la intensidad del fenómeno, entendida como una variable independiente que aportaba información adicional sobre la magnitud de los efectos esperados.

Pagina 76/155

Finalmente, la susceptibilidad y la intensidad del rienomeno se integraron para definir los niveles de peligro por heladas en Salcabamba, permitiendo así una caracterización precisa del riesgo climático en el distrito.

Factores Desencadenantes

En el desarrollo del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Salcabamba, se consideraron como factores desencadenantes del peligro por heladas a las temperaturas mínimas y la frecuencia de heladas, los cuales fueron evaluados según su incidencia en la generación del fenómeno y su impacto sobre el territorio. Estos factores fueron ponderados técnicamente para reflejar su influencia diferencial en la determinación del nivel de peligro.

El parámetro de temperaturas mínimas tuvo un peso del 60 % en la evaluación del peligro, al representar el componente climático más determinante. Se observaron registros térmicos por debajo de los 0 °C en distintas zonas del distrito, especialmente en áreas de mayor altitud, lo que generó condiciones propicias para la cristalización de la humedad en la superficie y la ocurrencia de heladas severas. Las temperaturas más extremas, incluso por debajo de -8 °C, provocaron daños directos en cultivos, afectación al ganado y riesgo para la salud de la población vulnerable.

La frecuencia de heladas, con un peso del 40 %, permitió complementar el análisis al reflejar la repetitividad del fenómeno en determinados periodos del año, principalmente durante la estación seca. Se registraron múltiples días con heladas por mes en algunas localidades, lo cual incrementó la exposición acumulativa y afectó la recuperación los sistemas productivos tras eventos consecutivos.

Ambos factores, integrados con sus respectivos pesos, permitieron establecer una valoración precisa de la peligrosidad climática en Salcabamba, sirviendo de base para delimitar zonas de riesgo y definir medidas preventivas focalizadas.

Temperaturas Minimas

El factor desencadenante de temperaturas mínimas fue conceptualizado como una variable climática clave, cuya intensidad y recurrencia permitieron estimar el nivel de peligrosidad por heladas en el distrito de Salcabamba. Este factor representó el umbral térmico a partir del cual se generaron condiciones críticas en el entorno físico y productivo. Para su análisis, se clasificaron cinco niveles, de acuerdo con los rangos térmicos observados. Las temperaturas inferiores a -8 °C se consideraron de niyel/









extremo por su elevada capacidad de causar heladas intensas y meduentes. Entre -o 'C y -4 °C, se identificó un nivel muy alto, mientras que el rango de -4 °C a 0 °C representó un nivel alto, asociado a heladas relevantes. Las temperaturas entre 0 °C y 5 °C mostraron un nivel moderado de peligro, y aquellas entre 5 °C y 15 °C indicaron un nivel bajo, sin riesgo significativo. Esta desagregación técnica facilitó una caracterización precisa del riesgo térmico como detonante principal del peligro por heladas.

Tabla 27: Clasificación de las temperaturas mínimas.

Nivel	Rango	Clasificación técnica	Descripción técnica
D1	Menor a	Extremo	Condiciones térmicas extremas que favorecieron heladas intensas con alto impacto en la salud, cultivos y ganado.
D2	-8 °C a	Muy alto	Temperaturas muy bajas que propiciaron heladas severas de alta frecuencia y peligrosidad.
D3	-4 °C a	Alto	Rango térmico asociado a heladas significativas, con afectación considerable en zonas vulnerables.
D4	0°Ca5	Moderado	Temperaturas frías que limitaron la ocurrencia de heladas a eventos esporádicos y de baja intensidad.
D5	5 °C a	Bajo	Condiciones térmicas estables que no generaron riesgo de heladas en el área de estudio.

Tabla 28: Descriptor del parámetro desencadenante

PARAMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTOR	DESCRIPTOR	THE PROPERTY OF
	D1		Menor a -8 °C	
	D2		-8 °C a -4 °C	
TEMPERATURAS	D3	5	-4 °C a 0 °C	
MÍNIMAS (°C)	D4		0°Ca5°C	1
	D5		5 °C a 15 °C	
	1			



Página 78 | 155

Tabla 29: Matriz de comparación de pares de parametro temperaturas minimas

TEMPERATURAS MÍNIMAS (°C)	D1	D2	D3	D4	D5	MA	TRIZ I	NORM/	ALIZAI	DA	VECTOR PRIDRIES OF	VE	CTOR	SUMA P	ONDERA	.DO	VECTOR SUMA	A MAX	PROMEDIO	INDICE DE CONSISTENCIA	CONSISTENCIA
D1	1.00	2 00	4.00	5.00	9.00	0.485	0.506	0.516	0.400	0.429	0.467	0.467	0.525	0.582	0.400	100000		5.089			
	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00								0.262		0.320	0.224	1.331	5.074	0	2	(e)
D2	-	Wasa.			4.08								0.131		0.160	0.180	0.733	5.039	5.050	0.01	0.000
D3	0.25	0.50	1.00	2.00	-								0.066		0.080	0.090	0.402	5.019	143	0	
D4	0.20	0.25	0.50	1.00	2.00	0.097	0.063	0.065	0.080	0.095	0.000	0.033	0.000	0.073	0.040			5.028			
D5	0.11	0.20	0.25	0.50	1.00	0.054	0.051	0.032	0.040	0.048	0.045	0.052	0.052	0.030	0.040	0.040	U.ZZC	0,020		1	

Frecuencia de Heladas (Días/mes)

El factor desencadenante de frecuencia de heladas fue considerado en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Salcabamba como una variable climatológica clave para entender la exposición prolongada de la población y los medios de vida ante este fenómeno. Se definió como el número de días al mes en los que se presentó helada, permitiendo identificar la intensidad temporal del riesgo. Este parámetro reflejó la persistencia del fenómeno en determinadas épocas del año, especialmente durante la temporada seca, cuando las condiciones atmosféricas favorecieron descensos térmicos recurrentes. La alta frecuencia de heladas significó una amenaza acumulativa para los sistemas productivos, limitando la recuperación entre eventos consecutivos. Además, permitió identificar sectores críticos donde la exposición mensual fue significativamente superior, aumentando el nivel de peligro general del distrito.

Tabla 30: Clasificación de la frecuencia de heladas.

Nivel	Rango	Clasificación técnica	Descripcion técnica
D1	15 a 31	Muy alta	Alta recurrencia del fenómeno que implicó persistencia de heladas durante todo el mes, con gran afectación agrícola y ganadera.
D2	10 a 15	Alta	Frecuencia elevada de heladas que incrementó el riesgo acumulativo sobre cultivos y ecosistemas sensibles.
D3	5a10	Moderada	Condiciones de recurrencia intermedia, con impactos localizados y recuperación parcial de la producción.
D4	2 a 5	Baja	Frecuencia esporádica de heladas con efectos puntuales y riesgo limitado en la mayoría del territorio.
D5	0 a 2	Muy baja	Presencia ocasional del fenómeno con impacto mínimo y sin relevancia significativa en el contexto del riesgo.

Página 79 | 155



PARAMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
	D1		15 a 31
TERRITAIN DE	D2		10 a 15
FECUENCIA DE HELADAS	D3	5	5 a 10
(días/mes)	D4		2 a 5
	D5		0 a 2

Tabla 32: Matriz de comparación de pares del parámetro frecuencia de heladas

FECUENCIA DE HELADAS (dias/mes)	D1	D2	D3	D4	D5	MA	TRIZ N	IORM	ALIZAI	DA	CTOTO SECRITACIÓN	VE	CTOR	SUMA F	ONDERA	NDO .	VECTOR SUMA	A MAX	PROMEDIO	indice de consistencia	RELACION DE CONSISTENCIA
D1	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00	0.490	0.506	0.511	0.444	0,421	0.474	0.474	0.525	0.546	0.466			5.063			
D2	0.50	1.00	2.00	4.00	5.00								0.263	0.273	0.310	0.244		5.056	50	6	22
D3	0.25	0.50	1.00	2.00	3.00	0.122	0.127	0.128	0.148	0.158	0.137	0.119	0.131	0.137	0.155		-	5.039	143	600.0	9,003
D4	0.17	0.25	0.50	1.00	2.00	0.082	0.063	0.064	0.074	0.105	0.078	0.079	0.066	0.068	0.078			5.002			
D5	0.13	0.20	0.33	0.50	1.00	0.061	0.051	0.043	0.037	0.053	0.049	0.059	0.053	0.046	0.039	0.049	0.245	5.018		1	E-34

ii. Factor Condicionante

En el marco del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Salcabamba, se identificaron los factores condicionantes que influyeron significativamente en la ocurrencia y distribución espacial del peligro por heladas. Estos factores correspondieron a características físicas del territorio que, sin generar directamente el fenómeno, modificaron su comportamiento e intensidad.

El primer parámetro evaluado fue la altitud, al cual se le asignó un peso de 0.750 por su fuerte incidencia sobre las condiciones térmicas locales. Se observó que las zonas ubicadas a mayor altitud presentaron una mayor exposición al enfriamiento nocturno debido a la disminución de la temperatura atmosférica con la altura. En Salcabamb amplios sectores del distrito se ubicaron por encima de los 3,000 msnm, donde las temperaturas mínimas descendieron con mayor rapidez y frecuencia, incrementando así la probabilidad de heladas severas. Este parámetro fue determinante para establecer la distribución altitudinal del peligro.

El segundo factor considerado fue la pendiente del terreno, con un peso de 0.250. Las áreas con pendientes suaves favorecieron la acumulación de aire frío en las partes bajas, lo que potenció el efecto de las heladas en valles y depresiones. Por el contrario, en laderas escarpadas o de mayor inclinación, el aire frío tendió a desplazarse más fácilmente, disminuyendo el riesgo localizado. Este patrón permitió identificar zonas con mayor susceptibilidad topográfica a la acumulación térmica negativa.













La combinación ponderada de ambos factores permitio caracterizar con mayor precisión la susceptibilidad del territorio al peligro por heladas, fortaleciendo así el diseño de estrategias de mitigación territorialmente focalizadas.

Pendientes del Terreno

El factor condicionante pendiente del terreno fue evaluado en el distrito de Salcabamba como un componente geográfico que influyó directamente en el comportamiento térmico superficial y en la concentración del aire frío durante las noches despejadas. Este factor fue clave para comprender la distribución espacial del peligro por heladas, ya que determinó las zonas con mayor o menor acumulación térmica.

Se observó que las pendientes suaves, especialmente entre 1° y 5°, favorecieron la concentración de aire frío en las partes bajas del relieve, generando condiciones críticas para el descenso térmico. A medida que aumentó la inclinación del terreno, la capacida de acumulación de este aire se redujo, permitiendo su escurrimiento hacia zonas más bajas. En pendientes superiores a 45°, la ocurrencia directa de heladas fue mínima, dado que el aire frío no se estancó en estas áreas.

Este análisis permitió identificar con precisión los sectores del distrito con mayor susceptibilidad topográfica a las heladas, contribuyendo así a una planificación preventiva más efectiva.

Tabla 33: Clasificaciones del rango de pendientes

Nivel	Rango	Clasificación técnica	Descripción técnica
D1	1° a 5°	Muy alta	Pendientes suaves que favorecieron la acumulación de aire frío, incrementando la exposición a heladas intensas en zonas bajas.
D2	5° a 15°	Alta	Terrenos con inclinación moderada donde aún se presentó acumulación de frío nocturno, con riesgo importante de heladas.
D3	15 a 25°	Media	Pendientes que permitieron cierto drenaje del aire frío, con impacto intermedio del fenómeno.
D4	25° a 45°	Baja	Terrenos inclinados que facilitaron el desplazamiento del aire frío hacia zonas más bajas, reduciendo la concentración térmica.
D5	Mayor 45°	Muy baja	Pendientes pronunciadas donde el aire frío no se acumuló, minimizando el riesgo de heladas directas.

Tapia 54. Descriptores del parâmetro pendientes del terreno

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPTOR
	D1	1° a 5°
	D2	5° a 15°
PENDIENTE DEL	D3	15° a 25°
TERRENO (°)	D4	25° a 45°
	D5	Mayor 45°



Tabla 35: Matriz de comparación de pares del parámetro pendientes del terreno.

PENDIENTE DEL TERRENO (°)	D1	D2	D3	D4	D5		ATRIZ I		ALIZA	DA	TOR THORITACION	VECT	OR SL	IM A PO	ONDER	RADO	VECTOR SUMA	A MAX	PROMEDIO	DE CONSISTENCIA	ON DE CONSISTENCIA
																				INDICE	RELACI
D1	1.00	1.00	3 00	7.00	9.00	0.387	0.288	0.474	0.538	0.429	0.423	0.423	0.279	0.477	0.607	0.470	2.256	5.333			
	1.00	1.00	1.00	3.00	7.00	0.387	0.288	0.158	0.231	0.333	0.279	0.423	0.279	0.159	0.260	0.366	1,487	5.325	10	ග	2
D2		alast.	1.00	1.00	3.00	0.129	0.099	0.158	0.077	0.143	0.159	0.141	0.279	0.159	0.087	0.157	0.823	5.178	.27	690"	1.062
D3	0.33	1.00		100000000000000000000000000000000000000	No. of Concession,	0.125	0.200	0.150	0.077	0.110	0.087	0.060	0.093	0.159	0.087	0.052	0.451	5.205	rO.	0	9
D4 D5	0.14	0.33	0.33	1.00	1.00	0.055	0.096	0.053	0.077	0.048	0.052	0.047	0.040	0.053	0.087	0.052	0.279	5.336			8



Altitud

evaluados en el distrito de Salcabamba para determinar los niveles de peligro por heladas. Este parámetro fue considerado debido a su influencia directa sobre e comportamiento térmico del ambiente, ya que a mayor altitud, la temperatura disminuyó considerablemente, incrementando la probabilidad de ocurrencia del fenómeno.

Las zonas situadas por encima de los 4,500 msnm presentaron condiciones térmica extremas, con temperaturas mínimas por debajo de los umbrales críticos de helato durante gran parte del año. Estas áreas, correspondientes al nivel D1, fueron clasificadas como de muy alta peligrosidad. En altitudes entre 4,000 y 4,500 msnm (nivel D2), también se registró una alta frecuencia de heladas, con impactos severos en las actividades agropecuarias. En los niveles intermedios (D3 y D4), la incidencia del fenómeno fue variable, dependiendo de la época del año y de otros factores topográficos. Finalmente, las zonas por debajo de los 2,500 msnm (nivel D5) mostraron condiciones más estables y cálidas, con muy baja probabilidad de heladas.



Tabla 36: Clasificaciones de la antido

Nivel	Rango	Clasificación técnica	Descripción técnica
D1	4500 a más	Muy alta	Zonas ubicadas en altitudes extremas, con condiciones térmicas severas y persistentes que favorecieron la ocurrencia constante de heladas.
D2	4000 a 4500	Alta	Altitudes elevadas con temperaturas mínimas frecuentes por debajo del umbral crítico, altamente propensas a heladas.
D3	3500 a 4000	Media	Áreas en altitud intermedia-alta, con registros regulares de heladas y efectos estacionales variables.
D4	2500 a 3500	Ваја	Regiones en altitud moderada con exposición esporádica a heladas, generalmente asociadas factores topográficos.
D5	453 a 2500	Muy baja	Zonas de altitud baja con condiciones climáticas más cálidas, con riesgo mínimo de heladas naturales.

Tabla 37: Descriptores de la altitud

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPTOR	
	D1	4500 a más	
	D2	4000 a 4500	
ALTITUD (msnm)	D3	3500 a 4000	
	D4	2500 a 3500	
	D5	453 - 2500	

SODEAA SODEAA

Tabla 38: Matriz de comparación de pares del parámetro geología

ALTITUD (msnm)	D1	D2	D3	D4	D5	MA	ITRIZ I	NORM.	ALIZAI	DA	GOTON THERESAMES.	VECT	OR SL	IMA P	ONDER	RADO	VECTOR SUMA	A MAX	PROMEDIO	INDICE DE CONSISTENCIA	RELACION DE CONSISTENCIA
D1	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503	0.503	0.781	0.672	0.474	0.313	2.743	5.455		100	H
D2	0.33	1.00	3 00	5.00	7.00					0.000						0.244		5.432	62	7-	33
D3	0.20	0.33	4.00	3.00	5.00	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0 134	0.101	0.087	0.124	0.000	2,174	0.699	5.204	5.24	0.06	MGE E
D4	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00	0.080					0.068	0.072	0.052	0.045	0.068	0.104	0.341	5.030	7		
D5	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035	0.056	0.037	0.027	0.023	0.035	0.177	5.093			

- iii. Fenómeno de descenso de temperaturas por heladas.
 - Intensidad del descenso de temperaturas por heladas.

En el distrito de Salcabamba, la intensidad del fenómeno de heladas fue conceptualizada como la magnitud del descenso térmico durante los eventos críticos, siendo un componente clave en la determinación del nivel de peligro. Esta intensidad

Pagina 83 | 155

representó el grado de sevendad con el que se manifestó el enfriamiento del arre, afectando directamente la duración, profundidad y el impacto de las heladas en los sistemas naturales y humanos.

Se registraron eventos de intensidad muy alta, con descensos térmicos abruptos y extremos que generaron pérdidas significativas en cultivos, estrés térmico en la población y afectación al ganado. En otros sectores del distrito, la intensidad fue alta o media, con efectos variables dependiendo de la frecuencia y duración del fenómeno. Las intensidades baja o muy baja estuvieron asociadas a fluctuaciones leves de temperatura, sin generar impactos relevantes. Esta clasificación técnica permitió estimar la peligrosidad del fenómeno y su potencial destructivo según su fuerza.

Tabla 39: Clasificaciones de la intensidad del fenómeno descenso de temperaturas por heladas

Intensidad del fenómeno	Descripción técnica
Muy Alta	Eventos con descensos térmicos extremos, abruptos y sostenidos que ocasionaron severos daños a cultivos, salud y medios de vida.
Alta	Disminuciones significativas de temperatura que provocaron heladas severas en gran parte del territorio.
Media	Descensos térmicos moderados, con heladas ocasionales de impacto controlado y efectos limitados.
Baja	Leves reducciones de temperatura con escasa incidencia en los sistemas productivos o el bienestar humano.
Muy Baja	Descensos térmicos casi imperceptibles sin afectación considerable en el territorio.

Tabla 40: Descriptores del fenómeno descenso de temperaturas por heladas

PARAMETRO	DESCRIPTOR	DESCRIPCIÓN
	D1	Muy Alta
NTENSIDAD DEL	D2	Alta
FENOMENO DESCENSO DE	D3	Media
TEMPERATURAS POR HELADAS,	D4	Baja
POR HELADAS.	D5	Muy Baja







Tabla 41: Matriz de comparación de pares del fenómeno descenso de temperaturas por heladas.

