



RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 093-2025-MPC

Canta, 04 de septiembre de 2025

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

VISTOS: El Informe N° 019-SGGRDSCFM-JAAC/MPC, emitido por la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Municipal, mediante el cual se propone la aprobación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Provincia de Canta; así como el Informe N° 0179-2025-SGAJ/MPC, de la Subgerencia de Asesoría Jurídica, que otorga viabilidad legal para la emisión de la presente Resolución de Alcaldía; y,

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194 de la Constitución Política del Perú, concordado con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades, establece que las municipalidades provinciales son órganos de gobierno local con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia;

Que, conforme a lo establecido en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento, aprobado por el D.S. N° 048-2011-PCM, las municipalidades provinciales tienen la responsabilidad de formular, aprobar e implementar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) en el ámbito de su jurisdicción, en coordinación con las entidades competentes;

Que, mediante Informe N° 019-SGGRDSCFM-JAAC/MPC, la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Municipal, sustenta la necesidad de iniciar el proceso de aprobación del PPRRD, como instrumento de planificación para la identificación de peligros, vulnerabilidades y riesgos existentes en la Provincia de Canta, proponiendo medidas de prevención y reducción en beneficio de la población;

Que, solicitada la opinión legal correspondiente, mediante Informe N° 0179-2025-SGAJ/MPC, la Subgerencia de Asesoría Jurídica concluye que resulta legalmente viable la emisión de la presente Resolución de Alcaldía, en el marco de las competencias municipales y la normativa vigente;

Estando a lo expuesto, en uso de las atribuciones conferidas por el artículo 20 inciso 6) de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades;

SE RESUELVE:

Artículo Primero.– **DISPONER** la aprobación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) 2025 – 2030, de la Provincia de Canta, a cargo de la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Municipal, que tiene por objetivo general reducir la vulnerabilidad a nivel de población y medios de vida ante riesgos de desastres en la Provincia de Canta, mejorando la cultura de prevención e incremento la capacidad de resiliencia de la comunidad, mediante la gestión de programas, proyectos y acciones que incorporen la prevención y reducción de riesgo de desastres en la planificación del desarrollo sostenido del distrito; el mismo que como Anexo forma parte integrante de la presente Resolución de conformidad con las consideraciones expuestas.



Artículo Segundo. – ENCARGAR a la Gerencia Municipal, a la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Municipal realizar seguimiento del mencionado Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres aprobado mediante la presente resolución.

Artículo Tercero. – ENCARGAR a la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Municipal notificar la presente Resolución de Alcaldía al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED.

Artículo Cuarto. – ENCARGAR la presente Resolución a la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Municipal, a la Gerencia de Planeamiento y Presupuesto, a la Subgerencia de Asesoría Jurídica y a las demás dependencias pertinentes, para su conocimiento y fines.

REGISTRESE, COMUNIQUESE, CUMPLASE Y ARCHIVASE





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA, DEPARTAMENTO DE LIMA

2025 - 2030



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA - CANTA

ALCALDE: AMADOR SERAS REINOSO





INDICE

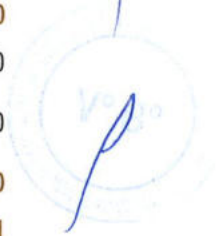
CA PITULO I.	ASPECTOS GENERALES	16
I.1	Marco legal y normativo	16
I.1.1	Marco Internacional	16
I.1.2	Marco Nacional	17
I.1.3	Marco Normativo Local	18
I.2	Metodología	19
I.2.1	Preparación del Proceso	20
I.2.2	Diagnóstico del Plan	21
I.2.3	Formulación del Plan	21
I.2.4	Validación del Plan	22
I.2.5	Implementación del Plan	22
I.3	Características del de la Provincia de Canta - Canta	23
I.3.1	Ubicación Geográfica	23
I.3.2	Limites Políticos	23
I.3.3	Vías de acceso	26
I.3.4	Aspecto Social	28
I.3.5	Aspecto Económico	30
I.3.6	Aspectos Físicos	51
CA PITULO II.	DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO	67
II.1	Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres	67
II.2	Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres	68
II.2.1	Roles y funciones	68
II.2.2	Instrumentos de Gestión Institucional y territorial	70
II.2.3	Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres	73
II.3	Capacidad Operativa Institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres	74
II.3.1	Análisis de los Recursos Humanos	74
II.3.2	Análisis de Recursos Logísticos	75
II.3.3	Recursos Financieros	76
II.4	Análisis de Riesgo de Desastres	77
II.4.1	Identificación de peligros en la Provincia de Canta	77



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



II.4.2	Identificación de Zonas o Sectores críticos por tipo de Peligros.....	91
II.4.3	Escenarios de Riesgo	96
II.4.4	Identificación de Elementos Expuestos	109
II.4.5	Análisis de la Vulnerabilidad:.....	112
II.4.6	Niveles de riesgo ante Movimientos en Masa.....	122
II.4.7	Niveles de riesgo ante Inundaciones Pluviales.....	126
CA PITULO III.	FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	130
III.1	Objetivos	130
III.1.1	Objetivo General.....	130
III.1.2	Objetivos específicos.....	130
III.2	Articulación del Plan	130
III.3	Estrategias	131
III.3.1	Roles y Responsabilidades institucionales	132
III.3.2	Implementación de Medidas Estructurales	134
III.3.3	Implementación de Medidas No Estructurales.....	138
III.4	Programación	142
III.4.1	Programación de Inversiones	144
CA PITULO IV.	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRE.....	150
IV.1	Financiamiento	150
IV.2	Seguimiento y Monitoreo	150
IV.3	Evaluación	150
IV.4	Glosario de Términos	151
IV.5	Siglas	152
CA PITULO V.	Anexos.....	153





TABLAS

Tabla 1.	Ruta metodológica de la Fase: Preparación	20
Tabla 2.	Ruta metodológica de la Fase: Diagnostico	21
Tabla 3.	Ruta metodológica de la Fase: Formulación	21
Tabla 4.	Ruta metodológica de la Fase: Validación	22
Tabla 5.	Demografía de la Región de Lima y de la provincia de Canta	28
Tabla 6.	Población con Documento Nacional de Identidad de la Provincia de Canta, según sexo	28
Tabla 7.	Provincia de Canta, población censada 2017	29
Tabla 8.	Distrito de Canta, población censada 2017	29
Tabla 9.	Actividades Económicas Predominantes en la Provincia de Canta – INEI (2017)	30
Tabla 10.	Actividades Económicas Predominantes en el Distrito de Canta – INEI (2017)	31
Tabla 11.	PEA Provincia de Canta	31
Tabla 12.	PEA Distrito de Canta	32
Tabla 13.	PEA y su relación con los Grupos de edades de la provincia de Canta	32
Tabla 14.	PEA y su relación con los Grupos de edades del distrito de Canta	32
Tabla 15.	Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de alumbrado eléctrico público de la Provincia de Canta, departamento de Lima	33
Tabla 16.	Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de alumbrado eléctrico público del Distrito de Canta, Provincia de Canta, departamento de Lima	33
Tabla 17.	Tipo y total de viviendas presentes, por tipo de abastecimiento de agua de la provincia de Canta, departamento de Lima	34
Tabla 18.	Tipo y total de viviendas presentes, por tipo de abastecimiento de agua del Distrito de Canta, Provincia de Canta, departamento de Lima	35
Tabla 19.	Tipo y total de viviendas presentes, por tipo de pago hacia la empresa o entidad que les brinda el servicio de agua de la provincia de Canta, departamento de Lima	36
Tabla 20.	Tipo y total de viviendas presentes, por tipo de pago hacia la empresa o entidad que les brinda el servicio de agua del Distrito de Canta, provincia de Canta, departamento de Lima	36



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



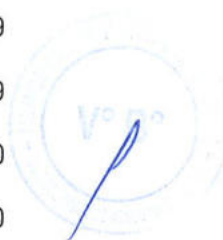
Tabla 21.	Casos de viviendas, por tipo de servicio higiénico que posee la vivienda de la provincia de Canta, departamento de Lima.....	37
Tabla 22.	Casos de viviendas, por tipo de servicio higiénico que posee la vivienda del Distrito de Canta, provincia de Canta, departamento de Lima.	37
Tabla 23.	Total, de viviendas presentes, por tipo de servicio de telefonía de la provincia de Canta, departamento de Lima.	38
Tabla 24.	Total, de viviendas presentes, por tipo de servicio de telefonía del Distrito de Canta, provincia de Canta, departamento de Lima.....	38
Tabla 25.	Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de teléfono celular Provincia de Canta, departamento de Lima.....	38
Tabla 26.	Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de teléfono celular del Distrito de Canta, Provincia de Canta, departamento de Lima.....	39
Tabla 27.	Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de conexión a internet de la Provincia de Canta, departamento de Lima.	39
Tabla 28.	Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de conexión a internet del Distrito de Canta, Provincia de Canta, departamento de Lima.....	40
Tabla 29.	Cuadro Total de Instituciones Educativas en la Provincia de Canta	40
Tabla 30.	Cuadro Total de Instituciones Educativas en el Distrito de Canta.....	44
Tabla 31.	Cuadro Total de establecimientos de salud de la Provincia de Canta	47
Tabla 32.	Cuadro Total de establecimientos de salud del Distrito de Canta.....	48
Tabla 33.	Clasificación Climática	62
Tabla 34.	Cuadro de Rangos de Precipitación.....	63
Tabla 35.	Componentes de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Provincia de Canta.....	67
Tabla 36.	Roles y Funciones Institucionales.....	69
Tabla 37.	Integrantes del Grupo de Trabajo	73
Tabla 38.	Recursos Humanos y capacidades para la Gestión de Riesgo de Desastres en la MPC.....	74
Tabla 39.	Recursos Operativos de la MPC-M - VEHICULOS	75
Tabla 41.	Recursos Estructurales	75



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Tabla 42.	Recursos de Equipamientos	75
Tabla 43.	PP068: Gestión del Riesgo y Reducción de la Vulnerabilidad	76
Tabla 44.	Puntos de Zonas Críticas, Movimientos en Masa – SIGRID.....	91
Tabla 45.	Identificación de Puntos, Movimientos en Masa - MPC	92
Tabla 46.	Puntos de Zonas Críticas, Inundación – SIGRID	93
Tabla 47.	Identificación de Puntos, Inundación - MPC	94
Tabla 48.	Valoración de Vector de Priorización de Susceptibilidad	97
Tabla 49.	Valoración de Vector de factor condicionante y desencadenante.....	97
Tabla 50.	Factores condicionantes	97
Tabla 51.	Parámetros de Geomorfología.....	98
Tabla 52.	Parámetros de Geología	98
Tabla 53.	Parámetros de Pendiente	99
Tabla 54.	Factores desencadenantes.....	99
Tabla 55.	Parámetros de Precipitación	99
Tabla 56.	Valoración de Vector de Priorización de Parámetro de Evaluación	100
Tabla 57.	Parámetros de Evaluación, Acumulación de Flujo.....	100
Tabla 58.	Parámetros de Evaluación ante Movimientos en Masa	101
Tabla 59.	Cuadro de Estratificación de Peligro por Movimientos en Masa.....	101
Tabla 60.	Valoración de Vector de Priorización de Susceptibilidad	103
Tabla 61.	Valoración de Vector de factor condicionante y desencadenante.....	103
Tabla 62.	Factores condicionantes	103
Tabla 63.	Parámetros de Cercanía a Fuentes de Agua.....	104
Tabla 64.	Parámetros de Pendiente	104
Tabla 65.	Parámetros de Geomorfología.....	105
Tabla 66.	Factores desencadenantes.....	105
Tabla 67.	Parámetros de Precipitación	105
Tabla 68.	Valoración de Vector de Priorización de Parámetro de Evaluación	106
Tabla 69.	Parámetros de Evaluación, Susceptibilidad de Inundación.....	106



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

Tabla 70.	Parámetros de Evaluación ante Inundación Fluvial	107
Tabla 71.	Cuadro de Estratificación de Peligro por Inundación	107
Tabla 72.	Cuadro de Elementos Expuestos por Movimientos en Masa.....	109
Tabla 73.	Cuadro de Red Vial Expuesta por Movimientos en Masa.....	109
Tabla 74.	Área expuesta por Peligro Movimientos en Masa a Nivel Distrital – Provincia de Canta.....	109
Tabla 75.	Cuadro de Elementos Expuestos por Inundaciones	110
Tabla 76.	Cuadro de Red Vial Expuesta por Inundaciones	110
Tabla 77.	Área expuesta por Inundación a Nivel Distrital – Provincia de Canta	110
Tabla 78.	Parámetros de los Factores de Vulnerabilidad por Movimientos en Masa según Dimensiones	112
Tabla 79.	Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Mov. en Masa	113
Tabla 80.	Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Mov. en Masa	114
Tabla 81.	Niveles y Rangos de Vulnerabilidad.....	114
Tabla 82.	Estratificación de la Vulnerabilidad ante el Peligro por Mov. en Masa.....	115
Tabla 83.	Parámetros de los Factores de Vulnerabilidad por según Dimensiones.....	117
Tabla 84.	Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Inundación ..	118
Tabla 85.	Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Inundación ..	119
Tabla 86.	Niveles y Rangos de Vulnerabilidad.....	119
Tabla 87.	Estratificación de la Vulnerabilidad ante el Peligro por Inundaciones Pluviales.....	120
Tabla 88.	Procedimiento del Riesgo	123
Tabla 89.	Niveles de Riesgo por Movimientos en Masa	123
Tabla 90.	Estratificación de Niveles de Riesgo	124
Tabla 91.	Procedimiento del Riesgo	127
Tabla 92.	Niveles de Riesgo por Inundaciones Pluviales	127
Tabla 93.	Estratificación de Niveles de Riesgo.....	128



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Tabla 94. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Cantá 2025 – 2030 con políticas y planes 130

Tabla 95. Matriz de definición de estrategias por objetivos 132

Tabla 96. Roles y Responsabilidad Institucionales de la Municipalidad Provincial de Cantá 133

Tabla 97. Medidas Estructurales..... 135

Tabla 98. Medidas No Estructurales 139

Tabla 99. Matriz de Objetivo General 143

Tabla 100. Matriz de Objetivo Estratégico 144





ILUSTRACIONES

Ilustración 1.	Proceso Metodológico del PPRRD	19
Ilustración 2.	Actividades Económicas	30
Ilustración 3.	Organigrama de la Municipalidad Provincial de Cantá	71
Ilustración 4.	Registro estadístico o histórico de la ocurrencia de peligros por Movimientos en Masa en la Provincia de Cantá.....	78
Ilustración 6.	Principales Movimientos en Masa	80
Ilustración 7.	Esquema de un Deslizamiento mostrando sus Rasgos Característicos.....	81
Ilustración 8.	Esquema Tipo de Derrumbes	82
Ilustración 9.	Esquema de Flujo Canalizados y no Canalizados.....	83
Ilustración 10.	Esquema de Modificado de una Cuenca Hidrográfica.....	88
Ilustración 11.	Características del Comportamiento Dinámica de Llanuras de Inundación.....	88
Ilustración 12.	Tipos de Movimientos en Masa	96
Ilustración 13.	Metodología del Peligro por Movimientos en Masa	100
Ilustración 14.	Metodología del Peligro por Inundaciones.....	106
Ilustración 15.	Metodología de Vulnerabilidad ante Movimientos en masa.....	112
Ilustración 16.	Metodología de Vulnerabilidad ante Inundaciones	117
Ilustración 17.	Metodología de Riesgo ante Movimientos en masa	122
Ilustración 18.	Metodología de Riesgo ante Inundaciones.....	126





MAPAS

Mapa N° 1.	Ubicación de la Provincia de Canta	24
Mapa N° 2.	Ubicación del Distrito Canta – Provincia de Canta	25
Mapa N° 3.	Vías de Acceso de la Provincia de Canta	26
Mapa N° 4.	Categorías viales de la Provincia de Canta	27
Mapa N° 5.	Unidades Geomorfológicas.....	54
Mapa N° 6.	Unidades Geológicas.....	59
Mapa N° 7.	Rangos de Pendiente	61
Mapa N° 8.	Precipitación Anual	64
Mapa N° 9.	Unidades Hidrográficas.....	66
Mapa N° 10.	Identificación de Puntos Críticos por Movimientos en Masa - SIGRID	87
Mapa N° 11.	Identificación de Puntos Críticos por Inundación – SIGRID.....	90
Mapa N° 12.	Identificación de Puntos Críticos en la Provincia de Canta.....	95
Mapa N° 13.	Mapa de Peligro por Movimientos en Masa – Provincia de Canta.....	102
Mapa N° 14.	Mapa de Peligro por Inundación Fluvial.....	108
Mapa N° 15.	Mapa de Elementos Expuestos de la Provincia de Canta	111
Mapa N° 16.	Vulnerabilidad por Movimientos en Masa	116
Mapa N° 17.	Vulnerabilidad por Inundaciones – Canta, Provincia de Canta	121
Mapa N° 18.	Riesgo ante Movimientos en Masa, Provincia de Canta.....	125
Mapa N° 19.	Riesgo ante Inundaciones, Provincia de Canta	129





FOTOGRAFÍAS

Fotografía 1.	I.E.I. Digno Maestro – Distrito de Huaros.....	45
Fotografía 2.	I.E.E. N° 20282 “Héroes de Sangrar” – Distrito de Huaros.....	45
Fotografía 3.	I.E.E. “Gabriel Moreno” – Distrito de Canta	45
Fotografía 4.	I.E. “Carhua” – Distrito de Canta.....	46
Fotografía 5.	I.E. “Pariamarca” – Distrito de Canta	46
Fotografía 6.	I.E.I. N° 316 – Distrito de Lachaqui.....	46
Fotografía 7.	Puesto de Salud – Distrito de Huaros	48
Fotografía 8.	Puesto de Salud – Distrito de Lachaqui.....	48
Fotografía 9.	Comisaria PNP de Canta.....	49
Fotografía 10.	Comisaria PNP de Yangas, Santa Rosa de Quives	49
Fotografía 11.	Personal de Serenazgo, Canta.....	50
Fotografía 12.	Bomberos Voluntarios de Carabayllo.....	50
Fotografía 13.	Cuenca del Río Chillón	65
Fotografía 14.	Identificación de Zonas Críticas en la Provincia de Canta - CENEPRED.....	77
Fotografía 15.	Identificación de Zonas Críticas en la Provincia de Canta - CENEPRED.....	77
Fotografía 16.	Deslizamiento en la Comunidad de Carhua, distrito de Lachaqui.....	81
Fotografía 17.	Derrumbe en el tramo Lima – Canta, Sector Matupampa	82
Fotografía 18.	Derrumbe en el tramo Lima – Canta, distrito de Santa rosa de Quives.....	83
Fotografía 19.	Quebrada de la localidad Obrajillo, Canta	84
Fotografía 20.	Huaico en el tramo Lima – Canta, Huamantanga	85
Fotografía 21.	Quebrada del sector Cullhuay – Huaros, Provincia de Canta.....	85
Fotografía 22.	Quebrada Potura – Canta, Provincia de Canta.....	86
Fotografía 23.	Quebrada Agomayo – Canta, Provincia de Canta.....	86
Fotografía 24.	Inundación por desborde del río, distrito de Huaros	89
Fotografía 25.	Inundación por desborde del río, distrito de Santa Rosa de Quives	89





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA - MPC

Grupo de trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres – GTGRD, de la Municipalidad Provincial de Canta
– Canta – RESOLUCION DE ALCALDIA N°053-2023-A-MPC



INTEGRANTES

Amador Seras Reinoso
Alcalde
Presidente GTGRD

Abel Arturo Tejeda Villanueva
Gerente Municipal

Kembely Elizabeth Baldeon Carhuayal
Sub Gerente de Desarrollo Económico y Turismo

Judy Amelia Albines Core
Sub Gerente de Administración Tributaria

Kembely Elizabeth Baldeon Carhuayal
Sub Gerente de Servicios Públicos y Gestión Ambiental

Cristhian Fernando Castañeda Peralta
Sub Gerente de Transporte, Tránsito y Seguridad Vial

George Jonathan Curioso Coca
Sub Gerente de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial

Elvis Roland Rupay Medina
Sub Gerente de Desarrollo Social

Neluin Robert Conche Chuquival
**Sub Gerente de Gestión de Riesgos de Desastres, Seguridad Ciudadana
y Fiscalización Municipal**



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



R.A. N° 036-2025-A-MPC, CONFORMA EQUIPO TÉCNICO DEL PRRD

N°	Unidad Orgánica o Área	Representantes
01	Gerencia Municipal	Abel Arturo Tejeda Villanueva
02	Subgerencia de Administración y Finanzas	William Florencio Ramos Pariasca
03	Subgerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	Rony Leonel Galindo Diaz
04	Subgerencia de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial	George Jonathan Curioso Coca
05	Subgerencia de Administración Tributaria y Rentas	Judy Amelia Albines Core
06	Subgerencia de Desarrollo Económico y Turismo	Kembely Elizabeth Baldeon Carhuayal
07	Subgerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental	Kembely Elizabeth Baldeon Carhuayal
08	Subgerencia de Transporte, Transito y Seguridad Vial	Cristhian Fernando Castañeda Peralta
09	Subgerencia de Desarrollo Social	Elvis Roland Rupay Medina
10	Subgerencia de Gestión de Riesgos y Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Ambiental	Neluin Robert Conche Chuquival



EQUIPO DE ESPECIALISTAS CONSULTOR DE APOYO DE LA SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGO DE DESASTRES

N°	Especialidad	Nombre
01	Geógrafo	Edras Martínez Lecca
02	Geógrafo	Juan José Rimachi Reyes
03	Ing. Geógrafo	Crhstopher Justin Alvarado Pariona
04	Bach. Geografía	Jorge Luis Chamorro Morales
05	Bach. Geografía	Sharon Palomino Carbajal



ASISTENCIA TÉCNICA - CENEPRED

N°	Cargo	Nombre
01	Especialista de la Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica	Jesús Roger Bernaldes Meave





PRESENTACIÓN

La Municipalidad Provincial de Canta, en el marco del cumplimiento del marco normativo Peruano, como la Política de Estado N° 32, Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley N° 29664, Ley 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, y todas sus modificatorias como el Decreto Supremo N° 060-2024-PCM, la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050, aprobado mediante el Decreto Supremo N° 038-2021-PCM y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022 – 2030, aprobado mediante Decreto Supremo N° 115-2022-PCM. Así como las guías y lineamientos aprobados por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED.



En ese sentido, el alcalde de la Provincia de Canta, como presidente del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD de la Provincia de Canta, debidamente constituido mediante la Resolución de Alcaldía N°053-2023-A-MPC, deciden formular el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Canta, ante Movimientos en Masa (Flujo de Detritos, deslizamiento y derrumbes), inundaciones e incendios urbanos, para el periodo de 2025 – 2030.



Este proceso de formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, se encuentra en el marco legal y normativo nacional en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, donde se establece que los gobiernos regionales, nacionales y locales como parte de sus funciones deben incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en sus procesos de planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversión pública, con el propósito de prevenir y proteger la vida, salud de la población, el patrimonio de las personas, los medios de vida y las condiciones ambientales en la Provincia de Canta.



Como parte del compromiso de la máxima autoridad de la Provincia de Canta, se conformó el Equipo Técnico para la actualización y/o mejoramiento del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Canta, mediante Resolución de Alcaldía N°036-2025-A-MPC, que tienen como función principal la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, priorizando actividades orientadas a prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes.





INTRODUCCIÓN

El Perú es un país que debido a la ubicación geográfica de su territorio se encuentra situado en una zona donde se producen diversos procesos de geodinámica interna y externa, los cuales debido a las condiciones sociales propician la presencia de peligros de origen natural y/o inducidos por acción humana. Todo ello incrementado a la ubicación del Perú en la zona denominada como el Cinturón del Fuego del Pacífico, zona en la cual convergen placas oceánicas y continentales y se originan la mayor cantidad de sismos, y procesos vulcanológicos. Por ello la población del Perú se encuentra expuesta a los sismos, tsunamis y actividades volcánicas.

Por otro lado, el Perú se encuentra localizado en una zona tropical y subtropical del continente de América del Sur, que en la zona costera debido a los diversos factores océano atmosféricos se produce el Fenómeno de El Niño y La Niña, siendo la primera de ellas un evento que genera precipitaciones extremas a lo largo de la zona costera y andina del territorio Peruano, la cual desencadena otros peligros como los movimientos en masas, las inundaciones siendo estos los que generan diversas afectaciones, asimismo, se condicionan fenómenos como las heladas, granizadas y vientos fuertes.

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Canta, tiene como peligros por movientes en masa (flujo de detritos, deslizamientos y derrumbes), inundaciones e incendios urbanos, consta de cinco capítulos definidos (aspectos generales, diagnóstico de la gestión del riesgo de desastres, formulación, la implementación del plan y anexos). Tiene como finalidad identificar y priorizar actividades, programas y proyectos de carácter Prospectivo y Correctivo en el marco de sus atribuciones conferidas en la ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD y su reglamento Decreto Supremo N.º 060- 2024-PCM, por el cual se desarrolla el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, donde se realiza un análisis situacional de la gestión del riesgo de desastres en la Provincia de Canta, los recursos humanos, logísticos, la caracterización física del distrito y el modelamiento del riesgo producto del peligro y la vulnerabilidad, con el fin de prevenir y reducir el riesgo existente dentro del territorio de la Provincia de Canta.

El proceso de la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, se enmarca en los objetivos como país, los mismos que se encuentran establecidos en la Política de Estado N.º 32 de la Gestión del Riesgo de Desastres, la Ley 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres-SINAGERD y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022 – 2030, aprobado mediante Decreto Supremo N.º 115-2022-PCM, los objetivos de la Agenda al 2030 para el Desarrollo Sostenible y los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS).

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres considera un marco normativo internacional, nacional y local, así como conceptual, la identificación y caracterización de los peligros más recurrentes en la provincia, el análisis de vulnerabilidades, el cálculo de los niveles de riesgo, así como las medidas de mitigación, en la Provincia de Canta. Durante el proceso de elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres se tiene como guía y soporte la "Guía Metodológica para los tres niveles de gobierno en la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre", aprobada con R.J N.º 082-2016- CENEPRED/2016, considerando la propuesta 2019 de la estructura adecuada de la guía, como parte de la Asistencia Técnica del CENEPRED en el presente año.





CA PITULO I. ASPECTOS GENERALES

I.1 Marco legal y normativo

En este capítulo se establece a detalle y en lo que fuera aplicable y necesario lo relativo al Marco Legal y Normativo, en el contexto Internacional, Nacional y Local de la gestión del riesgo de desastre vinculado al Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres de la provincia de Canta



I.1.1 Marco Internacional

- 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.
- Primer y Segundo Protocolo de la Convención para la Protección de los Bienes Culturales en Caso de Conflicto Armado adoptado en La Haya 1954, con la vocación de la protección de los bienes culturales en caso de conflicto armado y desastres naturales u ocasionados por el hombre.
- Resolución 69/283 Asamblea General de las Naciones Unidas, III Conferencia Mundial de Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres. Marco de Sendai para la Reducción del 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 gestionar dicho riesgo.
 - **Prioridad 3:** Invertir 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 los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción.
- Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible y los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible)
 - **Objetivo 13:** Acción por el clima: Este objetivo subraya la necesidad de tomar medidas urgentes para abordar el cambio climático y sus efectos, incluyendo la reducción de desastres naturales y la mejora de la resiliencia.
 - **Objetivo 11:** Ciudades y comunidades sostenibles: Relacionado con la construcción de infraestructura resistente a desastres.



La Agenda 2030 establece que todos los países deben contribuir a la reducción de los riesgos de desastres y aumentar la resiliencia frente a los mismos

- Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030, aprobado en la Tercera Conferencia Mundial sobre la Reducción de Riesgos de Desastres (Sendai, Japón, 2015), el Marco de Sendai es un acuerdo internacional clave que orienta las políticas nacionales y locales para reducir el riesgo de desastres. Los principios de Sendai incluyen la comprensión del riesgo, la mejora de la gobernanza para la reducción del riesgo de desastres, la inversión en reducción del riesgo, construcción de comunidades resilientes y el refuerzo de la preparación ante desastres. Este marco se centra en cuatro prioridades de acción:
 - Comprender el riesgo de desastres.
 - Fortalecer la gobernanza en la reducción del riesgo.
 - Invertir en la reducción del riesgo de desastres.
 - Mejorar la preparación para situaciones de emergencia



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



I.1.2 Marco Nacional

- Constitución Política del Perú, 1993, artículo N°44 establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y protege a la población de las amenazas contra su seguridad.
- Política de estado N°32 del Acuerdo Nacional referido a La Gestión del Riesgo de Desastres.
- Política de estado N° 34 del Acuerdo Nacional 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 N° 30787, que incorpora la aplicación del enfoque de derechos en favor de las personas afectadas o damnificadas por desastres.
- Ley N° 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 Riesgo No Mitigable.
- Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres -SINAGERD.
- Ley N° 29158, Ley Orgánica del Poder Ejecutivo.
- Ley N° 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 N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos.
- Ley N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Decreto Legislativo N°1365- 2018, que establece disposiciones para el desarrollo y consolidación del Catastro urbano nacional.
- Decreto Supremo N° 001-2010-AG, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29338, Ley de Recursos Hídricos.
- Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, Reglamento de la Ley del SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 095-2022-PCM Decreto Supremo que aprueba el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050.
- Decreto Supremo D.S. 002-2020-VIVIENDA, que aprueba el Reglamento Especial de Habilitación Urbana y Edificación.
- Decreto Supremo N° 014-2017-MINAM, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 1278, Ley de Gestión Integral de Residuos Sólidos.
- Decreto Supremo N° 020- 2015 – VIVIENDA Decreto Supremo que modifica el Artículo 18 del Reglamento de Formalización de la Propiedad a cargo de COFOPRI, aprobado por el Decreto Supremo N° 013-99-MTC, específicamente Artículo 18: Acciones de Saneamiento Físico.
- Decreto Supremo N° 038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Decreto Supremo N° 115-2022-PCM, Aprobación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. PLANAGERD 2022-2030.
- Decreto Legislativo N° 1587, Fortalecen el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Decreto de Urgencia N° 004-2017, Decreto de Urgencia que aprueba medidas para estimular la economía, así como para la atención de intervenciones ante la ocurrencia de lluvias y peligros asociados, específicamente Art. 14: Incorporar la declaratoria de las zonas de alto riesgo no mitigable en los respectivos instrumentos de gestión urbana.
- Decreto de Urgencia N° 024-2010, Dispone como medida de carácter urgente y de interés nacional, el diseño e implementación del "Programa Presupuestal Estratégico de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres", en el marco del Presupuesto por Resultados (PP068).
- Resolución Ministerial N° 059-2015-PCM, lineamientos de Organización y funcionamiento de Centros de Operaciones de Emergencia.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



- Resolución Ministerial 320-2021-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 para 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 N° 276-2012-PCM, que aprueba la Directiva a N° 001-2012-PCM/SINAGERD "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión 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 del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.



I.1.3 Marco Normativo Local

- Resolución de Alcaldía N° 053-2023-A-MPC, que conforma el Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta el 06 de marzo del 2023.
- Resolución de Alcaldía N° 054-2023-ALC/MPC, que constituye la Plataformas de Defensa Civil y su lineamiento para la organización, constitución y funcionamiento de las Plataformas de Defensa Civil de Canta el 06 de marzo del 2023.
- Resolución de Alcaldía N° 204-2023-A-MPC, que aprueba el Plan Estratégico Institucional PEI 2023 -2027 de la Municipalidad Provincial de Canta el 24 de noviembre del 2023.
- Resolución de Alcaldía N° 036-2025-A-MPC, que aprueba la conformación del Equipo Técnico de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta el 19 de febrero del 2025.
- Resolución de Alcaldía N° 063-2025-A-MPC, que aprueba el Reglamento Interno del Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta el 05 de junio del 2025.
- Resolución de Alcaldía N° 064-2025-A-MPC, que aprueba el Reglamento Interno de la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Canta el 05 de junio del 2025.



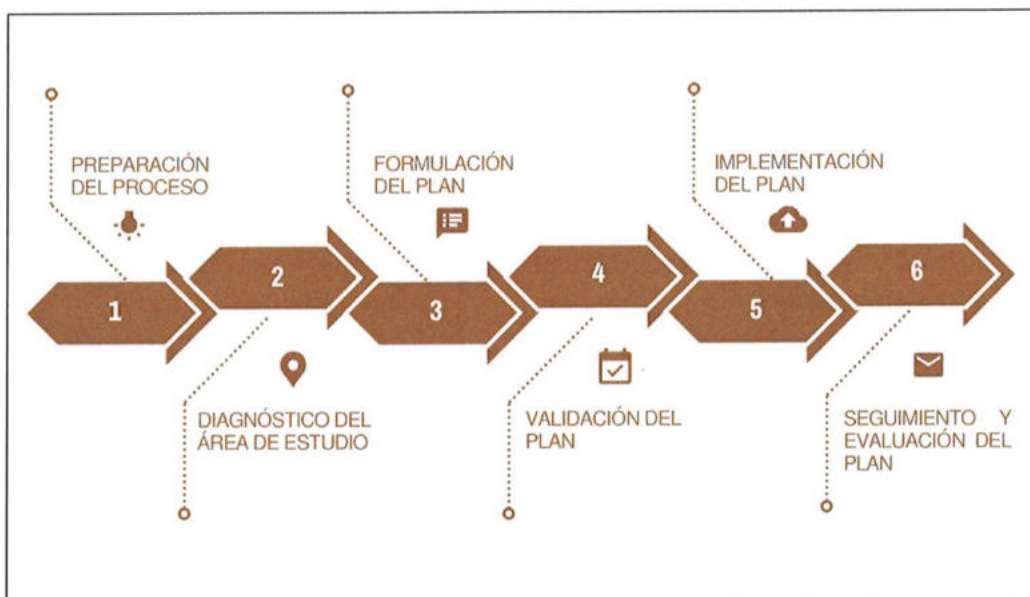


1.2 Metodología

La metodología empleada para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Cantá ha seguido las pautas establecidas en la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, elaborada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), aprobada mediante Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J.

La formulación del PPRRD se realiza en 6 fases principales y secuenciales, siendo importante que el GTGRD y el Equipo Técnico a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de los diferentes momentos.

Ilustración 1. Proceso Metodológico del PPRRD



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

A continuación, se precisa las actividades desarrolladas en cada fase para la formulación del presente plan:

En ese marco la Municipalidad Provincial de Cantá, a través del GTGRD, encarga a la Subgerencia de Gestión de Riesgos y Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Ambiental, elaborar la nueva propuesta de PPRRD considerado un periodo de largo plazo teniendo en consideración la culminación del horizonte de PPRRD de la Provincia de Cantá - Cantá 2025-2035





1.2.1 Preparación del Proceso

Esta fase está referida a las actividades iniciales para preparar el proceso de elaboración del PPRRD, en donde hay que asegurar la información preexistente, interesar a los diferentes actores, concertar la voluntad política, asegurar la preparación de materiales y aspectos logísticos, concertar con todas las instituciones y diseñar la metodología adecuada para recoger la información que haga falta y tomar las decisiones adecuadas.

Tabla 1. Ruta metodológica de la Fase: Preparación

Organización	<p>Identificación de actores:</p> <p>Actores claves: Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres</p> <ul style="list-style-type: none"> El de la Municipalidad Provincial de Canta conformado mediante Resolución de Alcaldía N° 053-2023-A-MPC y con reglamento interno establecido por Resolución de Alcaldía N° 063-2025-A-MPC. <p>Conformación del ET-PPRRD:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se conformó el Equipo Técnico para la actualización y/o mejoramiento del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Canta, mediante Resolución de Alcaldía N° 053-2023-A-MPC. Personal de apoyo con conocimiento en Gestión del Riesgo de Desastres pertenecientes a la Subgerencia de Gestión de Riesgos y Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Ambiental. Representante de CENEPRED, Asistencia Técnica brindada por la dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica – DIFAT, del CENEPRED. <p>Actores Primarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> Centro Nacional de Estimación, Prevención, Reducción y Reconstrucción del Riesgo de Desastres – CENEPRED <p>Actores Secundarios:</p> <ul style="list-style-type: none"> Organizaciones No gubernamentales – ONG Representantes de la Sociedad Civil
	<p>Elaboración del Plan de Trabajo</p> <ul style="list-style-type: none"> Mediante el ACTA N°001-2025-SGGRD/ MPC de fecha 24-03-2025 se realizó la primera reunión de asistencia técnica se culminó el cronograma de actividades y se solicitó la recopilación de estudios e información cartográfica.
Fortalecimiento de Competencias	<p>Sensibilización</p> <p>Como parte de las actividades de sensibilización el 25 de febrero y el 7 de marzo, se realizó la sensibilización al GTGRD y Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Canta, donde se capacitó sobre la Gestión del Riesgo de Desastres, la prevención y la reducción del riesgo de desastres</p>
	<p>Capacitación y Asistencia Técnica</p> <p>Además, con fecha 7 de marzo, se capacito al ETGRD, sobre Plan de Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, Gestión del Riesgo de Desastres y el Plan de trabajo para la formulación del PPRRD.</p>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información de CENEPRED





1.2.2 Diagnóstico del Plan

Esta fase consiste en compilar la información generada en el proceso de estimación del riesgo de desastres, plasmarlo en informes y estudios de evaluación de riesgos, situación de la implementación de los procesos de prevención y reducción del riesgo de desastres de los sectores económicos priorizados de acuerdo con su competencia funcional, por lo que se describe los pasos y acciones de esta fase en el siguiente cuadro.

Tabla 2. Ruta metodológica de la Fase: Diagnostico

Evaluación de Riesgos en los Sectores Sociales	Para elaborar el diagnóstico, se llevó a cabo una identificación histórica de los impactos derivados de la ocurrencia de los peligros en la Provincia de Cantá - Cantá. Para ello, se recopiló información del SINPAD – INDECI, que centraliza los datos de las emergencias reportadas y registradas.
	Se ha realizado la identificación de los peligros más recurrentes en la provincia, así como su caracterización, se identificó que los peligros más recurrentes son movimientos en masa, inundaciones e incendios, así como los sismos, que no son recurrentes, pero existe la probabilidad de ocurrencia.
	Se llevó a cabo un análisis de vulnerabilidad utilizando la información recopilada del INEI, que proporciona datos sociales a nivel de manzana, los cuales son esenciales para calcular la vulnerabilidad.
	Se efectuó el cálculo del nivel de riesgo utilizando la información sobre los peligros y la vulnerabilidad, lo que permitió generar posteriormente los mapas correspondientes a cada tipo de peligro identificado.
	Se elaboró la proyección de las medidas de control de riesgos, las cuales incluyen acciones de prevención y reducción de los riesgos de desastres.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico

1.2.3 Formulación del Plan

La elaboración del Plan se fundamentó en el diagnóstico y los escenarios desarrollados, en los cuales se identificaron las medidas de prevención y/o reducción del riesgo de desastres que se implementarán, y que forman parte del PPRRD de la Provincia de Cantá.

Tabla 3. Ruta metodológica de la Fase: Formulación

Definición de Objetivos	Se definieron los objetivos del PPRRD alineados al PLANAGERD 2022-2030, el Plan Estratégico Institucional y se realizó el análisis de articulación del presente plan con las políticas vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastre.
Identificación de Acciones Prioritarias	Se identificaron y definieron las acciones estratégicas correspondientes a los objetivos, así como la priorización de las actividades operativas de intervención.
Programación	Se elaboró la Matriz de acciones prioritarias
	Se programaron las actividades según las metas establecidas
Implementación	Se identificó el financiamiento para el PPRRD Cantá.
	Se estableció la forma de monitoreo, seguimiento y evaluación del PPRRD.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico





1.2.4 Validación del Plan

El objetivo de esta fase es validar el contenido y alcance del PPRRD para su implementación, así como para oficializar su aprobación mediante norma legal correspondiente, indicándose la obligación de difusión, monitoreo, seguimiento y evaluación, contando con la participación de las entidades involucradas.

Tabla 4. Ruta metodológica de la Fase: Validación

VALIDACIÓN	Mejoramiento de la versión final del PPRRD	Socialización, recepción e incorporación de aportes
	Aprobación final	Elaboración del Expediente administrativo de aprobación del PPRRD
		Difusión del PPRRD

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico

1.2.5 Implementación del Plan

Esta fase comprende dos pasos; la primera es la institucionalización de la propuesta mediante la aprobación y la incorporación del PPRRD en los instrumentos de la planificación institucional y la segunda es mediante la asignación de recursos necesarios para llevar a cabo los programas, proyectos y actividades indicadas en el PPRRD.





1.3 Características del de la Provincia de Canta - Canta

1.3.1 Ubicación Geográfica

La provincia de Canta se encuentra ubicado dentro del departamento de Lima, Perú. Esta localidad se sitúa en la vertiente oriental de la Cordillera de los Andes, a aproximadamente 100 kilómetros al nor este de la ciudad de Lima.

La Provincia se extiende a lo largo de la cuenca del río Chillón, que es uno de los principales cursos de agua de la zona. Además, abarca una superficie de aproximadamente 1678.29 kilómetros cuadrados, presentando alturas que llegan aproximadamente hasta los 2800m.s.n.m.

La Provincia de Canta se subdivide en distritos y estos son:

- Canta
- Arahua
- San Buenaventura
- Huamantanga
- Lachaqui
- Huaros
- Santa Rosa de Quivez

La ciudad de Canta es la capital de la provincia y del distrito del mismo nombre, ubicada en la región Lima. Se sitúa en la vertiente occidental de los Andes Centrales, en la cuenca alta del río Chillón, específicamente en su margen izquierda. Según la clasificación ecológica de Pulgar Vidal, Canta se encuentra en la región quechua, próxima al límite con la Yunga marítima.

A continuación, se mencionan los nombres de los anexos que presenta el distrito de Canta.

- Canta
- Obrajillo
- Pariamarca
- Carhua
- Unidades Agropecuarias

1.3.2 Límites Políticos

La Provincia de Canta limita con los siguientes Provincias:

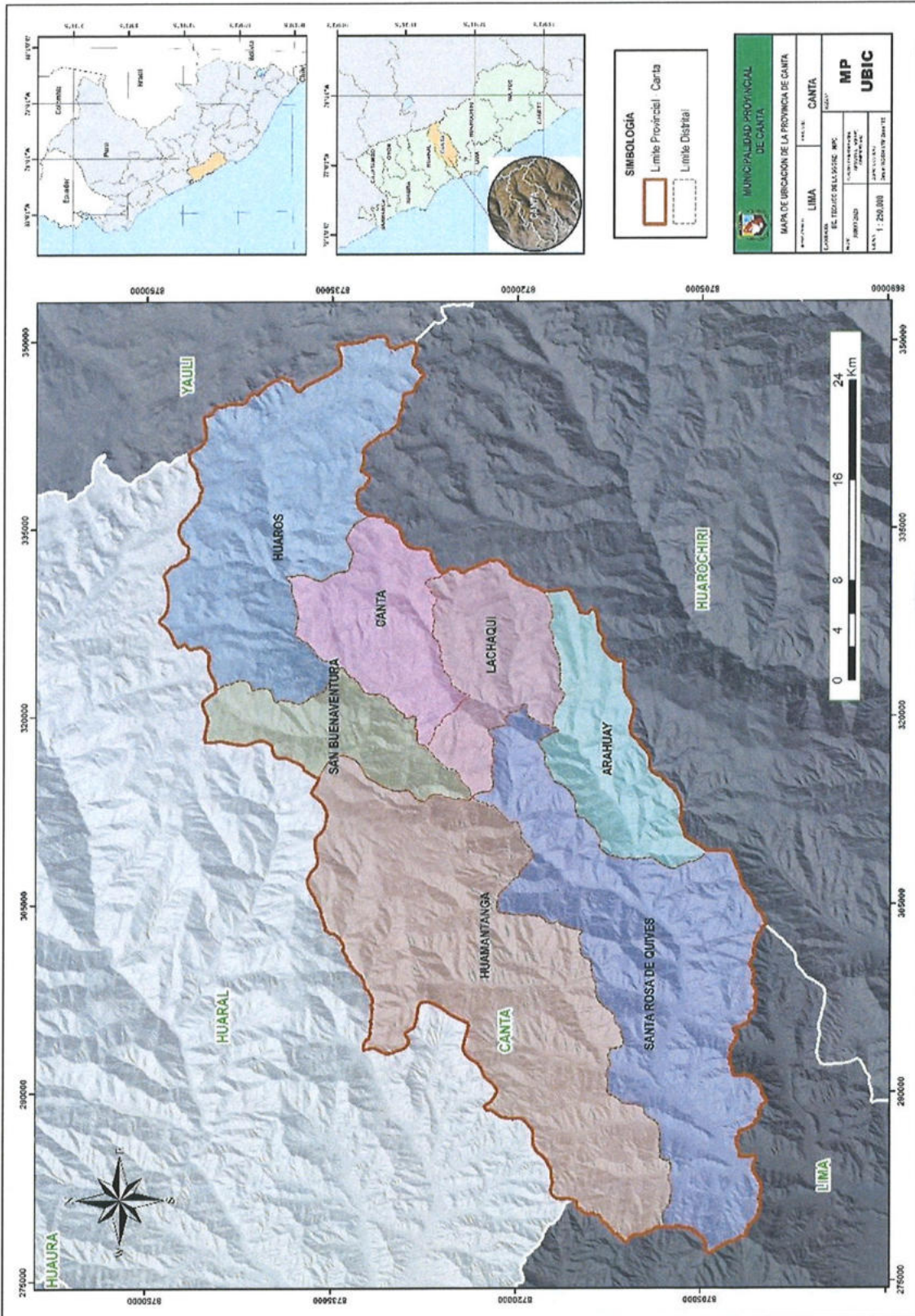
- ↕ Al norte con la provincia de Huaral
- ↕ Al sur con la provincia de Huarochirí
- ↕ Al este con la provincia de Yauli
- ↕ Al oeste con Lima Metropolitana



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Mapa N° 1. Ubicación de la Provincia de Canta



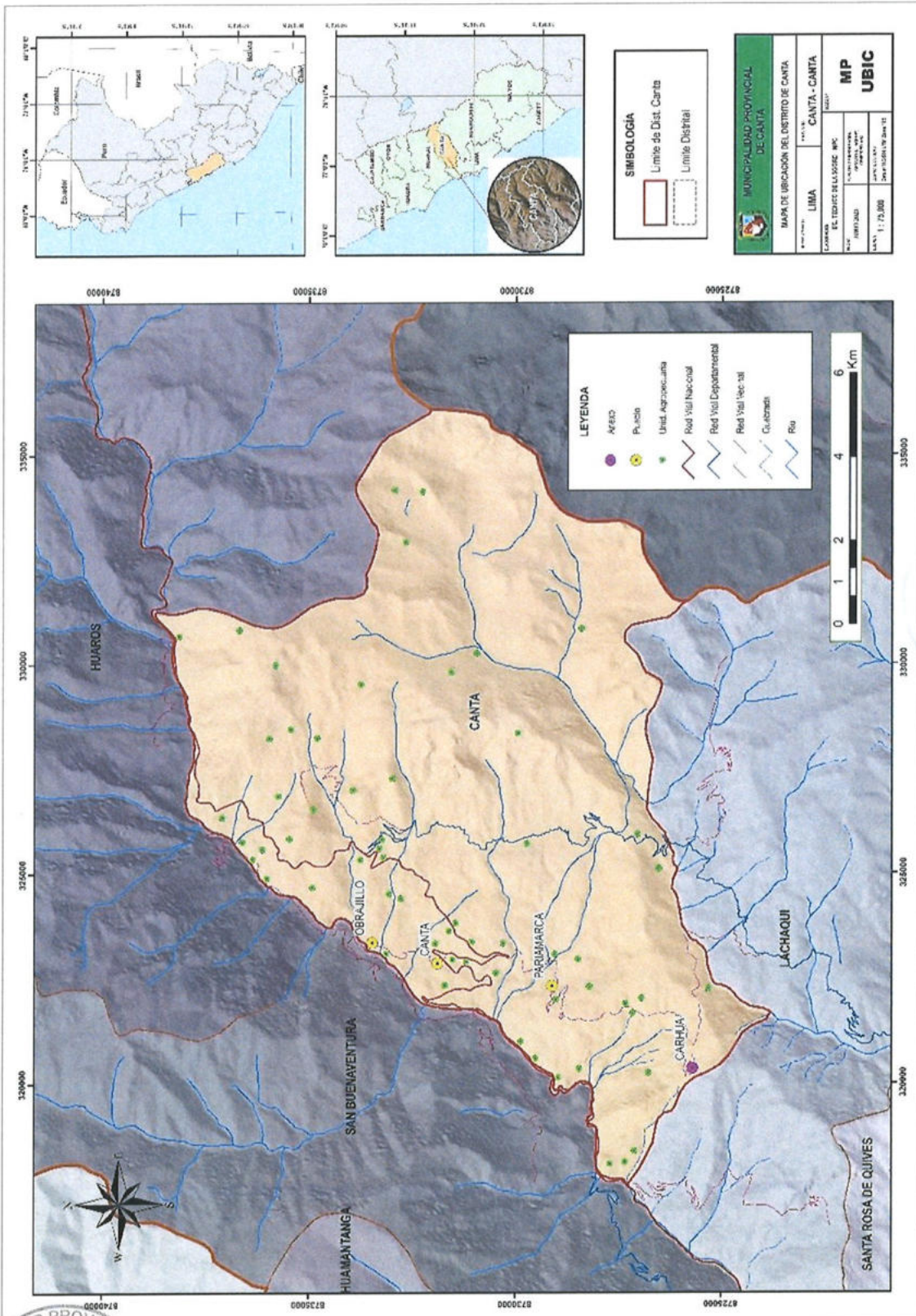
Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Mapa N° 2. Ubicación del Distrito Canta – Provincia de Canta



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico





1.3.3 Vías de acceso

El sistema de vial de la provincia de Canta incluye todos los elementos que permiten conectar, los centros poblados, las infraestructuras, zonas urbanas, rurales entre otros que permiten el desplazamiento de personas y de bienes. Estos son sumamente importantes debido a que permite el funcionamiento de un territorio poniendo en relación espacios en el que interactúan, población, servicios, bienes, equipamientos, zonas de actividades, zonas residenciales etc.