Pågina 84 | 155

DEL FENOMENO ESCENSO DE EMPERATURA	D1	D2	D3	D4	D5	M	ATRIZ	NORM)	ALIZAD	Α	VECTOR PRICEZAZIÓN	VEC	rgra.	, ya Pi)NOERA	ADO	VECTOR SUM	wite\$	PROBLED	INDICE DE CONSISTENCIA	CONSISTENCY	AJA-TI
SPOR							0.005	0.400	0.457	0.375	0.495	0.495	0.777	0.548	0.504	0.330	2.654	5.358				13/
D1	1.00	3.00	4.00	7.00	5 00	0.544	0.635	1710 C C C	0	-	30 miles	0.165	0.250	0.411	0.288	0.257	1.380	5.327	01	0	161	18/
D2	0.33	1.00	3.00	4 00	7.00	0.181	0.212	0.350		0.292	0.259	-	0.200	0.137	0.216		0.710	5.177	202	0.050	\$1,04.5	131
D3	0.25	0.33	1.00	3.00	4.00	0.136	0.071	0.117	0.196	0.167	0.137	0.124	-	-		0.140	0.363	5.047	uri	0		10/2
D4	0.14	0.25	0.33	1.00	3.00	W11.00 5.00	0.053	-	-	0.125		0.071	0.065	0.046	0.072	0.110	0.187	5.101				19
D5	0.11	0.14	0.25	0.33	1.00	0.060	0.030	0.029	0.022	0.042	0.037	0.055	0.037	0.034	0.024	0.031	0.107	0.101	L			

 b. Caracterización de los niveles de peligro por descenso de temperaturas por heladas Los niveles de peligro están caracterizados de la siguiente manera:

Tabla 42: Descripción de los niveles de peligro por descenso de temperaturas por heladas

NIVEL DE PELIGRO	DESCRIPICION	RANGO
MUY ALTO	PELIGRO CARACTERIZADA POR: Intensidad del fenómeno: Muy Alta / Temperaturas mínimas: Menor a -8 °C / Frecuencia de heladas (días/mes): 15 a 31 / Pendientes del terreno: 1° a 5° / Altitud (msnm): 4500 a más	0.258412983585976 ≤ R ≤ 0.487052256295497
ALTO	PELIGRO CARACTERIZADA POR: Intensidad del fenómeno: Alta / Temperaturas mínimas: -8 °C a -4 °C / Frecuencia de heladas (días/mes): 10 a 15 / Pendientes del terreno: 5° a 15° / Altitud (msnm): 4000 a 4500	0.137455687153301 ≤ R < 0.258412983585976
MEDIO	PELIGRO CARACTERIZADA POR: Intensidad del fenómeno: Media / Temperaturas mínimas: -4 °C a 0 °C / Frecuencia de heladas (dias/mes): 5 a 10 / Pendientes del terreno: 15° a 25° / Altitud (msnm): 3500 a 4000	0.0732122304148277 \$ < 0.137455687 53301
вајо	PELIGRO CARACTERIZADA POR: Intensidad del fenómeno: Baja / Temperaturas mínimas: 0 °C a 5 °C / Frecuencia de heladas (días/mes): 2 a 5 / Pendientes del terreno: 25° a 45° / Altitud (msnm): 2500 a 3500	0.0390830588999223 < 0.073212230414827

Tabla 43: Calculo de los niveles de peligro por descenso de temperaturas por heladas

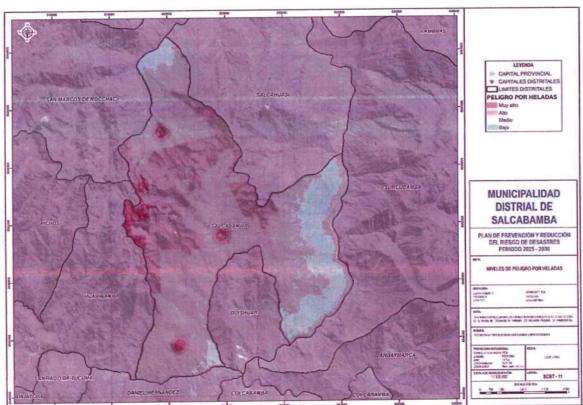
	HARRY	a 43: C				P/DSILID AD										HERIOMIES	0			
N TOTAL	FACTO	ON DESENCAD	ENANTE				FAC	FOR CONDIC	CIONANTE					-						
)(D	3	FD	2			FC	1	FC	2											080
emperatu ()	ias minimas)	HEQUENCIA I		Jajor facto desencademente	Seco factor desparadonantes	ALTICUD) (msnm)	PENDIEN		Vater factor conditionants	Pest facto-condicionant.	VALOR SUSCEPTIBILIDAD	PESO SUSCEPTIBILIDAD	INTENSIOND DEL FENOMENS	FOR HELADAS.	Valor tactor tention	Pese factor fenome	VALOR FENDMEND	PESO FENÖMENO	VALOR DEL PELIGRO
Peso	Pa(6	Pego parametro	Page Descriptor			Paso parametro	Peso Descripto	Reso parametro	Paso Descripto					Peso parametro	Pego Descriptor					
parametro	-trescriptor		0.474	0.470	0.500	0.750	0.603	0.250	0.441	0.487	0.500	0.479	0,500	1.000	0.495	0.495	1,000	0,495	0.500	0.487
0.600	0.497	0,400	-				0 250	0.250	0.232	0.253	0 500	0.258	0,500	1.000	0.259	0.259	1.000	0.259	0,500	0.25
0 600	0.263	0.400	0.203	0.762	(0.500	0.750			0.132	0 134	0.500	0,138	0,500	1.000	0.137	0.137	1.000	0,137	0.500	0.13
0 500	0.446	0.400	0.137	0.142	0.000	0.750	0.134	0.250		1000			P18500	1 000	0.072	0.072	1,000	0.072	0.500	0.07
0 500	10,080	0.400	0.078	0.079	0:500	0.750	0.088	0.250	0,078	0.070	0.500	0.074	0.500			100000	1000	0.037	0.500	0.03
	0.845	0.400	0.049	0.046	0.500	0.750	0.035	0.250	0.042	0.037	0.500	0.042	0.500	1 000	0.037	0.037	1.000	0.037	1	1

Página 85 | 155

Tabla 44: Rangos de los niveles de peligro por descenso de temperaturas por heladas.

NIVEL		RANGO	
MUY ALTO	0.258	≤R≤	0.487
ALTO	0.137	≤R<	0.258
MEDIO	0.073	≤R<	0.137
BAJO	0.039	≤R<	0.073

Gráfico 16: Mapa de niveles de peligro por descenso de temperaturas por heladas



Identificación de zonas críticas. 2.2.1.1.

> Se realizó la identificación de zonas críticas por peligro mediante el levantamiento de fichas técnicas, con el fin de priorizar acciones de intervención, tomando en cuenta los elementos expuestos que se verán involucrados.



agina 86 155

Granco 17. Etapas para la identificación de zonas crincos

Delimitación preliminar de zonas críticas.

- · Estandarización de criterios para llenado de Ficha técnica.
- · Programación de zonas a visitar.







Etapa de Gabinete

Etapa de Campo

- Delimitación y asignación de código de zonas críticas.
- · Registro de información en la Ficha técnica.
- · Registro fotográfico del sector crítico.

- · Revisión y sistematización de fichas.
- · Elaboración de base gráfica.
- Vinculación de la base gráfica y alfanumérica.

A continuación de listan todas las zonas por fenómenos de origen natural identificadas en el distrito de Salcabamba:

Tabla 45: Zonas Críticas por descenso de temperaturas por heladas

	Tabla 45: Zonas	s Criticas por descenso de temper	aluras por more	Table State
CENTRO POBLADO	FECHA DE EMERGENCIA	DAÑOS POR HELADAS	ESTE	NORTE
AYACCOCHA	03/06/2005	480 afectados	520777	8643609
SALCABAMBA	27/06/2019	48 viviendas afectadas	523724	8651188
		1581 personas afectadas	523724	8651188
SALCABAMBA SALCABAMBA		318 personas afectadas	523724	8651188
CEDRO	08/03/2014	100 afectados	519570	8658386
CEDRO PAMPA	07/02/2013	360 afectados, 60 viviendas afectadas	519570	8658386
1 / 11/11 / 1				



En el distrito de Salcabamba, las zonas críticas por descenso de temperaturas debido a heladas fueron identificadas con base en antecedentes históricos de emergencias registradas en distintos centros poblados. Estas áreas presentaron una alta exposición y vulnerabilidad ante eventos térmicos extremos, los cuales generaron impacto significativos en la población y sus medios de vida.

El centro poblado de Ayaccocha fue uno de los sectores más afectados, registrando el 3 de junio de 2005 un evento de heladas que dejó 480 personas afectadas, reflejando una fuerte exposición de la población rural ante el descenso abrupto de temperaturas





Página 87 | 155

Las condiciones topográficas y antiudinares de la zona favorecieron la acumulación de aire frío, intensificando el fenómeno.

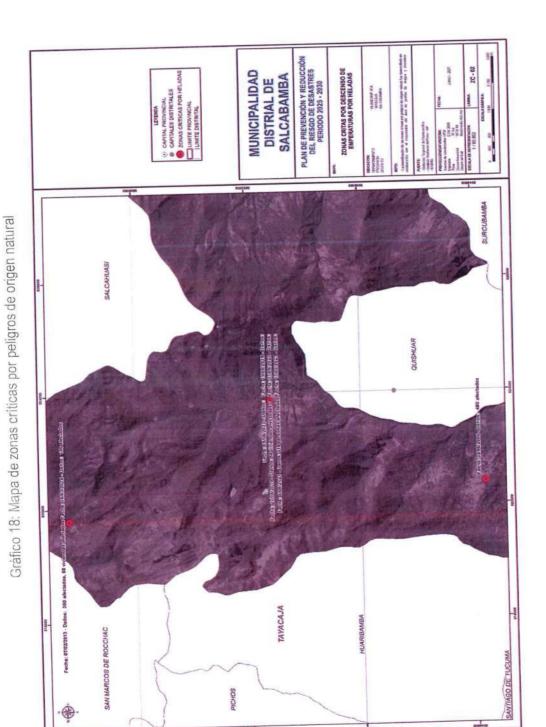
En el centro poblado de Salcabamba, capital distrital, se registraron múltiples eventos de heladas en distintos años, lo que evidenció una alta recurrencia del fenómeno. El 27 de junio de 2019, se reportaron 48 viviendas afectadas, mientras que el 17 de agosto de 2020 se contabilizaron 1,581 personas afectadas, y el 5 de agosto de 2021 otras 318 personas sufrieron consecuencias directas. Estas cifras mostraron una creciente afectación a lo largo del tiempo, señalando a Salcabamba como una zona crítica recurrente donde las heladas comprometieron tanto la infraestructura como la salud y economía de los habitantes.

Asimismo, el centro poblado de Cedro Pampa también fue severamente afectado en diversas ocasiones. El 7 de febrero de 2013, las heladas causaron 360 personas afectadas y 60 viviendas dañadas, mientras que el 8 de marzo de 2014 se reportaron 100 personas afectadas. Estas incidencias reflejaron una alta sensibilidad del área, posiblemente vinculada a factores altitudinales y a la baja capacidad de respuesta ante emergencias climáticas.

En conjunto, estas zonas concentraron los principales registros de emergencia por heladas en el distrito de Salcabamba, convirtiéndose en focos prioritarios de intervención dentro del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, dada su histórica exposición al descenso de temperaturas extremas.









OSO BO PREMION OF THE PROPERTY
DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

) 35



2.2.2.Identificación de los elementos expuestos

Con la información geoespacial de niveles de peligro por descenso de temperaturas por heladas, se realizó el análisis de exposición, superponiendo las capas georreferenciadas de los principales elementos expuestos ya identificados como son: Población por centro poblado, viviendas, Instituciones Educativas, Establecimientos de Salud y áreas agrícolas.

Tabla 46: Escenario de riesgo por descenso de temperaturas por heladas - Centro poblado, Viviendas

Pot	

CENTRO POBLADO	POBLACIÓN TOTAL	TOTAL DE VIVIENDAS	NIVEL DE PELIGRO POR HELADAS
MOLLEPATA	153	61	MEDIO
PROGRESO	98	35	ALTO
AYACCOCHA	127	49	MUY ALTO
ORCCON	14	7	MEDIO
CEBOLLA PATA	150	57	MEDIO
HUACHAC	97	38	MEDIO
TANCARPATA	17	5	MEDIO
MANZANAYOC	8	5	MEDIO
TACANA	2	1	MEDIO
PATAY	288	94	MEDIO
ASNACC	2	1	MEDIO
PICHIPATA	36	11	MEDIO
CAYMO	67	19	MEDIO
UNION SANTA ROSA CHANGUELETA	116	33	MEDIO
QUISHUARCANCHA	104	29	MEDIO
OVEJERIA QUISHUARCANCHA	11	5	MEDIO
VICUHUAYJO	16	4	MEDIO
DANIEL HERNANDEZ DE LAMBRAS	29	7	MEDIO
MONAYPATA	32	13	MEDIO
UNION ROSARIO ISTAY	171	43	MEDIO
CAUPALLACTA	3	2	MEDIO
MUTUYPATA	135	33	MEDIO
OCCORO PEROLCOCHA	3	1 1	ALTO
TAYACAJA	133	51	MEDIO
LAYANPATA	4	1	MEDIO
SALCABAMBA	247	82	MUY ALTO
PEROLCOCHA	69	18	ALTO
BELLA VISTA LAUCA	116	38	ALTO
HUALCAS	3	3	MEDIO
LAUCA PATA	29	13	ALTO
TARAPATA	15	4	ALTO
PUCARA PATA	35	13	MEDIO
GARCIA PAMPA	99	27	MEDIO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030









CENTRO POBLADO	POBLACIÓN TOTAL	TOTAL DE VIVIENDAS	NIVEL DE PELIGRO POR HELADAS
FLORIDA	53	12	MEDIO
JATUS PATA	4	2	ALTO
YURAC YACU	29	14	MEDIO
NUEVA ESPERANZA	159	41	MEDIO
TORORUMI	6	1	ALTO
CUCHICANCHA	31	7	MEDIO
TANQUIS PAMPA	1	1	MEDIO
MIRAFLORES	83	26	ALTO
SAN LUIS DE RABAYOC	33	7	MEDIO
CANCCAO	13	4	MEDIO
SANTA ROSA DE PALCA	112	36	ALTO
TUNAC	78	29	MEDIO
SANTA CRUZ DE PUCAYACU	152	45	MEDIO
CEDRO PAMPA	346	98	MUY ALTO
SAN JUAN DE YANANACO	121	44	MEDIO
SANTA ROSA DE PILATA	52	16	MEDIO
MATIBAMBA	73	24	BAJO
MANCHAY	53	19	MEDIO





Durante la evaluación técnica del peligro por heladas en el distrito de Salcabamba, se determinó que dicho fenómeno climático presentó una distribución espacial diferenciada en función de la altitud, la morfología del terreno y las condiciones microclimáticas cada centro poblado. El análisis integrado de los registros climáticos históricos, información cartográfica y la caracterización socioespacial permitió clasificar el nivel de peligro por heladas en cinco categorías: muy alto, alto, medio, bajo y sin peligra aparente.

Se identificaron tres centros poblados con nivel de peligro muy alto: Ayaccocha, Salcabamba y Cedro Pampa. Estas localidades, ubicadas en zonas altoandinas por encima de los 3,500 m s. n. m., experimentaron condiciones térmicas críticas con descensos extremos de temperatura durante las noches invernales, lo que generó daños reiterativos en cultivos agrícolas sensibles, pérdidas ganaderas y afectaciones a la salud humana, especialmente en menores y adultos mayores. La vulnerabilidad estructural de las viviendas y la baja capacidad adaptativa de los sistemas productivos locales agravaron la severidad del impacto.

Asimismo, se identificaron once centros poblados con nivel de peligro alto, entre ellos Progreso, Occoro Perolcocha, Perolcocha, Bella Vista Lauca, Lauca Pata, Tarapata, Jatus Pata, Tororumi, Miraflores y Santa Rosa de Palca. En estos sectores, si bien el



gradiente altitudinal era variable, se presento una arta irecuencia de eventos de heladas que afectaron significativamente los medios de vida y generaron condiciones de estrés térmico sobre las estructuras habitacionales y productivas. En estos casos, la frecuencia e intensidad de las heladas fueron suficientes para comprometer la seguridad alimentaria y la resiliencia socioeconómica local.

Por otro lado, la mayoría de los centros poblados del distrito (41 de los 56 evaluados) se clasificaron con un nivel de peligro medio. Este grupo incluyó localidades con altitud intermedia y exposición moderada, donde las heladas ocurrieron con periodicidad estacional, aunque con impactos más acotados y focalizados, dependiendo del uso del suelo y la tipología constructiva. Finalmente, sólo un centro poblado, Matibamba, fue clasificado con nivel de peligro bajo, al presentar condiciones topográficas y climáticas que amortiguaron de manera efectiva los efectos adversos del fenómeno.

Tabla 47: Elementos expuesto por descenso de temperaturas por heladas – Establecimientos de Salud.

		Salud.		
NOMBRE DEL ESTABLECIMIEN TO DE SALUD	CÓDIG O	DIRECCIÓN	CATEGORIA	PELIGR POR HELADAS
AYACCOCHA	4087	PLAZA PLAZA PRINCIPAL S/N - AYACCOCHA NrMERO S/N DISTRITO SALCABAMBA PROVINCIA TAYACAJA DEPARTAMENTO HUANCAVELICA CARRETERA PATAY S/N - AL PIE DE LA	ESTABLECIMIEN TO DE SALUD SIN INTERNAMIENT O ESTABLECIMIEN	MUY ALTO
PATAY	4088	CARRETERA CENTRAL NOMERO S/N DISTRITO SALCABAMBA PROVINCIA TAYACAJA DEPARTAMENTO HUANCAVELICA	TO DE SALUD SIN INTERNAMIENT O ESTABLECIMIEN	MEDIO
SANTA ROSA DE	19233	PLAZA PLAZA PRINCIPAL S/N - CHANGUELETA N-MERO S/N DISTRITO SALCABAMBA PROVINCIA TAYACAJA DEPARTAMENTO HUANCAVELICA	TO DE SALUD SIN INTERNAMIENT O	MEDIO
CETRO DE SALUD SALCABAMBA	4086	AVENIDA AV. CEMENTERIO S/N - SALCABAMBA N-MERO S/N DISTRITO SALCABAMBA PROVINCIA TAYACAJA DEPARTAMENTO HUANCAVELICA	ESTABLECIMIEN TO DE SALUD SIN INTERNAMIENT O	MUY ALTO
SANTA ROSA DE PALCA	32253	CARRETERA CARRETERA SALCABAMBA SALCAHUASI NIMERO S/N PISO 1 DISTRITO SALCABAMBA PROVINCIA TAYACAJA DEPARTAMENTO HUANCAVELICA	ESTABLECIMIEN TO DE SALUD SIN INTERNAMIENT O	ALTO
CEDROPAMPA	4125	AVENIDA AV. 28 DE JULIO S/N AL COSTADO DEL COLEGIO ANDRES A. CACERES NAMERO S/N DISTRITO	ESTABLECIMIEN TO DE SALUD SIN	MUY ALTO

NOMBRE DEL ESTABLECIMIEN TO DE SALUD	CODIG	DIRECCIÓN	CATEGORIA	NIVEL DE PELIGR POR HELADAS
		SALCABAMBA PROVINCIA TAYACAJA DEPARTAMENTO HUANCAVELICA	INTERNAMIENT O	

Durante el análisis técnico del nivel de peligro por heladas que afectó a los establecimientos de salud del distrito de Salcabamba, se determinó que la exposición diferencial al fenómeno respondió principalmente a la altitud, la orientación geográfica, y la infraestructura física de cada establecimiento. El estudio consideró las condiciones microclimáticas, el tipo de edificación y su ubicación, lo cual permitió categorizar el nivel de peligro en función de la frecuencia, intensidad y capacidad de afectación de las heladas estacionales.

Los establecimientos de salud de Ayaccocha (código 4087), el Centro de Salud Salcabamba (código 4086) y Cedro Pampa (código 4125) fueron clasificados con un nivel de peligro muy alto. Estas unidades, situadas en zonas de mayor altitud, estuvieron sometidas a heladas intensas y reiteradas durante los meses de invierno, con temperaturas mínimas que comprometieron la operatividad de los servicios. La infraestructura existente, construida sin criterios de eficiencia térmica, presentó alta vulnerabilidad estructural y funcional, generando riesgos de disconfort térmico severo, afectación de equipos biomédicos sensibles y disminución en la capacidad de atención continua, especialmente en población infantil y adultos mayores.

El establecimiento de Santa Rosa de Palca (código 32253) registró un nivel de peligro alto, asociado a su ubicación en una zona intermedia del gradiente altitudinal del distrito. Aunque menos severas que en los sectores de peligro muy alto, las heladas en este punto también alcanzaron niveles críticos que pusieron en riesgo la operatividad mínima del establecimiento, en especial durante las noches y madrugadas con escarches sostenida.

Por otro lado, los establecimientos de Patay (código 4088) y Santa Rosa de Changueleta (código 19233) fueron clasificados con nivel de peligro medio. Si bien estuvieron expuestos a eventos de heladas, la frecuencia y severidad fueron menores, permitiendo una mayor resiliencia térmica operativa, aunque persistieron limitaciones técnicas en aislamiento y acondicionamiento térmico de los ambientes de atención.