La clasificación de Vial son las siguientes categorías:

Mapa N° 3. Vías de Acceso de la Provincia de Canta

Categoría	Nombre de Vías
Red Vial Nacional	Vía PE-20A: Esta vía Nacional es conocida como la Carretera Vencedores de Sangrar Carretera Lima - Canta, el cual solo atraviesa una parte de la provincia y es el principal acceso a la provincia.
Red Vial Departamental	Vía LM 111: Esta vía departamental afirmada, que abarca gran parte de la provincia.
Red Vecinal	Se tienen las siguientes vías vecinales: <ul style="list-style-type: none"> • Vía LM 705 • Vía LM 707 • Canta Obrajillo

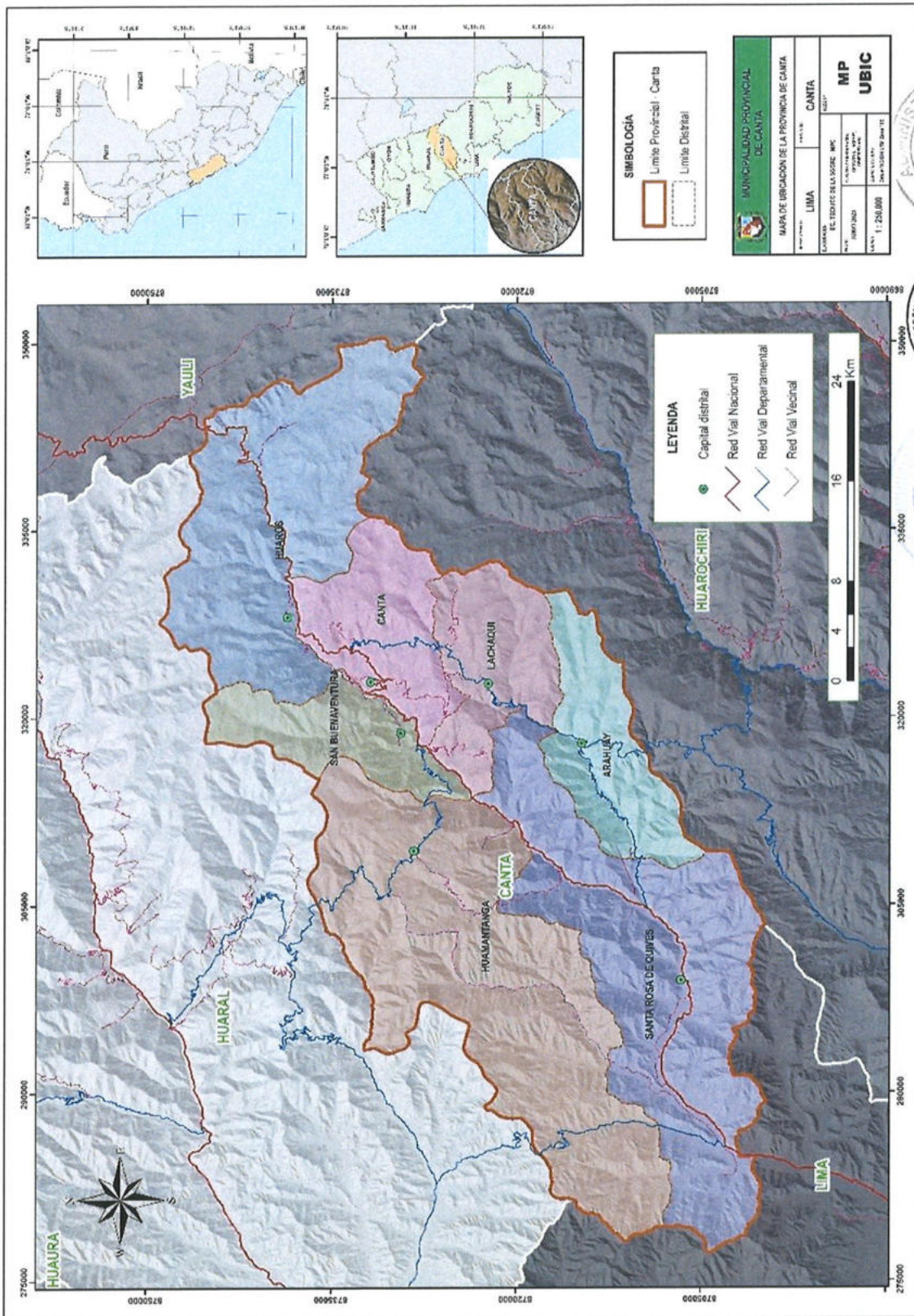
Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del Ministerio de Transporte y Comunicaciones



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Mapa N° 4. Categorías viales de la Provincia de Canta



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico





I.3.4 Aspecto Social

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en el año 2017, la población de la provincia de Canta, es decir, los 7 distritos que la conforman alcanzaron 11 mil 548 habitantes, que representan el 0,04% de la población del Perú (31 millones 237 mil 385 habitantes).

Tabla 5. Demografía de la Región de Lima y de la provincia de Canta

Lugar	Cifra Total	Porcentaje que representa del total
Perú	31 237 385	100.00%
Región Lima	910 431	2.91%
Provincia de Canta	11 548	0.04%
Distrito Canta	2517	0.009%

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI – Información en Línea

Con relación a la población clasificada por sexo, según la información obtenida por la página del INEI al año 2017 nos indica que la mayor cantidad de población es de sexo masculino, representando el 51.63% de la población y de sexo femenino el 48.37% del resto de la población

Tabla 6. Población con Documento Nacional de Identidad de la Provincia de Canta, según sexo

Lugar	Hombres	Mujeres	Total
Provincia de Canta	5 962 (51,63 %)	5585 (48.37 %)	11548 (100%)
Distrito de Canta	1354 (53.78 %)	1163 (46.22 %)	2517 (100%)

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI – Información en Línea





a. Población por Grupo Etario
Según el INEI la población censada en la provincia de Canta en el año 2017 fue de 11548 habitantes, y se encuentra conformado en el siguiente grupo etario.

Tabla 7. Provincia de Canta, población censada 2017

Rango de Edades	Población	%
0 - 4	851	7.37%
5 - 9	962	8.33%
10 - 14	960	8.31%
15 - 19	750	6.49%
20 - 24	817	7.07%
25 - 29	767	6.64%
30 - 34	790	6.84%
35 - 39	812	7.03%
40 - 44	724	6.27%
45 - 49	722	6.25%
50 - 54	632	5.47%
55 - 59	608	5.26%
60 - 64	585	5.07%
65 - 69	436	3.78%
70 - 74	370	3.20%
75 a más	762	6.60%
Total	11 548	100.00%

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI – Información en Línea

Según el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), en el año 2017, la población del distrito de Canta era de 2517 personas, que representan el 0,009% de la población del Perú (31 millones 237 mil 385 habitantes).

Tabla 8. Distrito de Canta, población censada 2017

Rango de Edades	Población	%
0 - 4	166	6.58%
5 - 9	170	6.74%
10 - 14	185	7.35%
15 - 19	146	5.79%
20 - 24	158	6.27%
25 - 29	176	7.01%
30 - 34	158	6.27%
35 - 39	193	7.66%
40 - 44	162	6.44%
45 - 49	177	7.04%
50 - 54	168	6.66%
55 - 59	147	5.83%
60 - 64	159	6.31%
65 - 69	101	4.00%
70 - 74	79	3.14%
75 a mas	174	6.90%
Total	2517	100%

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI – Información en Línea



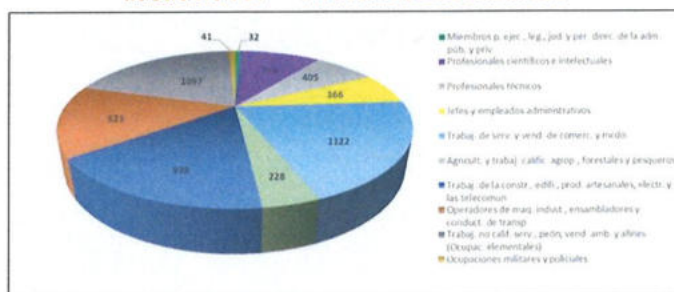


I.3.5 Aspecto Económico

a. Actividad Económica Predominante

La Población Económicamente Activa (PEA) de un territorio es un indicador clave para comprender la dinámica del empleo y la participación de los habitantes en las actividades productivas. En el caso de la provincia de Canta, la PEA es un reflejo de las características socioeconómicas de la región y de los sectores que predominan en su desarrollo

Ilustración 2. Actividades Económicas



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Dirección Nacional de Centros Poblados-Censos Nacionales 2017

Tabla 9. Actividades Económicas Predominantes en la Provincia de Canta – INEI (2017)

Actividad Económica	Total
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	9133
Explotación de minas y canteras	2050
Industrias manufactureras	1209
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	99
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos	232
Construcción	2283
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc	3528
Transporte y almacenamiento	2309
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	1493
Información y comunicaciones	116
Actividades financieras y de seguros	84
Actividades inmobiliarias	13
Actividades profesionales, científicas y técnicas	760
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	792
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	920
Enseñanza	1117
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	475
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	168
Otras actividades de servicios	517
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	282
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	1
Desocupado	1140

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Dirección Nacional de Centros Poblados-Censos Nacionales 2017.





La Población Económicamente Activa (PEA) es un elemento fundamental para analizar el comportamiento del empleo y el nivel de involucramiento de la población en las actividades productivas de un territorio. En el distrito de Canta, ubicado en la provincia Canta, Lima, este indicador permite identificar las particularidades socioeconómicas de la zona, así como los sectores que tienen mayor presencia en su crecimiento.

Tabla 10. Actividades Económicas Predominantes en el Distrito de Canta – INEI (2017)

Tipos de Actividad Económica	N° Personas
Miembros p. ejec., leg., jud. y per. direc. de la adm. púb. y priv.	4
Profesionales científicos e intelectuales	105
Profesionales técnicos	88
Jefes y empleados administrativos	101
Trabaj. de serv. y vend. de comerc. y mcdo	289
Agricult. y trabaj. calif. agrop., forestales y pesqueros	381
Trabaj. de la constr., edifi., prod. artesanales, electr. y las telecomun	147
Operadores de maq. indust., ensambladores y conduct. de transp.	177
Trabaj. no calif. serv., peón, vend. amb. y afines (Ocupac. elementales)	369
Ocupaciones militares y policiales	42
Desocupado	85

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Dirección Nacional de Centros Poblados-Censos Nacionales 2017.

b. Población Económicamente Activa (PEA)

La población Económicamente Activa (PEA) Provincial es aproximadamente de un 63.34% mientras que la población que no pertenece a la PEA es de un 36.66% y en su mayoría se ocupan en la actividad comercial. La mayor concentración de la PEA se encuentra en la zona urbana debido a las conexiones viales y mejor flujo económico.

Tabla 11. PEA Provincia de Canta

Categorías	Casos	Porcentaje (%)
PEA	5 666	63.34%
NO PEA	3 280	36.66%
Total	8 946	100.00%

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Dirección Nacional de Centros Poblados-Censos Nacionales 2017



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



En el distrito, la Población Económicamente Activa (PEA) representa cerca del 67.31%, mientras que el 32.69% restante corresponde a la población no activa económicamente. La mayoría de los habitantes se dedica principalmente al comercio. La mayor parte de la PEA se concentra en el área urbana, debido a la presencia de mejores vías de comunicación y un flujo económico más dinámico.

Tabla 12. PEA Distrito de Canta

Categorías	Casos	Porcentaje %
PEA	1289	67.31%
NO PEA	626	32.69%
Total	1915	100%

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Dirección Nacional de Centros Poblados-Censos Nacionales 2017

En la provincia de Canta, se observa que la gran mayoría de la población económicamente activa oscila entre los 30 y 64 años siendo así esta sección la más amplia y densa de la pirámide poblacional. Además, se observa que los hombres son los que más están en una situación económicamente activa.

Tabla 13. PEA y su relación con los Grupos de edades de la provincia de Canta

Categorías	Total	Grupo De Edades			
		Años	14-29	30-44	45-64
Hombres	3 615	745	1 099	1 261	510
Mujeres	2 051	488	678	650	235
Porcentaje (%)	100.00%	21.76%	31.36%	33.73%	13.15%
Total	5 666	1 233	1 777	1 911	745

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Dirección Nacional de Centros Poblados-Censos Nacionales 2017

En el distrito de Canta, se evidencia que la mayor parte de la población económicamente activa se encuentra en el rango de edad de 30 a 64 años. Asimismo, se nota una mayor participación de los hombres en las actividades económicas en comparación con las mujeres.

Tabla 14. PEA y su relación con los Grupos de edades del distrito de Canta

Categoría Años	Total, PEA	Grupo de Edades			
		14 - 29	30 - 44	45 - 64	65 <
Hombres	1023	245	255	343	172
Mujeres	892	230	230	273	159
Porcentaje (%)	100%	24.80%	25.33%	32.17%	17.70%
Total	1915	475	485	616	339

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del INEI - Dirección Nacional de Centros Poblados-Censos Nacionales 2017



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

c. Servicios Básicos

El desarrollo y crecimiento de la Provincia de Canta, departamento de Lima, se relaciona directamente entre el acceso a servicios básicos y una mayor calidad de vida. De esta forma, el acceso a servicios básicos es un pilar fundamental en la resiliencia de las comunidades ante los desastres. Se explora la importancia crítica de garantizar un acceso equitativo y asequible a estos servicios esenciales, analizando los desafíos, las brechas existentes y las soluciones que pueden contribuir a mejorar la calidad de vida.

⚡ Energía eléctrica

Respecto al acceso a la energía eléctrica a través de red pública, más del 85.87% de viviendas de la provincia de Canta cuenta con alumbrado eléctrico, y el 14.13% no cuenta con alumbrado eléctrico.

Tabla 15. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de alumbrado eléctrico público de la Provincia de Canta, departamento de Lima.

Tipo de vivienda	Sí tiene alumbrado eléctrico	%	No tiene alumbrado eléctrico	%	Total
Casa Independiente	3212	97.66%	455	84.10%	3667
Departamento en edificio	11	0.33%	0	0%	11
Vivienda en quinta	6	0.18%	0	0%	6
Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	45	1.37%	3	0.55%	49
Choza o cabaña	5	0.15%	83	15.34%	88
Vivienda improvisada	2	0.06%	0	0%	2
Local no destinado para habitación humana	7	0.21%	0	0%	7
Total	3289	100%	541	100%	3830

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.

En relación con al acceso a la energía eléctrica a eléctrica a través de red pública se encontró que más del 87.39% de viviendas cuentan con alumbrado eléctrico.

Tabla 16. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de alumbrado eléctrico público del Distrito de Canta, Provincia de Canta, departamento de Lima.

Tipo de vivienda	Sí tiene alumbrado eléctrico	%	No tiene alumbrado eléctrico	%	Total
Casa Independiente	559	93.79%	77	89.53%	636
Vivienda en quinta	6	1.01%		0.00%	6
Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	24	4.0%	1	1.16%	25
Choza o cabaña	1	0.17%	8	9.30%	9
Vivienda improvisada	1	0.17%		0.00%	1
Local no destinado para habitación humana	5	0.84%		0.00%	5
Total	596	100.00 %	86	100.00%	682

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.





➤ Agua potable

Respecto al tipo de procedencia de agua, se analiza la cantidad de viviendas por su red pública dentro de la vivienda, como fuera de ella. En ese sentido, el abastecimiento de agua potable en la provincia de Canta lo provee en su mayoría el uso de red pública dentro de la vivienda abasteciendo a más del 60.23 % de las viviendas total para su beneficio, seguido del tipo de red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación con 14.30%.



Tabla 17. Tipo y total de viviendas presentes, por tipo de abastecimiento de agua de la provincia de Canta, departamento de Lima

Tipo de abastecimiento de agua	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón o pileta de uso público	Camión - cisterna u otro similar	Pozo (agua subterránea)	Manantial o puquio	Río, acequia, lago, laguna	Otro	Vecino	Total
Casa Independiente	2261	527	247	189	167	58	157	34	27	3667
Departamento en edificio	11	-	-	-	-	-	-	-	-	11
Vivienda en quinta	4	2	-	-	-	-	-	-	-	6
Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	26	17	6	-	-	-	-	-	-	49
Choza o cabaña	-	-	1	27	34	6	15	1	-	88
Vivienda improvisada	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2
Local no destinado para habitación humana	4	2	1	-	-	-	-	-	-	7
Total	2307	548	256	216	205	64	172	35	27	3830



Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.

En cuanto a la fuente de abastecimiento de agua, se examina la cantidad de viviendas que cuentan con conexión a la red pública tanto dentro como fuera del hogar. En el distrito de Canta, la principal forma de acceso al agua potable proviene de la red pública instalada al interior de las viviendas, beneficiando a más del 64.08 % de la población. Le sigue en importancia el acceso a través de la red pública ubicada fuera de la vivienda, pero dentro de la misma edificación, con un 16.86%.





Tabla 18. Tipo y total de viviendas presentes, por tipo de abastecimiento de agua del Distrito de Canta, Provincia de Canta, departamento de Lima



Tipo de vivienda	Red pública dentro de la vivienda	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pilón o pileta de uso público	Camión - cisterna u otro similar	Pozo (agua subterránea)	Manantial o puquio	Río, acequia, lago, laguna	Otro	Vecino	Total
Casa Independiente	451	100	6	-	36	13	19	9	2	636
Departamento en edificio	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vivienda en quinta	4	2	-	-	-	-	-	-	-	6
Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	14	11	-	-	-	-	-	-	-	25
Chozas o cabañas	0	-	-	-	8	-	-	1	-	9
Vivienda improvisada	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
Local no destinado para habitación humana	3	2	-	-	-	-	-	-	-	5
Total	437	115	6	-	44	13	19	10	2	682

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.



➤ A que empresa o entidad se paga por el servicio de agua

Se tiene que la mayor parte de la población cuenta con servicio de agua brindado por la organización comunal, con casi el 54.34%, seguido por la Municipalidad con el 38.36%, todo esto según información del censo 2017.





Tabla 19. Tipo y total de viviendas presentes, por tipo de pago hacia la empresa o entidad que les brinda el servicio de agua de la provincia de Canta, departamento de Lima.

Tipo de servicio Higiénico	Empresa o entidad se paga por el servicio de agua					
	Empresa prestadora de servicios EPS - SEDA - EMAPA	Municip.	Organización comunal	Camión cisterna (pago directo)	Vecino	Total
Casa Independiente	-	1138	1653	189	9	2989
Departamento en edificio	-	11	-	-	-	11
Vivienda en quinta	-	6	-	-	-	6
Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	-	23	22	-	-	45
Choza o cabaña	-	-	1	27	-	28
Vivienda improvisada	-	1	-	-	-	1
Local no destinado para habitación humana	-	5	1	-	-	6
Total		1184	1677	216	9	3086

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.

Según los datos del Censo 2017, la mayoría de la población recibe el servicio de agua a través de la municipalidad, representando aproximadamente el 72.98%. En segundo lugar, el abastecimiento es gestionado por organizaciones comunales, que atienden al 26.67% de las viviendas.

Tabla 20. Tipo y total de viviendas presentes, por tipo de pago hacia la empresa o entidad que les brinda el servicio de agua del Distrito de Canta, provincia de Canta, departamento de Lima.

Tipo de vivienda	Empresa o entidad se paga por el servicio de agua			
	Municipalidad	Organización comunal	Camión cisterna (pago directo)	Total
Casa Independiente	384	151	2	537
Vivienda en quinta	6	-	-	6
Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	21	1	-	22
Vivienda improvisada	5	-	-	5
Total	416	152	2	570

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.





✚ Servicio higiénico que tiene la vivienda

El sistema de alcantarillado o el servicio higiénico que poseen las viviendas de la provincia de Canta, no cuentan en su mayoría con este acceso, siendo el de mayor porcentaje Red pública de desagüe dentro de la vivienda con casi 49.45% del total, seguido del Campo abierto o al aire libre con un 16.58% respectivamente.

Tabla 21. Casos de viviendas, por tipo de servicio higiénico que posee la vivienda de la provincia de Canta, departamento de Lima.

Tipo de Servicio Higiénico		Casos	%
Servicios Higiénicos que tiene la Vivienda	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	1894	49.45%
	Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	428	11.17%
	Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	224	5.85%
	Letrina (con tratamiento)	174	4.54%
	Pozo ciego o negro	340	8.88%
	Río, acequia, canal o similar	20	0.52%
	Campo abierto o al aire libre	635	16.58%
	Otro	115	3.00%
	Total	3830	100.00%

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017

La mayoría de las viviendas del distrito de Canta cuentan con acceso al sistema de alcantarillado o servicios higiénicos. La opción más común es la red pública de desagüe ubicada dentro de la vivienda, la cual representa el 64.52% del total. Le sigue la red pública de desagüe situada fuera de la vivienda, pero dentro de la misma edificación, con un 13.49%.

Tabla 22. Casos de viviendas, por tipo de servicio higiénico que posee la vivienda del Distrito de Canta, provincia de Canta, departamento de Lima.

Tipo de servicio higiénico		Casos	%
Servicios Higiénicos que tiene la Vivienda	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	440	64.52%
	Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	92	13.49%
	Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	9	1.32%
	Letrina (con tratamiento)	29	4.25%
	Pozo ciego o negro	17	2.49%
	Río, acequia, canal o similar	7	1.03%
	Campo abierto o al aire libre	73	10.70%
	Otro	15	2.20%
	Total	682	100%

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017





✚ Telefonía y comunicaciones

➤ Telefonía con líneas fijas

Las viviendas de la provincia de Canta en su mayoría no cuentan con el servicio de teléfono fijo ocupando el 96.08 % de las viviendas encuestadas según el censo del 2017.

Tabla 23. Total, de viviendas presentes, por tipo de servicio de telefonía de la provincia de Canta, departamento de Lima.

Número total de viviendas	Teléfono fijo				Total
	Sí tiene teléfono fijo	%	No tiene teléfono fijo	%	
3978	156	3.92%	3822	96.08%	3978 = 100%

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.

De acuerdo con el Censo 2017, la gran mayoría de las viviendas en el distrito de Canta no dispone de servicio de teléfono fijo, representando el 92.86% del total de viviendas encuestadas.

Tabla 24. Total, de viviendas presentes, por tipo de servicio de telefonía del Distrito de Canta, provincia de Canta, departamento de Lima.

Número total de viviendas	Teléfono fijo				Total
	Si tiene teléfono fijo	%	No tiene teléfono fijo	%	
770	55	7.14%	715	92.86%	770

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.

➤ Telefonía móvil

Las viviendas de la provincia de Canta cuentan en su mayoría con teléfono celular, lo cual se demuestra con el 75.72% del total presenta este servicio.

Tabla 25. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de teléfono celular Provincia de Canta, departamento de Lima.

Número total de viviendas	Teléfono celular				Total
	Sí tiene teléfono celular	%	No tiene teléfono celular	%	
3978	3012	75.72%	966	24.28%	3978 = 100%

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.





Según el Censo 2017, la mayoría de las viviendas en el distrito de Canta dispone del servicio de teléfono móvil, alcanzando un 80.52% del total de viviendas encuestadas.

Tabla 26. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de teléfono celular del Distrito de Canta, Provincia de Canta, departamento de Lima.

Número total de viviendas	Teléfono celular					
	Si tiene teléfono celular	%	No tiene teléfono celular	%	Total	%
770	620	80.52%	150	19.48%	770	100%

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.

✚ Conexión a internet

Las viviendas de la Provincia de Canta en su mayoría no cuentan con el servicio de acceso a internet, ocupando casi el 96.06% del total de viviendas encuestadas según el censo del 2017.

Tabla 27. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de conexión a internet de la Provincia de Canta, departamento de Lima.

Tipo de servicio Higiénico	Conexión a Internet				
	Si tiene conexión a internet	%	No tiene conexión a internet	%	Total
Casa Independiente	153	97.45	3654	95.63%	3807
Departamento en edificio	-	-	11	0.29%	11
Vivienda en quinta	-	-	6	0.16%	6
Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	4	2.55	53	1.39%	57
Choza o cabaña	-	-	88	2.30%	88
Vivienda improvisada	-	-	2	0.05%	2
Local no destinado para habitación humana	-	-	7	0.18%	7
Total	157		3821		3978

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.

De acuerdo con el Censo 2017, la mayoría de las viviendas en el distrito de Canta no cuentan con acceso a internet, representando aproximadamente el 94.42% del total de viviendas encuestadas.





Tabla 28. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de conexión a internet del Distrito de Canta, Provincia de Canta, departamento de Lima.

Tipo de vivienda	Sí tiene conexión a internet	%	No tiene conexión a internet	%	Total
Casa Independiente	41	95.35%	675	92.85%	716
Departamento en edificio	-	-	-	-	-
Vivienda en quinta	-	-	6	0.83%	6
Vivienda en casa de vecindad (Callejón, solar o corralón)	2	4.65%	31	4.26%	33
Choza o cabaña	-	-	9	1.24%	9
Vivienda improvisada	-	-	1	0.14%	1
Local no destinado para habitación humana	-	-	5	0.69%	5
Total	43		727		770

Fuente: Elaborado por el equipo técnico con información del INEI – Censo Nacional de Población y Viviendas 2017.

d. Equipamientos

✚ Educación

La educación es un pilar fundamental para el desarrollo social y económico de cualquier comunidad, y en la provincia de Canta, los centros educativos juegan un papel esencial en la formación y preparación de las futuras generaciones. El acceso a la educación en los distritos abarca una variedad de niveles, desde la educación inicial hasta la secundaria, con una red de instituciones públicas y privadas, estas son:

Tabla 29. Cuadro Total de Instituciones Educativas en la Provincia de Canta

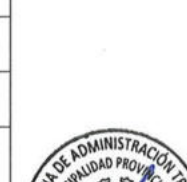
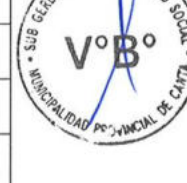
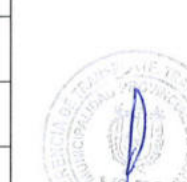
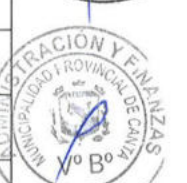
Nº	Nombre de la I.E.	Nivel / Modalidad	Dependencia	Departamento / Provincia / Distrito
1	313	Inicial - Cuna Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Canta
2	332	Inicial - Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Canta
3	Gabriel moreno	Secundaria	Sector Educación	Lima / Canta / Canta
4	Agropecuario industrial 09	Secundaria	Sector Educación	Lima / Canta / Canta
5	21004	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Canta
6	20274	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Canta
7	20271	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Canta
	20275	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Canta



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



N°	Nombre de la I.E.	Nivel / Modalidad	Dependencia	Departamento / Provincia / Distrito
9	Canta	Básica Especial - Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Canta
10	Canta	Técnico Productiva	Sector Educación	Lima / Canta / Canta
11	506-7	Inicial - Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Canta
12	Canta	Superior Tecnológica	Sector Educación	Lima / Canta / Canta
13	Gabriel moreno	Básica Alternativa - Avanzado	Sector Educación	Lima / Canta / Canta
14	Cped - 20271	Secundaria	Sector Educación	Lima / Canta / Canta
15	Gotitas de amor	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / Canta
16	Canta	Básica Especial - Inicial	Sector Educación	Lima / Canta / Canta
17	Odec canta	No aplica	Convenio con Sector Educación	Lima / Canta / Canta
18	San miguelito de carhua	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / Canta
19	506	Inicial - Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Arahuary
20	20295	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Arahuary
21	20261	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Arahuary
22	20263	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Arahuary
23	Apostol santiago	Secundaria	Sector Educación	Lima / Canta / Arahuary
24	Semillitas del saber	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / Arahuary
25	Los angelitos de collo	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / Arahuary
26	Los angelitos de licahuasi	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / Arahuary
27	El buen pastor	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / Arahuary
28	315	Inicial - Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Huamantanga
29	314	Inicial - Cuna Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Huamantanga
30	20277	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Huamantanga
31	20281	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Huamantanga
32	Agropecuario tecnico industrial nuestro señor	Secundaria	Sector Educación	Lima / Canta / Huamantanga
33	20279	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Huamantanga
34	509	Inicial - Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Huamantanga
35	Niño chaperito	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / Huamantanga
36	Huellitas de amor	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / Huamantanga
37	Mi mundo feliz	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / Huamantanga



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



N°	Nombre de la I.E.	Nivel / Modalidad	Dependencia	Departamento / Provincia / Distrito
38	364	Inicial - Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Huaros
39	405	Inicial - Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Huaros
40	20286	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Huaros
41	20284	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Huaros
42	20282	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Huaros
43	21004-1	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Huaros
44	Heroes de sangrar	Secundaria	Sector Educación	Lima / Canta / Huaros
45	Digno maestro	Secundaria	Sector Educación	Lima / Canta / Huaros
46	Capullitos de cullhuay	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / Huaros
47	San pedrito de huacos	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / Huaros
48	Santa rosita de acochaca	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / Huaros
49	316	Inicial - Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Lachaqui
50	Nuestra señora del carmen	Secundaria	Sector Educación	Lima / Canta / Lachaqui
51	20303	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Lachaqui
52	20287	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Lachaqui
53	20288	Primaria	Sector Educación	Lima / Cinta / Lachaqui
54	Niño carmelo	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / Lachaqui
55	Mi casita de colores	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / Lachaqui
56	441	Inicial - Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / San Buenaventura
57	20290	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / San Buenaventura
58	20307	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / San Buenaventura
59	20305	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / San Buenaventura
60	Rayito de sol	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / San Buenaventura
61	San martin de porres	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / San Buenaventura
62	506-4	Inicial - Cuna Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
63	506-2	Inicial - Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
64	507	Inicial - Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
65	506-6	Inicial - Cuna Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



N°	Nombre de la I.E.	Nivel / Modalidad	Dependencia	Departamento / Provincia / Distrito
66	Santa rosa de yangas	Secundaria	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
67	20293	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
68	20291	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
69	20309	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
70	20292	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
71	San marcelo de yangas	Técnico Productiva	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
72	21004-3	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
73	3521	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
74	367	Inicial - Cuna Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
75	864	Inicial - Cuna Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
76	3510 san antonio de padua	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
77	3520 agropecuario zapan	Secundaria	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
78	355	Inicial - Cuna Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
79	3520 agropecuario zapan	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
80	508	Inicial - Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
81	21004-2	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
82	506-5 niño jesus	Inicial - Cuna Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
83	Juan velazco alvarado	Secundaria	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
84	506-4	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
85	508	Primaria	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
86	3510 san antonio de padua	Secundaria	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
87	Mariscal chaperito	Inicial - Jardín	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
88	Grandes angelitos	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives
89	Las estrellitas	Inicial No Escolarizado	Sector Educación	Lima / Canta / Santa Rosa de Quives

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información recopilada de estadísticas de Calidad Educativa - ESCALE (Consultado 05/03/2025 a las 21:30 horas).



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



La educación constituye un pilar clave para el progreso social y económico de cualquier comunidad. En el distrito de Canta, los centros educativos desempeñan un rol vital en la formación y preparación de las nuevas generaciones. El acceso a la educación en la zona abarca diversos niveles, desde la educación inicial hasta la secundaria, contando con una red de instituciones tanto públicas como privadas, que son las siguientes:

Tabla 30. Cuadro Total de Instituciones Educativas en el Distrito de Canta

N°	Nombre de IE	Tipo de Gestión	Nivel / Modalidad
1	313	Inicial - Cuna Jardín	Pública de gestión directa
2	332	Inicial - Jardín	Pública de gestión directa
3	Gabriel Moreno	Secundaria	Pública de gestión directa
4	Agropecuario Industrial 09	Secundaria	Pública de gestión directa
5	21004	Primaria	Pública de gestión directa
6	20274	Primaria	Pública de gestión directa
7	20271	Primaria	Pública de gestión directa
8	20275	Primaria	Pública de gestión directa
9	Canta	Básica Especial - Primaria	Pública de gestión directa
10	Canta	Técnico Productiva	Pública de gestión directa
11	506-7	Inicial - Jardín	Pública de gestión directa
12	Canta	Superior Tecnológica	Pública de gestión directa
13	Gabriel Moreno	Básica Alternativa - Avanzado	Pública de gestión directa
14	Cped - 20271	Secundaria	Pública de gestión directa
15	Gotitas De Amor	Inicial No Escolarizado	Pública de gestión directa
16	Canta	Básica Especial - Inicial	Pública de gestión directa
17	Odec Canta	No aplica	Pública de gestión privada
18	San Miguelito De Carhua	Inicial No Escolarizado	Pública de gestión directa

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información recopilada de estadísticas de Calidad Educativa - ESCALE (Consultado 05/03/2025 a las 21:30 horas).





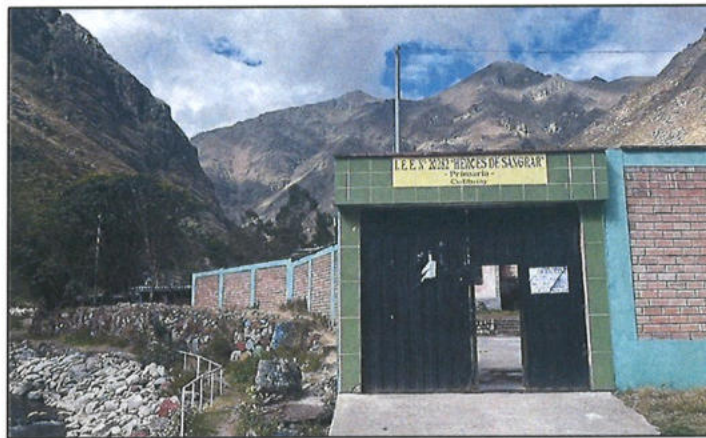
Fotografía 1. I.E.I. Digno Maestro – Distrito de Huaros



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico



Fotografía 2. I.E.E. N° 20282 “Héroes de Sangrar” – Distrito de Huaros



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico



Fotografía 3. I.E.E. “Gabriel Moreno” – Distrito de Canta



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico





Fotografía 4. I.E. "Carhua" – Distrito de Canta



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico



Fotografía 5. I.E. "Pariamarca" – Distrito de Canta



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico



Fotografía 6. I.E.I. N° 316 – Distrito de Lachaqui



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico



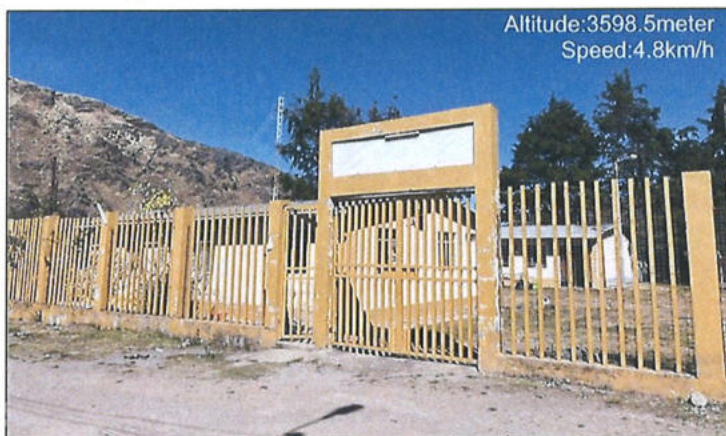


Tabla 32. Cuadro Total de establecimientos de salud del Distrito de Canta

Nombre del Establecimiento	Clasificación	Tipo	Microrred	Categoría
Pariamarca	Puestos de Salud o Postas de Salud	Establecimiento de salud con internamiento	Canta	I-1
Carhua	Puestos de Salud o Postas de Salud	Establecimiento de salud con internamiento	Canta	I-1
Canta	Centros de Salud o Centros Medicos	Establecimiento de salud con internamiento	Canta	I-3

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del RENIPRESS – SUSALUD

Fotografía 7. Puesto de Salud – Distrito de Huaros



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

Fotografía 8. Puesto de Salud – Distrito de Lachaqui



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico





Salud

El acceso a servicios de salud es fundamental para el bienestar de la población, y en la provincia de Canta, los centros de salud juegan un papel crucial en la atención primaria y preventiva de sus habitantes. A lo largo de los distritos, existen diversos establecimientos de salud que brindan atención médica, contribuyendo a la mejora de la calidad de vida de la población local.

En la provincia de Canta se cuenta con cuadro establecimientos de Salud, ello según información del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud RENIPRESS de SUSALUD, estos son:

Tabla 31. Cuadro Total de establecimientos de salud de la Provincia de Canta

Nombre del Establecimiento	Clasificación	Distrito	Microrred	Categoría
Quipan	Puestos de salud o postas de salud	Huamantanga	Canta	I-1
Marco	Puestos de salud o postas de salud	Huamantanga	Canta	I-1
Collo	Puestos de salud o postas de salud	Arahuay	Yangas	I-1
Huamantanga	Puestos de salud o postas de salud	Huamantanga	Canta	I-1
San Jose	Puestos de salud o postas de salud	San buenaventura	Canta	I-1
Trapiche	Centros de salud o centros médicos	Santa rosa de quives	Yangas	I-3
Cullhuay	Puestos de salud o postas de salud	Huaros	Canta	I-1
Huaros	Puestos de salud o postas de salud	Huaros	Canta	I-1
Canta	Centros de salud o centros médicos	Canta	Canta	I-3
Yangas	Centros de salud o centros médicos	Santa rosa de quives	Yangas	I-3
Lachaqui	Puestos de salud o postas de salud	Lachaqui	Canta	I-2
San Miguel	Puestos de salud o postas de salud	San buenaventura	Canta	I-1
San Juan De Viscas	Puestos de salud o postas de salud	Lachaqui	Canta	I-1
Pariamarca	Puestos de salud o postas de salud	Canta	Canta	I-1
Carhua	Puestos de salud o postas de salud	Canta	Canta	I-1
El Olivar	Puestos de salud o postas de salud	Santa rosa de quives	Yangas	I-1
Arahuay	Puestos de salud o postas de salud	Arahuay	Yangas	I-1
San Buenaventura	Puestos de salud o postas de salud	San buenaventura	Canta	I-1

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del RENIPRESS – SUSALUD

El acceso a servicios de salud es esencial para el bienestar de la comunidad, y en el distrito de Canta, los centros de salud tienen un papel fundamental en la atención primaria y preventiva de la población. Según el RENIPRES, en el distrito solo existe un establecimiento de salud, que es el siguiente:





Seguridad

Comisarias

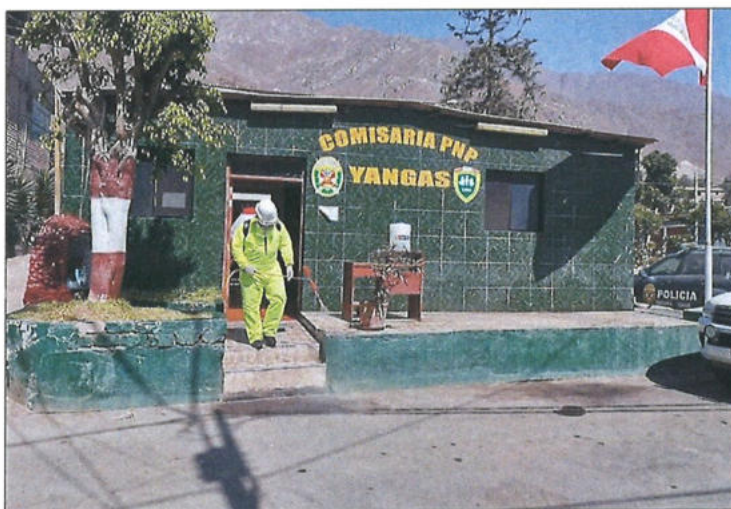
En el distrito de Canta, únicamente hay una comisaría de la Policía Nacional del Perú, conocida como CPNP Canta, ubicada en el centro de la capital del distrito.

Fotografía 9. Comisaria PNP de Canta



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

Fotografía 10. Comisaria PNP de Yangas, Santa Rosa de Quives



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico





➤ Serenazgo (Seguridad Ciudadana):

En el distrito de Canta, únicamente hay una comisaría de la Policía Nacional del Perú, conocida como CPNP Canta, ubicada en el centro de la capital del distrito.

Fotografía 11. Personal de Serenazgo, Canta



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

➤ Compañía de Bomberos Voluntarios del Perú

En el distrito de Canta no existe una Compañía de Bomberos Voluntarios del Perú; la más cercana se encuentra en el distrito de Carabayllo – Lima y corresponde a la Compañía Número 164.

Fotografía 12. Bomberos Voluntarios de Carabayllo



Fuente: Fotografía recopilada de Facebook de la Compañía de Bomberos de Carabayllo





1.3.6 Aspectos Físicos

1.3.6.1 Geomorfología

En esta sección se presentará un análisis de la geomorfología de la Provincia de Cantá enfocándose en las características del relieve que modelan su territorio. Se describirán los principales tipos de formas:

✚ Cauce del río (Río)

Canal natural por donde discurre el agua de un río o arroyo. Está conformado por sedimentos fluviales que pueden variar desde arenas, gravas hasta materiales finos, y presenta formas y tamaños variables según el caudal, pendiente y régimen hídrico. Es la principal vía de transporte de agua y sedimentos en un sistema fluvial.

✚ Colina en roca volcánica (RC-rv)

Forma de relieve elevada de tamaño pequeño a mediano, con pendiente suave a moderada, compuesta principalmente por rocas volcánicas consolidadas. Estas rocas pueden incluir lava solidificada, brechas volcánicas, tobos y otros materiales eruptivos. La morfología de estas colinas refleja tanto la naturaleza resistente de las rocas volcánicas como los procesos erosivos que han modelado el relieve, resultando en formas redondeadas o irregulares características del paisaje volcánico.

✚ Colina estructural en roca sedimentaria (RCE-rs)

Forma de relieve elevada, de tamaño pequeño a mediano, que se origina principalmente por la resistencia diferencial y la estructura interna de las rocas sedimentarias. Estas colinas se forman cuando capas de roca sedimentaria más resistentes (como areniscas o calizas) sobresalen en el paisaje debido a la erosión diferencial en relación con rocas más blandas adyacentes. Su morfología está controlada por estructuras geológicas como pliegues, fallas o fracturas que influyen en la forma y orientación del relieve.

✚ Colina y lomada en roca intrusiva (RCL-ri)

Unidad geomorfológica constituida por elevaciones del terreno de tamaño pequeño a mediano (colinas y lomadas) formadas principalmente por rocas intrusivas ígneas, tales como granitos, dioritas o sienitas. Estas rocas se originan por el enfriamiento y solidificación lenta del magma en el interior de la corteza terrestre, lo que le confiere alta resistencia a la erosión. La morfología resultante suele presentar formas redondeadas o suavemente onduladas, reflejando tanto la dureza del material como los procesos erosivos que modelan el relieve.

✚ Colina y lomada en roca volcánica (RCL-rv)

Unidad geomorfológica compuesta por elevaciones pequeñas a medianas del terreno con formas redondeadas o alargadas (colinas y lomadas), constituidas principalmente por rocas volcánicas consolidadas, como lavas, tobos y brechas volcánicas. Estas formaciones reflejan la actividad eruptiva volcánica y posteriores procesos erosivos que han modelado el relieve, resultando en pendientes suaves a moderadas. La resistencia variable de las rocas volcánicas influye en la morfología y estabilidad de estas unidades.

✚ Colina y lomada en roca volcánico-sedimentaria (RCL-rvs)

Se caracteriza por presentar elevaciones de tamaño pequeño a mediano, con formas redondeadas u onduladas, conformadas por afloramientos de rocas volcánico-sedimentarias. Estas geoformas se encuentran comúnmente en zonas de transición entre áreas montañosas y planicies, y su morfología es resultado de procesos de erosión diferencial y denudación que actúan sobre materiales de origen volcánico y sedimentario.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



✦ Colina y lomada ignimbrítica (CL-ig)

Unidad geomorfológica compuesta por elevaciones de forma redondeada a alargada (colinas y lomadas), con pendientes generalmente moderadas, formadas principalmente por depósitos ignimbríticos. Estas rocas ignimbríticas corresponden a depósitos piroclásticos consolidados, producto de erupciones volcánicas explosivas, que han sido modelados por procesos erosivos, dando lugar a formas suaves en el relieve. Estas unidades reflejan la influencia de la actividad volcánica y la posterior modificación por agentes externos en el paisaje.

✦ Montaña en roca intrusiva (RM-ri)

Elevaciones escarpadas y de gran altitud formadas por rocas ígneas intrusivas (como granitos o dioritas), resistentes a la erosión. Presentan pendientes fuertes, topografía accidentada y son modeladas por procesos de intemperismo físico y erosión fluvial. Son comunes en la cordillera andina del Perú.

✦ Montaña en roca sedimentaria (RM-rs)

Elevaciones de gran altitud y pendientes moderadas a fuertes, formadas por afloramientos de rocas sedimentarias (como areniscas, lutitas o calizas). Su morfología está controlada por estructuras geológicas (pliegues, fallas) y por la erosión diferencial. Son comunes en cuencas interandinas y zonas plegadas de la sierra peruana.

✦ Montaña en roca volcánica (RM-rv)

Elevaciones de gran altitud y pendientes moderadas a fuertes, compuestas por rocas volcánicas consolidadas (lavas, tobas, brechas). Su relieve es abrupto, originado por antiguos procesos eruptivos y modelado por erosión e intemperismo. Comunes en la cordillera occidental y zonas volcánicas del sur del Perú.

✦ Morrenas (Mo)

Depósitos de materiales no consolidados (tales como arcilla, limo, arena, grava y bloques) transportados y acumulados directamente por un glaciar. Estos depósitos se encuentran típicamente al pie, en los laterales o frente de los glaciares y están formados por el material que el hielo arrastra y deposita sin clasificación, es decir, de tamaño y forma muy heterogéneos. Las morrenas constituyen formas geomorfológicas propias del modelado glacial, reflejando el avance y retroceso de los glaciares.

✦ Terraza indiferenciada (Ti)

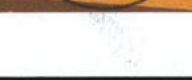
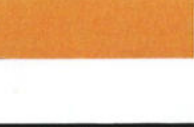
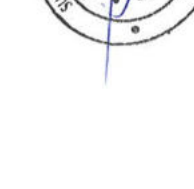
Superficie plana o suavemente inclinada, elevada por encima del cauce actual de un río, conformada por depósitos aluviales antiguos de origen fluvial. Se denomina "indiferenciada" cuando no se establece su edad relativa (alta, media o baja) debido a la falta de información detallada. Puede estar compuesta por gravas, arenas y limos no consolidados.

✦ Valle glaciar (VII-gl)

Depresión alargada y en forma de "U", esculpida por la acción erosiva de antiguos glaciares. Presenta fondo plano, flancos empinados y puede estar ocupada por lagunas, depósitos morrénicos o suelos aluviales. Común en zonas altoandinas del Perú, especialmente en cordilleras con huella de glaciación cuaternaria.

✦ Vertiente coluvial de detritos (V-d)

Superficie inclinada ubicada en las laderas bajas de zonas montañosas, conformada por acumulaciones de detritos (bloques, gravas, arenas) transportados principalmente por gravedad. El material es heterogéneo, anguloso y poco consolidado. Estas vertientes presentan pendientes moderadas a fuertes y son susceptibles a procesos de remoción en masa como deslizamientos o reptación.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



✦ Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial (P-at)

Unidad geomorfológica conformada por áreas de transición entre las zonas montañosas y las planicies o valles adyacentes, donde predominan depósitos aluviales y torrenciales. Estas vertientes o piedemontes están formados por materiales transportados y depositados por corrientes de agua con alto poder erosivo y capacidad de carga, como torrentes y aluviones, que ocurren principalmente durante episodios de lluvias intensas o deshielos.

✦ Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial (V-cd)

Unidad geomorfológica conformada por superficies inclinadas ubicadas al pie de zonas montañosas, formadas por acumulación de materiales sueltos (bloques, gravas, arenas, limos) transportados por gravedad (coluvión) y escorrentía difusa (deluvión). Presenta pendientes moderadas a fuertes y evidencia de procesos de remoción en masa, especialmente en épocas de lluvias intensas.





I.3.6.2 Geología

En esta sección se abordará la geología de la Provincia de Canta, proporcionando un panorama general sobre las características geológicas que definen su territorio, en ese sentido se presenta la siguiente geología:

Andesita (Ks-and)

La andesita es una roca ígnea volcánica de composición intermedia, compuesta principalmente por plagioclasa (como andesina) y minerales ferromagnesianos como anfíboles, piroxenos o biotita. Se forma a partir de erupciones explosivas en zonas de subducción, donde una placa oceánica desciende bajo una continental, típico de los márgenes activos como la cordillera de los Andes (de ahí su nombre). Su color varía del gris claro al oscuro, es de textura porfírica o afanítica, y su presencia es común en formaciones como la Formación Quilmaná y otras unidades del Grupo Casma, donde constituye un importante indicador de procesos volcánicos antiguos. En contextos de riesgo, las andesitas pueden estar asociadas a terrenos inestables debido a su fracturamiento y meteorización.

Batolito de la Costa - Pacaybamba - tonalita, diorita (KP-bc/p-tn,di)

Las rocas intrusivas plutónicas han sido relevadas por COBBING; habiéndose adaptado la clasificación y nomenclatura establecida por PITCHER W. (1978) en unidades consanguíneas que tienen idénticas relaciones, la misma variación modal y de alguna manera la misma fábrica y textura, y han sido denominadas super familias o super unidades. Estas a su vez se agrupan en tres grandes segmentos conocidos como: Segmento Trujillo, desde Chimbote hacia el Norte; Segmento lima, entre Chimbote y el Sur de Lima (Qda. thajas-Lurfn), finalmente Segmento Arequipa, entre el Sur de Lima y Arequipa.

Batolito de la Costa - Super Unidad Paccho - diorita, tonalita (Ki-bc/p-di,tn)

Esta Superunidad ha sido reconocida en la parte Este del cuadrángulo de Chosica, donde se han determinado cuerpos de tonalita gradando a diorita, formando el margen oriental del batolito. Su emplazamiento debió ser inmediato o casi simultáneo con los gabros de la Super unidad Patap, aunque algunas dataciones locales resultan discrepantes; pues señalan edades terciarias en algunos plutones mapeados como Paccho, asr por ejemplo tenemos que mientras COBBING et al. (1981) datan en aproximadamente 95 m.a. por K/Ar, MUKASA y TILTON reportan una edad de 39 m.a. para una muestra tomada entre las quebradas San Antonio y Negra en el valle de Santa Eulalia.

Batolito de la Costa - Super Unidad Paraíso - tonalita, diorita (Ks-bc/p-tn,di)

En muestra de mano la roca presenta un color oscuro (mesócrata) que caracteriza a estos cuerpos y que les hace contrastar con las tonalitas de la Super unidad Santa Rosa. Su textura es holocristalina y fenerítica.

Batolito de la Costa - Super Unidad Patap - gabrodiorita (Ks-bc/pt-gbdi)

Esta superfamilia está constituida por cuerpos de gabros y dioritas, las más antiguas del Batolito, emplazados aliado occidental del mismo, con Intervalos que pueden variar entre 84 y 1 02 m.a. (PITCHER W. 1985).

Batolito de la Costa - Unidad Cayán - tonalita (KsP-bc/ca-tn)

La Unidad Cayán es una unidad geológica intrusiva del Cretácico superior (Cretácico Tardío), compuesta principalmente por granodioritas y tonalitas. Esta unidad se encuentra en la región andina del Perú, específicamente en las zonas de Cayán y Porfido Río Seco, en el departamento de Ancash.

Depósito aluvial (Qp-al)

Estos depósitos están constituidos por una mezcla heterogénea de bolones (bloques erráticos), gravas y arenas, redondeadas a subredondeadas, así como limos y arcillas originados por eventos de aluvión en etapas de actividad intensa de la glaciación.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



✦ Depósito coluvial (Q-cl)

Los depósitos coluviales corresponden a agregados de fragmentos angulosos de roca, transportados por acción de la gravedad y que se acumulan regularmente en los taludes adyacentes a los macizos rocosos

✦ Depósito glaciar (Q-gl)

Un depósito glaciar es un conjunto de sedimentos y rocas transportados y depositados directamente por un glaciar. Estos depósitos pueden incluir till (material no estratificado y heterogéneo), morrenas (acumulaciones de sedimentos en los bordes del glaciar), estratificados como arenas y gravas dejadas por aguas de deshielo, y otros materiales arrastrados por el hielo. Son comunes en regiones de antiguas o actuales glaciaciones y son importantes para interpretar paleoclimas y evaluar estabilidad de terrenos en estudios geológicos y de riesgos naturales.