DISTRITAL

presentaron una alta heterogeneidad en cuanto al riesgo inducido por heladas, siendo necesaria la incorporación de medidas correctivas prioritarias como el reforzamiento térmico de infraestructuras, la implementación de sistemas de climatización pasiva y activa, y el diseño de protocolos operativos para asegurar la continuidad de servicios de salud en condiciones climáticas extremas



IIEE	CODIGO DE LOCAL	CODIGO MODULAR	TOTAL DE ALUMNOS	TOTAL DE DOCENTES	NIVEL	NIVEL DE PELIGRO POR HELADAS
906	630928	1550052	9	1	A2	MEDIO
31103	188672	371518	10	2	B0	MEDIO
203	188747	687004	13	1	A2	MUY ALTO
30971	188610	370205	71	7	В0	MUY ALTO
JORGE BASADRE GROHMANN	188728	697680	101	11	F0	MUY ALTO
905	630914	1550045	14	1	A2	MEDIO
ANTONIO RAIMONDI	624121	1535798	56	8	F0	MEDIO
707	519243	1350743	19	2	A2	MEDIO
31097	188634	371450	37	4	B0	MEDIO
31095	188629	371435	17	2	B0	MEDIO
36444	188709	638296	18	2	В0	MEDIO
31240	188587	365338	24	1	B0	MEDIO
ALIPIO PONCE VASQUEZ	572462	1423896	77	7	F0	MEDIO
31241	188592	365346	43	3	В0	MEDIO
1075	683771	1618677	16	1	A2	MEDIO
31316	188691	470492	15	2	В0	ALTO
36767	620397	1407378	26	2	B0	MEDIO
1081 JESUS DE NAZARET	706471	1633783	8	1	A2	ALTO
1123	732088	1649805	8	1	A2	MEDIO
30838	188605	370171	110	10	30	MUY ALTO
231	188573	382986	27	3	A2	MUY ALTO
CEBA - 34050	706433	1633742	45	3	D1	MUY ALTO
35023	779387	1696194	1	1	E2	MUY ALTO
JOSE CARLOS MARIATEGUI	188714	600429	117	9	F0	MUY ALTO
1074	683766	1618669	10	1	A2	ALTO
31314	188686	470476	7	1 1	B0	ALTO
1124	732093	1649813	6	111	A2	ALTO
1140	775799	1691799	7	1	A2	MEDIO
1182	815366	1739929	8	111	A2	ALTO
548	188733	1187400	22	2	A2	MEDIO











Jan 941155

IIEE	CODICO DE LOCAL	CODIGO	TOTAL DE ALUMNOS	TOTAL DE DOCENTES	NIVEL	PELIGRO POR HELADAS
31100	188667	371484	77	7	В0	ALTO
CESAR VALLEJO	621066	1408111	89	7	F0	MEDIO
31099	188653	371476	31	2	В0	ALTO
31098	188648	371468	28	3	B0	MEDIO
30972	188785	370213	50	4	B0	MUY ALTO
181	188771	686782	22	1	A2	MUY ALTO
ANDRES AVELINO CACERES	188813	1058148	98	8	F0	MUY ALTO
245	188766	716597	4	1	A2	MEDIO
31237	188808	365304	15	2	B0	MEDIO
653	620887	1407881	4	1	A2	MEDIO
36826	824158	1749936	7	1	B0	MEDIO
31094	188790	371427	13	1	B0	BAJO
169	188752	686691	10	1	A2	BAJO





Durante el proceso de evaluación técnica del nivel de peligro por heladas que afectó a las instituciones educativas del distrito de Salcabamba, se identificó una amplia variabilidad espacial del fenómeno, condicionada principalmente por factores topográficos, altitudinales y de exposición directa a masas de aire frío en zonas altoandinas. Esta caracterización permitió establecer niveles diferenciados de peligro, los cuales fueron categorizados conforme a la intensidad y frecuencia del fenómeno, así como a la susceptibilidad de la infraestructura educativa y a la exposición del alumnado y personal docente.

Se determinó que un total de 14 instituciones educativas se encontraban bajo un nivel de peligro muy alto por heladas, entre las cuales destacaron las IIEE con códigos modulares 687004 (IE 203), 370205 (IE 30971), 697680 (IE Jorge Basadre Grohmann), 370171 (IE 30968), 382986 (IE 201), 1633742 (CEBA 34050), 1696194 (IE 3502), 600429 (IE José Carlos Mariátegui), 370213 (IE 30972), 686782 (IE 181), y 1058148 (IE Andrés Avelino Cáceres). En estas instituciones, el impacto de las heladas se manifestó mediante temperaturas mínimas extremas persistentes, lo cual generó condiciones de riesgo térmico sobre la comunidad educativa, afectando la habitabilidad de las aulas, el rendimiento escolar y la integridad de la infraestructura. Las edificaciones carecían de adecuadas condiciones de aislamiento térmico, y no contaban con mecanismos de adecuadas condiciones de aislamiento térmico, y no contaban con mecanismos de

mitigación pasiva, como orientaciones estrategicas o parreras naturales que atenúen la exposición directa.

Adicionalmente, 9 instituciones educativas se clasificaron con nivel de peligro alto, entre ellas las de códigos modulares 470492, 1633783, 1618669, 470476, 1649813, 1739929 371484, 371476 y 1408111. Estas se ubicaban en sectores con incidencia frecuente de heladas de intensidad moderada a severa, lo cual exigía medidas correctivas orientadas a la protección de estudiantes frente al estrés térmico y a la preservación de condiciones mínimas de confort en el entorno escolar.

La mayoría de las IIEE evaluadas, aproximadamente 28 centros, fueron categorizadas con un nivel de peligro medio, al presentar exposición moderada y condiciones térmicas variables. Si bien se registraron eventos de heladas, estos no alcanzaron niveles críticos sostenidos. No obstante, se identificaron deficiencias estructurales que incrementaban la fragilidad funcional ante situaciones climáticas adversas, especialmente durante las primeras horas de la jornada escolar.

Finalmente, 2 instituciones (modulares 371427 y 686691) fueron clasificadas con nivel de peligro bajo, al encontrarse en zonas menos expuestas o protegidas naturalmente frente al fenómeno, presentando menor recurrencia de temperaturas criticas y mejores condiciones microclimáticas.









2.2.3. Análisis de Vulnerabilidad

El análisis de la vulnerabilidad representa una herramienta técnica esencial para la identificación de condiciones internas de riesgo que afectan a la población, infraestructura, servicios y medios de vida expuestos ante peligros naturales. Este análisis permite formular medidas concretas de intervención, bajo el enfoque de gestión prospectiva y correctiva del riesgo, priorizando la protección de la vida y el patrimonio. Conforme al procedimiento metodológico establecido por el CENEPRED, la vulnerabilidad se aborda a través de tres factores clave: exposición, fragilidad resiliencia. En primer lugar, la exposición en el distrito de Salcabamba se manifiesta en la localización de asentamientos humanos y servicios críticos en zonas susceptibles, como márgenes de ríos, laderas inestables o zonas con deficiente planificación urbana. Este factor es agravado por la expansión urbana informal y la escasa implementación de normas de zonificación preventiva.

En segundo lugar, la fragilidad está dada por las condiciones constructivas precarias, principalmente en viviendas autoconstruidas, edificaciones sin criterios técnicos antisísmicos y equipamientos públicos vulnerables, como colegios o centros de salud. A ello se suma la carencia de servicios básicos adecuados y la insuficiente cobertura de infraestructura de evacuación o protección frente a inundaciones o deslizamientos.

El tercer factor, la resiliencia, aunque presente en algunas organizaciones comunales y brigadas de respuesta, es todavía limitada debido a la falta de capacidades institucionales, recursos financieros estables y mecanismos sostenibles de educación comunitaria en gestión del riesgo. Esta debilidad incide directamente en la capacidad del distrito para recuperarse de eventos adversos.

Para efectos del plan, el análisis de vulnerabilidad ha sido desagregado en tres dimensiones: social, económica v ambiental, utilizando criterios cualitativos y cuantitativos, y ha permitido establecer niveles diferenciados de vulnerabilidad (muy altalitat, media y baja), los cuales han sido representados en un mapa temático. Este mapa constituye un insumo crítico para la priorización territorial de acciones de prevención y reducción del riesgo, así como para la formulación de proyectos de inversión pública bajo el Programa Presupuestal 068.

La incorporación de este análisis en el plan permite orientar de manera técnica y focalizada las medidas estructurales y no estructurales, con énfasis en la reducción de la exposición, el refuerzo de la resiliencia comunitaria y la disminución de la fragilidad

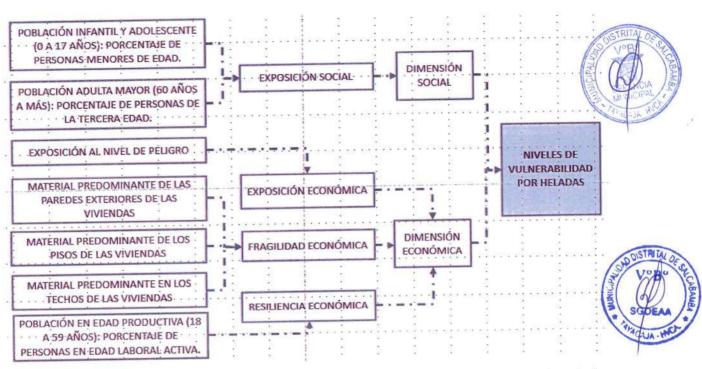




Página 97 | 155

de los elementos expuestos, asegurando con ello una gestion integral del riesgo de desastres en el distrito de Salcabamba.

Gráfico 19: Flujo grama para determinar los niveles de vulnerabilidad por descenso de temperaturas por heladas



El flujograma presentado describe el proceso metodológico para determinar los niveles de vulnerabilidad por descenso de temperaturas por heladas en un territorio determinado, mediante la integración de dos dimensiones analíticas: la dimensión social y la dimensión económica. Estas dimensiones se construyen a partir de la evaluación de variables representativas que permiten caracterizar la susceptibilidad y la capacidad de respuesta de la población y de su entorno construido frente al impacto potencial de descenso de temperaturas por heladas. En la dimensión social, se analiza la exposición social mediante la identificación de grupos etarios considerados coma más vulnerables. la población infantil y adolescente (de 0 a 17 años), por su alta dependencia; la población adulta mayor (de 60 años a más), debido a las limitaciones asociadas a la edad; y la población en edad productiva (de 18 a 59 años), la cual, aunque posee mayor capacidad de respuesta, también desempeña un rol fundamental en el soporte socioeconómico del hogar. Esta exposición social se agrupa y consolida como un indicador clave dentro de la dimensión social. Por otro lado, la dimensión económica se compone de tres subcomponentes fundamentales. El primero es la exposición económica, determinada

principalmente por la localización de las viviendas o infraestructuras respecto al nivel de peligro identificado por descenso de temperaturas por heladas. El segundo es la fragilidad económica, la cual se evalúa a partir de las características constructivas de las viviendas, analizando el material predominante de las paredes exteriores, los pisos y los techos, siendo estos factores determinantes para estimar el grado de resistencia o susceptibilidad estructural frente a una inundación. El tercero es la resiliencia económica, asociada a la capacidad de las familias para recuperarse tras un evento adverso, la cual se encuentra vinculada indirectamente a la proporción de población el edad laboral activa. Estos tres componentes se integran para formar la dimensión económica. Finalmente, la combinación de la dimensión social y la dimensión económica permite determinar los niveles de vulnerabilidad por descenso de temperaturas por heladas, los cuales son esenciales para la priorización de acciones dentro de los planes de prevención y reducción del riesgo de desastres, facilitando una intervención focalizada sobre los sectores más vulnerables y promoviendo estrategias diferenciadas según el perfil de vulnerabilidad identificado.

a. Análisis de la dimensión social

Exposición social

Tabla 49: Parámetros de la exposición social

FACTOR	PARAMETROS	N° DE PARAMETROS	PARAMETROS	13	NS TA
EXPOSICIÓN	P1	0	Población infantil y adolescente (0 a 17 años): Porcentaje de personas menores de edad.	RUMICA	
SOCIAL	P2	2	Población adulta mayor (60 años a más): Porcentaje de personas de la tercera edad.	4	ACA.

Peso del parámetro P1, igual a 0.5

Peso del parámetro P1, igual a 0.5





Tabla 50. Descriptores dei parametro población infantil y adolescente (5 a 17 años). Porcentaje de personas menores de edad.

PARAMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPCIÓN
	D1		>40%: Alta proporción de población infantil y adolescente en zonas expuestas. Su limitada autonomía y dependencia de adultos incrementan de forma crítica la vulnerabilidad social ante inundaciones fluviales.
POBLACIÓN INFANTIL Y	D2		>30% – 40%: Presencia significativa de menores en áreas de riesgo. Su baja capacidad de respuesta ante emergencias demanda medidas especiales de protección y evacuación.
INFANTIL Y DOLESCENTE D A 17 AÑOS): PORCENTAJE DE PERSONAS	D3	5	>20% – 30%: Proporción moderada de personas de 0 a 17 años expuestas. Requiere planificación específica en educación, preparación y rutas seguras.
MENORES DE EDAD.	D4		>10% – 20% : Porcentaje reducido de menores en las zonas vulnerables. Riesgo bajo, aunque se deben considerar mecanismos básicos de protección.
	D5	-	0% – 10%: Escasa presencia de población infantil y adolescente en áreas expuestas. Contribución mínima al nivel de vulnerabilidad social frente a inundaciones.

Matriz de comparación de pares del parámetro población infantil y adolescente (0 a 17 años):

Porcentaje de personas menores de edad.

	# S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	VECT	OR SUMA	PONDS	IRAOA		Апах	A PROMEDIO	CONTRICT ENCIR	
.462 0.333 0.353	37% 0.3	0.374 0.497	0.351	0.367	0.319	1,908	5.108			
231 0.333 0.235	25% 0.	0.187 0.249	0.351	0.245	0.240	1,271	5.112	i de la constantina	57010	
.115 0.167 0.235	18% 0.	0.187 0.124	0.176	0.245	0.160	0.891	5.077	5.085	0.021	0.8
115 0.083 0.118	12% 0.	0.125 0.124	0.088	0.122	0.160	0.619	5.054			
Control of the Contro	20000		-	0.061	0.080	0,405	5.074			
~					200 000 000 000	0.000	200 0 000 0 000 0 000 0 000 0 000 0 000	5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0		

b. Análisis de la dimensión económica

Análisis de la exposición económica

Tabla 51: Parámetros de la exposición económica

PARAMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
EXPOSICIÓN ECONÓMICA	D1	1	Exposición al nivel de peligro

^{*} Peso del descripto D1, igual a 1





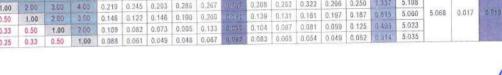
Tabla 52: Descriptores de la exposicion ai nivel de peligro

PARAMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR	
	D1		Peligro muy alto	
	D2		Peligro alto	
EXPOSICIÓN AL NIVEL DE	D3	5	Peligro medio	
PELIGRO	D4		Peligro bajo	
	D5		Peligro muy bajo	



Tabla 53: Vector priorización y relación de consistencia de la exposición al nivel de peligro.

EXPOSICIÓN AL NIVEL DE PELIGRO	D1	D2	рз	D4	D5		MATRIZ	NORM/	LIZADA		ECTION PROSEDUCION		VECTO	R SUM/	A PONDE	IRADO		Amax	A PROMEDIO	INDICE DE CONSISTENCIA	SEA ACCOUNT.
D1	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	0.438	0.490	0.439	0.381	0.333	0:416	0.416	0.524	0.483	0.394	0.312	2 129	5.115			
D2	0.50	1.00	2.00	3.00	4.00	0.219	0.245	0.293	0.286	0.267	0.252	0.208	0.282	0.322	0.296	0.250	1.337	5.108	DEDUCED		
D3	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00	0.146	0.122	0.146	0.190	0.200		0.139	0.131	0.161	0.197	0.187	0.815	5.060	5.068	0.017	0.015
The second second	0.33	0.33	0.50	1.00	2.00	0.109	0.082	0.073	0.095	0.133	0.000	0.104	0.087	0.081	0.099	0.125	0.495	5.023			
D# 05	0.20	0.33	0.33	0.50	1.00	0.088	0.061	0.049	0.048	0.067	0.062	0.083	0.065	0.054	0.049	0.062	0.314	5.035			



Análisis de la fragilidad económica

Tabla 54: Parámetros de la fragilidad económica

FACTOR	PARAMETROS	N° DE PARAMETROS	PARÁMETROS
EDAGUIDAD.	P1		Material predominante de las paredes exteriores de las viviendas
FRAGILIDAD ECONÓMICA	P2	3	Material predominante de los pisos de las viviendas
	P3		Material predominante en los techos de las viviendas



Tabla 55: Vector priorización y relación de consistencia de la fragilidad económica.

FRAGILIDAD ECONÓMICA	P1	P2	P3		MATRIZ RMALIZA		ECTOR PRIORIZACION	VECTO	OR SUMA	A POND	ERADA	A MÁXIMA	A PROMEDIO	INDICE DE CONSISTENCIA	RELACION DE CONSISTENCIA	STATE OF STA
P1	1.00	1.00	2.00	0.40	0.33	0.50	41%	0,411	0.328	0.522	1,261	3.068		50-00-000	1	PACA!
P2	1.00	1.00	1.00	0.40	0.33	0.25	33%	0.411	0.328	0.261	1.000	3.051	3.054	0.027	0.051	100
P3	0.50	1.00	1.00	0.20	0.33	0.25	26%	0,206	0.328	0.261	0.794	3.043				

Análisis del parámetro: Material predominante de las paredes exteriores de las viviendas





Tabla 56: Descriptores dei parametro material predominante de las pares extenores de las viviendas.

PARAMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
	D1		Tapia: Material de alta porosidad y baja cohesión. Colapsa fácilmente ante contacto prolongado con agua. Muy vulnerable ante inundación.
MATERIAL	D2		Adobe: Material de construcción tradicional con deficiente comportamiento estructural frente a la humedad y acumulación de agua.
MATERIAL PREDOMINANTE DE LAS PAREDES	D3	5	Piedra con barro, triplay, calamina y estera: Combinación de materiales heterogéneos y precarios. Vulnerabilidad media por deterioro rápido y bajo anclaje estructural.
	D4		Madera (pona, tornillo, etc), piedra o sillar con cal o cemento: Materiales que pueden ofrecer resistencia parcial, dependiendo de la técnica constructiva y mantenimiento. Riesgo limitado.
	D5		Ladrillo o bloque de cemento: Material industrial con buen comportamiento estructural ante humedad si está correctamente asentado. Baja fragilidad económica.





Tabla 57: Vector priorización y relación de consistencia del parámetro material predominante de las pares exteriores de las viviendas.