✦ Depósito glaciar, fluvial (Q-gflf)

Un depósito glaciar-fluvial es un sedimento formado por la acción combinada de glaciares y corrientes de agua provenientes del deshielo. Estos depósitos suelen estar compuestos por materiales estratificados como arenas, gravas y limos, transportados y ordenados por ríos de deshielo que fluyen desde el glaciar. Se caracterizan por su granulometría variable y su disposición en terrazas o abanicos aluviales cerca de los glaciares. Son importantes para reconstruir procesos geomorfológicos y evaluar riesgos de inundaciones o movimientos en masa en zonas de montaña.

✦ Formación Arahua (J-ar)

Se propone esta denominación para una enorme secuencia de fñanitas, asociadas con niveles volcánicos, calizas y lodolitas que se encuentra mejor representadas en los alrededores del pueblo de Arahua, con exposiciones a lo largo del valle del mismo nombre (afluente del Chillón), la sección superior se halla truncada por la adamelita Santa Rosa de Quives y no se conoce su base. Su posición inferior termina fallada contra el Grupo Colqui del Terciario inferior a medio, en las proximidades de Carhua y Lachaqui.

✦ Formación Atocongo (Ki-at)

Se trata de las secuencias más orientales de esta formación, constituidas en la parte inferior por calizas bituminosas en bancos moderados, intercalados con lutitas y margas grises oscuras, caliza chértica que en parte se transforma en cherts oscuros. En la parte superior se observa calizas grises en estratificación delgada, formando paquetes masivos y margas negras a grises, intercalados con derrames andesíticos porfiróides que evidencian una influencia volcánica. Su potencia se estima en aproximadamente 400 m.

✦ Formación Carlos Francisco (Peo-cf)

La Formación Carlos Francisco es una unidad volcano-sedimentaria del Cenozoico que aflora en la alta Cordillera Occidental del Perú, en las cuencas de los ríos Chillón y Rímac, con un espesor de 2,600 a 3,000 metros. Se compone de tres miembros principales: conglomerados volcánicos y areniscas (Tablachaca), derrames andesíticos porfiríticos y brechas volcánicas (Carlos Francisco), y tobas rojizas con intercalaciones de tobas lapillíticas y areniscas (Yauliyacu). Estratigráficamente se encuentra en concordancia con la Formación Casapalca y presenta características que la hacen susceptible a la erosión y movimientos en masa, siendo relevante para estudios de riesgos geológicos en la región.

✦ Formación Colqui (P-co)

Esta unidad corresponde a una secuencia volcánica sedimentaria que concordante sobre el Grupo Rímac se expone al Noreste del cuadrángulo de Chosica y que lateralmente se adelgaza al Sureste, para perderse al Sur de Matucana y Huarochirí, pasando a constituir la parte superior del Grupo Rímac.





✚ Formación Huarangal (Kis-hua)

Se puede reconocer tres niveles característicos, cuyos grosores son variables en cada localidad. En la base lo constituyen 150 m. de andesitas piroclásticas, lavas dacíticas gris verdosas porfíricas con amígdalas de calcita y piroxenas epidotizados de color verde botella. En la parte media se tiene interposiciones casi rítmica entre andesitas piroclásticas gris verdosas en paquetes moderados que Intemperizan en nódulos (erróneamente considerados por algunos autores como estructuras almohadilladas) y calizas margosas, cherts gris marrón en capas, areniscas líticas de fragmentos angulosos, margas gris blanquecinas, cineritas y areniscas volcánicas laminadas muy lajosos sumando en total unos 100 m.; pasando a la parte superior a aglomerados andesíticos-porfíricos en bancos masivos, brechas piroclásticas-andesíticas, formando estructuras columnares y con una topografía agreste.

✚ Formación Huarochirí (Nm-h)

Se le ha reconocido en las partes altas entre el valle de Lurín y el valle de Rímac (al Norte del cuadrángulo de Lurín y Sureste del de Chosica). Se trata de una secuencia predominantemente tobácea que viene desde Huarochirí y que corresponde a una fase de vulcanismo más joven que el que dio origen a los volcánicos Millotingo. En los cuadrángulos de Matucana-Huarochirí, incluye alternancias de rocas sedimentarias como areniscas y limolitas.

✚ Formación Jumasha (Ks-j)

La Formación Jumasha es una unidad litoestratigráfica del Cretácico Superior (Albiano-Turoniano, ~110-100 Ma), compuesta principalmente por calizas y dolomitas grises y amarillentas, de grano fino a medio, dispuestas en capas medianas a gruesas. Se extiende ampliamente en la cordillera occidental del centro del Perú, desde Ancash hasta el norte de Huancavelica.

✚ Formación Millotingo (Nm-m)

La Formación Millotingo es una unidad volcánica del Neógeno (Mioceno), compuesta principalmente por lavas andesíticas y tobas, con un espesor aproximado de 1,000 metros. Aflora en la cuenca media y alta de los ríos Chillón, Rímac y Lurín, en la región de Lima, y se subdivide en miembros Inferior y Superior. Esta formación es geológicamente significativa por albergar el yacimiento de plata de San Juan de Millotingo, caracterizado por vetas epitermales de baja sulfuración con sulfosales de plata, y en menor medida, oro, plomo y zinc. Las rocas hospedantes presentan alteraciones propilíticas y silicificación, y su fracturamiento las hace susceptibles a movimientos en masa, siendo relevantes en estudios de riesgos geológicos

✚ Formación Pacococha (Np-p)

La Formación Pacococha es una unidad geológica de origen volcánico y edad Cenozoica, compuesta por lavas andesíticas y tobas, con un espesor aproximado de 300 metros. Aflora en la cuenca alta de los ríos Rímac y Chillón, en la región de Lima. Inicialmente definida por Salazar en 1983, fue renombrada como Formación Cascahule por Quispesivana y Navarro en 2002, aunque en algunos estudios se sigue utilizando la denominación original. Estas rocas son susceptibles a la erosión y a movimientos en masa, lo que las hace relevantes en evaluaciones de riesgos geológicos en la zona.

✚ Formación Pamplona (Ki-pa)

La Formación Pamplona marca el inicio de una transgresión que alcanza su pleno desarrollo con la Formación Atocongo. Su espesor es considerable y se le puede observar en el flanco oriental del Anticlinal de Lima, en los cerros de la margen izquierda del río Chillón (Comas-Collique) continuando a Repartición, Condevilla, C0 El Agustino y C0 Cascajal (Monterrico), extendiéndose al Sur por San Juan, Pachacamac y Lurín hasta Lomas Flor de Nieve, Capilla de Lúcumo y estación terrena de Lurín, donde van cerrando una estructura de anticlinorium presente en Lomas de Los Manzanos, el mismo que sigue al Sinclinal de Pachacamac.





✦ Formación Quilmaná (Kis-qui)

La Formación Quilmaná, perteneciente al Grupo Casma, es una unidad geológica del Cretácico Inferior (principalmente Albiano–Cenomaniano), compuesta por rocas volcánico sedimentarias en la base y rocas volcánicas (andesitas, basaltos, tobas) en la parte superior, formadas en un contexto tectónico de arco magmático continental asociado a subducción. Aflora en la costa central del Perú, desde Cañete hasta Chosica, y ha sido datada entre 69.7 y 67.6 millones de años (U-Pb y Ar-Ar).

✦ Formación Yangas (Ki-y)

Se trata de una secuencia gruesa y bien expuesta constituida por lavas andesíticas masivas, lodolitas y margas silicificadas conteniendo ftanitas y chert blanco y oscuro, a diferentes niveles se intercalan limolitas endurecidas en la parte superior, areniscas de grano fino de coloración gris a negro y silexitas; así como limolitas tobáceas.

✦ Formación Yantac (Pe-ya)

La Formación Yantac es una unidad geológica del Paleógeno (Paleoceno–Eoceno), compuesta por una secuencia volcánico-sedimentaria que incluye conglomerados, areniscas grisáceas, calizas arenosas, limolitas y lutitas de colores variados (verde, marrón, púrpura, gris, blanco y pardo). Inicialmente descrita como "Serie Abigarrada" por Harrison en 1956, aflora en la cordillera occidental del Perú, en regiones como Huayllay (Pasco) y Chungar, donde constituye el basamento de unidades como la Formación Millotingo y la Cuenca Volcánica de Chuqui. Estratigráficamente, se sitúa sobre la Formación Casapalca y bajo el Grupo Calipuy, correlacionándose con el Grupo Sacsaguero. Su litología y estructura la hacen relevante en estudios de riesgos geológicos, especialmente en evaluaciones de movimientos en masa y estabilidad de terrenos.

✦ Grupo Calipuy (PN-c)

El Grupo Calipuy es una unidad volcánica del Cenozoico (Eoceno–Mioceno) que aflora en la Cordillera Occidental del norte del Perú. Está formado por flujos andesíticos, tobas riolíticas y dacíticas, y depósitos piroclásticos emitidos por varios centros eruptivos controlados por fallas tectónicas. Se encuentra sobre un basamento mesozoico y está asociado a importantes yacimientos minerales. Es relevante en estudios geológicos y de riesgos en la región.

✦ Grupo Rímac (P-r)

Esta unidad se encuentra distribuida ampliamente en el flanco Oeste de la Cordillera Occidental Andina en los cuadrángulos de Matucana y Huarochirí, llegando a la parte oriental de los cuadrángulos de Lurín y Chosica con un rumbo general NW-SE, habiéndose depositado en discordancia angular ya sea sobre el Grupo Casma o sobre una superficie de erosión labrada en el batolito.

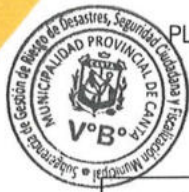
✦ Laguna

Una laguna es un cuerpo de agua poco profundo, generalmente de origen natural, que puede estar aislado o conectado a otros cuerpos de agua como ríos o mares. Su tamaño y profundidad varían, y suele presentar aguas tranquilas con poca corriente. Las lagunas pueden formarse por procesos geológicos como la acumulación de agua en depresiones, antiguos cauces o cambios en el nivel del mar, y son ecosistemas importantes para la biodiversidad y el balance hídrico local.

✦ Riolita (N-ri)

La riolita es una roca ígnea volcánica de composición félsica, rica en sílice (más del 70%) y minerales como cuarzo, feldespatos potásicos y plagioclasas, con minerales oscuros en menor proporción (biotita, hornblenda). Tiene una textura afanítica (grano fino) o porfírica, con cristales visibles embebidos en una matriz vítrea. Su color varía entre rosado, gris claro y blanco, y es el equivalente extrusivo del granito. Se forma en ambientes de vulcanismo explosivo, típicos de zonas de subducción como la cordillera de los Andes, y puede estar asociada a domos volcánicos o depósitos piroclásticos. En geología aplicada, la riolita puede representar terrenos fracturados y poco competentes, relevantes en evaluaciones de peligros como deslizamientos o flujos piroclásticos.

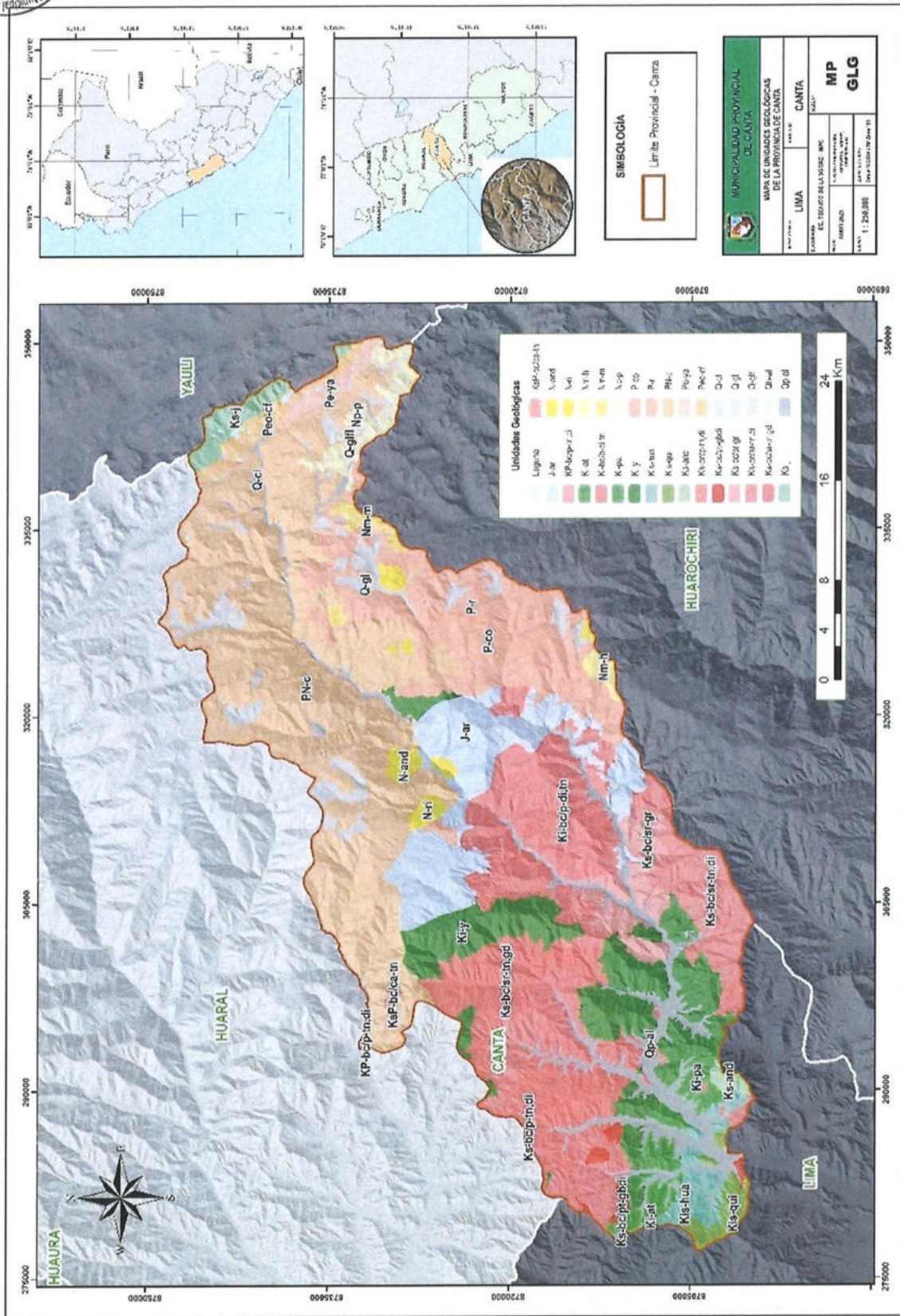




PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Mapa N° 6. Unidades Geológicas



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del GEDCATMIN.





I.3.6.3 Pendiente

Se realizó el mapa de pendientes mediante las curvas de nivel cada 50 metros del área de nuestro estudio, por la cual, mediante herramientas del aplicativo ArcMap se obtuvo un modelo de elevación digital (DEM). Resultado que permite diferenciar y destacar las geoformas del terreno, así mismo, sus variaciones angulares para analizar de mejor forma el fenómeno a evaluar. El mapa de pendiente muestra la distribución de los grados de pendiente del terreno en la provincia de Canta



✚ Menor a 5 grados (<5°)

De acuerdo con los rangos de pendientes tenemos la unidad menor a 5°, el cual nos presenta un relieve casi llano. La característica de este relieve con presencia de una suave pendiente, es beneficioso para el uso agropecuario y habitacional. Representa el 2.05% de la Provincia de Canta.



✚ De 5° a 15° (5° - 15°)

De acuerdo con los rangos de pendientes tenemos la unidad que va entre 5° - 15°, el cual nos presenta un relieve Moderado. La característica de este relieve es moderadamente suave frente a su pendiente, apto para el uso agropecuario y habitacional. Representa el 12.11 % de la Provincia de Canta

✚ De 15° a 25° (15° - 25°)

De acuerdo con los rangos de pendientes tenemos la unidad que va entre 15° - 25°, el cual nos presenta un relieve Fuerte. Las características de este relieve son moderadamente inclinadas en su pendiente, donde se puede presentar deslizamiento en menor proporción. Representa el 19.93 % de la Provincia de Canta.

✚ De 25° a 45° (25° - 45°)

De acuerdo con los rangos de pendientes tenemos la unidad que va entre 25° - 45°, el cual nos presenta un relieve Abrupto. Las características de este relieve son inclinadas llegando así hasta los 45°. Se presentan una cantidad considerable de movimientos en masa. Representa el 47.48 % de la Provincia de Canta.



✚ Mayor a 45° (>45°)

De acuerdo con los rangos de pendientes tenemos la unidad mayor a >45°, el cual nos presenta un relieve Muy escarpado. Las características de este relieve son demasiado inclinado y mayores a 45° frente a su pendiente. Representa el 18.43 % de la Provincia de Canta.





I.3.6.4 Clima

Según la clasificación climática de Thornthwaite adoptada por el Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI), la provincia de Canta presenta una notable diversidad de tipos climáticos que se deben principalmente a su compleja topografía y a las marcadas variaciones altitudinales propias de la región andina. Esta heterogeneidad geográfica genera microclimas variados que influyen directamente en las condiciones ambientales, los patrones de precipitación y las temperaturas locales. Debido a estos factores, la provincia no puede ser caracterizada bajo un solo tipo climático, sino que se identifica una gama de seis zonas climáticas principales. Cada una de estas zonas refleja diferentes combinaciones de humedad, temperatura y distribución estacional de las lluvias, lo que repercute en los ecosistemas, actividades agrícolas y el manejo de los recursos hídricos en el territorio. A continuación, se describen estas seis zonas climáticas predominantes que definen el comportamiento climático de Canta y que constituyen un elemento fundamental para la planificación ambiental, económica y social de la provincia.



Tabla 33. Clasificación Climática

Código Thornthwaite	Tipo de Humedad	Régimen Estacional	Descripción Climática
e(d)b'	Muy seco	Déficit hídrico permanente	Clima árido con temperaturas elevadas y escasas precipitaciones durante todo el año.
D(i)b'	Semiárido	Deficiencia de agua en varias estaciones	Clima con lluvias irregulares y marcada amplitud térmica, típico de zonas intermedias.
b(i)c'	Subhúmedo seco	Lluvias estacionales, déficit en época seca	Clima con lluvias moderadas concentradas en unos meses; se presenta sequía temporal.
c(i)c'	Húmedo	Ligera deficiencia estacional	Clima con lluvias relativamente constantes, pero con una estación seca corta.
B(o,i)C'	Árido	Déficit moderado a marcado en época seca	Clima cálido árido de montaña media, con déficit hídrico parcial y temperaturas moderadas.
B(r)D'	Semiárido seco	Frío seco con lluvias concentradas	Clima de zonas altoandinas, frío y con lluvias breves en verano; condiciones severas para la agricultura.



Fuente: SIGRID – CENEPRED

a. Precipitación

En relación con la información obtenida del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI) y la plataforma del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID), producto del análisis climático desarrollado para la provincia de Canta, se identificó que esta presenta una marcada variabilidad en la precipitación acumulada anual, con rangos que oscilan aproximadamente entre los 5 mm y los 700 mm, dependiendo de la altitud y el sector geográfico. Esta variación está influenciada por la compleja topografía y la presencia de microclimas. Para complementar este análisis, se recopiló y evaluó datos de estaciones meteorológicas representativas dentro de la provincia, entre otras, durante un periodo de cinco años, lo que permitió establecer tendencias y patrones pluviométricos relevantes para la gestión del riesgo en la zona.





Tabla 34. Cuadro de Rangos de Precipitación

Rango de precipitación	Descripción
(00-100) mm	Precipitación muy baja, caracterizada por lloviznas ligeras conocidas localmente como "garúa", con vegetación escasa, condiciones desérticas.
(100-200) mm	Incremento temporal de vegetación debido a fenómenos climáticos.
(200-300) mm	Mayor actividad agrícola temporalmente.
(300-400) mm	Áreas más áridas de la sierra alta en condiciones semiáridas, limitadas para agricultura y más adecuadas para pastoreo de animales resistentes a la sequía.
(400-500) mm	Regiones de transición entre la sierra y la costa con una agricultura limitada pero posible con técnicas de conservación de agua, como terrazas de cultivo.
(500-600) mm	Áreas altas de la sierra norte y central, característica para la agricultura de subsistencia y pastoreo.
(600-700) mm	Agricultura con mayor dependencia de las lluvias



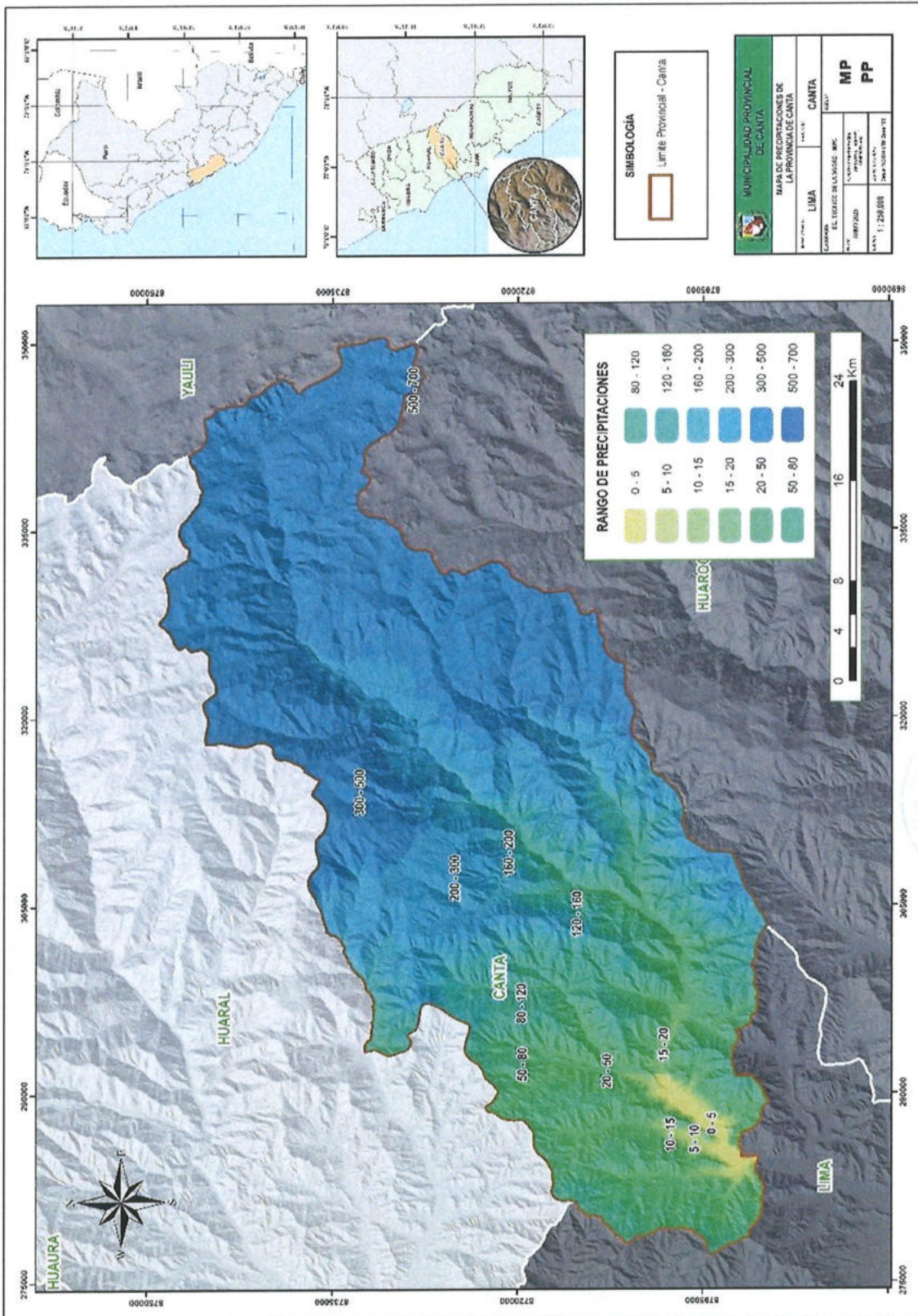
Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información de SENAMHI



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Mapa N° 8. Precipitación Anual



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información de SENAMHI





I.3.6.5 Red Hídrica

✦ Cuenca del Río Chillón:

En la cuenca del río Chillón se ubican recursos de orden natural, histórico y cultural que todavía no han sido lo suficientemente valorados. En ese sentido, la cercanía a Lima no ha sido una ventaja para su desarrollo, pues bajo condiciones diferentes, esta cercanía podría representar una oportunidad valiosa. Sin embargo, en muchos casos ha significado una limitación, salvo cuando se ha aplicado una lógica distinta. Esta proximidad puede ser relativamente favorable, como comienza a evidenciarse con la explotación del turismo o con el aprovechamiento de un mercado potencial de truchas existente en el cono norte de Lima.

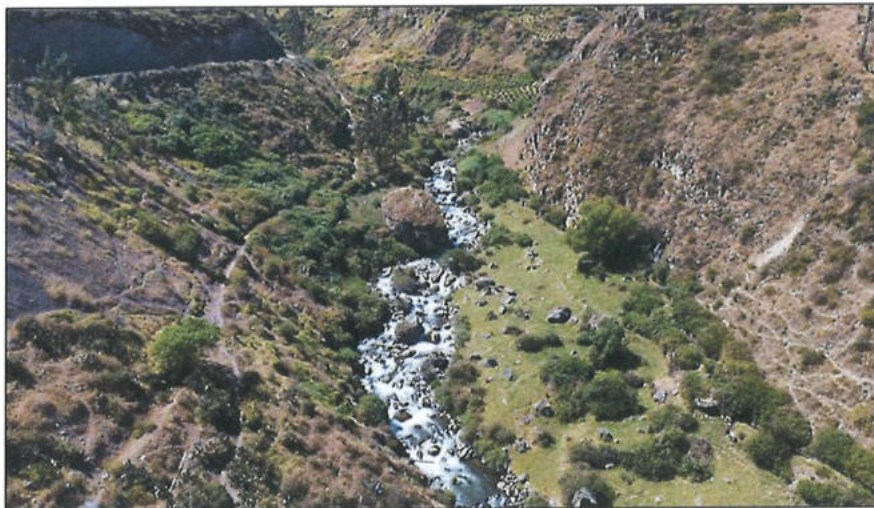
La cuenca tiene un área de drenaje de 2,353.53 km² y está situada en el departamento de Lima. Su existencia se debe al río que nace en la laguna de Chonta, a 4,850 m s. n. m., y que además se alimenta de los deshielos de la Cordillera La Viuda, en la frontera con Junín, así como de las precipitaciones que caen en las partes altas de la cuenca.

Políticamente, la cuenca se ubica en las provincias de Lima (distritos de Puente Piedra, Carabayllo, Comas, Los Olivos y San Martín de Porres); Provincia Constitucional del Callao (distrito de Ventanilla); y la provincia de Canta (distritos de Canta, Arahuay, Huamantanga, Huaros, San Buenaventura, Lachaqui y Santa Rosa de Quives).

En esta última provincia, es significativo indicar como factores de integración y movilización económica y social la existencia de 22 comunidades campesinas: Licahuasi, Collo, Copa, Collana, Obrajillo, Canta, Pariamarca, Carhua, Huamantanga, Marco, Quipán, Puruchuco, Huaros, Culhuay, Huacos, Lachaqui, Viscas-Bellavista, San Lorenzo, San Buenaventura, San José, San Miguel y Pampacocha-Yaso.

A continuación, se representa mediante el siguiente mapa las unidades Hidrográficas dentro del ámbito de la Provincia de de Canta

Fotografía 13. Cuenca del Río Chillón



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico





CA PITULO II. DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DE RIESGO

II.1 Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres

La Municipalidad Provincial de Canta, asume las funciones de un gobierno local, las cuales están reconocidas en la Ley Orgánica de Municipalidades. Dentro de la estructura orgánica de la Municipalidad Provincial de Canta existe como órgano de línea la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Municipal, cumpliendo sus funciones debidamente delimitadas en el marco de la Ley del SINAGERD y el ROF, de ellos debemos resaltar lo siguiente: La Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres es responsable de los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación, ante situación de emergencias y desastre en la provincia de Canta; así como de la estimación, prevención, reducción y reconstrucción, para analizar las vulnerabilidades y determinar los riesgos para la toma de decisiones en materia de la gestión del riesgo de desastre y el desarrollo sostenible; asimismo, es responsable principalmente ejecutar y supervisar el procedimiento de Inspección Técnica de Seguridad en Edificaciones y el procedimiento de Evaluación de las Condiciones de Seguridad en los Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos-ECSE.

En ese sentido se menciona las actividades e intervenciones realizadas en el marco de los componentes de la Gestión del Riesgo de Desastres realizados por la Municipalidad Provincial de Canta.

Tabla 35. Componentes de la Gestión de Riesgos de Desastres en la Provincia de Canta

Gestión Prospectiva	Gestión Correctiva	Gestión Reactiva
<p>Conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación del riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos</p> <ul style="list-style-type: none"> Conformación del equipo del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta, mediante la Resolución de Alcaldía N° 053-2023-A-MPC, de fecha 06 de marzo del 2023. Conformación del equipo técnico de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta, mediante la Resolución de Alcaldía N° 036-2023-A-MPC, de fecha 19 de febrero de 2025, el cual forma parte de los instrumentos técnicos de planificación del componente prospectivo y correctivo de la Gestión del Riesgo de Desastres Estamos en proceso de la culminación de nuestro Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. 	<p>Conjunto de acciones que se planifican y realizan cuyo objetivo es corregir o mitigar el riesgo existente.</p> <p>Aquí tenemos la elaboración de actividades y proyectos dentro del marco del Programa Presupuestal por resultados PP 0068, estos proyectos están actualmente en evaluación, sin considerar su ejecución.</p> <p>Se han realizado las siguientes medidas correctivas.</p> <ul style="list-style-type: none"> Implementación de Defensas ribereñas en la Quebrada Potura del Anexo de Obrajillo. Convenio con la brigada multipropósito del Ejército del Perú para realizar las actividades de limpieza y descolmatación de quebradas en el Distrito de Canta. 	<p>Conjunto de acciones y medidas para Prepararse, Asistir y Rehabilitar en situaciones de emergencia.</p> <ul style="list-style-type: none"> Conformación de la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Canta, mediante Resolución de Alcaldía N° 054-2023-A-MPC de fecha 06 de marzo del 2023 Capacitaciones y participación de las brigadas comunitarias para el desarrollo de los simulacros nacionales

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico





II.2 Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres

La municipalidad provincial de Canta tiene las competencias y ejerce las funciones y atribuciones que señalan la Constitución Política del Perú, La Ley de Bases de la Descentralización, La ley orgánica de Municipalidades y demás disposiciones legales vigentes. Dentro de la estructura orgánica de la Municipalidad existe como órgano de línea la Sub Gerencia de Gestión de Riesgos de Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Municipal encargada de gestionar la transversalidad de las responsabilidades que dispone la ley de Gestión del Riesgo de Desastres (Ley N°29664) y su reglamento modificado mediante el. (D.S. N°060-2024-PCM).



Dentro de la Provincia de Canta se dispone de tres mecanismos de coordinación y articulación que permiten la operatividad de los componentes de la gestión del riesgo de desastres estos son:

- Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 053-2023-A-MPC, de fecha 6 de marzo del 2023.
- Equipo Técnico encargados de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la Municipalidad Provincial de Canta, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 036-2025-A-MPC, de fecha 19 de febrero del 2025.
- La Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Canta, mediante Resolución de Alcaldía N° 054-2023-A-MPC, de fecha 6 de marzo del 2025.



II.2.1 Roles y funciones

La Municipalidad Provincial de Canta tiene las competencias y ejerce las funciones y atribuciones que señalan la Ley Orgánica de Municipalidades y demás disposiciones legales vigentes. Considerando la estructura orgánica de la Municipalidad Provincial de Canta, dentro de ella exista la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Municipal como encargada de gestionar de manera transversal las responsabilidades que indica la Ley N° 29664 de Gestión de Riesgo de Desastres.





Tabla 36. Roles y Funciones Institucionales

Nivel Jerárquico	Unidad Orgánica	Funciones	Componente
Órgano de asesoramiento	Sub Gerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización	Son los encargados de planificar, organizar, dirigir, y controlar las actividades de Planeamiento, Presupuesto de los Procesos. También es responsable de la elaboración de los instrumentos técnicos de gestión, formulación de normas internas y de la mejora de procesos, orientados al desarrollo y el fortalecimiento institucional y responsable del asesoramiento técnico, encargada del desarrollo de las fases de programación, formulación, aprobación y evaluación del proceso presupuestario de acuerdo a la normatividad vigente.	Prospectivo
	Sub Gerencia de Asesoría Jurídica		
Órgano de Línea	Subgerencia de Gestión de Riesgo y Desastre, Seguridad Ciudadana y Fiscalización	Es el encargado de proponer las medidas y normas de prevención para proteger a la población del distrito en casos de desastre y adoptar las medidas de prevención para la ayuda oportuna en casos de emergencia o desastres; está a cargo de un Servidor Público, quien depende funcional y jerárquicamente del Gerente de la Gerencia Municipal.	Prospectivo, Correctivo y Reactivo
Órgano de Línea	Gerencia de Desarrollo Social	Es el encargado de normar, promover, programar, organizar, coordinar, ejecutar y controlar diversos servicios de índole social, salud, educación, derecho de niños y adolescentes y personas con discapacidad, está a cargo de un Servidor Público, quien depende funcional y jerárquicamente del Gerente de Desarrollo Social.	Correctivo y Reactivo
Órgano de Línea	Sub Gerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental	Es el encargado de Planificar, programar, dirigir, supervisar, promover y controlar el cumplimiento de las normas ambientales, está a cargo de un Servidor Público, quien depende funcional y jerárquicamente del Gerente Municipal	Prospectivo y Correctivo
Órgano de Línea	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial	La Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial, se encarga de la planificación y ejecución del desarrollo urbano del distrito, y ejecución de proyectos de inversión pública o Inversiones de Optimización, de Ampliación Marginal, Rehabilitación y de Reposición (IOARR); está a cargo de un Servidor público, depende funcional y jerárquicamente de la Gerencia Municipal.	Prospectivo y Correctivo
Órgano de Línea	Sub Gerencia de Administración Tributaria y Rentas	Son los órganos de apoyo encargados de la orientación, determinación, emisión y fiscalización tributaria, así como la recaudación de los tributos, debiendo establecer políticas de gestión y estrategias para simplificar los procesos de recaudación, aplicando la Ley de Tributación Municipal y otros; se encuentra a cargo de un Servidor Público depende funcional y jerárquicamente de la Gerencia Municipal.	Prospectivo y Correctivo
	Unidad de Fiscalización y Control Municipal		
Órgano de Línea	Unidad de Serenazgo y Seguridad Ciudadana	Es el encargado de dar protección a los ciudadanos y a la propiedad pública y privada de la localidad y, velar por el cumplimiento de las Ordenanzas Municipales, está a cargo de un Servidor Público, quien depende funcional y jerárquicamente de la Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial.	Reactivo

Fuente: Elaborado: Equipo Técnico con información del Reglamento de Organización y Funciones de la Municipalidad Provincial de Cantá.





II.2.2 Instrumentos de Gestión Institucional y territorial

✦ Reglamento de Organización y Funciones

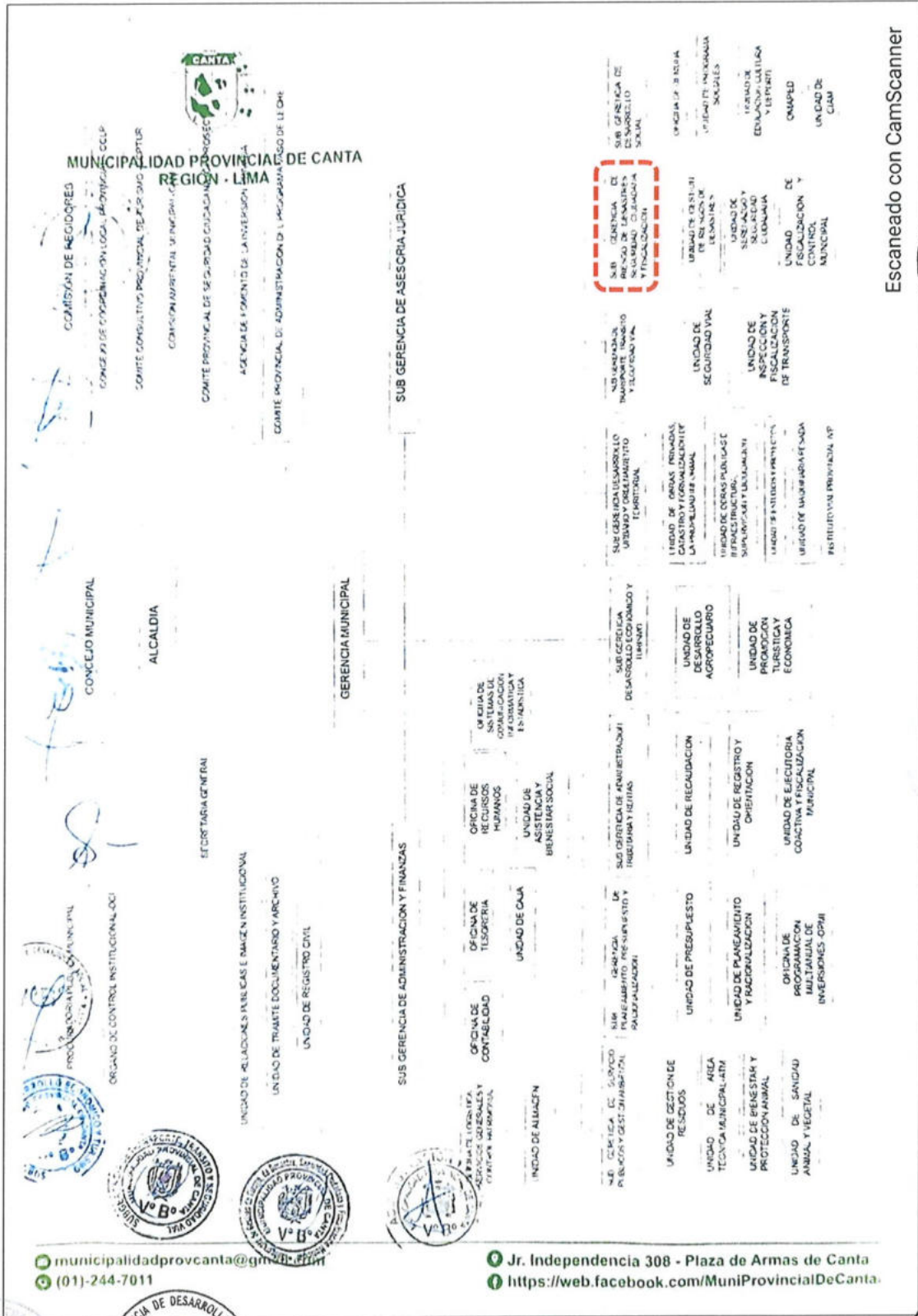
Aprobado mediante Ordenanza Municipal N°254-MPC, 2024, donde se establece las funciones de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Municipal, específicamente la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres:

- 1) Supervisar y controlar las actividades de Defensa Civil y de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- 2) Cumplir con las funciones de secretario técnico del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres y coordinador de la Plataforma Provincial de Defensa Civil y del Centro de Operaciones de Emergencia Local (COEL).
- 3) Planear, organizar, dirigir, ejecutar y supervisar las acciones de Gestión de Riesgo de Desastres en la Provincia, dentro del marco legal establecido por las normas técnicas emitidas por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED)
- 4) Gestionar el aseguramiento progresivo de los procesos técnicos y administrativos que faciliten la preparación, la respuesta y la rehabilitación ante riesgo de desastres, en coordinación con las unidades orgánicas de la Municipalidad en cumplimiento de lo establecido en la Ley del SINAGERD.
- 5) Formular y ejecutar, en coordinación con las unidades orgánicas competentes el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, Plan de Preparación, Plan de Operaciones de Emergencia, Plan de Educación comunitaria, Plan de Rehabilitación, Plan de Contingencia y demás planes que establecen el SINAGERD.
- 6) Ejecutar en lo que corresponda, las inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones dentro de la jurisdicción del Distrito capital, emitiendo la correspondiente Resolución y Certificado de los procedimientos de inspección (ITSE).
- 7) Evaluar y supervisar el cumplimiento de las normas de seguridad en los espectáculos públicos y privados, deportivos y no deportivo que se realicen en el distrito.
- 8) Planear, dirigir, controlar y ejecutar acciones de capacitación en defensa Civil en el distrito capital y en la provincia de Canta.
- 9) Supervisar el cumplimiento de las normas de seguridad de defensa civil, en los establecimientos públicos y privados, así como los inmuebles públicos o privados que represente riesgo a la vida humana.
- 10) Emitir informes técnicos en materia de Gestión de Riesgo de Desastres y/o Defensa Civil según su competencia.
- 11) Organizar, capacitar y orientar las Brigadas Voluntarios de Defensa Civil en el distrito capital y en la Provincia de Canta.
- 12) Preparar y realizar simulacros y simulaciones que establece el órgano rector INDECI y de evacuación en casos de sismos, desastres naturales, incendios, inundaciones y otros, en centros educativos, laborales, comunales, locales públicos y privados, entre otros.
- 13) Recomendar la clausura de establecimientos, el retiro de elementos publicitarios mobiliario urbano que generen situaciones de riesgo de desastres o peligro para la población.
- 14) En casos de desastres, mantener informado al Gerente Municipal y al presidente de la Plataforma Provincial de Defensa Civil.
- 15) Ejecutar acciones de coordinación con el Cuerpo General de bomberos, el ejército peruano y la Policía Nacional del Perú, las Autoridades Políticas, Educativas, de Salud y de las comunidades Campesinas y sectores organizados para la atención de emergencias en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- 16) Centralizar la recepción y custodia de ayuda material y ejecutar el plan de distribución de ayuda en beneficio de los damnificados, en caso de desastre.
- 17) Elaborar y ejecutar el Plan Operativo Institucional (POI) del ámbito de su competencia relacionado con las actividades de Defensa Civil y Gestión de Riesgo Desastres.
- 18) Las demás que establezcan las normas del sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.





Ilustración 3. Organigrama de la Municipalidad Provincial de Canta



municipalidadprovcanta@gmail.com | Jr. Independencia 308 - Plaza de Armas de Canta
 (01)-244-7011 | https://web.facebook.com/MuniProvincialDeCanta

Escaneado con CamScanner



Fuente: Municipalidad Provincial de Canta

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



- ✦ Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgos de Desastres:
Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N° 053-2023-A-MPC, de fecha 6 de marzo del 2023. Para la formación de normas, planes, evaluación, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de GRD en el ámbito distrital, dentro de la competencias y funciones que establece la Ley N° 29664 y su reglamento.



- ✦ Plan Estratégico Institucional (2025-2030):
Aprobado con resolución de Presidencia de Consejo Directivo N° 016-2019/CEPLAN/PCD, y La Municipalidad Provincial de Canta, cuenta con un Plan Estratégico Institucional vigente con un periodo de vigencia desde el 2025 – 2030, aprobado mediante la Resolución de Alcaldía N° 033-2025-MPC.



Dentro del PEI se hace referencia al enfoque en Gestión de Riesgo de Desastres en el Objetivo Estratégico Institucional 03 (OEI.03) "Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres existentes de origen natural, socio natural o antrópico en la provincia de Canta", dentro del cual se tienen seis Acciones Estratégicas:

- ✦ AEI. 03.01: Sistemas de alerta temprana implementados en beneficio de la población de la provincia de Canta
- ✦ AEI. 03.02: Programa de formación de brigadas especializadas para la atención frente a emergencias y desastres oportuno en la provincia de Canta
- ✦ AEI. 03.03: Centros de operaciones de emergencia local (COEL) implementados en la provincia de Canta
- ✦ AEI. 03.04: Acciones de rehabilitación ante desastres implementados en la provincia de Canta
- ✦ AEI. 03.05: Programa de desarrollo de capacitaciones en gestión de riesgos de desastres difundidos a la población de la provincia de Canta
- ✦ AEI. 03.06: Instrumentos de estimación del riesgo de desastres de origen natural, socio natural o antrópico implementado en la provincia de Canta

- ✦ Plan Operativo Institucional:
Es un instrumento de gestión de corto plazo que desagrega las acciones estratégicas identificadas en el Plan estratégico Institucional - PEI en actividades operativas orientadas a contribuir a la gestión de la municipalidad para el logro de sus objetivos estratégicos. De la misma manera articula el planeamiento estratégico con el presupuesto público. La Municipalidad Provincial de Canta, en el marco de sus funciones se encuentra en proceso de elaboración del Plan Estratégico Institucional a la fecha de la formulación del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres.



- ✦ Plan de Desarrollo Urbano (2024-2027)
El PDU de la Provincia de Canta se encuentra en proceso de elaboración en el cual se encuentra incorporado el análisis de Riesgo, según indica la Ley N° 31313, Ley de Desarrollo Urbano Sostenible, que establece las condiciones para garantizar una ocupación segura y eficiente del territorio en beneficio de sus habitantes y el Reglamento aprobado por Decreto Supremo 012-2022-VIVIENDA.



- ✦ Plan de Desarrollo Local Concertado:
Los PDLC son un instrumento de planificación estratégica, de carácter técnico-político, que orientan el desarrollo integral y sostenible, se elabora con un enfoque territorial comprendiendo las características y particularidades del territorio y su entorno La Municipalidad Provincial de Canta, a la fecha de la elaboración del presente Plan, se encuentra elaborando el Plan de Desarrollo Local Concertado





II.2.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

Como **primera estrategia** de la gestión del riesgo de desastres para el año 2023 en la provincia de Canta, se llevó a cabo la instalación del Grupo de Trabajo – GRD mediante la Resolución de Alcaldía N° 53-2023-A-MPC, de fecha 6 de marzo del 2023. Para la formación de normas, planes, evaluación, organización, supervisión, fiscalización y ejecución de los procesos de GRD en el ámbito distrital, dentro de la competencias y funciones que establece la Ley N° 29664 y su reglamento.



Tabla 37. Integrantes del Grupo de Trabajo

Cargo	Nombre
Alcalde de la Municipalidad Provincial de Canta	Amador Seras Reinoso
Gerente Municipal	Abel Arturo Tejada Villanueva
Sub Gerente de la Sub Gerencia de Desarrollo Económico y turismo	Kembely Elizabeth Baldeon Carhuayal
Sub Gerente de la Sub Gerencia de Administración tributaria	Judy Amelia Albines Core
Sub Gerente de la Sub Gerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental	Kembely Elizabeth Baldeon Carhuayal
Sub Gerente de la Sub Gerencia de Transportes, Transito y Seguridad Vial	Cristhian Fernando Castañeda Peralta
Sub Gerente de la Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial	George Jonathan Curioso Coca
Sub Gerente de la Sub Gerencia de Desarrollo Social	Elvis Roland Rupay Medina
Sub Gerente de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, seguridad ciudadana y Fiscalización Municipal.	Neluin Robert Conche Chuquival



Fuente: Municipalidad Provincial de Canta.

Como **segunda estrategia** de la gestión del riesgo de desastres en la provincia de Canta para el año 2023-2025, se realizaron capacitaciones e inspecciones de riesgos a los diferentes distritos y/o asociaciones, siendo participantes los mismos pobladores, colegios, instituciones y brigadistas teniendo temas como, fenomenología de la provincia de Canta, identificación de los diferentes peligros, medidas preventivas e identificación de zonas seguras ante estos tipos de peligros, identificación de zonas de albergues y talleres de simulación para el desarrollo de un simulacro, ante sismos, movimientos en masa (deslizamientos y flujo de detritos), inundaciones e incendios urbanos

Como **tercera estrategia** de la gestión del riesgo de desastres es la implementación de los diversos instrumentos de gestión de la provincia Canta.





II.3 Capacidad Operativa Institucional de la Gestión del Riesgo de Desastres

II.3.1 Análisis de los Recursos Humanos

Los recursos humanos son importantes dentro de la gestión del riesgo de desastres, porque permiten implementar todos los procesos de la gestión del riesgo de desastres sobre todo la prevención y reducción, es por ello que estos recursos humanos capacitados se convierten en capacidades que presenta la Municipalidad Provincial de Canta, estas son:



Tabla 38. Recursos Humanos y capacidades para la Gestión de Riesgo de Desastres en la MPC

Actores	Total, de Representantes	Interv.	Función	Sustento
Grupo de Trabajo	<ul style="list-style-type: none"> Alcalde de la Municipalidad Provincial de Canta Gerente Municipal Sub Gerente de la Sub Gerencia de Desarrollo Económico y turismo Sub Gerente de la Sub Gerencia de Administración tributaria Sub Gerente de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, seguridad ciudadana y Fiscalización Municipal Sub Gerente de la Sub Gerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental Sub Gerente de la Sub Gerencia de Transportes, Transito y Seguridad Vial Sub Gerente de la Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial Sub Gerente de la Sub Gerencia de Desarrollo Social 	09	El Grupo de Trabajo son espacios internos de articulación para la formulación de normas, planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión del Riesgo de Desastres	Resolución de Alcaldía N° 053-2023-MPC
Equipo Técnico	<ul style="list-style-type: none"> Gerencia Municipal Subgerencia de Administración y Finanzas Subgerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización Subgerencia de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial Subgerencia de Administración Tributaria y Rentas Subgerencia de Desarrollo Económico y Turismo Subgerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental Subgerencia de Transporte, Transito y Seguridad Vial Subgerencia de Desarrollo Social Subgerencia de Gestión de Riesgos y Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Ambiental 	10	Conformado para elaborar los instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la GRD de la MPH-M	Reglamento de Organizaciones de Funciones (ROF)
Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres	<ul style="list-style-type: none"> Subgerente de la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Ambiental Técnico en Gestión de Riesgo de Desastres 	02	Velar por la integridad física de la población de la Provincia de Canta, tomando medidas de prevención ante cualquier tipo de desastre o emergencia.	Reglamento de Organizaciones de Funciones (ROF)
Total		21		



Fuente: Elaborado por el equipo Técnico con información de la Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta





II.3.2 Análisis de Recursos Logísticos

A continuación, se establecerá mediante cuadros, los recursos logísticos que dispone la Municipalidad Provincial de Canta, de manera integral y de manera específica la que está asignada a la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización en relación a las capacidades logísticas y operativas de la entidad ante una situación de emergencia y/o desastre.



Tabla 39. Recursos Operativos de la MPC-M - VEHICULOS

MPC	Vehículos					
	CAMIONETA	CARGADOR FRONTAL	VOLQUIETE	MINIVOLQUIETE	MOTO	MOTOCARGA
Total	02	01	01	01	04	01

Fuente: Elaborado por el equipo Técnico con información de la Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta

Tabla 40. Recursos Estructurales

MPC	Infraestructura Logística				Infraestructura Hospitalaria				Instalaciones Para Alimentos						
	AGENCIA MUNICIPAL	ALMACEN DE ALIMENTOS	DEPOSITOS	COLISEO MUNICIPAL	VETERINARIA	HOSPITALES	CENTROS DE SALUD	POSTAS	POLICLINICOS	ASCILOS	COMEDOR POPULAR	COMEDOR MUNICIPAL	VASO DE LECHE	CLUB DE MADRES	OLLITAS COMUNES
Total	1	0	1	1	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1

Fuente: Elaborado por el equipo Técnico con información de la Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta

Tabla 41. Recursos de Equipamientos

MPC	Recursos Informáticos				Recursos De Abast. de Agua				Recursos De Comunicación			Recursos Humanos		COEP		
	COMPUTADORAS	LAPTOS	IMPRESORAS	PROYECTORES	RESERVORIOS	POZOS	HIDRNATES	CISTERNA	RADIO	TELEFONO	FAX	OTROS	EVAR	EDAN	BRIGADISTAS	OPERATIVO
Total	10	2	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	NO	NO	13	NO

Fuente: Elaborado por el equipo Técnico con información de la Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta



ANÁLISIS DE RECURSOS: La Municipalidad Provincial de Canta no cuenta con un almacén propio de bienes de ayuda humanitaria, lo cual representa una limitación significativa en su capacidad de respuesta inmediata ante situaciones de emergencia o desastres. Esta carencia obliga a la comuna provincial a depender constantemente del Gobierno Regional de Lima para la solicitud y provisión de dichos recursos, generando demoras en la atención oportuna a la población afectada. Esta situación evidencia la necesidad de implementar un almacén local que permita una reacción más eficiente y autónoma frente a eventos adversos, fortaleciendo así la gestión del riesgo de desastres en la provincia.