MATERIAL PREDOMINANTE DE LAS PAREDES EXTERIORES DE LAS VIVIENDAS	Ðŧ	0.7	03	D4	D5		VIATRIZ	NORMA	ALIZADA				VECTO	RSUM	PONDI	RAGO		Annax	A PROMEDIO	CONSTERED	
D1	1,00	2:00	200	2.00	3.00	0.353	0.400	0.364	0.308	0.300		0.345	0.426	0.365	0.325	0.291	1.752	5.081			
1)2	0.50	1.00	1.00	2.00	2.00	0.176	0.200	0.182	0.308	0.200	2.17	0.172	0.213	0.182	0.325	0.194	1,087	5.099			TO ST
Will be	110-1	1.00	1.00	1.00	200	0.178	0.200	0.182	0.154	0.200	13%	0.172	0.213	0.182	0.162	0.194	0.925	5.069	5,069	0.017	(030)
D3	0.50	1000	-	L SCORPORES	2.00	-	-	0.182	0.154	0.200	3670	0.172	0.107	0.182	0.162	0.194	0,318	5.037			188
D4	0.50	0.50	1.00	1.00	-	0.176	0.100	-	1	100000000000000000000000000000000000000		1	0.107	0.091	0.081	0.097	0:491	5.058			100
D5	0.33	0.50	0.50	0.50	1.00	0.118	0.100	0.091	0.077	0.100	50%	0,115	0.107	0.031	0.001	0.947	THE PARTY OF				Section 1



Análisis del parámetro: Material predominante de los pisos de las viviendas









rapia 58: Descriptores del parámetro material predominante de los pisos de las viviendas

PARAMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
	D1		Tierra: Piso altamente vulnerable, sin capacidad de resistencia al agua. Se asocia a condiciones de pobreza extrema y mayor riesgo sanitario post-inundación.
	D2		Madera (pona, tornillo, etc): Material orgánico y poroso, inestable ante la humedad y susceptible a deterioro acelerado en eventos fluviales.
MATERIAL PREDOMINANTE DE LOS PISOS DE LAS	D3	5	Láminas asfálticas, vinílicos o similares: Piso con cierta resistencia superficial al agua, pero susceptible a levantamiento o deterioro con acumulación prolongada.
VIVIENDAS	D4		Cemento: Material con buena resistencia estructural ante humedad si está adecuadamente sellado. Representa condiciones constructivas básicas aceptables.
	D5		Losetas, terrazos, cerámicos o similares; parquet o madera pulida: Materiales de acabado durable, con buena resistencia y fácil limpieza post-evento. Asociados a viviendas de menor fragilidad económica.





Tabla 59: Vector priorización y relación de consistencia del parámetro material predominante de los pisos de las viviendas

MATERIAL PREDOMINANTE DE LOS PISOS DE LAS VIVIENDAS	DI	BZ.	123	D4	D5		MATRIZ	NORWA	ALIZADA				VECTO	ir sum/	V PONDI	IRAUÜ.		Amax	A PROMEDIO	NDICEDE	Tales to the last of the last
D.F	1.00	2.00	2.00	2.00	3.00	0.353	0.462	0.286	0.267	0.300		0.333	0.521	0.345	0.279	0.283	1.761	5.282			
01	10000	1.00	3.00	2.00	2.00	0.176	0.231	0.429	0.267	0.200	20%	0.167	0.260	0.518	0.279	0.188	1.412	5,421			
E/2	0.50	1000000	1.00	2.00	2.00	0.176	0.077	0.143	0.267	0.200	17/2	0.167	0.087	0.173	0.279	0.188	0.893	5.175	5.240	0.060	0,054
03	0.50	0.33		and believes	1		-	-	0.133	0.200	140	0.167	0.130	0.086	0.139	0.188	0.711	5.103			
04	0.50	0.50	0.50	1.00	2.00	0.176	0.115	0.071	-	- consideration		-	100000	-	100000000000000000000000000000000000000	and the latest terminal to the latest terminal t		5.217			
D5	0.33	0.50	0.50	0.50	1.00	0.118	0.115	0.071	0.067	0.100	900	0.111	0.130	0.088	0.070	0.094	0.492	5.217			

Análisis del parámetro: Material predominante en los techos de las viviendas

Tabla 60: Descriptores del parámetro material predominante en los techos de las viviendas

PARAMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES										
MATERIAL	D1		Paja, hoja de palmera y similares; triplay / estera / carrizo: Materiales extremadamente frágiles y perecederos. Alto riesgo de colapso ante precipitaciones e impacto de viento o agua. Indicadores de pobreza estructural severa.									
PREDOMINANTE EN LOS TECHOS DE LAS VIVIENDAS	D2	5	Caña o estera con torta de barro o cemento; madera: Materia semiprecarios de limitada durabilidad. Riesgo alto ante saturación y deterioro por humedad prolongada.									
	D3		Planchas de calamina, fibra de cemento o similares: Material común en viviendas de bajos recursos. Ofrece protección parcial pero es vulnerable ante anegamiento y viento fuerte.									





Página 103 | 155

PARAMETRO	DESGRIPTION	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
	D4	- FL9	Tejas: Material tradicional con resistencia aceptable a la intemperie. Su eficacia depende del diseño de techado y mantenimiento.
	D5		Concreto armado: Material de alta resistencia estructural, bajo mantenimiento y excelente comportamiento ante eventos hidrometeorológicos. Baja fragilidad económica.

Tabla 61: Vector priorización y relación de consistencia del parámetro material predominante en los techos de las viviendas

MATERIAL PREDOMINANTE EN LOS TECHOS DE LAS VIVIENDAS	Di	DZ	D3	D4	D5		MATRIZ	NORMA	ALIZADA		ACTES PRIORITING IS		VECTO	OR SUM	A POND	ERADO		Атах	A PROMEDIO	PADICEDE	PERSONNOE CANESTERION
D1	1.00	2.00	2.00	2.00	3.00	0.353	0.462	0.285	0.267	0.300	33%	0.333	0.521	0.345	0.279	0.283	1.761	5.282			
D2	0.50	1.00	1.00	2.00	2.00	0.176	0.231	0.143	0.267	0.200	20%	0.167	0.260	0.173	0.279	0.188	1.067	5.246			
D3	0.50	1.00	1.00	2.00	2.00	0.176	0.231	0.143	0.267	0.200	20%	0.167	0.260	0.173	0.279	0.188	1.067	5.246	5,219	0.055	0,049
D4	0.50	0.50	0.50	1.00	2.00	0.176	0.115	0.071	0.133	0.200	14%	0.167	0.130	0.086	0,139	0.188	0711	5.103			
D5	0.33	0.50	0.50	0.50	1.00	0.118	0.115	0:071	0.067	0.100	9%	0.111	0.130	0.086	0.070	0.094	0.492	5.217			1770

Análisis de la resiliencia económica

Tabla 62: Parámetro del factor resiliencia económica

FACTOR	PARÂMETROS	N° DE PARAMETROS	PARAMETROS	
RESILIENCIA ECONÓMICA	P1	1	Población en edad productiva (18 a 59 años): Porcentaje de personas en edad laboral activa.	1

Peso del parámetro P1, igual a 1

 Análisis del parámetro. Población en edad productiva (18 a 59 años): Porcentaje personas en edad laboral activa.

Tabla 63: Descriptores del parámetro población en edad productiva.

PARAMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR								
POBLACIÓN EN EDAD PRODUCTIVA	D1		≤40%: Escasa población económicamente activa. Alta dependencia social y bajo nivel de autosuficiencia económica ante el impacto de inundaciones.								
(18 A 59 AÑOS): PORCENTAJE	D2	5	>40% – 50%: Capacidad limitada de respuesta económica. Posible dependencia de ayudas externas o programas de asistencia.								
DE PERSONAS	D3		>50% – 60%: Nivel aceptable de resiliencia, aunque con limitaciones ante eventos prolongados o pérdidas severas.								

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

EN EDAD LABORAL ACTIVA.	D4	mayor autonomía famil a para asumir costos de daños y reconstrucción.
	D5	>70%: Alta presencia de población laboralmente activa. Elevada capacidad de respuesta, recuperación económica y reorganización comunitaria tras una inundación.
		(3)

Tabla 64: Vector priorización y relación de consistencia del parámetro población en edad productiva.

POBLACIÓN EN EDAD PRODUCTIVA (18 A 59 AÑOS): PORCENTAJE DE PERSONAS EN EDAD LABORAL	D1	D2	D3	D4	D5		MATRIZ	NORM/	ALIZADA		WOLLING HERICATORY		VECTO	R SUM	PONDE	RADO		Атах	A PROWEDIO	NOICE DE CONSISTENCIA	RELATIONS TO ANALYSIS OF THE PARTY OF THE PA
ACTIVA.	1.00	3.00	5.00	5.00	9.00	0.552	0.638	0.524	0.391	0.375	0.496	0.496	0.773	0.690	0.432	0.326	2.717	5.475			1
D2	0.33	1.00	3.00	5.00	6.00	0.184	0.213	0.315	0.326	0.250	0.258	0.165	0.258	0.414	0.360	0.217	1.414	5,492			I K
D3	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00	0.110	0.071	0.105	0.196	0.208	0.138	0.099	0.086	0.138	0.216	0.181	0.720	5.217	5.266	0.066	0.060
D4	0.17	0.20	0.33	1.00	3.00	0.092	0.043	0.035	0.065	0.125	0.072	0.083	0.052	0.046	0.072	0,109	0.361	5.016			HE
05	0.11	0.17	0.20	0.33	1.00	0.061	0.035	0.021	0.022	0.042	0,636	0.055	0.043	0.028	0.024	0.036	0.185	5.130			3/3

Tabla 65: Cálculo de los valores de la vulnerabilidad

015611	8105	15735	357	COTTO D		100	NA CO		CALC	ILO DE	LOS N	WELES	DE VU	INERA	BILIAD		XIII.		SOL I	Min.	HETES					
	DI	MENSIO	N 500	IAL.										DIME	NSIÓN I	CONÓ	MICA									
EX	Posici	ÓN SOC	IAL				EXPO	SICIÓN	ECON	0.022 0.099 (0.161 0.262 0.416 Valor Exposicion Economica O.400 0.400 0.400 0.400 Peso Exposicion Economica			FRAG	ILIDAD	ECONÓ	MICA				IENCIA	ECONO	MICA				
17 ANOS): PORCENTAJE DE PERSONAS MENORES DE EDAD.	POBLACION ABULTA MAYOR (60 ANDS A	MAS); PORCENTAJE DE PERSONAS DE LA TERCERA EDAB.	Valor Exposición Social	Peso Exposición Social	VALOR DIMENSIÓN SOCIAL	PESO DIMENSIÓN SOCIAL		EXPOSICION AL NIVEL	Exposicion	Peso Exposición Económica	MATERIAL PREDOMINANTE DE LAS	PAREDES EXTERIORES DE LAS VIVIENDAS	MATERIAL		MATERIAL PI	DE LAS VIVIENDAS	Valor Fragilidad Económica	Peso Fragilidad Economica	POBLACION EN EDAD PRODUCTIVA (13 A 59	ANOSK POKCENTAJE DE PERSONAS EN EBAD LABORAL ACTIVA.	Valor Resiliencia Económica	Peso Resiliencia Económica	VALOR DIMENSIÓN ECONÓMICA	PESO DIMENSIÓN ECONÓMICA	WALERS IF LA VILLINGRALI DAE	
1		1/2					100	3			THE REAL PROPERTY.	4		5		i u			16	140						
Pdes	Ppar	Pdes					Park	Pdes			Ppar	Pdes	Ppp	Pdes	Ppa	Pdes			wdo.	Pdes	-					STRITAL
0.374	-	0.374	9250	99	0.374	0.500	FIDE.	0.416	416	400		0.345		0.333	iii	0.333	0.338	0.490	一道	0.496	0.496	0.200	0.401	0.500	0.387	No Do
	100		749 0	800	0.249 0	0.500		0.252 0		000		0.273		0.260	163	0.203	226	0.400	535	0.258	258	0.200	9.247	0.500	0.248	
6 0.249		6 0.249	(0)							00 00	E SE		100	0.173 0.	VA	0.203 0	0.185.0	0,400,0	THE STATE OF	0,138 0	0,138 0,258 0.496	0,200 0	0.166 0	0.500 0.500	0.14	EY
0.176		0.176	0.176	0003	0.176	0.500		0.161		0.0	10	2 0.182			121				0)		72 8				17	J BRAH
0.122	2	0.122	0.122	300	0,122	0.500	307	0.099	0.099	0.400	e de la	0,162	323 333	0.139	1950	0,139	0.149	0.400		0.072	0.072	0.200	0.113	005.0	0.118	TOGO IN . H
0.080.0	100	0.080.0	0.080.0	1,500 1,500	0.080	0.500	1	0.062			244	0.097	18	0.094		0.094	0.095	0.400		0.036	0.036	0.200	0.070	0.500	0.075	- COM-



WE SOLETING

Tapia co. Determinación de los niveles de vulnerabilidad

NIVEL	RANGO		
MUY ALTO	0.248	≤R≤	0.387
ALTO	0.171	≤ R <	0.248
MEDIO	0.118	≤R<	0.171
ВАЈО	0.075	≤R≤	0.118





Tabla 67: Caracterización de los niveles de vulnerabilidad

NIVEL DE /ULNERABILIDAD	DESCRIPICION		
MUY ALTO	VULNERABILIDAD CARACTERIZADA POR: Población infantil y adolescente (0 a 17 años) Porcentaje de personas menores de edad.: >40%: Alta proporción de población infantil y adolescente en zonas expuestas. Su limitada autonomía y dependencia de adultos incrementan de forma crítica la vulnerabilidad social ante descenso de temperaturas por heladas./Población adulta mayor (60 años a más): Porcentaje de personas de la tercera edad: >20%: Alta concentración de adultos mayores en zonas expuestas. Riesgo crítico por baja movilidad y alta dependencia. / Exposición al nivel de peligro: Peligro muy alto / Material predominante de las paredes exteriores de las viviendas: Tapia: Material de alta porosidad y baja cohesión. Colapsa fácilmente ante contacto prolongado con agua. Muy vulnerable ante inundación. / Material predominante de los pisos de las viviendas: Tierra: Piso altamente vulnerable, sin capacidad de resistencia al agua. Se asocia a condiciones de pobreza extrema y mayor riesgo sanitario post-inundación. / Material predominante en los techos de las viviendas: Paja, hoja de palmera y similares; triplay / estera / carrizo: Materiales extremadamente frágiles y perecederos. Alto riesgo de colapso ante precipitaciones e impacto de viento o agua. Indicadores de pobreza estructural severa. / Población en edad productiva (18 a 59 años): Porcentaje de personas en edad laboral activa: ≤40%: Escasa población económicamente activa. Alta dependencia social y bajo nivel de autosuficiencia económica ante el impacto de inundaciones.	V° B° ENE PRATA	





SECVETARIA OF THE PARTY OF THE

Mul



VULNERABILIDAD CARACTERIZADA POR: Población infantil y adolescente (0 a 17 años) Porcentaje de personas menores de edad.: >30% – 40%: Presencia significativa de menores en áreas de riesgo. Su baja capacidad de respuesta ante emergencias demanda medidas especiales de protección y evacuación./Población adulta mayor (60 años a más): Porcentaje de personas de la tercera edad: >15% – 20%: Alta necesidad de asistencia y mecanismos de evacuación reforzados. / Exposición al nivel de peligro: Peligro alto / Material predominante de las paredes exteriores de las viviendas: Adobe: Material de construcción tradicional con deficiente comportamiento estructural frente a la humedad y acumulación de agua. / Material predominante de los pisos de las viviendas: Madera (pona, tornillo, etc): Material orgánico y poroso, inestable ante la humedad y susceptible a deterioro acelerado en eventos fluviales. / Material predominante en los techos de las viviendas: Caña o estera con torta de barro o cemento; madera: Materiales semiprecarios de limitada durabilidad. Riesgo alto ante saturación y deterioro por humedad prolongada. / Población en edad productiva (18 a 59 años): Porcentaje de personas en edad laboral activa: >40% – 50%: Capacidad limitada de respuesta económica. Posible dependencia de ayudas externas o programas de asistencia.

JAJA HUUT

MEDIO

ALTO

VULNERABILIDAD CARACTERIZADA POR: Población infantil y adolescente (0 a 17 años) Porcentaje de personas menores de edad.: >20% - 30%: Proporción moderada de personas de 0 a 17 años expuestas. Requiere planificación específica en educación, preparación y rutas seguras./Población adulta mayor (60 años a más): Porcentaje de personas de la tercera edad: >10% - 15%: Requiere preparación comunitaria e infraestructura de soporte. Exposición al nivel de peligro: Peligro medio / Material predominante de las paredes exteriores de las viviendas: Piedra con barro, triplay, calamina y estera: Combinación de materiales heterogéneos y precarios. Vulnerabilidad media por deterioro rápido y bajo anclaje estructural. / Material predominante de los pisos de las viviendas: Láminas asfálticas, vinílicos o similares: Piso con cierta resistencia superficial al agua, pero susceptible a levantamiento o deterioro con acumulación prolongada. / Material predominante en los techos de las viviendas: Planchas de calamina, fibra de cemento o similares: Material comúr en viviendas de bajos recursos. Ofrece protección parcial pero es vulnerable ante anegamiento y viento fuerte. / Población en edad productiva (18 a 59 años): Porcentaje de personas en edad laboral activa: >50% - 60%: Nivel aceptable de resiliencia, aunque con limitaciones ante eventos prolongados o pérdidas severas.

SUBTRITAL DE COMPANIENTE DE COMPANIE

BAJO

VULNERABILIDAD CARACTERIZADA POR: Población infantil y adolescente (0 a 17 años) Porcentaje de personas menores de edad.: >10% – 20%: Porcentaje reducido de menores en las zonas vulnerables. Riesgo bajo, aunque se deben considerar mecanismos básicos de protección. /Población adulta mayor (60 años a más): Porcentaje de personas de la tercera edad: >5% – 10%: Afectación limitada con adecuada prenaración. / Exposición al nivel de peligro: Peligro bajo / Material predominante de las paredes exteriores de las viviendas: Madera (pona, tornillo, etc), piedra o sillar con cal o cemento: Materiales que pueden ofrecer resistencia parcial, dependiendo de la técnica constructiva y mantenimiento. Riesgo limitado.

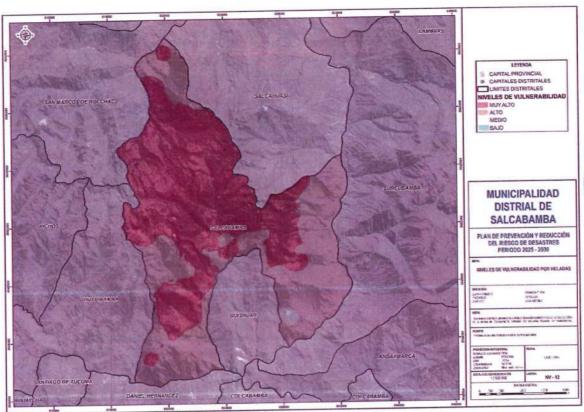
E ANA CANA

/ Material predominante de los pisos de las viviendas: Cemento: Material con buena resistencia estructural ante humedad si está adecuadamente sellado. Representa condiciones constructivas básicas aceptables. / Material predominante en los techos de las viviendas: Tejas: Material tradicional con resistencia aceptable a la intemperie. Su eficacia depende del diseño de techado y mantenimiento. / Población en edad productiva (18 a 59 años): Porcentaje de personas en edad laboral activa: >60% – 70%: Buena capacidad de recuperación económica. Mayor autonomía familiar para asumir costos de daños y

reconstrucción.



Granco zu: Iviapa de niveles de vulnerabilidad



2.2.4. Análisis de Riesgos

El análisis de riesgo por descenso de temperaturas por heladas, se basa en la combinación metodológica de dos componentes fundamentales: los niveles de peligro y los niveles de vulnerabilidad. Esta integración permite calcular los niveles de riesgo, expresados mediante un índice cuantitativo y clasificados en categorías cualitativas que reflejan el grado de afectación esperada ante la ocurrencia de eventos fluviales.

En primer lugar, los niveles de peligro por descenso de temperaturas por heladas corresponden a la probabilidad y magnitud del fenómeno, considerando la dinámica del agua en superficie, la frecuencia histórica de eventos y la morfología del terreno. Este componente se cruza con log niveles de vulnerabilidad por descenso de temperaturas por heladas, previamente estimados partir de indicadores sociales y económicos (como la edad de la población, materiales de construcción y capacidad de recuperación), tal como se describió en el análisis anterior.