II.3.3 Recursos Financieros

De acuerdo con el avance financiero del Programa Presupuestal 0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES, de los 5 últimos años de la Municipalidad Provincial de Canta, para cobertura las actividades y acciones en gestión del riesgo de desastre con el fin de reducir la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres, del cual se puede apreciar que el presupuesto asignado ha sufrido variaciones entre cada año desde el 2020. Respecto al avance de ejecución de cada año, para el año 2024 se logró ejecutar el 92,4% del presupuesto asignado, mientras que, en los años 2023, 2022, 2021 y 2020 se ejecutó el presupuesto 97.7%, 92.6%, 4.0% y 78.6% respectivamente.



Tabla 42. PP068: Gestión del Riesgo y Reducción de la Vulnerabilidad

Año	Categoría Presupuestal	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			Avance
						Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	
2024	0068: REDUCCIÓN DE VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES	563,350	894,132	864,127	863,429	863,429	835,127	828,728	93.4%
2023		184,450	267,080	261,557	261,557	261,557	261,487	260,429	97.9%
2022		329,700	17,065	16,073	15,803	15,803	15,803	15,803	92.6%
2021		690,984	185,771	7,608	7,464	7,464	7,464	7,464	4.0%
2020		162,000	117,348	93,740	92,429	92,216	92,216	92,216	78.6%

Fuente: Elaborado por el equipo Técnico con información de la Pág. Web del MEF. Consulta Amigable

ANÁLISIS: En el año 2021 se ha tenido una ejecución del gasto del 4%, mientras que en el año 2022 al 2023 la ejecución fue superior al 90% de ejecución





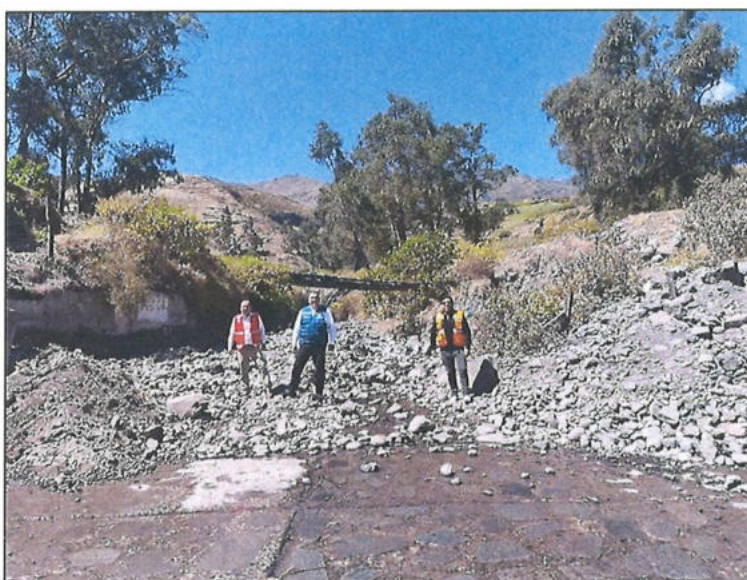
II.4 Análisis de Riesgo de Desastres

II.4.1 Identificación de peligros en la Provincia de Canta

La evaluación de peligros es de origen natural y estos pueden manifestarse en eventos con un potencial elevado, los cuales pueden generar daños, es por lo que los peligros que se consideran solo son aquellos que pueda representar una amenaza para la población de los distritos de la Provincia de Canta. Tomaremos en cuenta las características geológicas y geográficas de la zona de estudio, donde podemos encontrar peligros sísmicos, aquellos que están asociados a la dinámica de laderas (como peligros por geodinámica externa), y los peligros hidrológicos donde encontraremos la activación de las quebradas (huaycos), inundaciones e incendios forestales.



Fotografía 14. Identificación de Zonas Críticas en la Provincia de Canta - CENEPRED



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico

Fotografía 15. Identificación de Zonas Críticas en la Provincia de Canta - CENEPRED



Fuente: Fotografía tomada por el Equipo Técnico



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Los peligros naturales más recurrentes en la provincia de Canta están asociados a la ocurrencia de **LLUVIAS INTENSAS** durante la temporada de verano, las cuales generan peligros asociados como movimientos en masa (flujo de detritos, deslizamientos y derrumbes) e inundaciones pluviales. Estos eventos impactan a los distritos ubicados en las proximidades de cauces de ríos y quebradas. La información relacionada con los principales peligros que afectan a la provincia de Canta – Canta ha sido sistematizada en base a los registros del SINPAD.



Ilustración 4. Registro estadístico o histórico de la ocurrencia de peligros por Movimientos en Masa en la Provincia de Canta.

CODIGO SINPAD	TIPO DE PELIGRO	UBICACIÓN	FECHA Y HORA DEL EVENTO	ATENCIÓN DE EMERGENCIA
232711	DESIZAMIENTO	HUAMANTANGA	31/03/2025 08:54:00	DISTRITAL
231701	DESIZAMIENTO	LACHAQUI	24/03/2025 07:00:00	DISTRITAL
230876	DESIZAMIENTO	LACHAQUI	18/03/2025 13:01:00	DISTRITAL
230874	DESIZAMIENTO	LACHAQUI	18/03/2025 07:38:00	DISTRITAL
230871	DESIZAMIENTO	LACHAQUI	18/03/2025 10:41:00	DISTRITAL
230869	DESIZAMIENTO	LACHAQUI	18/03/2025 11:29:00	DISTRITAL
230668	DESIZAMIENTO	LACHAQUI	18/03/2025 12:48:00	DISTRITAL
230866	DESIZAMIENTO	LACHAQUI	18/03/2025 15:30:00	DISTRITAL
230865	DESIZAMIENTO	LACHAQUI	18/03/2025 08:41:00	DISTRITAL
230863	DESIZAMIENTO	LACHAQUI	18/03/2025 11:16:00	DISTRITAL
230860	DESIZAMIENTO	LACHAQUI	19/03/2025 12:01:00	DISTRITAL
225972	DESIZAMIENTO	SAN BUENAVENTURA	26/02/2025 15:00:00	DISTRITAL
225615	DESIZAMIENTO	HUAMANTANGA	26/02/2025 15:00:00	DISTRITAL
225042	DESIZAMIENTO	SAN BUENAVENTURA	24/02/2025 04:00:00	DISTRITAL
224706	DESIZAMIENTO	LACHAQUI	22/02/2025 21:00:00	DISTRITAL
196042	DESIZAMIENTO	HUAMANTANGA	19/03/2024 10:15:00	DISTRITAL
188069	DESIZAMIENTO	CANTA	23/01/2024 15:41:00	DISTRITAL



CODIGO SINPAD	TIPO DE PELIGRO	UBICACIÓN	FECHA Y HORA DEL EVENTO	ATENCIÓN DE EMERGENCIA
230877	HUAIICO	LACHAQUI	18/03/2025 07:31:00	DISTRITAL
224970	HUAIICO	ARAHUJAY	24/02/2025 17:30:00	DISTRITAL
222094	HUAIICO	SANTA ROSA DE QUIVES	14/02/2025 16:22:00	DISTRITAL
219895	HUAIICO	LACHAQUI	03/02/2025 15:00:00	DISTRITAL
201476	HUAIICO	ARAHUJAY	21/05/2024 13:30:00	DISTRITAL
196056	HUAIICO	HUAMANTANGA	19/03/2024 18:30:00	DISTRITAL



CODIGO SINPAD	TIPO DE PELIGRO	UBICACIÓN	FECHA Y HORA DEL EVENTO	ATENCIÓN DE EMERGENCIA
234852	DERRUMBE CERROS	HUJAROS	12/04/2025 11:20:00	DISTRITAL
230867	DERRUMBE CERROS	LACHAQUI	18/03/2025 06:06:00	DISTRITAL
194936	DERRUMBE CERROS	HUAMANTANGA	11/03/2024 16:30:00	DISTRITAL
194193	DERRUMBE CERROS	SAN BUENAVENTURA	06/03/2024 11:09:00	DISTRITAL
192428	DERRUMBE CERROS	HUAMANTANGA	28/02/2024 12:13:00	DISTRITAL



CODIGO SINPAD	TIPO DE PELIGRO	UBICACIÓN	FECHA Y HORA DEL EVENTO	ATENCIÓN DE EMERGENCIA
230872	DERRUMBE DE ROCAS	LACHAQUI	18/03/2025 15:18:00	DISTRITAL
227689	DERRUMBE DE ROCAS	LACHAQUI	05/03/2025 12:18:00	DISTRITAL
221767	DERRUMBE DE ROCAS	SAN BUENAVENTURA	13/02/2025 08:00:00	DISTRITAL



Fuente: Línea Elaborado por el Equipo Técnico con información del SINPAD – INDECI



Ilustración. Registro estadístico o histórico de la ocurrencia de peligros por Inundaciones en la Provincia de Canta

CODIGO SINPAD	TIPO DE PELIGRO	UBICACIÓN	FECHA Y HORA DEL EVENTO	ATENCIÓN DE EMERGENCIA
221533	INUNDACIÓN POR DESBORDE DE RIO	ARAHUAY	13/02/2025 08:45:00	DISTRITAL
188949	INUNDACIÓN POR DESBORDE DE RIO	CANTA	29/01/2024 05:11:00	DISTRITAL
188837	INUNDACIÓN POR DESBORDE DE RIO	CANTA	29/01/2024 12:05:00	DISTRITAL
CODIGO SINPAD	TIPO DE PELIGRO	UBICACIÓN	FECHA Y HORA DEL EVENTO	ATENCIÓN DE EMERGENCIA
195542	INUNDACIÓN POR DESBORDE LAGO O LAGUNA	ARAHUAY	17/03/2024 11:45:00	DISTRITAL

Fuente: Línea Elaborado por el Equipo Técnico con información del SINPAD – INDECI

ANÁLISIS POR PELIGRO MOVIMIENTOS EN MASA (FLUJO DE DETRITOS, DESLIZAMIENTOS Y DERRUMBES):

Este tipo de fenómeno ha afectado de manera considerable a diversos distritos del ámbito provincial, siendo recurrentemente reportados en Canta, Huaros, Huamantanga, Lachaqui y San Buenaventura. La ocurrencia de estos eventos está estrechamente vinculada a las precipitaciones intensas registradas durante la temporada de lluvias, así como a las condiciones geomorfológicas y de ocupación del territorio que incrementan la vulnerabilidad de las poblaciones expuestas.

ANÁLISIS POR PELIGRO DE INUNDACIÓN FLUVIAL:

Este tipo de fenómeno ha afectado de manera considerable a diversos distritos del ámbito provincial, siendo recurrentemente reportados en Santa Rosa de Quives. La ocurrencia de estos eventos está estrechamente vinculada a las precipitaciones intensas registradas durante la temporada de lluvias, así como a las condiciones geomorfológicas, topográficas y de ocupación del territorio que incrementan la vulnerabilidad de las poblaciones expuestas con su cercanía al cauce de los ríos.



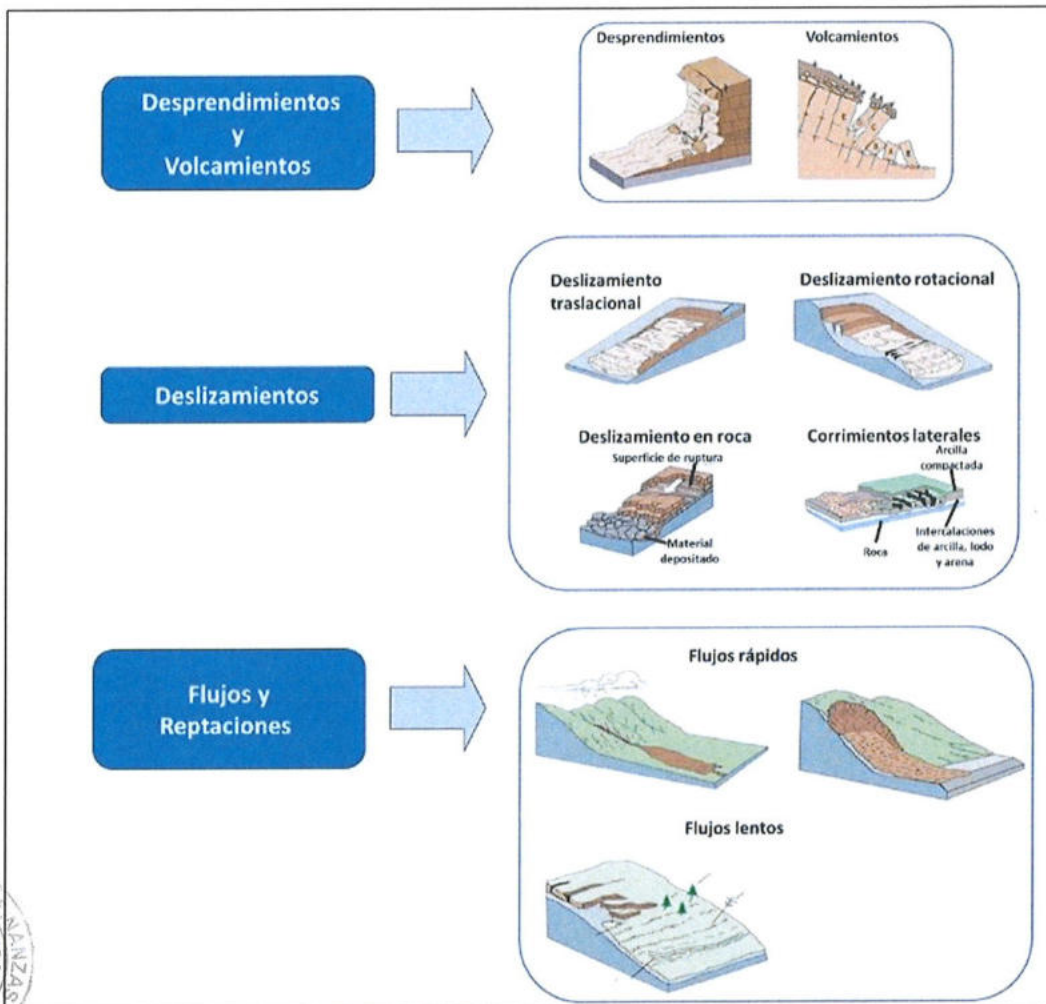


a. Peligros por Geodinámica Externa:

La geodinámica externa se refiere a los procesos geológicos que ocurren en la superficie de la Tierra y son impulsados principalmente por la energía solar y la gravedad. Estos procesos incluyen la meteorización, la erosión, el transporte y la sedimentación. Los peligros generados por la geodinámica externa son aquellos riesgos naturales que resultan de estos procesos y pueden afectar negativamente a las personas, los ecosistemas y las infraestructuras.

Es importante mencionar que, "Movimiento ladera abajo de una masa de roca, de detritos o de tierras" (Cruden, 1991). Estos procesos corresponden a caídas, vuelcos, deslizamientos, flujos, entre otros. Sin.: Remoción en masa y movimientos de ladera.

Ilustración 5. Principales Movimientos en Masa



Fuente: Tipos de movimientos en masa – Adaptado USGS (2008), GEMMA: PMA - GCA (2007)

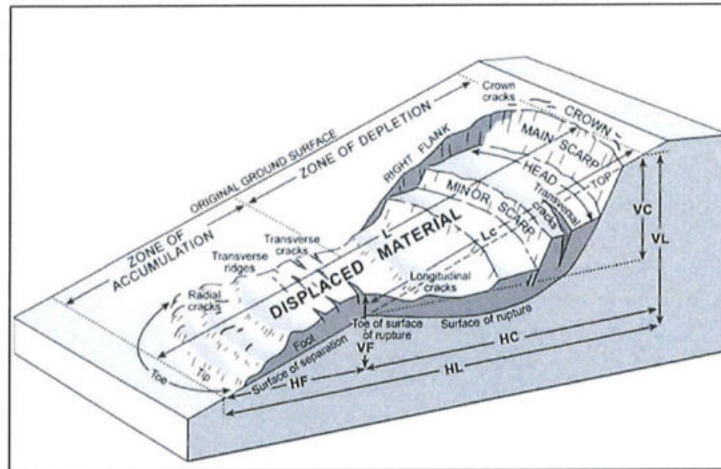




Deslizamientos

Un deslizamiento, por otro lado, implica el movimiento de una masa de suelo, roca o escombros pendiente abajo de una manera más gradual y coherente. Este proceso puede ser lento o rápido y a menudo cubre áreas más extensas que los derrumbes. Los deslizamientos son típicamente influenciados por la gravedad, la saturación del suelo debido a la lluvia, y la actividad humana que altera la estabilidad del terreno, como la deforestación y las excavaciones. Cruden, D. M., & Varnes, D. J. (1996).

Ilustración 6. Esquema de un Deslizamiento mostrando sus Rasgos Característicos.



Fuente: Descripción conceptual de la morfología de un deslizamiento rotacional. Glade and Crozier

- El 25 de mayo de 2025, 04:00 horas: A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte (vía vecinal) en la Comunidad de Carhua, distrito de Lachaqui, provincia de Cacha.

Fotografía 16. Deslizamiento en la Comunidad de Carhua, distrito de Lachaqui



Fuente: Reporte COEN – INDECI



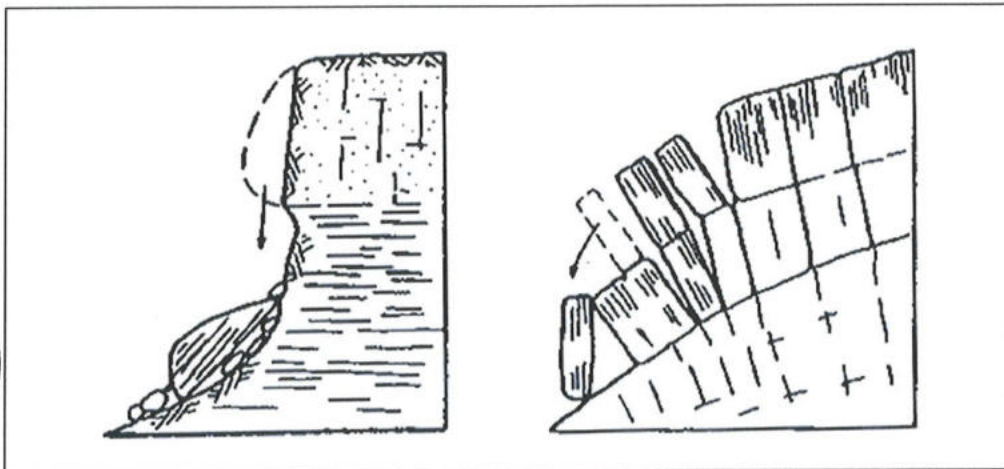


✦ Derrumbes:

Un derrumbe se refiere a la caída repentina de material (rocas, tierra, escombros) desde una pendiente o acantilado. Este fenómeno ocurre generalmente en forma rápida y abrupta, afectando áreas limitadas en comparación con los deslizamientos. Los derrumbes son comúnmente el resultado de una falla en la cohesión del material de la pendiente, desencadenada por factores como lluvias intensas, terremotos o actividades humanas. Cruden, D. M., & Varnes, D. J. (1996).



Ilustración 7. Esquema Tipo de Derrumbes



Fuente: Eco exploratorio. Museo de Ciencias Naturales

- **El 02 de mayo de 2019, 11:46 horas:** A consecuencia de las precipitaciones pluviales que se registraron en la zona, se produjo un derrumbe en el tramo Lima – Canta, Sector Matupampa Km. 67+00, en el distrito de Canta.

Fotografía 17. Derrumbe en el tramo Lima – Canta, Sector Matupampa



Fuente: Reporte COEN - INDECI





- **El 28 de octubre de 2023, 11:02 horas:** Se registró derrumbe de cerro afectando a la carretera Lima-Canta, distrito de Santa rosa de Quives, provincia de Canta.

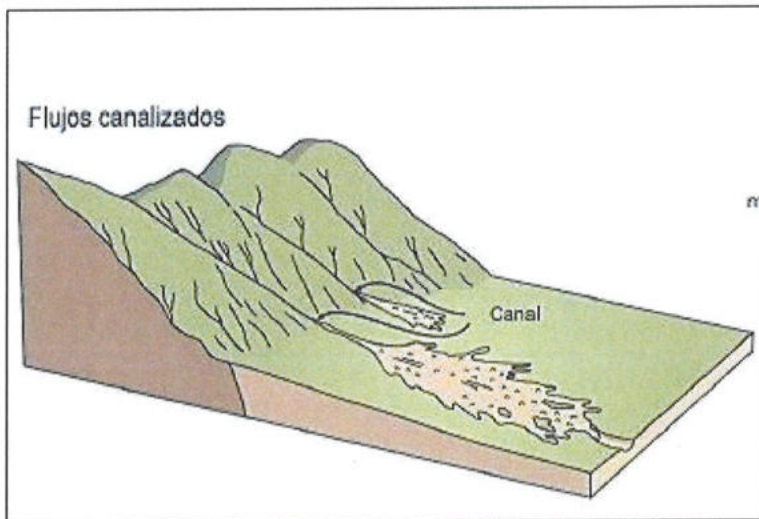
Fotografía 18. Derrumbe en el tramo Lima – Canta, distrito de Santa rosa de Quives

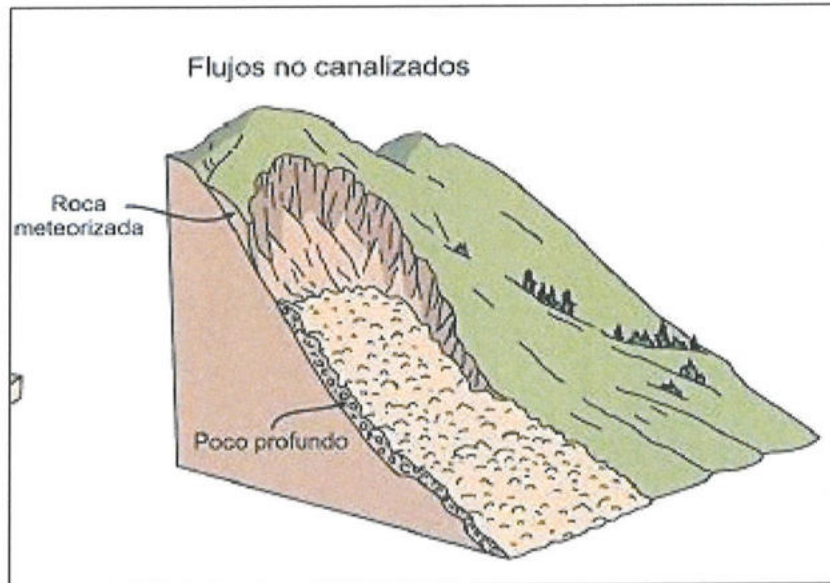


Fuente: Reporte COEN – INDECI

➤ **Flujo de Detritos:**
El "flujo de detritos" se refiere a un tipo de movimiento en masa en el que una mezcla de agua, sedimentos y rocas fluye rápidamente cuesta abajo. Este flujo puede ocurrir en diversas escalas, desde pequeñas corrientes de escombros hasta grandes avalanchas de lodo. Su comportamiento varía según factores como la pendiente del terreno, la cantidad de agua presente y la cohesión de los materiales involucrados. Takahashi, T. (2007).

Ilustración 8. Esquema de Flujo Canalizados y no Canalizados.





Fuente: El Rol del INGENMET en la Gestión de Riesgo de Desastres

- **El 27 de enero de 2019, 17:00 horas:** A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo un huaico que afectó vías de comunicación, en la Localidad de Obrajillo, en el distrito y provincia de Canta.

Fotografía 19. Quebrada de la localidad Obrajillo, Canta



Fuente: Reporte COEN - INDECI





- **El 23 de febrero de 2019, 15:00 horas:** A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo un huaico en el tramo Lima – Canta Km. 76+00 en el distrito de Huamantanga, provincia de Canta.

Fotografía 20. Huaico en el tramo Lima – Canta, Huamantanga



Fuente: Reporte COEN – INDECI

- **El 22 de diciembre de 2019, 10:00 horas:** A consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales se produjo un huaico que afectó vías de comunicación en la carretera de Lima a Canta - Sector de Cullhuay (KM 18+000 y en KM 16+500), distrito de Huaros, provincia de Canta.

Fotografía 21. Quebrada del sector Cullhuay – Huaros, Provincia de Canta



Fuente: Reporte COEN - INDECI





- **El 28 de diciembre de 2020, 17:00 horas:** A consecuencia de las intensas precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo la activación de la quebrada Potura en Obrajillo que afecto a la vía de comunicación en el distrito y provincia de Canta.

Fotografía 22. Quebrada Potura – Canta, Provincia de Canta



Fuente: Reporte COEN - INDECI

- **El 10 de enero del 2021, 19:40 horas:** Debido a las constantes precipitaciones pluviales se registró la activación de la quebrada Agomayo y posterior huaico que afecto el km. 88 de la vía departamental Lima – Canta, centro poblado de Tambo en el distrito de Canta, provincia de Canta.