La combinación de estos dos factores permite obtener los niveles de riesgo por descenso de temperaturas por heladas, representados en un índice R, cuyos valores se agrupan en cuatro rangos definidos:







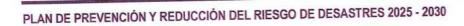




Grafico ZII. Determinación de niveles de riesgo por descenso de temperaturas por heladas

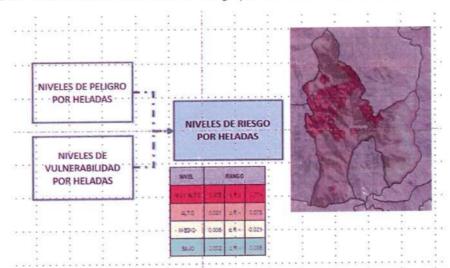






Tabla 68: Cálculo de los niveles de riesgo

	PELIGR	0		VUI	LNERABI	LIDAD			RIESG	0	
NIVEL		RANGO		NIVEL		RANGO		NIVEL		RANGO	
MUY ALTO	0.258	≤R≤	0.487	MUY ALTO	0.248	≤R≤	0.387	MUY ALTO	0.064	≤R≤	0.189
ALTO	0.137	≤ R <	0.258	ALTO	0.171	≤R<	0.248	ALTO	0.023	≤ R <	0.064
MEDIO	0.073	≤R<	0.137	MEDIO	0.118	≤R<	0.171	MEDIO	0.009	≤R<	0.023
BAJO	0.039	€ ₹<	0.073	BAJO	0.075	≤R<	0.118	BAJO	0.003	≤R<	0,009









Tabla 69, Caractenzación de los niveles de riesgo

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPICION	RANGO SUSTIN
MUY ALTO	RIEGO CARACTERIZADO POR, PELIGRO CARACTERIZADA POR: Intensidad del fenómeno: Muy Alta / Temperaturas mínimas: Menor a -8 °C / Frecuencia de heladas (días/mes): 15 a 31 / Pendientes del terreno: 1° a 5° / Altitud (msnm): 4500 a más - VULNERABILIDAD CARACTERIZADA POR: Población infantil y adolescente (0 a 17 años) Porcentaje de personas menores de edad.: >40%: Alta proporción de población infantil y adolescente en zonas expuestas. Su limitada autonomía y dependencia de adultos incrementan de forma crítica la vulnerabilidad social ante inundaciones fluviales./Población adulta mayor (60 años a más): Porcentaje de personas de la tercera edad: >20%: Alta concentración de adultos mayores en zonas expuestas. Riesgo crítico por baja movilidad y alta dependencia. / Exposición al nivel de peligro: Peligro muy alto / Material predominante de las paredes exteriores de las viviendas: Tapia: Material de alta porosidad y baja cohesión. Colapsa fácilmente ante contacto prolongado con agua. Muy vulnerable ante inundación. / Material predominante de los pisos de las viviendas: Tierra: Piso altamente vulnerable, sin capacidad de resistencia al agua. Se asocia a condiciones de pobreza extrema y mayor riesgo sanitario post- inundación. / Material predominante en los techos de las viviendas: Paja, hoja de palmera y similares; triplay / estera / carrizo: Materiales extremadamente frágiles y perecederos. Alto riesgo de colapso ante precipitaciones e impacto de viento o agua. Indicadores de pobreza estructural severa. / Población en edad productiva (18 a 59 años): Porcentaje de personas en edad laboral activa: ≤40%: Escasa población económicamente activa. Alta dependencia social y bajo nivel de autosuficiencia económica ante el impacto de inundaciones.	0.0639907505775732 ≤ R ≤ 0.18864010399538









RIEGO CARACTERIZADO POR, PELIGRO CARACTERIZADA POR: Intensidad del fenómeno: Alta / Temperaturas mínimas: -8 °C a -4 °C / Frecuencia de heladas (días/mes): 10 a 15 / Pendientes del terreno: 5° a 15° / Altitud (msnm): 4000 a 4500 - VULNERABILIDAD CARACTERIZADA POR: Población infantil y adolescente (0 a 17 años) Porcentaje de personas menores de edad.: >30% - 40%: Presencia significativa de menores en áreas de riesgo. Su baja capacidad de respuesta ante emergencias demanda medidas especiales de protección y evacuación./Población adulta mayor (60 años a más): Porcentaje de personas de la tercera edad: >15% - 20%: Alta necesidad de asistencia y mecanismos de evacuación reforzados. / Exposición al nivel de peligro: Peligro alto / Material predominante de las paredes exteriores de las viviendas: Adobe: Material de construcción tradicional con deficiente comportamiento estructural frente a la humedad y acumulación de agua. / Material predominante de los pisos de las viviendas: Madera (pona, tornillo, etc): Material orgánico y poroso, inestable ante la humedad y susceptible a deterioro acelerado en eventos fluviales. / Material predominante en los techos de las viviendas: Caña o estera con torta de barro o cemento; madera: Materiales semiprecarios de limitada durabilidad. Riesgo alto ante saturación y deterioro por humedad prolongada. / Población en edad productiva (18 a 59 años): Porcentaje de personas en edad laboral activa: >40% - 50%: Capacidad limitada de respuesta económica. Posible dependencia de ayudas externas o programas de asistencia.

ALTO

0.0234641885912469 \(\sigma\) \(\

RIEGO CARACTERIZADO POR, PELIGRO CARACTERIZADA POR: Intensidad del fenómeno: Media / Temperaturas mínimas: -4 °C a 0 °C / Frecuencia de heladas (días/mes): 5 a 10 / Pendientes del terreno: 15° a 25° / Altitud (msnm): 3500 a 4000 - VULNERABILIDAD CARACTERIZADA POR: Población infantil y adolescente (0 a 17 años) Porcentaje de personas menores de edad.: >20% - 30%: Proporción moderada de personas de 0 a 17 años expuestas. Requiere planificación específica en educación, preparación y rutas seguras./Población adulta mayor (60 años a más): Porcentaje de personas de la tercera edad: >10% - 15%: Requiere preparación comunitaria e infraestructura de soporte. / Exposición al nivel de peligro: Peligro medio / Material predominante de las paredes exteriores de las viviendas: Piedra con barro, triplay, calamina y estera: Combinación de materiales heterogéneos y precarios. Vulnerabilidad media por deterioro rápido y bajo anclaje estructural. / Material predominante de los pisos de las viviendas: Láminas asfálticas, vintilizza e ai milares: Piso con cierta resistencia superficial al agua, par susceptible a levantamiento o deterioro con acumulación prolongada. / Material predominante en los techos de las viviendas: Planchas de calamina, fibra de cemento o similares: Material común en viviendas de bajos recursos. Ofrece protección parcial pero es vulnerable ante anegamiento y viento fuerte. / Población en edad productiva (18 a 59 años): Porcentaje de personas en edad laboral activa: >50% - 60%: Nivel aceptable de resiliencia, aunque con limitaciones ante eventos

prolongados o pérdidas severas.

0.00863029151550027 ≤ R < 0.0234641885912169





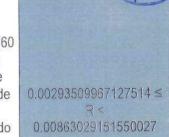
SOUTH A DE CALLED TO THE CALLE

Página 111 155 SGOUR



BAJO

RIEGO CARACTERIZADO POR, PELIGRO CARACTERIZADA POR: Intensidad del fenómeno: Baja / Temperaturas minimas: 0 °C a 5 °C / Frecuencia de heladas (días/mes): 2 a 5 / Pendientes del terreno: 25° a 45° / Altitud (msnm): 2500 a 3500 - VULNERABILIDAD CARACTERIZADA POR: Población infantil y adolescente (0 a 17 años) Porcentaje de personas menores de edad.: >10% - 20% : Porcentaje reducido de menores en las zonas vulnerables. Riesgo bajo, aunque se deben considerar mecanismos básicos de protección./Población adulta mayor (60 años a más): Porcentaje de personas de la tercera edad: >5% - 10%: Afectación limitada con adecuada preparación. / Exposición al nivel de peligro: Peligro bajo / Material predominante de las paredes exteriores de las viviendas: Madera (pona, tornillo, etc), piedra o sillar con cal o cemento: Materiales que pueden ofrecer resistencia parcial, dependiendo de la técnica constructiva y mantenimiento. Riesgo limitado. / Material predominante de los pisos de las viviendas: Cemento: Material con buena resistencia estructural ante humedad si está adecuadamente sellado. Representa condiciones constructivas básicas aceptables. / Material predominante en los techos de las viviendas: Tejas: Material tradicional con resistencia aceptable a la intemperie. Su eficacia depende del diseño de techado y mantenimiento. / Población en edad productiva (18 a 59 años): Porcentaje de personas en edad laboral activa: >60% - 70%: Buena capacidad de recuperación económica. Mayor autonomía familiar para asumir costos de daños y reconstrucción.



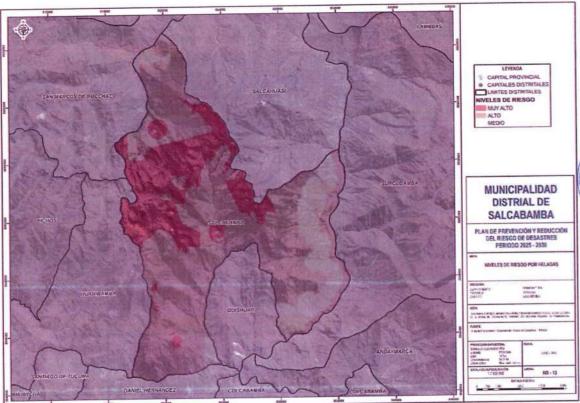








Granco ZZ: iviapa de niveles de riesgo por descenso de temperaturas por neiadas













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

2.1. Objetivos

2.1.1. General

Prevenir y reducir el riesgo de desastres de la población, medios de vida e infraestructura ante posibles escenarios de riesgos originados por fenómenos naturales y antrópicos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, para el logro de un desarrollo territorial ordenado, seguro y sostenible en el ámbito del distrito de Salcabamba.

2.1.2. Específicos

A partir del diagnóstico de la Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de Salcabamba se establecen los objetivos específicos concordantes con los objetivos del Marco de Sendai, el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD), el Plan de Desarrollo Local Concertado del distrito de Salcabamba. Estableciéndose:

Objetivo Especifico 1:

OE1. Mejorar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Salcabamba.

Objetivo Especifico 2:

OE2. Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el distrito de Salcabamba

Objetivo Especifico 3:

OE3. Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Salcabamba.

Objetivo Especifico 4:

OE4. Promover y fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastres en la inversión pública y privada.

Short

Página 114 | 155

2.2. Articulación del pian

Las políticas de Estado definen lineamientos generales que orientan el accionar del Estado en el largo plazo a fin de lograr el bienestar de las personas y el desarrollo sostenible del país. Son el resultado de un consenso alcanzado en el Foro del Acuerdo Nacional.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Salcabamba 2025 2030 debe estar armonizado con las políticas de Estado, los objetivos estratégicos del PEDN, con los objetivos de los panes sectoriales y territoriales considerando las relaciones de coordinación mostradas en el siguiente cuadro:







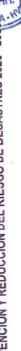
Dans

Tabla 70: Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres con Políticas y Planes Nacionales.

CION DEL STRITO DE 0		400		prensibilidel a decisionas	11C QCBH41.50		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SALCABAMBA 2024-2030	Objetivos Prioritarios			O.P.1. Mejorar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones	a nivel de la poblacion y la municipantesa distrital de Salcabamba		
L 2022-2030	Acciones Operativas Multisectoriales	AOM 1.2.2. Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial.	AOM 1.3.1 Sistema e información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.	AOM 1.4.1 Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica.	AOM 1.4.2 Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación superior y técnico productivo.	AOM 1.5.1 Programa diferenciado de educación comunitaria que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva, correctiva y reactiva de la GRD.	AOM 1.5.2 Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque a consocio esta consoc
PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2022-2030	Acciones estratégicas Multisectoriales	AEM 1.2 incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio	AEM 1.3 Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del inesgo de desastres en las entidades del SINAGERD	AEM 1.4 Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la	educación básica y educación superior téorico productiva con carácter inclusivo y con atención a los enfoques de interculturalidad género e intergeneracional	AEM 1.5 Desarrollar programas de educación comunitaria en gestión del riesgo de desastres dirigida a la Pohlación iribana y puel con	carácter inclusivo y enfoque de genero e intercultural
ACIONAL DE GESTIC	Procesos Estratégicos			Estimación	ראווומפוסו		
PLAN N	Objetivo Nacional			Reducir la vulnerabilidad de la población y sus	medios de vida ante el riesgo de desastres		
POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES AL 2050	Lineamientos	L 1.1 Implementar medidas	de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las entidades del estado		L1.2 Implementar medidas de acceso universal a la	información y conocimiento en maiería de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfóque de génaro e intercultural	
POLÍTICA NACI RIESGO DE D	Objetivos Prioritarios			Comprension del nesso de desastres para la toma de	decisiones a nivel de la población y las entidades del estado.		7
PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL 2050	Objetivo Nacional del PEDN #2:		Objetivo Nacional 02: Gestionar el territorio de	S S	de vida, con el uso intensivo del conocimiento y las comunicaciones reconociendo la diversidad geográfica y	cultural, en un contexto de cambio climático	

PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL 2050	POLÍTICA NAC RIESGO DE I	POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES AL 2050	PLAN	ACIONAL DE GESTI	PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2022-2030	7 2022-2030	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SALCABAMBA 2024-2030
Objetivo Nacional del	Objetivos	Lineamientos	Objetivo Nacional	Procesos	Acciones estratégicas Multisectoriales	Acciones Operativas Multisectoriales	Objetivos Prioritarios
PEDN#2:	Prioritarios			n n		la educación comunitaria en GRD.	
					1	AOM 1.5.3 Mecanismos	
						prácticas en GRD.	
						AOM 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de	
		12.1 Fortalecer la implamentación de la Gescon de Riesgo do dessas as en la planificación de Riesgo de sessas as en la planificación de Riesgo de sessas en la planificación de sessas en			AEM2.1 Fortalecer la inclusión de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión	desastre considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.	
	O.P.2. Mejorar las condiciones	y constant entitional and good armost regionales, localis, considerando el contexto del cambio			territorial, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda	AOM 2.1.3 Instrumentos técnico de gestión prospectiva y correctiva	O P.2. Meiorar v Promover la adecuada
	de ocupación y su uso considerando el	corresponda		Prevención y Reducción		implementados, considerando el contexto de cambio climático en	ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el distrito de Salcabamba.
	desastres en el					cuanto corresponda.	
	territorio	L2.2 Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios			AEM 2.2 Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el marco nomativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINACERD	AOM 2.2.5 Normas y procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.	





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SALCABAMBA 2024-2030	Objetivos Prioritarios					O.P.3. Mejorar la implementación an iculada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Salcabamba.
2022-2030	Acciones Operativas Multisectoriales	AOM 2.2.7 Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados.	AOM 2.3.3 Servicio publico de Transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	AOM 2.3.4 Servicio saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	AOM 2.4.2 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.	AEM 3.1 Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD
PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2022-2030	Acciones estratégicas Multisectoriales		AEM2.3 Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros		AEM 2.4 Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo	AEM 3.1 Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD
ACIONAL DE GESTIÓ	Procesos Estratégicos					Institucionalidad y cultura de prevención
PLAN N	Objetivo Nacional					
POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES AL 2050	Lineamientos		L.2.3. Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con carácter inclusivo y enfoque.	de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción del nesgo con enfoque integral en los territorios considerando el contexto del cambio contexto br>contexto del cambio contexto br>contexto del cambio contexto contexto contexto contexto co	priordes (100	L3.1 In plementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastras en los tres niveles de gobierno
POLÍTICA NACIO RIESGO DE DI	Objetivos	Tiblicatios				O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de
PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL 2050	Objetivo Nacional del	PEDN #2:			9	



PL.





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030 2 3

MS

PLAN ESTRATÉGICO DE DESARROLLO NACIONAL 2050	POLÍTICA NAC RIESGO DE	POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES AL 2050	PLAN	NACIONAL DE GEST	PLAN NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES AL 2022-2030	7 2022-2030	PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCION DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SALCABAMBA 2024-2030
Objetivo Nacional del	Objetivos Prioritarios	Lineamientos	Objetivo Nacional	Procesos Estratégicos	Acciones estratégicas Multisectoriales	Acciones Operativas Multisectoriales	Objetivos Prioritarios
	0.P.4. Fortalecer la incoporación de la gestion del itesgo de desastres en la inversión publica	Ld.1 Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastes en las inversiones públicas público/privadas y privadas			AEM 4.1 Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado	AOM 4.1.1 Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas. AOM 4.1.3 Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en inversiones privadas en inversiones privadas en	O.P.4.Promover y fortalecer la incorporter de la gestión de riesgo de desastres continversión pública y privada.

2.3. Estrategias

2.3.1. Ejes y prioridades

Para el cumplimiento de los objetivos específicos planteados se identificaron las estrategias que permitan la viabilidad en la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Salcabamba 2025 - 2030.

SASTRES 2025 - 2030 STATES 2025



Tabla 71: Acciones estratégicas.

Objetivos Prioritarios		Acciones estratégicas		Acciones Operativas	Prioridad	Componente de la GRD
	AEM 1.1	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del nesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio.	AOM 1.1.1.	Estudios de evaluación de riesgo desarrollados a nivel territorial.	*	Prospectivo
	AEM 1.2	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD	AOM 1.2.1	Sistemas de información Geográfica para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.	-	Prospectivo
O.P.1. Mejorar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la	AEM 1.3	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la educación básica con carácter inclusivo y con atención a los enfoques de interculturalidad gênero e intergeneracional	AOM 1.3.1	Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica.	2	Prospectivo
nivel de la población y la municipalidad distrital de Salcabamba			AOM 1.4.1	Programa diferenciado de educación comunitaria que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD.	n	Prospectivo - Correctivo
	AEM 1.4	Desarrollar programas de educación comunitaria en gestión del riesgo de desastres dirigida a la Población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	AOM 1.4.2	Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de genero e intercultural para la educación comunitaria en GRD.	62	Prospectivo
			AOM 1.4.3	Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD.	m	Prospectivo
		Fortalecer la inclusión de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y uestión territorial.	AOM 2.1.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastre	2	Prospectivo
O.P.ZMejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el distrito de	AEM 2.1		AOM 2.1.2	Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados	2	Prospectivo- Correctivo
Salcabamba.	AEM 2.2	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERO	AOM 2.2.1	Normas e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del território y edificaciones seguras.	Mary 1	Prospectivo





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

43

Objetivos Prioritarios		Acciones estratégicas		Acciones Operativas	Prioridad	Componente de la GRD
			AOM 2.2.2	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del territorio, así como de las edificaciones.	2	Prospectivo- Correctivo
	AEM 2.3	Inversiones públicas en GRD.	AOM 2.3.1	Programa de acondicionamiento térmico de viviendas en zonas de alto y muy alto riesgpo por heladas.	-	Correctivo
	AEM 3.1	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	AOM 3.1.1	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	-	Prospectivo
O.P.3. Mejorar la	AEM 3.2	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD	AOM 3.2.1	Planes de Continuidad operativa implementados en entidades del SINAGERD.	m	Prospectivo- Reactivo
articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de		Entelener la nonchinación articulación V participación	AOM 3.3.1	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres con capacidades fortalecida para la implementación de la GRD.	-	Prospectivo
Salcabamba.	AEM 3.3	en GRD de las entidades públicas privadas y población organizada	AOM 3.3.2	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado, entidades públicas y la sociedad civil, según sus competencias.	2	Prospectivo - Correctivo
	AEM 3.4	Fortalecer las capacidades de las entidades del SINAGERD para el Monitoreo, Seguimiento, Rendición de cuentas y evaluación de la GRD	AOM 3.4.1	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno.	s-	Prospectivo- Correctivo
O.P.4.Promover y fortalecer la incorporación de la	A M	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión	AOM 4.1.1	Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas,	-	Prospectivo
gestion de riesgo de desastres en la inversión pública y privada	AEM 4.	financiera del riesgo del sector público y privado	AOM 4.1.2	Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.	+	Prospectivo





2.1. Programación

2.1.1.Matriz de acciones, metas y responsables

Tabla 75: Matriz de acciones, metas y responsabilidades.

Objetivos		Acciones estratégicas		Acciones Operativas	RESPONSABLES
Prioritarios	AEM 1.1	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del nesgo y el monitoreolygilancia de zonas expuestas en el territorio.	AOM 1.1.1.	Estudios de evaluación de riesgo desarrollados a nivel territorial.	Area de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres
O.P.1. Mejorar y	AEM 1.2	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD	AOM 1.2.1	Sistemas de información Geográfica para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.	Área de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres
comprensión del riesgo de desastres para la	AEM 1.3	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la educación básica con caracter inclusivo y con atención a los enfoques de interceuturalidad denero e interceneracional	AOM 1.3.1	Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica.	Área de Defensa Civil - Gestion del Riesgo de Desastres
decisiones a nivel de la población y la municipalidad		Desarrollar programas de educación comunitaria en	AOM 1.4.1	Programa diferenciado de educación comunitaria que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD.	Área de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres
distrital de Salcabamba	AEM 1.4	gestión del riesgo de desastres dirigida a la Población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	AOM 1.4.2	Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de genero e intercultural para la educación comunitaria en GRD.	Área de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres
			AOM 1.4.3	Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD.	Área de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres
		Fortalecer la inclusión de la gestión del riesgo de	AOM 2.1.1	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastre	Sub Gerencia de Planeamiento
O.P.2 .Mejorar y	AEM 2.1	desastres en la planificación y gestión terrtona, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda	AOM 2.1.2	Instrumentos tecnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados	Área de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres
Promover la adecuada ocupación y uso del territorio	AEM	도용	AOM 2.2.1	Normas e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.	Sub Gerencia de Planeamiento
considerando la GRD en el distrito de Salcabamba	2.2		AOM 2.2.2	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del territorio, así como de las edificaciones.	Área de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres
080080	AEM 2.3	Inversiones públicas en GRD.	AOM 2.3.1	Programa de acondicionamiento térmico de viviendas en zonas de alto y muy alto riesgo por heladas.	Sub Gerencia de Planeamiento.







Objetivos		Acciones estratégicas		Acciones Operativas	RESPONSABLES
Prioritarios	AEM 3.1	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las antiradas del SINAGERD	AOM 3.1.1	Fortaleoer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	Sub Gerencia de Planeamiento.
O.P.3. Meiorar la	AEM 3.2	Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD	AOM 3.2.1	Planes de Continuidad operativa implementados en entidades del SINAGERD.	Área de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres
implementación articulada de la gestión de riesgo		Exablanar la contreferación articulación v	AOM 3.3.1	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres con capacidades fortalecida para la implementación de la GRD.	Àrea de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres
de desastres en el distrito de Salcabamba.	3.3	Putatrea la convintación, a bollación o participación en GRD de las entidades públicas privadas y población organizada	AOM 3.3.2	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado, entidades públicas y la sociedad civil, según sus competencias.	Àrea de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres
	AEE: 3.4	Fortalecer las capacidades de las entidades del SINAGERD para el Monitoreo. Seguimiento. Randición de calentas y exeluación de la GRD	AOM 3.4.1	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno.	Area de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres
O.P.4.Promover y			AOM 4.1.1	Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.	Sub Gerencia de Obras
incorporación de la gestión de riesgo de desastres en la inversión pública v privada	AEM 4.1	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado	AOM 4.1.2	Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.	Área de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres

2.1.2. Matriz de indicadores y logros esperados

Tabla 76: Matriz de indicadores y logros esperados.

			1	Linea base	META	Medios de
ogipo	Actividades Operativas	M.D	Valor	Año	FÍSICA	verificación
.P.1. W	A.P.H. Mejorar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distritat de Salcabamba	desastres para la forna distrital de Salcabamba	de decis	siones a nivel de	la población y	la municipalidad
1.1.	Estudios de evaluación de riesgo desarrollados a nivel territorial.	ón de riesgo desa	ırrollado	s a nivel territori	al.	
1.1.1	Desarrollar EVARs en los centros poblados con nivel de riesgo alto y muy alto por heladas.	EVARs	%0	2025 - 2030	22	SIGRID
NOM 1 2 1	Sistemas de información Geográfica para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.	áfica para la gest	ión pros	pectiva, correcti	va y reactiva.	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

Aug mann

			Lin	Línea base	META	Medios de
Código	Actividades Operativas	M.O.	Valor	Año	FÍSICA	verificación
12.1.1	Fortulecer capacidades de los funcionarios en acceso y uso del Sistemas de Información para la Gestión del Riego de Desastres - SIGRID.	Personas	%U	2035 - 2030	30	Registro de Asistencia
1.2.1.2	Fortalecer capacidades en el acceso y uso del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación - SINPAD	Personas	8	0003	12	Registro de Asistencia
AOM 1.3.1	Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica.	ue incorporen la	GRD para	la educación bá	ásica.	
1.3.1.1	Elaborar materiales educativos que incorporen al GRD en los diferentes niveles educativos.	Afiche	%0	2025 - 2030	2500	Afiche / Acta de entrega a las IIEE.
AOM 1.4.1	Programa diferenciado de educación comunitaria que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD.	a que fortalezcan GRD.	conocimi	entos en gestiór	n prospectiva	y correctiva de la
1.4.1.1	Realizar campañas de educación comunitaria en gestión del riesgo de desastres	Campaña	%0	2025 - 2030	LO.	Registro de Asistencia
AOM 1.4.2	Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de genero e intercultural para la educación comunitaria en GRD.	con carácter inclusivo comunitaria en GRD.	isivo y en GRD.	foque de genero	o e intercultur	al para la educación
1.4.2.1	Elaborar mapas comunitarios de niveles de riesgo en los centros poblados del distrito de Salcabamba	Mapa comunitario	%0	2025 - 2030	2	Registro de Asistencia
AOM	Mecanismos p	Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD.	nas práct	icas en GRD.		
1,4,3,1	Formular estrategias comunicacionales para promover adecuadas prácticas en GRD mediante medios de comunicación masiva.	Afiche digital	%0,	2025 - 2030	5	Capura de pantalla facebook, wasap, etc.
1.4.3.2	Real	Capacitaciones			co.	Registro de Asistencia
	O.P.2. Mejorar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el distrito de Salcabamba.	uso del territorio c	onsideral	ndo la GRD en e	Il distrito de S	alcabamba.
AOM 211	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastre	stión territorial co	n enfoque	e de gestión del	riesgo de des	23 1 70
2.1.1.1	Elaborar el Plan de Ordenamiento Territorial (POT), incorporando en enfoque de GRD	POT	33%	2025 - 2030	~	Platatorma Institucional de la municipalidad

Código	Actividades Operativas	W.U	Lir Valor	Línea base Año	META FÍSICA	Medios de verificación
2.1.1.2	Elaborar el Esquema de Acondicionamiento Urbano (EU), incorporando la GRD.	na .			-	Plataforma Institucional de la municipalidad
2.1.1.3	Actualizar el Plan de Desarrollo Distrital Concertado (PDLC), incorporando la GRD	PDLC			-	CENPLAN
AOM 2.1.2	Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados	gestión prospectiv	va y cori	rectiva impleme	ntados	
2.1.2.1	Solicitar informes técnicos a SENAMHI para determinar niveles de peligro por heladas.	Oficios	/00	2026 2020	12	Cargo del Oficio
2.1.2.2	Realizar la declaratoria de intangibilidad según estudios preliminares en zonas de muy alto riesgo no miticable	Informe técnico	800	0007 - 0007	~	declarando ZMARNM
AOM 2.2.1	e instrumentos estandarizados elab	orados e implementados en GRD para del territorio y edificaciones seguras.	en GRD les segu	para el control y	y fiscalización	del uso adecuado
2.2.1.1	Actualizar el TUPA para la estandarización de los procedimientos para la evaluación y fiscalización en GRD entre estas (ITSE), Evaluación de Condiciones de Seguridad em Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos (ECSE), Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE), Inspecciones de control Urbano, Análisis de Riesgo (ADR) para fines de formalización.	TUPA	10%	2025 - 2030	~	TUPA
AOM 2.2.2	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del territorio, así como de las edificaciones.	alización de uso ac	lecuado	del territorio, as	sí como de las	edificaciones.
2.2.2.1	Contratar profesionales para las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones -ITSE	Orden de servicio			14	Certificado ITSE
22.2.2	Contratar profesionales para evaluar las Condiciones de Segundad en Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos - ECSE	Orden de servicio	15%	2025 - 2030	14	Actas
2.2.2.3	Contratar profesionales para realizar Visitas de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE)	Orden de servicio			ω	Actas
2.2.2.4	Realizar Inspecciones (fiscalización) de Control Urbano	Actividad			υ	Actas

No Deportivos- ECSE

2.2.2.3 Contratar profesionales para realizar Visitas de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE)

Realizar Inspecciones (fiscalización) de Control

Urbano

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

Stand

THE PARTY OF				Linea base	META	Medios de
Código	Actividades Operativas	M.O.	Valor	Año	FÍSICA	verificación
AOM 2.3.1	Programa de acondicionamiento térmico de viviendas en zonas de alto y muy alto riesgo por heladas.	co de viviendas er	zonas d	e alto y muy alto	riesgo por he	ladas.
2.3.1.1	Ejecución de actividad "Acondicionamiento de vivier das para mejorar el confort térmico en zonas de alto y muy alto riesgo por heladas del distrito de Salcabamba, provincia de Tayacaja y Departamento Ac Huancavelica".	Actividad	2%	2025 - 2030	2	Liquidación de la actividad
100 miles	O. P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Salcabamba.	gestión de riesg	de desa	stres en el distri	to de Salcaba	mba.
AOM 3.1.1	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	e la GRD en el plar SINAGERD	neamient	o estratégico y o	operativo en la	is entidades del
3.1.1.1	Fortalecimiento Institucional mediante la creación de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres como órgano de linea	Gestión				Organigrama del GL
3.1.1.2	Actualizar el Manual de Organización y Funciones (MOF), según normativa vigente Ley del SINAGERD.	MOF			-	MOF
3.1.1.3	Actualizar el Reglamento de Organización y Funciones (ROF), según normativa vigente Ley del SINAGERD.	ROF	25%	2025 - 2030	-	ROF
3.1.1.4	Actualizar el Cuadro de Asignación de Personal (CAP), según normativa vigente Ley del SINAGERD.	CAP			~	CAP
3.1.1.5	Actualizar el Plan Estratégico Institucional (PEI), incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Piesen	BEI			-	B
3.1.1.6	Actualizar el Plan Operativo Institucional (POI), incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesso.	POI			~	POI
AOM 3.2.1	Planes de Continuidad operativa implementados en entidades del SINAGERD.	perativa implemen	tados en	entidades del S	NAGERD.	
3.2.1.1	Elaborar el plan de continuidad operativa municipal a fin de garantizar la continuidad de la prestación de bienes y servicios a la población del distrito de Salcabamba.	PCO	%0	2025 - 2030	-	INDECI
AOM 3.3.1	Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres con capacidades fortalecida para la implementación de la GRD.	Desastres con c	apacidad	es fortalecida pa	ra la impleme	ntación de la GRD.
3.3.1.1	Conformación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres (GT - GRD).	Resolución	35%	2025 - 2030	9	Resolución
		1				

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		1	Linea base	META	Medios de
Código	Actividades Operativas	W.O	Valor	Año	FÍSICA	verificación
3.3.1.2	Elaboración y aprobación del reglamento interno del GT - GRD	Acta / Resolución		2025 - 2030	9	Acta / Resolución
3.3.1.3	Capacitación de los integrantes del grupo de trabajo y patariorma de defensa civil en temas de gestión de riesco de desastres.	Acta / Resolución		2025 - 2030	9	Acta / Resolución
3.3.1.4	Realizar reuniones periódicas con los miembros del grupo de trabajo y plataforma de defensa civil en temas de gestión prospectiva, correctiva y reactiva	Reunión		2025 - 2030	60	Lista de Asistencia
AOM 3.3.2	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado, entidades públicas y la sociedad civil, según sus competencias.	plementados por el secto según sus competencias.	s sector encias.	privado, entidad	es públicas y	a sociedad civil,
3.3.2.1	Implementar mesas de trabajo en gestión prospectiva y correctiva con participación del sector privado y sociedad civil en materia de GRD	Mesa de trabajo	10%	2025 - 2030	ıo	Lista de Asistencia
AOM 3.4.1	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno.	o y evaluación de l	a GRD, a	irticulada en los	tres niveles de	e gobierno.
3.4.1.1	Reg. trar información relacionada en la plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD considerando la GP, GC, GR (Encuestas ENAGERD, RENAMU, EPCI, SINPAD, ect)	Informe Técnico	40%	2025 - 2030	O.	ENAGERD - RENAMU - EPCI - SINPAD
	O.P. 4. Promover y fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastres en la inversión pública y privada	gestión de riesgo	de desa	stres en la invers	sión pública y	privada
AOM A 1 1	Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.	ca en incorporació	n de la G	RD en las invers	siones pública	Š
41.114	Aprobar mediante resolución de consejo municipal el contenido mínimo de los términos de referencia para estudios de evaluación de riesgos para proyectos de inversión.	Resolución	30%	2025 - 2030	X	Resolución
4.1.1.2	Fortalecimiento de capacidades a los funcionarios en diserio de estrategias de gestión financiera para la GRD a través del FONDES, del PP068, cooperación internacional y Protección Financiera	Asistencia técnica		2025 - 2030	ω	RENAT - CENEPRED
AOM 412	Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.	tor privado para fo	rtalecer	las inversiones p	orivadas en GF	Ю.
4.1.2.1	Fortalecer espacios de dialogo o grupos de colaboración entre las agencias de ayuda internacional, gremios, empresas privadas y el sector público en materia de GRD.	Reunión	30%	2025 - 2030	Q.	Lista de asistencia









PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

36

			5	inea base	META	Medios de
digo	Actividades Operativas	E.O	Valor	Año	FISICA	verificación
4.1.2.2	Incluir en los requisitos para el cambio de uso de suelus en Procedimiento Técnico Análisis de Riesgo (ADF) con fines de formalización según Resolución Ministerial Nº 020-2020-VIVIENDA.	Documento			-	Listado de requisitos





2.1.3. Presupuesto y cronograma de inversiones.

Código

			1	Tabla 77: N	latriz de p	resupne	sto v cr	onograi	ma de in	Natriz de presupuesto y cronograma de inversiones.					
						Horizonte						Medios de	Meca	Mecanismos financieros	ros
Actividades Operativas	M.U	Prioridad	Meta	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Meta total	Kesponsable	verificación	890dd	FONDES	OTROS
	O.P.1. Meji	orar y Prom	O.P.1. Mejorar y Promover la comprensión del r	ensión del ri	esab ap obse	stres para	a toma de	decisiones	s a nivel de	la poblacion y l	riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de Salcabamba	distrital de Sal	cabamba		
					Estudios	de evaluac	ión de ries	go desarro	ollados a niv	Estudios de evaluación de riesgo desarrollados a nivel territorial.					
Desarrollar EVARs en los centros			Fisico	0	igen.	5	-	-	-	5	Área de Defensa Civil				
poblados con nivel de riesgo alto y muy alto por	EVARs	~	Financiero	00.00	5000.00	2000.00	5000.00	5000.00	5000.00 5000.00 5000.00 5000.00	\$7.25,000.00	- Gestión del Riesgo de Desastres	SIGRID	S/.25,000.00		

de riesgo alto y muy alto por heladas.

1.1.1.1

AOM 1.1.1.

AOM	ingoda.				Sistem	as de informa	sción Geogr	áfica para	la gestión	n prospectiv.	Sistemas de información Geográfica para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.	reactiva.				
12.1	Fortalecer repositedes de los			Fisico	10	52	10	22	2	5	30					
121.1		Personas	7	Financiero	0.00	0.00	0.00	0.00	00:00	0.00	S/.0.00	Area de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres	Registro de Asistencia	S/.0.00		
	SIGRID. Fortalecer			Fisico	2	2	2	5	2	2	12					
1.2.1.2		Personas	+	Financiero	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8/.0.00	Area de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres	Registro de Asistencia	8/.0.00		
43.1						Materiales 6	educativos	que incorp	oren la GF	RD para la e	Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica.					
	m			Fisico		200	200	200	200	200	2500	Area de Defensa Civil	Afiche / Acta			
1.3.1.1	incorporen al GRD en los diferentes niveles educativos.	Afiche	2	Financiero	0.00	400.00	400.00	400.00	400.00	400.00	\$/.2,000.00	- Gestion del Riesgo de Desastres	de entrega a las IIEE.	\$/.2,000.00		
AOM 4 4 4	1000			Programa diferenciado de		educación co	munitaria q	ue fortalez	zcan conor	cimientos e	n gestión prosp	educación comunitaria que forialezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD.	va de la GRD.			
1411		Campaña	67	Fisico	0	+	5/	+	-		5			8/.1,000.00		Į.
								1							WUNICIO.	





Código	Actividades Operativas	U.M	Prioridad	Meta	2025	2026	Horizonte 2027	2028	2029	2030	Meta total	Responsable	Medios de verificación	PP068 FC	FONDES OTROS	SO
Carried School Street, Co.	Realizar campañas de educación comunitaria en gestión del riesgo de desastres.			Financiero	0.00	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	8/.1,000.00	Area de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres	Registro de Asistencia			1
AOM 1.4.2			Inst: ment	tos técnicos y	normativos	desarrollados	con caráct	er inclusiv	o y enfoqu	ne de genero	e intercultural j	Insti-mentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de genero e intercultural para la educación comunitaria en GRD.	n comunitaria	en GRD.		
197	Elaborar mapas			Fisico	0	F-	*	-	-	-	2	Area de				
1.4.2.1	comunitarios de niveles de riesgo en los centros poblados del distrito de Salcahamba	Mapa	80	Financiero	00.0	200.00	200.00	200.00	200.00	200.00	8/.1,000.00	Defensa Civil - Gestion del Riesgo de Desastres	Registro de Asistencia	S/.1,000.00		E .
AOM						Me	canismos p	para promo	over buena	Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD.	en GRD.					
m	Formular			Fisico	0	-	-	-	-	-	co.					
1.4.3.1	com pa prac prac men	Afiche digital	rs	Financiero	00.00	50.00	50.00	50.00	90.00	20.00	\$/.250.00	Area de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres	Capura de pantalla facebook, wasap, etc.	S/.250.00		
	Realizar			Fisico	0	~	-	-	¥.	-	ĸ					
1.4.3.2	cap jr entre red	Capacitaciones	83 ED	Financiero	0	80.00	80.00	80.00	80.00	80.00	8/.400.00	Area de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres	Registro de Asistencia	S/.400.00		ini
100				O.P.2 .Mejorar y Promover la ac	ry Promover	r la adecuada	ocupación	y uso del t	erritorio co	onsiderando	la GRU en el di	lecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el distrito de Salcabamba.	moa.			
AOM 244					Instrumentos	ntos de planif	icación y ge	estión terri	itorial con	enfodne de	de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastre	go de desastre				
-	Ш			Fisico	0	0	0	0	0	+	-	- Sub Gerencia	Plataforma			W. C. C. C. C.
2.1.1.1	Ordenamiento Territorial (POT), incorporando en	POT	2	Financiero	00:00	0.00	0.00	0.00	0.00	30000.00	8/.30,000.00	de Planeamiento			15.00	5/.30,000.00
1	2.1.1.2	3	61	Fisico	0	0	-	0	0	0	+				87.30	S/.30,000.00



S DISTRUTAL OF





Actividades Operativas Elaborar el Operativas Operat	Medios de Mecanismos financieros	2027 2028 2029 2030	30000.00 0.00 0.00 SY.30.000.00 SP.30.000.00 SP.30.00 SP.30.00 SP.30.000.00 SP.30.00 SP.	ub Gerencia de ianeamiento	Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados	2 2 2 12	0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.0	0 0 0 1 1 1 Areado	Defensa Civil Resolución - Gestión del declarando S/.0.00 S/.0.00 Riesgo de ZMARNIM Desastres	Normas e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.		Sub Gerencia TUPA S/.0.00
DDL Informe	Horizonte	2028	00.0000.00 0.00	0.00 0.00 0.00	Instrumentos técnicos de gestión prospe	2 2	00.00 0.00	0	0.00 0.00 0.00	borados e implementados en GRD para el	0	0.00
DDL Informe		Meta		Fisico			Financiero		2 Financiero 0.00	instrumentos estandarizados ela		
D = Z = NT Q D= T		₩ O	Elaborar el Esquema de condicionamiento Urbano (EU), noorporando la	2.100		olicitar informes		Realizar la	Informe		Adualizar el TUPA para la sstandarización de os procedimientos	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030

32

Expressiones are interpretational and interpretations Photocolimistations or GPD patrial control y fiscalización de sea alecuado del territorio, así como de las edificaciones. Photocolimistations or GPD patrial control y fiscalización de sea alecuado del territorio, así como del se edificaciones. Photocolimistations or GPD patrial control y fiscalización de sea alecuado del territorio, así como del se edificaciones. Photocolimistations or GPD patrial control y fiscalización de sea alecuado del territorio, así como del se edificaciones. Photocolimistation del control y fiscalización de sea alecuado del territorio, así como del se edificaciones. Photocolimistation de control y fiscalización de sea alecuado del territorio del control y fiscalización de sea alecuado del control del control y fiscalización de sea alecuado del control del control y fiscalización del control	Código	Actividades Operativas	M.U	Prioridad	Meta	2025	2026	Horizonte 2027	2028 20	2029 2	2030	Meta total R	Responsable	Medios de verificación	Mecal PP068	Mecanismos financieros FONDES	OTROS
Providinientos en GRO para el control yfiscalización de sea adecuación de territorio, así como de las edificaciones. Providinientos en GRO para el control y fiscalización de sea adecuación		Seguridad en Edificaciones (VISE), Inspecciones de control Urbano, Análisis de Riesgo (ADR) para fines de formalización															jan
Contribute Con	MC				Procedin	nientos en GR	D para el con	trol y fiscali	ización de l	uso adecu	ado del ter	rritorio, así como	o de las edificac	ciones.			armid
Presidencies para Preservicion	2.2	Contratar			Fisico	0	0	2	(1)	4	120	14	Årea de				
Principal Part Prin	2.2.2.1	profesionales para las Inspecciones Técnicas de Seguridad en	Orden de servició	63	Financiero	00:00	0.00				900.00	5/.3,900.00	Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres	Certificado	S/.3,900.00		
Professionales Spriar Prof		Contratar			Fisico	0	0	2	n	4	so.	14					
Propertives ECSE Private of the propertives Private of the professional separation Private of the priva	2222	-	Orden de servicio	72	Financiero	0.00	0.00				400.00	8/.1,120.00	Área de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres	Actas	8/.1,120.00		
professionales para realizar Visitas de Servicio de Ser		Deportivos- EUSE Contratar			Fisico	0	0	2	2	2	2	83	Área de				
Realizar Realizar Resizer Fisico 0 1 1 1 5 Peresa Civil Per	2.2.2.3		Orden de servicio		Financiero	0.00	0.00	300.00			300.00	8/.1,200.00	Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres	Actas	\$/.1,200.00		
Inspectiones Actividad Actividad Financiero 0.00		Realizar			Fisico	0	-		-	-	4	22	Defensa Civil		c c		
Figure 2 Actividad Actividad Financiero 1880000.00 1880000.00 10.00 0.00 0.00 0	2.2.4		Actividad		Financiero	00.00	0.00	0.00	00:00	0.00	0.00	87.0.00	- Gestión del Riesgo de Desastres		s/.0.00		
Ejecución de actividad actividad Fisico 1 1 0 0 0 0 2 Sub Gerencia Liquidación Si.3,760,000.00	AOM 231					Programa de	acondicionan	niento térmis	co de vivie	ndas en zo	onas de alt	to y muy alto ries	sgo por heladas				
*Acondicionamiento Actividad Financiero 1880000.00 1880000.00 0.00 0.00 0.00 8/.3,760,000.00 actividad activ					Fisico	-	are:	0	0	0	0	2	Sub Gerencia			S/3 760 000 00	
	3.1.1			-	Financiero		1880000.00	00:00	0.00	0.00	00.00	8/.3,760,000.00	de Obras				- (-)



										1					NOW .
ieros OTROS								S/.0.02		8/.0.00		S/.0.00	000	00.00 07.00	
Mecanismos financieros FONDES															
PP068				8/.0.00											
Medios de verificación		del SINAGERD		Organigrama	J5 leb			MOF		ROF		CAP		<u>u</u>	
Responsable		e saicabamba.		Sub Gerencia de	Planeamiento.			Sub Gerencia de Planeamiento.		Sub Gerencia de Planeamiento.		Sub Gerencia de Planeamiento.	Sub Gerencia	de Planeamiento.	
Meta total		O.P.3. Mejorar la implementación artículada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Salcabamba. Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD.	*		8/.0.00		-	S/.0.00	-	8/.0.00	-	00.0./S	2	8/.0.00	
2030		e desastre o estratégio	0		0.00		0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	
2029		de riesgo d aneamient	4-		0.00		0	00.00	0	0.00	0	0.00		0.00	
2028		a gestión (RD en el pl	0		0.00		0	0.00	0	0.00		0.00	0	0.00	
Horizonte 2027		culada de ón de la G	0		0.00		0	0.00	+-	0.00	0	00.00	0	0.00	
2026		nentación arti	0	,	00.00			00.00	0	0.00	0	0.00	-	0.00	
2025		orar la impler idades para	c	>	0.00		0	0.00	0	00.00	0	00.0	0	00'0	
Meta		O.P.3. Mejc	Zieje)	00101	Financiero		Fisico	Financiero	Fisico	Financiero	Fisico	Financiero	Fisico	Financiero	
Prioridad		For			e:			ş		₹		+		~	
U.M					Gestion			MOF		ROF		CAP		ם	
Actividades Operativas	de alto y muy alto riesgo por heladas del distrito de Salcabamba, provincia de Tayacaja y Departamento de Huancavelica"		Fortalecimiento	mediante la	Gerencia de Gestión de Riesgo	de Desastres como órgano de linea	Actualizar el	Manual de Organización y Funciones (MOF), según normativa vigente Ley del	Actualizar el	Reglamento de Organización y Funciones (ROF), según normativa vigente Ley del SINAGERD.	Actualizar el	Cuadro de Asignación de Personal (CAP), según normativa vigente Ley del	SINAGERU. Actualizar el Plan	Estratégico Institucional (PEI),	incorporando la
Código		AOM	3.1.1		3.1.1.1			3.1.1.2		3.1.1.3		3.1.1.4		3.1,1.5	/*



Properties of the control of the c	Código	Actividades Operativas	U.M	Prioridad	Meta	2025	2026	Horizonte 2027	2028	2029	2030	Meta total	Responsable	Medios de verificación	PP068	FONDES	OTROS
Controllater of Political Political Controllation of Political P		Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.										S					
Sub Centroline Output Financiero 0.00 0.0	1	Actualizar el Plan			Fisico	0	-	0	0	-	0	7					
Fision Parison Fision Parison Pariso	3,1,1.6		Ō	-	Financiero	0.00	0.00	00:00	0.00	0.00	00.00	00.0./S	Sub Gerencia de Planeamiento.	POI			
Elaborar de jetan de la combinade de la comb	Z					Ple	mes de Cont	nuidad oper	rativa imple	ementados	s en entidad	ies del SINAGI					
A continuided characteristic -	Elaborar el plan de			Fisico	0	_	0	0	0	0	-						
Conformación del Resolución del Físico Fisico Fisic	321.1		000	60	Financiero	0.00	0.00	0.00	00:0	00:00	0.00	00.0.8	Area de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres	INDEC			S/.0.00
Conformación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Grupo de Trabajo para la Gestión del Resolución Físico 1 1 1 1 1 1 1 4 Area de Defensa Civil Gestión del Gestión del Gestión del Resolución del Grupo de Trabajo y aprobación del Grupo de Trabajo y aprobación del GT - GRD. Físico 1 1 1 1 1 1 6 Area de Gestión del Gestión del Gestión del Gestión del Grupo de trabajo y aprobación del GT - GRD. Acta / Area de Gestión del Grupo de trabajo y aprobación del GT - GRD. Financiero grupo de trabajo y apratórna de defensa civil en Resolución de trabajo y apratórna de defensa civil en termas de gestión de lensa civil en terma civil en termas de gestión de lensa civil en terma civil en t	N.				Grupo de T	rabajo para l	a Gestión del	Riesgo de l	Desastres (con capaci	idades forta	alecida para la	implementación	de la GRD.			
Grupo de Trabajo para la Gestión del Resolución del Resolución del Resolución del Resolución del reglamento intermo del GT-GRD. Grupo de Trabajo y plataforma de la Resolución del registron de la Resolución del reglamento intermo del GT-GRD. Grupo de Trabajo y plataforma de Resolución del registron de la Resolución de registron de la Resolución de registron de regist	-				Fisico	-	-	,		-	-	Q	Area de				
Elaboración y Acta / Fisico 1			Resolución	+	Financiero	0.00	0.00	0.00	00.00	0.00	0.00	8/.0.00	- Gestión del Riesgo de Desastres	Resolución	S/.0.00		
Financiero de l'esclución del Resolución del Fisico 1	O LE	Glaboración v			Físico	4	-	-	~	-	,	9	Area de Defensa Civil	Acta			
Capacitación de los integrantes del integrantes del grupo de trabajo y plataforma de defensa civil en Resolución Físico 1 1 1 1 6 Área de Defensa Civil Acta / - Gestión del Resolución del Resolución del riesgo de defensa civil en temas de gestión de riesgo de riesgo de riesgo de Acta / - Gestión del Resolución del Resolución de riesgo de	7		Acta / Resolucion	ý-	Financiero	0.00	0.00	0.00	00.00	00.00	0.00	87.0.00	- Gestión del Riesgo de Desastres	Resolución	S/.0.00		
integrantes del grupo de trabajo y plataforma de pasition del Resolución de riesgo de definas del gestion del riesgo de de de riesgo de		Capacitación de los			Fisico	*	+	*	-	-	+	9	an conv				
	= =		Acta / Resolución	÷=	Financiero	0.00	0.00	0.00	0.00	00.0	0.00	8/.0.00	Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres		S/.0.00		

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 2030

OF TRITAL DE

July Confine

N Theory	Actividades	M I I	Drinridad	Meta					1		Meta total	Responsable	verificación	Service and Co.	2	200
Codigo	Operativas	Š.	THOUSE A		2025	2026	2027	2028	2029	2030				PP068		3
	Realizar reuniones			Flsico	q	-	4-	-	-	-	9					
3.3.1.4	peniodicas con los miembros del grupo de trabajo y plataforma de defensa civil en temas de gestión prospectiva, correctiva y reactiva	Reuniôn	~	Financiero	0.00	0.00	0.00	00.00	00.00	0.00	S/.0.00	Area de Defensa Civil - Gestión del Riesgo de Desastres	Lista de asistencia	S/.0.00		
AOM 332			Espacios o	Espacios de participación en materia de G	ón en materia	de GRD impl	ementados	por el sec	tor privade	o, entidades	públicas y la s	RD implementados por el sector privado, entidades públicas y la sociedad civil, según sus competencias.	gún sus compe	stencias.		
	Implementar mesas de trabajo en gestión prospectiva			Fisico	0	X=	হ	-	V-	+	cz	Área de Defensa Civil	Lista de	00 002 /2		
3.3.2.1	y correctiva con participación del sector privado y sociedad civil en materia de GRD	trabajo	~	Financiero	90.00	50.00	50.00	90.00	20.00	20.00	8/300.00	Riesgo de Desastres	asistencia			i i
AOM 3.4.1				Plat	aforma para	el monitoreo,	seguimient	o y evalua	ción de la	GRD, articu	lada en los tres	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno.	erno.			
	Registrar información relacionada en la plataforma para el maniferación de construcción de con			Fisico	o	-		+	v -	-	ro.	Åreade	ENAGERD -			
3.4.1.1	8 8 8 B	Informe	-	Financiero	0.00	0.00	00.00	0.00	0.00	0.00	8/.0.00	Defensa Civil - Gestion del Riesgo de Desastres	RENAMU - EPCI - SINPAD		78	24,0,00
			明時	O.P.4.Pron	O.P.4.Promover y fortalecer	ecer la incorp	oración de	a gestion	de riesgo	de desastre	s en la inversió	la incorporación de la gestión de riesgo de desastres en la inversión pública y privada	ıda			
AOM 4.1.1					Capac	itación y asis	tencia técni	ca en inco	rporación	de la GRD	Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.	es públicas.				
1111	A 8	Resolución	+	Fisico	0	~	0	0	0	0	-	Sub Gerencia de Obras	Resolución	8/.0.00		
	el contenido minimo de los términos de			Financiero	00:00	00:00	0.00	00.00	0.00	0.00	8/.0.00					

20

	Antividador						A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH				Moto total	Recognisable				
Código	Actividades Operativas	W.O	Prioridad	Meta	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Meta total	agactiodes	verificación	PP068	FONDES	OTROS
	referencia para estudios de evaluación de riesgos para proyectos de															
	Fortalecimiento de			Fisico	**	-	*		y-	·	9					
4.1.1.2	capacidades a los funcionarios en diseño de estrategias de gestión financiera para la GRD a	Asistencia	-	To the state of th	000	90.0	U)	0000	000	00.0	0X.0.00	Área de Defensa Civil - Gestión del Riesco de	RENAT -	00.078		
	FONDES, del PP068, cooperación internacional y Protección Financiera											Desastres				
AOM 4.1.2					Alianzas	y acuerdos (son el secto	r privado p	vara fortale	scer las inv	Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.	las en GRD.				
				Fisico	0	•	۲	ş	-	-	9	Area de				
4.12.1	a a	Reunión	-									- Gestión del	Lista de Asistencía	8/.0.00		
	gremios, empresas privadas y el sector público en materia			Financiero	0.00	0.00	0.00	0.00	00.00	0.00	S/.0.00	Desastres				
	Incluir en los requisitos para el cambio de uso de			Fisico	0	~	0	0	0	0	~					
4.12.2	Procedimiento Tecnico Análisis de Riesgo (ADR) con fines de	Documento	·-					6	000	C	0000	Sub Gerencia de Planeamiento.	Listado de requisitos	8/.0.00		
	formalización según Resolución Ministerial N° 020-			Financiero	0.00	0000	0.00	0.00	0.00	0,0	00.00.00					





		X				Horizonte					Decree	Medios de	Mecs	anismos iinanciero	2
Actividades Operativas	M.U	Prioridad	Meta	2025	2026	2027	2028	2029	2030	Meta torai	Responsable	verificación	PP068	FONDES	OTROS
									200 1100	and the second			St 25 178 MG	Sr3 760 000.06	208/2
				1820050.00	1285930,00	36740.00	7420.00	7800.85	20161.00	The state of the					



CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN

3. Implementación

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres 2025 - 2030 del distrito de Salcabamba será incorporado en los instrumentos de gestión institucional, así como en los de planificación territorial.

3.1. Financiamiento.

La implementación de las actividades y Proyectos del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Distrital de Salcabamba considera comprincipales mecanismos de financiamiento el:

- Programa Presupuestal N° 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED),
- Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales (FONDES)
- Otros que incluye gestiones con los representantes de la Cooperación internacional y Presupuesto de inversión de la Municipalidad:
 - RO: Recursos Ordinarios
 - RDR : Recursos Directamente Recaudados
 - ROOC : Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito
 - DyT : Donaciones y Transferencias
 - o RD : Recursos Determinados.

Tabla 78: Financiamiento del PPRRD

REPORT OF THE	FINANCIAMIENTO		TOTAL
PP068	FONDES	OTROS	
S/. 36,170.00	S/. 3,760,000.00	S/. 60,000.00	S/. 3,856,170.00





3.2. Seguimiento y monitoreo

A nivel institucional el responsable del monitoreo del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres 2025 - 2030 del distrito de Salcabamba, es el Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD) aprobado mediante Resolución de Alcaldía y el área de Gestión del Riesgo y Desastres.



Siendo, el crupo de manajo de Gestión de Riesgo de Desastres un espacio interno de articulación de las unidades orgánicas competentes para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres.

El GTGRD coordina y articula la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco de la Leven N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD). Esta presidido por el alcalde y la secretaria técnica a cargo del área de Gestión del Riesgo de Desastres y Emergencias.

A nivel técnico asesor - Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) a través de la Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación (DIMSE) quienes velarán por el cumplimiento de las metas, según los indicadores de la matriz de programas, proyectos y actividades y evaluarán el impacto de las acciones implementadas.

3.3. Evaluación

El seguimiento será trimestral del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres a cargo del GTGRD de la MDC.

El presente Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD), será materia de evaluación por parte del área de Gestión del Riesgo y Desastres de la Municipalidad Distrital de Salcabamba. La evaluación nos permitirá analizar los logros obtenidos en función de los objetivos propuestos en el PPRRD, extraer experiencias y lecciones importantes, que nemitirá retroalimentar el Plan para su mejora continua."





ANEXOS

Anexo N° 01: Resolución que reconoce a los integrantes del grupo de trabajo para la gestión del riesgo de desastres de la municipalidad distrital de Salcabamba.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALCABAMBA

PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA





"Iño de la Recuperación y Consolidación de la Economía Permana"

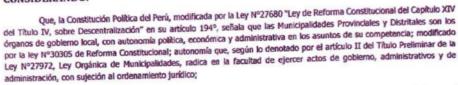
RESOLUCIÓN DE ALCALDIA Nº 0026-2025-MDS/A

Sakabamba, 28 de enero de 2025

VISTO:

La Ley Nº 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos y Desastres - SINAGRED, su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo Nº048- 2011-PCM, Informe Nº0066-2025-NLAB/SGODUR/MDS-TAYACAJA/HVCA de fecha 20 de enero del 2025, emitido por el Sub Gerente de Obras Desarrollo Urbano y Rural en relación a solicitud de revisión, aprobación, reconocimiento y conformación del grupo de trabajo para la gestión de riesgos de desastre de la Municipalidad Distrital de Salcabamba, y;





Que, el artículo II del Titulo Preliminar de la Ley Nº 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, concordante con el artículo 194º de la Constitución Política del Perú, establece que las municipalidades gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;

Que, el Decreto Supremo Nro. 004-2019-JUS, aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley de Procedimiento Administrativo General, Ley No 27444, en el sub numeral 1.1 del numeral 1 del artículo IV de su Título Preliminar erige que las autoridades administrativas deben actuar con respecto a la Constitución, la ley y al derecho, dentro de las facultades que les estén atribuidas y de acuerdo con los fines para los que les fueron conferidas;

Que, de conformidad a lo establecido en el inciso 6 artículo 20 de la Ley 27972 Ley Orgánica de Municipalidades, que señala: Son atribuciones del Alcaide: "Dictar Decretos y Resoluciones de Alcaidía, con sujeción a las leyes y ordenanzas"; en concordancia con el inciso 17 del mismo artículo que señala: "Designar y cesar al Gerente Municipal y a propuesta de este a los demás funcionarios de confianza"; corresponde entonces al Alcalde emitir Resoluciones designando o cesando a los funcionarios de confianza;

Que, el artículo 43 de la Ley Orgánica de Municipalidades Nº 27972, señala las resoluciones de alcaldía aprueban y resuelven los asuntos de carácter administrativo;

Que mediante Ley Nº 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD, como 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;

Que, por Decreto Supremo № 048-2011-PCM, se aprobó el Reglamento de la Ley № 29664, estableciendo en su artículo 11 las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con lo establecido en la Ley № 29664 y las Leyes Orgánicas respectivas, que: "Los Presidentes Regionales y los Akcaldes, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulaci normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de eu 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 compe 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 ries reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación (...)";

Que, mediante la Directiva № 001-2012-PCM-SINAGERD, aprobada por Resolución Ministerial № 276-2012, se han aprobado los "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno", lineamientos que son de aplicación para las Entidades Públicas del gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales;



munisalcabamba23.26@gmail.com Municipalidad distrital De Salcalbamba, gestión 2023 - 2026



JR. ALFONSO UGARTE S/N - SALCABAMBA

GESTIÓN



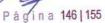








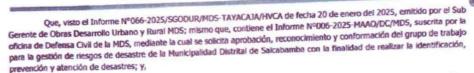
Con ló y humildad una gestión de calidad







PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA



Que, en consecuencia, resulta necesario que en cumplimiento a las normas e informes antes indicados, se proceda a la conformación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Salcabamba, para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia, según lo prevé el numeral 17.1 del Reglamento, así como también, las funciones establecidas en el artículo 18 de la misma norma:

Estando a lo expuesto y en uso de las facultades conferidas en los Artículos 20º numeral 6) de la Ley Nº27972, Ley Orgánica de Municipalidades;

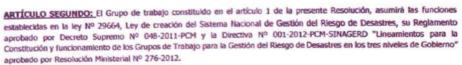
SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO: - CONSTITUIR y CONFORMAR el grupo de trabajo para la gestión de riesgos de desastre de la Municipalidad Distrital de Salcabamba, en cumplimiento de la Ley Nº 29664, Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento y la Directiva Nº 001-2012-PCM-SINAGERD, integrado de la siguiente manera:



		MIEMBROS DEL GRUPO DE TRABAJO
N°	CARGO	AREAS DE LA MUNICIPALIDAD DIDTRITAL DE SALCABAMBA
1	PRESIDENTE	ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALCABAMBA
2	SECRETARIO DEFENSA CIVIL.	OFICINA DE DEFENSA CIVIL DE LA MDS
3	INTEGRANTE	GERENTE MUNICIPAL DE LA MOS
4	INTEGRANTE	SUB GERENTE DE OBRAS Y DESARROLLO URBANO – RURAL DE LA MDS
5	INTEGRANTE	SUB GERENTE DE DESARROLLO ECONOMICO AGROPECUARIO Y AMBIENTAL DE LA MDS.
6	INTEGRANTE	SUB GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL Y SERVICIOS PUBLICOS DE LA MDS.
7	INTEGRANTE	SECRETARIA GENERAL DE LA MDS.
-	THE COUNTY	DEFATURA DE RECURSOS HUMANOS DE LA MOS





ARTÍCULO TERCERO: Encargar el cumplimiento de la presente Resolución a los integrantes del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres, designado en el artículo Primero, conforme a ley.

ARTÍCULO CUARTO: La Resolución de Alcaldía o norma equivalente, así como el acta de instalación será publicada en su portal institucional y/o en el Diario Oficial El Peruano.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, ARCHÍVESE Y CÚMPLASE,















munisolcobombo23.26@gmail.com
Municipalibab Distrital de Salcalbamba, Gestión 2025 - 2026
BUC 20109942579



JR. ALFONSO UGARTE S/N - SALCABAMBA TAYACAJA: HUANCAVELICA

Con so y humildad una gestion de catidad





They

0

Anexo IV Z. Resolución que conforma el equipo técnico para la formulación del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la municipandad distrital de Salcabamba.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALCABAMBA

PROVINCIA DE TAYACAJA - DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA





"Hño de la Recuperación y Consolidación de la Economía Peruana"

RESOLUCIÓN DE ALCALDIA № 0040-2025-MDS/A

Salcabamba, 14 de marzo de 2025

VISTO:

OBULA

El Informe Nº 203-2025-NLAB/ SGODUR/MDS-TAYACAJA/HVCA de fecha 13 de marzo de 2025 emitido por la Sub Gerencia de Obras Desarrollo Urbano y Rural de la Municipalidad Distrital de Salcabamba, demás documentos que lo contienen en relación de solicitud de aprobación de la conformación del Equipo Técnico para la formulación del plan de prevención y reducción de riesgo de desastres (PPRRD) y estudios de evaluación de riesgo (EVAR), y;

CONSIDERANDO:

Que, la Constitución Política del Perú, modificada por la Ley N°27680 "Ley de Reforma Constitucional del Capítulo XIV del Título IV, sobre Descentralización" en su artículo 194°, señala que las Municipalidades Provinciales y Distritales son los órganos de gobierno local, con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia; modificado por la ley N°30305 de Reforma Constitucional; autonomía que, según lo denotado por el artículo II del Título Preliminar de la Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades, radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, el artículo II del Título Preliminar de la Ley Nº 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, concordante con el artículo 194º de la Constitución Política del Perú, establece que las municipalidades gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;

Que, el Decreto Supremo Nro. 004-2019-JUS, aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley de Procedimiento Administrativo General, Ley No 27444, en el sub numeral 1.1 del numeral 1 del artículo IV de su Título Preliminar erige que las autoridades administrativas deben actuar con respecto a la Constitución, la ley y al derecho, dentro de las facultades que les estén atribuidas y de acuerdo con los fines para los que les fueron conferidas:

Que, de conformidad a lo establecido en el inciso 6 artículo 20 de la Ley 27972 Ley Orgánica de Municipalidades, que señala: Son atribuciones del Alcalde: "Dictar Decretos y Resoluciones de Alcaldia, con sujeción a las leyes y ordenanzas"; en concordancia con el inciso 17 del mismo artículo que señala: "Designar y cesar al Gerente Municipal y a propuesta de este a los demás funcionarios de confianza"; corresponde entonces al Alcalde emitir Resoluciones designando o cesando a los funcionarios de confianza;

Que, el artículo 43 de la Ley Orgánica de Municipalidades Nº 27972, señala las resoluciones de alcaldía aprueban y resuelven los asuntos de carácter administrativo;

Que mediante Ley Nº 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres SINAGERD, como 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 Gestión de Riesgo de Desastres.

Que, el numeral 14.3 del artículo 14º de la Ley Nº 29664, dispone que los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales constituyen Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad, agregando que esta función es indelegable.

Que; asimismo, el numeral 11.3 del artículo 11º del D. S. 048- 2011- PCM que aprueba el Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres SINAGERD, dispone que los Gobiernos Regionales y Locales cumplen con las siguientes funciones; Identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres CENEPRED y de las instituciones competentes. SINAGERD; así mismo el numeral 11.6 dispone que Generan información sobre peligros vulnerabilidades y riesgo de acuerdo

munisalcabamba**23.26@gmail.com** HUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALCALBAMBA, GESTIÓN 2023 - 2026 RUC: 20170342519

ALFONSO UGARTE S/N - SALCABAMBA TAYACAJA-HUANGAVELICA

GESTIÓN











Con fe y humildad una gestion de calidad

Página 148 | 155

PROVINCIA DE TAYACAIA - DEPARTAMENTO DE HUANCAVELICA

a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva.

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

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

Que; en atención al Informe Nº019-2025-MAAO/DC/MDS, cursado por la encargada de Defensa Civil y Gestión de Riesgo y Desastre de la Entidad Edil, se cursa el Informe Nº 203-2025-NLAB/ SGODUR/MDS-TAYACAJA/HVCA de fecha 13 de marzo de 2025 emitido por la Sub Gerencia de Obras Desarrollo Urbano y Rural de la Municipalidad Distrital de Salcabamba, mediante el cual solicitan la aprobación de la conformación del Equipo Técnico para la formulación del plan de prevención y reducción de riesgo de desastres (PPRRD) y estudios de evaluación de riesgos (EVAR), vía acto resolutivo.

Que; a través, del Informe Nº019-2025-MAAO/DC/MDS el área usuaria, informa que en cumplimiento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres – SINAGERD, se aprobó la Conformación del Equipo Técnico para la Formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) y estudios de evaluación de Riesgos (EVAR); por tanto, solicita su formalización vía acto resolutivo.

Por estas consideraciones, y de conformidad a lo dispuesto por la Ley № 29664 Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres SINAGERD, su Reglamento aprobado mediante Decreto Supremo N.º 048-2011-PCM y la Resolución Jefatural Nº 082-2016- CENEPRED/J; en uso de las atribuciones conferidas por el artículo 20° de la Ley N° 27972, Ley la Orgánica de Municipalidades; y contando con el visto bueno del órgano tie Asesoría Jurídica y de la Gerencia Municipal, resulta necesario que en cumplimiento a las normas e informes antes indicados, se proceda a aprobar la conformación del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Salcabamba.

Estando a lo expuesto y en uso de las facultades conferidas en los Artículos 20º numeral 6) de la Ley Nº27972, Ley Orgánica de Municipalidades;



ARTÍCULO PRIMERO: APROBAR la Conformación del Equipo Técnico para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) y Equipo Técnico para la Elaborar Informes de Evaluación de Riesgo (EVAR) de la Municipalidad Distrital de Salcabamba; el mismo que, estará conformado por los siguientes miembros:

- Alcalde de la Municipalidad Distrital de Salcabamba.
- Oficina de Defensa Civil de la MDS
- Gerencia Municipal de la MDS
- Sub Gerente de Desarrollo Económico Agropecuario y Ambiental de la MDS.
- Sub Gerente de Desarrollo Social y Servicios Públicos de la MDS. Sub Gerente de Obras Desarrollo Urbano y Rural de la MDS.
- Secretaria General de la Municipalidad Distrital de Salcabamba.

ARTÍCULO SEGUNDO: NOTIFIQUESE, a la Gerencia Municipal, a la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgo, Desastre y a los miembros Integrantes del Equipo Técnico de Trabajo conformado; a fin de, cumplir y hacer cumplir la presente Resolución.

ARTÍCULO TERCERO: La Resolución de Alcaldía o norma equivalente, así como el acta de instalación será publicada en su portal institucional y/o en el Diario Oficial El Peruano.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, ARCHÍVESE Y CÚMPLASE,

munisalcabamba23.26@gmail.com BUNGLIPALIDAD DISTRITAL DE SALCALBAMBA, GESTIÓN 2023 - 2021 UC- 20170342519

Con le y humildad una gestion de calidad

JR. ALFONSO UGARTE S/N - SALCABAMBA TAYACAJA- HUANCAVELICA

GESTIÓN

2023 - 2026



ACAJA

STRITAL O

Página 149 | 155



Anexo N° 3: Fichas técnicas de provectoractividades

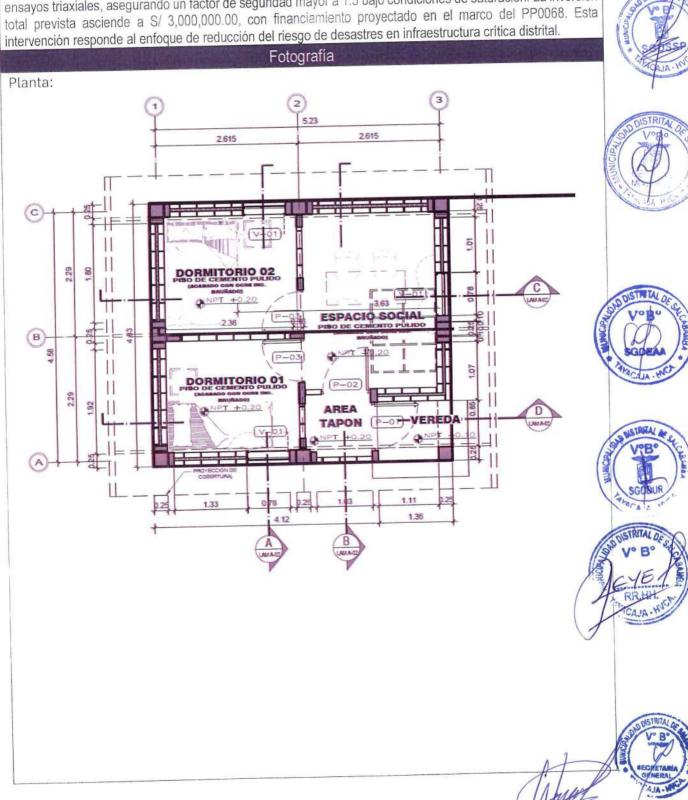
		FICHA DE ZONA CRÍ	TICA	Código N° 001
		I. UBICACIÓN G	EOGRÁFICA	
Departame	Provincia		Distrito	ССРР
nto Iuancavelica	Acobamba		Caja	Ccasancca
Sector/Zon	Altitud	Datum	Zona	Coordenad as (UTM)
a Ccaccañan	(msnm) 3603	WGS84	18 Sur	Norte:85809 41 Este :
				554378
		II.DATOS GE		rgon dorocha
Accesibilida d	La zona critic	a se encuentra a 8 km. Del c de	listrito de Caja (Carretera Chilcapite, ma I río Mantaro).	argen derecha
Tipo de peligro	Deslizamiento de suelo y rocas			
Origen del peligro	Fenómeno Natural	Χ	Inducidos	
Descripción del peligro	A causa de la inestabilidad del talud, en la epoca de lluvias constantemente se deslizan tierra y rocas.			
Elementos	200 ml. de carretera vecinal.			
Expuestos	175 familias de Ccasancca, Rurunmarca y Toccto. Viviendas, Insittución educativa, establecimientos de salud y servicios básicos.			
	Fecha		Descripción del Evento	
Registre los	20/03/202 Por las lluvias intensas se genero deslizamiento de rocas y suelo afectando 7 de camino vecinal.			
últimos eventos		Por las lluvias intensas se ge	nero deslizamiento de rocas y suelo afe de camino vecinal.	ectando 700 ml
eventos	5 MUY	Por las lluvias intensas se ge	nero deslizamiento de rocas y suelo afe de camino vecinal.	ectando 700 ml
	MUY ALTO X	ALTO	de camino vecinal.	TO LOCATE DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRAC
eventos Nivel de	MUY ALTO X	ALTO	nero deslizamiento de rocas y suelo afe de camino vecinal. CCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	TO LOCATE DE LA CONTRACTOR DE LA CONTRAC
eventos Nivel de	MUY ALTO X III. MEDIDA Tipo de intervenci	ALTO	de camino vecinal.	ВАЈО
eventos Nivel de Riesgo	MUY ALTO X III. MEDIDA Tipo de	ALTO A ESTRUCTURA DE REDUC Estabilización de taludes Ccaccañan del distrito	de camino vecinal. CCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Nombre para la protección de vias en el sector de Caja, Provincia de Acopamba y	Presupues o S/. 3,000,000.
eventos Nivel de Riesgo Actividad	MUY ALTO X III. MEDIDA Tipo de intervenci	ALTO A ESTRUCTURA DE REDUC Estabilización de taludes Ccaccañan del distrito	de camino vecinal. CCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Nombre para la protección de vias en el sector	BAJO Presupues o
eventos Nivel de Riesgo	MUY ALTO X III. MEDIDA Tipo de intervenci ón	ALTO A ESTRUCTURA DE REDUC Estabilización de taludes Ccaccañan del distrito	de camino vecinal. CCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Nombre para la protección de vias en el sector de Caja, Provincia de Acopamba y	Presupues o S/. 3,000,000.0
eventos Nivel de Riesgo Actividad	MUY ALTO X III. MEDIDA Tipo de intervenci ón	ALTO A ESTRUCTURA DE REDUC Estabilización de taludes Ccaccañan del distrito	de camino vecinal. CCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Nombre para la protección de vias en el sector de Caja, Provincia de Acopamba y	Presupues o S/. 3,000,000.00
eventos Nivel de Riesgo Actividad	MUY ALTO X III. MEDIDA Tipo de intervenci ón	ALTO A ESTRUCTURA DE REDUC Estabilización de taludes Ccaccañan del distrito	de camino vecinal. CCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Nombre para la protección de vias en el sector de Caja, Provincia de Acopamba y sento de Huancavelica.	Presupues o S/. 3,000,000.0

de Caja, Provincia de Acobamba y Departamento de Huancavelica" se enmarca en una estrategia de intervención estructural de carácter correctivo, orientada a la mitigación del riesgo de deslizamientos y derrumbes en un tramo crítico de 700 metros lineales de vía vecinal, identificado como altamente susceptible a

Página 150 | 155

procesos de inestabilidad geodinamica externa. La propuesta contempla la ejecución de obras de estabilización activa y pasiva, incluyendo el uso de mailas de acero de a.t.a resistencia tipo triple torsión, anclajes pasivos con barras autoperforantes, instalación de subdrenes para control de presión intersticial, construcción de muros de contención en base a concreto ciclópeo, y plataformas de disipación de energía pluvial.

Asimismo, se plantea la implementación de técnicas de bioingeniería mediante la revegetación con especies autóctonas de sistema radicular denso, a fin de incrementar la cohesión superficial del suelo y mejorar la infiltración. El diseño técnico se sustenta en parámetros geotécnicos obtenidos mediante sondeos SPT y ensayos triaxiales, asegurando un factor de seguridad mayor a 1.5 bajo condiciones de saturación. La inversión total prevista asciende a S/ 3,000,000.00, con financiamiento proyectado en el marco del PP0068. Esta intervención responde al enfoque de reducción del riesgo de desastres en infraestructura crítica distrital.



Página 151 | 155

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALCABAMBA



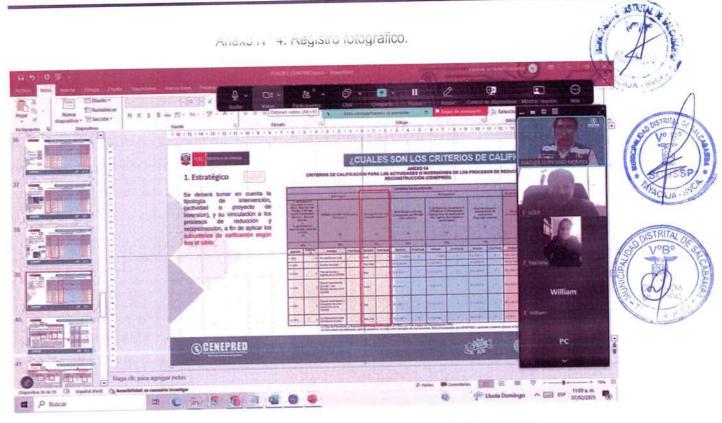




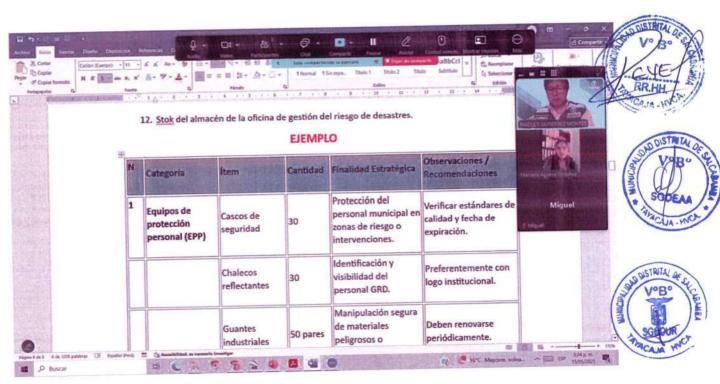




PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025 - 2030



Fotografía 01: Asistencia técnica al equipo técnico por parte de CENEPRED.



Fotografía 02: Asistencia técnica al equipo técnico por parte de CENEPRED.

Página 153 | 155

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SALCABAMBA

Anexo N° 5: Fuente de Información

- Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres SIGRID, (CENEPRED, 2028)
- Ficha técnica referencial de identificación de puntos critico en el anexo de Colpa, Distrito de Salcabamba, provincia de Tayacaja, Departamento de Huancavelica (ANA, 2025).
- Ficha técnica referencial de identificación de puntos critico en los sectores de Atocc y Pichccapunco, Distrito de Salcabamba, provincia de Tayacaja, Departamento de Huancavelica (ANA, 2025).
- Plan de Desarrollo Local Concertado del distrito de Salcabamba al 2030.
- Instituto Nacional de Estadística e Informática.
- Gobierno Regional de Huancavelica.
- Esquema del plan de ordenamiento urbano de Salcabamba 2020 2030
- Ministerio de Económica y Finanzas
- Inventario de peligros geológicos (INGEMMET, 2025).
- Escenario de riesgo por Heladas del departamento de Huancavelica (CENEPRED, 2022).











Anexo .. o. mapas rematicos

- Mapa de ubicación y localización.
- 2. Zonas críticas por peligros de origen natural
- 3. Altitudes
- 4. Pendientes del terreno
- 5. Geomorfología
- 6. Geología
- 7. Frecuencia de heladas por año
- 8. Precipitaciones promedio anual
- 9. Cobertura vegetal
- 10. Elementos expuestos
- 11. Niveles de peligro por descenso de temperaturas por heladas
- 12. Niveles de vulnerabilidad por descenso de temperaturas por heladas
- 13. Niveles de riesgo por descenso de temperaturas por heladas













Página 155 | 155