Fotografía 23. Quebrada Agomayo – Canta, Provincia de Canta



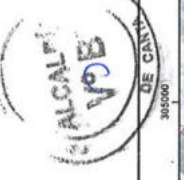
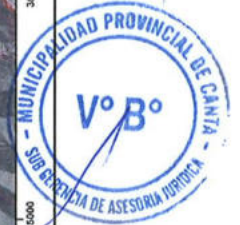
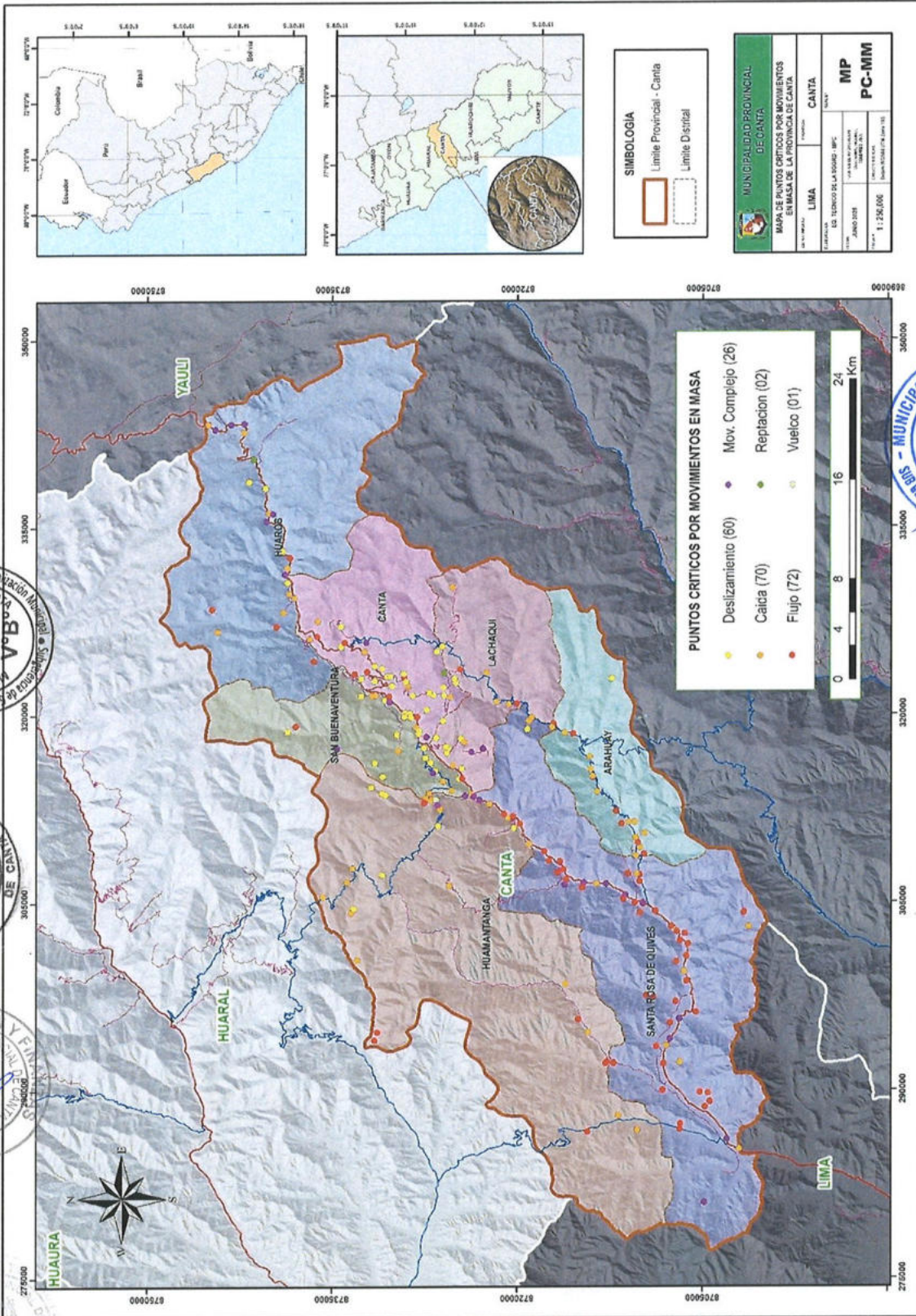
Fuente: Reporte COEN - INDECI



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Mapa N° 10. Identificación de Puntos Críticos por Movimientos en Masa - SIGRID



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



b. Peligros Hidrometeorológicos y Oceanográficos

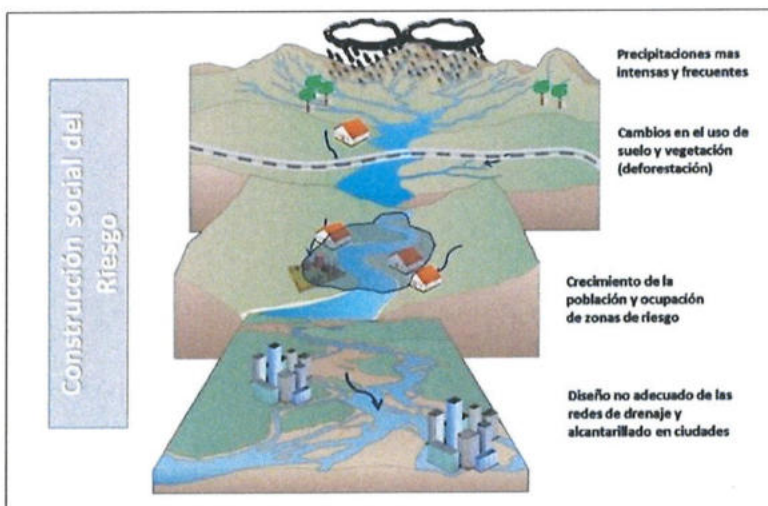
Los peligros hidrológicos son eventos naturales relacionados específicamente con la dinámica del agua en estado líquido en ríos, lagos, acuíferos y sistemas de drenaje que pueden causar daños significativos a la población, infraestructura y ecosistemas. Estos fenómenos incluyen la ocurrencia de inundaciones fluviales, crecidas repentinas, avenidas torrenciales, desbordes de ríos, inundaciones por deshielo y marejadas, entre otros.

Los peligros hidrológicos representan uno de los principales riesgos en el Perú debido a la variabilidad climática, la topografía accidentada y la alta presencia de cuencas hidrográficas vulnerables (INDECI, 2019).

✚ Inundaciones

Las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo del suelo, el volumen máximo de transporte del río es superado y el cauce principal se desborda e inunda los terrenos circundantes. CENEPRED - Manual Evar.

Ilustración 9. Esquema de Modificado de una Cuenca Hidrográfica



Fuente: Recopilado de Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales

Ilustración 10. Características del Comportamiento Dinámica de Llanuras de Inundación



Fuente: Definición de llanura de inundación y evaluación del peligro de inundaciones





- **28 de enero del 2024, 03:00 horas:** A consecuencia de las lluvias intensas se produjo incrementó el caudal y posterior desborde del río Chillón, causando daños materiales (viviendas), daños a infraestructura de transportes (puentes) y daños a sectores diversos (producción agrícola y ganadera) en la zona limítrofe de Canta y Huaros, distrito de Huaros, provincia de Canta.



Fotografía 24. Inundación por desborde del río, distrito de Huaros



Fuente: Reporte COEN – INDECI

- **24 de enero del 2019, 23:00 horas:** A consecuencia de las fuertes precipitaciones pluviales que se vienen registrando en la zona, se produjo el incremento y posterior desborde del río Chillón, ocasionando la destrucción de un puente artesanal provisional en el distrito de Santa Rosa de Quives, provincia de Canta.

Fotografía 25. Inundación por desborde del río, distrito de Santa Rosa de Quives

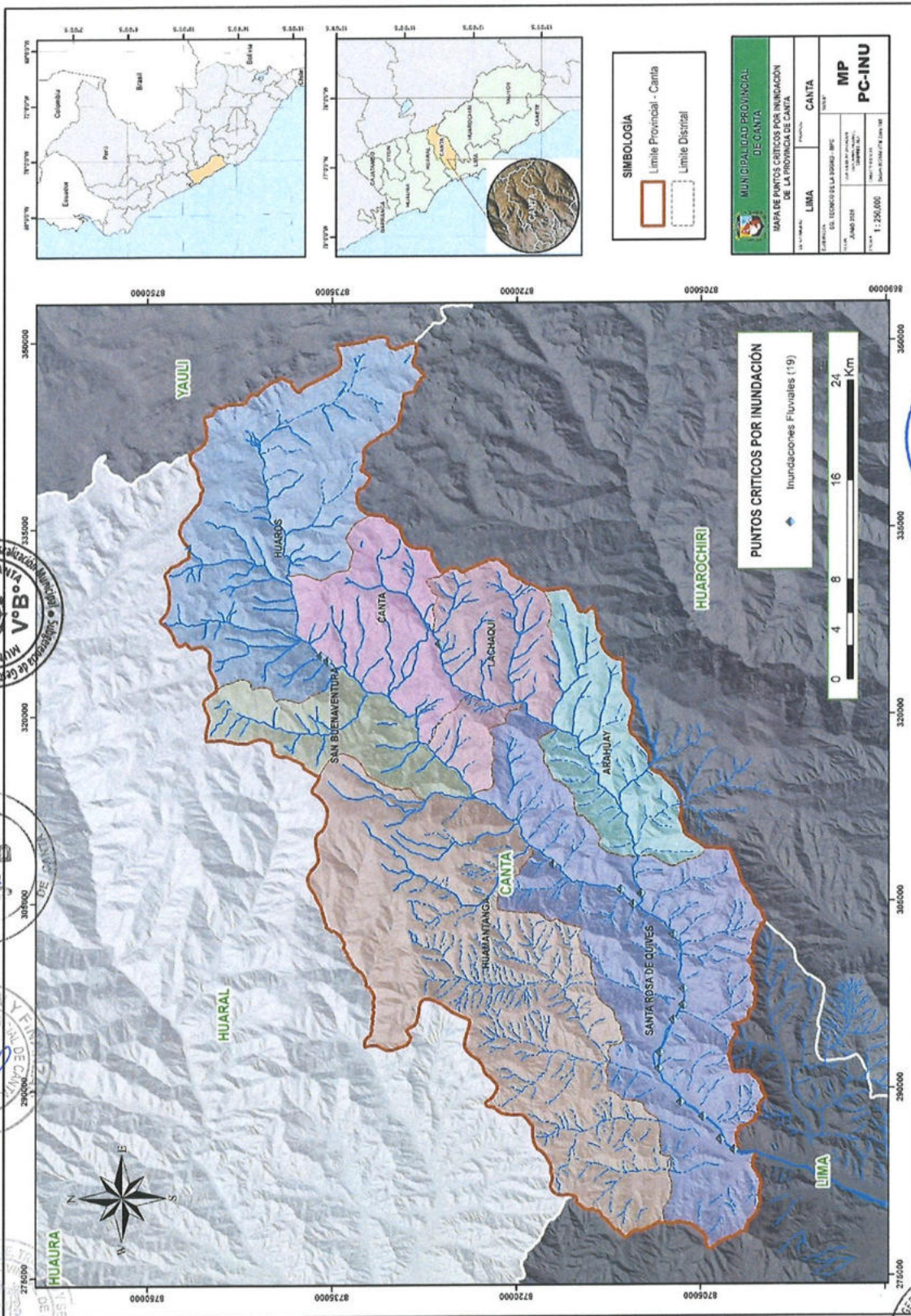


Fuente: Reporte COEN – INDECI

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Mapa N° 11. Identificación de Puntos Críticos por Inundación – SIGRID



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





II.4.2 Identificación de Zonas o Sectores críticos por tipo de Peligros

II.4.2.1 Fenómenos de Geodinámica Externa

Como resultado del trabajo de gabinete, para poder determinar las zonas críticas por origen natural, se ha identificado **214 emergencias registradas en el sistema del SIGRID** y cuyo resumen a nivel de distrito y por tipo de peligro se presenta en el siguiente cuadro:

Tabla 43. Puntos de Zonas Críticas, Movimientos en Masa – SIGRID

Distrito	Peligro por Movimientos en Masa				
	Caída	Deslizamiento	Flujo	Mov. Complejo	Reptación
Arahuay	7	0	7	3	0
Canta	7	9	8	5	0
Huamantanga	13	5	2	3	0
Huaros	11	15	6	9	1
Lachaqui	7	12	2	5	1
San Buenaventura	5	7	0	0	0
Santa Rosa de Quives	11	0	38	15	0
Total, general	61	48	63	40	2

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del SIGRID

➤ **Identificación de Puntos Críticos Priorizados por el Tipo de Peligro de Movimientos en Masa en la Provincia de Canta:**

Como resultado del trabajo de campo en la provincia de Canta, se identificaron **35 puntos críticos priorizados por peligro de movimientos en masa**, con mayor impacto según los registros de la Municipalidad Provincial. Estos puntos constituyen zonas clave para la implementación de actividades estructurales de reducción de riesgos y deben ser considerados en la planificación de futuros proyectos y actividades de inversión pública. El cuadro siguiente resume sus coordenadas, ubicación y tipo de peligro.





Tabla 44. Identificación de Puntos, Movimientos en Masa - MPC

N°	FIPC	Distrito	Ámbito	Coordenadas		Tipo de Peligro
				X	Y	
1	PC-CAN-01	Canta	LM - 707	323010	8729840	Deslizamiento
2	PC-CAN-02	Canta	Qda. Chaccha	322963	8729180	Flujo de Detritos
3	PC-CAN-04	Canta	Carhua	320143	8725890	Deslizamiento
4	PC-CAN-05	Canta	Qda. Huaytara	323410	8732196	Flujo de Detritos
5	PC-CAN-06	Canta	Canta	323401	8732207	Deslizamiento
6	PC-CAN-07	Canta	Qda. Potura	323253	8733234	Flujo de Detritos
7	PC-CAN-09	Canta	Matupampa	321880	8731800	Deslizamiento
8	PC-CAN-10	Canta	Matupampa	321742	8731057	Deslizamiento
9	PC-CAN-11	Canta	Qda. Ayasura	323253	8733234	Flujo de Detritos
10	PC-CAN-12	Canta	Quebrada	321442	8730422	Flujo de Detritos
11	PC-CAN-14	Canta	Carhua	320355	8725700	Deslizamiento
12	PC-CAN-16	Canta	Rumichaca	322630	8732756	Deslizamiento
13	PC-CAN-17	Canta	Qda. Huaytara	322534	8732613	Flujo de Detritos
14	PC-CAN-19	Canta	Predio El Molino	322246	8732535	Deslizamiento
15	PC-CAN-20	Canta	Huichico	322007	8731612	Deslizamiento
16	PC-CAN-21	Canta	Qda. Boca de León	321622	8731405	Flujo de Detritos
17	PC-CAN-22	Canta	Qda. Quisquicaya	327669	8727643	Flujo de Detritos
18	PC-CAN-23	Canta	Caripampa	325780	8732423	Deslizamiento
19	PC-CAN-24	Canta	Qda. Falda Grande	330459	8738133	Flujo de Detritos
20	PC-ARA-003	Arahuay	Arahuay	317713	8714769	Deslizamiento
21	PC-HUA-001	Huamantanga	Qda. Pacchi	307717	8733420	Flujo de Detritos
22	PC-HUA-002	Huamantanga	Puruchuco	304760	8724564	Flujo de Detritos
23	PC-HUA-003	Huamantanga	Huamantanga	309337	8727885	Deslizamiento
24	PC-HUA-004	Huamantanga	Qda. Huarimayo	312855	8727462	Flujo de Detritos
25	PC-HUAR-01	Huaros	Qda. Huaytan	325324	8737272	Flujo de Detritos
26	PC-HUAR-02	Huaros	Patacura	329414	8738514	Deslizamiento
27	PC-HUAR-03	Huaros	Qda. Quirzo	328409	8739057	Deslizamiento
28	PC-LACH-01	Lachaqui	Jr. Victor Funes	322638	8722241	Derrumbe
29	PC-LACH-02	Lachaqui	Inguanchi	323054	8722428	Deslizamiento
30	PC-SBT-001	San Buenaventura	Qda. Tutac	317783	8728135	Flujo de Detritos
31	PC-SBT-002	San Buenaventura	Qda. Huamanmayo	321493	8732247	Flujo de Detritos
32	PC-SBT-003	San Buenaventura	San Miguel	322447	8733469	Flujo de Detritos
33	PC-STRQ-01	Santa Rosa de Quives	Qda. Huancayo Alto	298788	8706013	Flujo de Detritos
34	PC-STRQ-03	Santa Rosa de Quives	Qda. Cerro Blanco	295874	8706334	Flujo de Detritos
35	PC-STRQ-04	Santa Rosa de Quives	Qda. Cocayalta	292401	8707499	Flujo de Detritos

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información de la Municipalidad Provincial de Canta





II.4.2.2 Fenómenos Hidrológicos y Oceanográficos

Como resultado del trabajo de gabinete, para poder determinar las zonas críticas por origen natural hidrológicos, se ha identificado **19 emergencias registradas en el sistema del SIGRID** y cuyo resumen a nivel de distrito y por tipo de peligro se presenta en el siguiente cuadro:

Tabla 45. Puntos de Zonas Críticas, Inundación – SIGRID

Distrito	Inundación
Arahuay	0
Canta	2
Huamantanga	0
Huaros	1
Lachaqui	0
San Buenaventura	0
Santa Rosa de Quives	16
Total, general	19

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información del SIGRID

➤ **Identificación de Puntos Críticos Priorizados por el Tipo de Peligro de Inundación en la Provincia de Canta:**

Como resultado del trabajo de campo en la provincia de Canta, se identificaron **14 puntos críticos priorizados por peligro de movimientos en masa**, con mayor impacto según los registros de la Municipalidad Provincial. Estos puntos constituyen zonas clave para la implementación de actividades estructurales de reducción de riesgos y deben ser considerados en la planificación de futuros proyectos y actividades de inversión pública. El cuadro siguiente resume sus coordenadas, ubicación y tipo de peligro.





Tabla 46. Identificación de Puntos, Inundación - MPC

N°	FIPC	Distrito	Ámbito	Coordenadas		Tipo de Peligro
				X	Y	
1	PC-CAN-03	Canta	Pariamarca	322733	8729021	Inundación
2	PC-CAN-08	Canta	Río Chillón	322954	8733300	Inundación
3	PC-CAN-13	Canta	Río Chillón	323296	8733808	Inundación
4	PC-CAN-15	Canta	Rumichaca	322697	8732989	Inundación
5	PC-CAN-18	Canta	Canal Tambo	322459	8732662	Inundación
6	PC-ARA-001	Arahuay	Río Arahuay	318650	8716419	Inundación
7	PC-ARA-002	Arahuay	Puente Shanne	318783	8716674	Inundación
8	PC-ARA-004	Arahuay	Puente Masquin	316140	8714081	Inundación
9	PC-HUAR-04	Huaros	Cullhuay	333341	8738949	Inundación
10	PC-LACH-03	Lachaqui	Puente Cotobamba	319005	8717080	Inundación
11	PC-LACH-04	Lachaqui	Lachaqui	322662	8722550	Inundación
12	PC-SBT-004	San Buenaventura	Presa Yanacocha	320221	8742707	Inundación
13	PC-STRQ-02	Santa Rosa de Quives	Trapiche Bajo	284976	8701924	Inundación
14	PC-STRQ-05	Santa Rosa de Quives	Q. Socos (Macas)	290512	8708734	Inundación

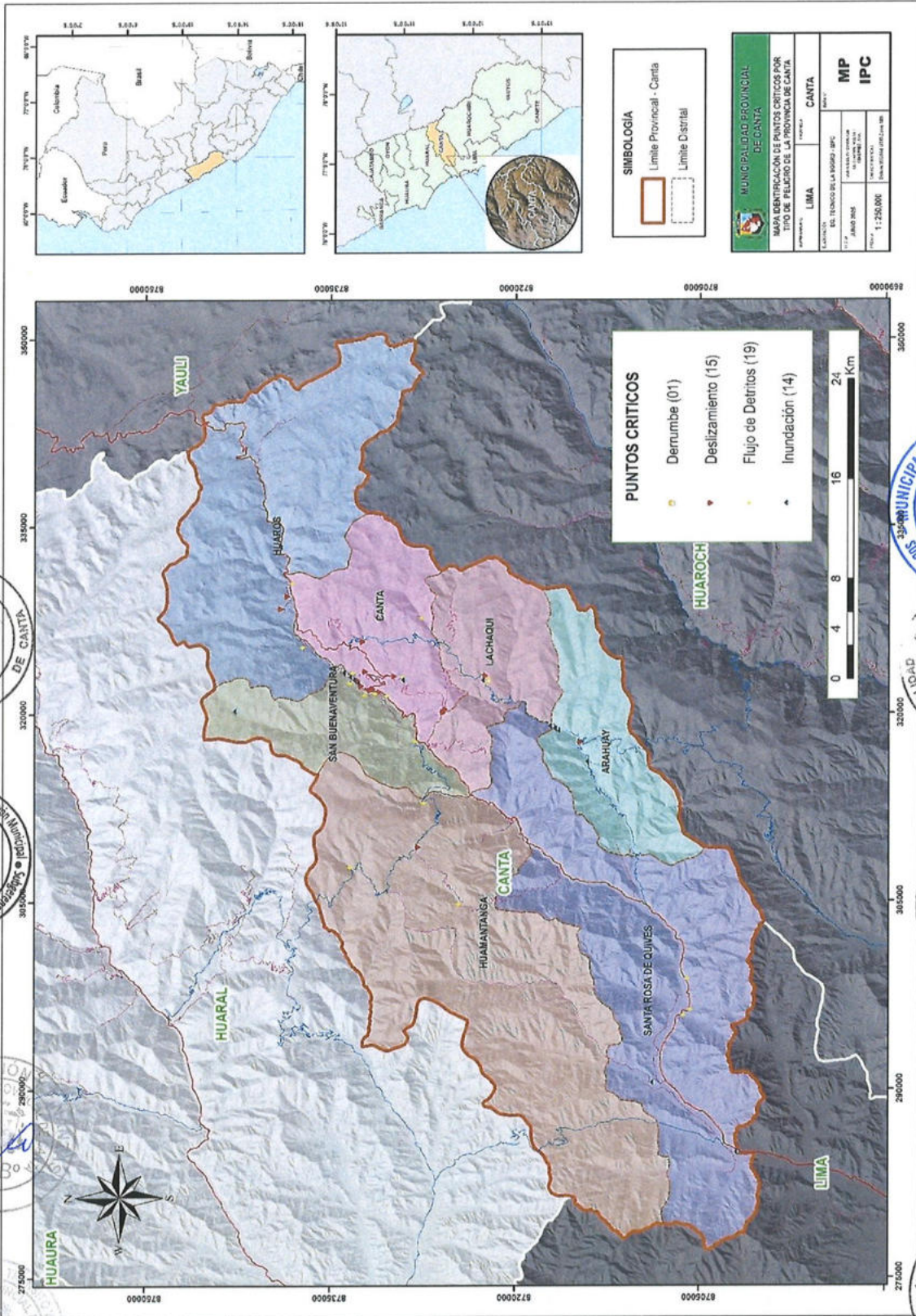
Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información de la Municipalidad Provincial de Canta



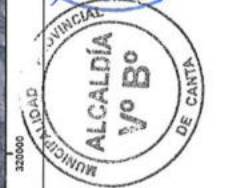
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Mapa N° 12. Identificación de Puntos Críticos en la Provincia de Cantá



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con información de la Municipalidad Provincial de Cantá



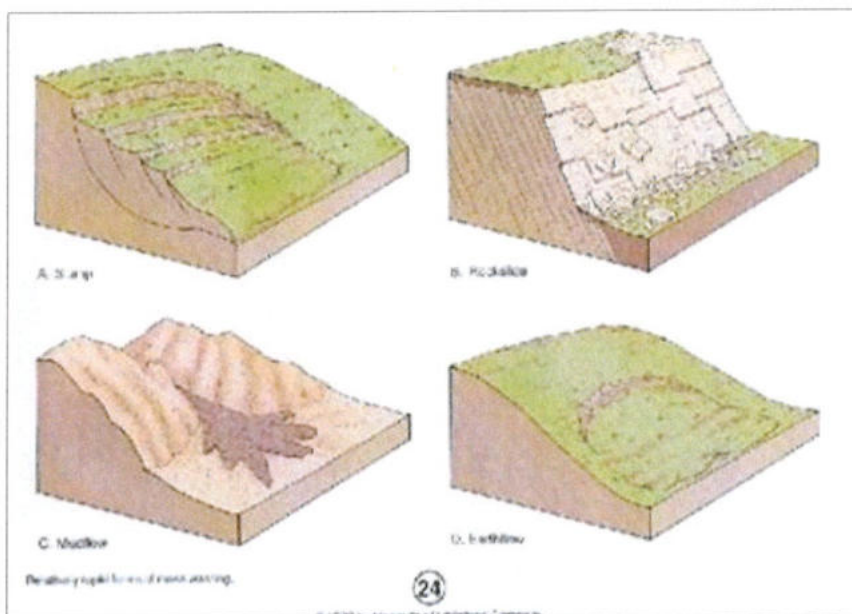


II.4.3 Escenarios de Riesgo

II.4.3.1 Caracterización del peligro por Movimientos en masa

El peligro de **deslizamientos, flujo de detritos y derrumbes** está dentro del grupo de peligros por **movimientos en masa**, las cuales son procesos de movilización lenta o rápida que involucran suelo, roca o ambos, causados por exceso de agua en el terreno y/o por efecto de la fuerza de gravedad. A continuación, se muestra en la siguiente ilustración los diferentes tipos de movimientos en masa como deslizamiento, caída de rocas, flujo de detritos y movimiento complejo.

Ilustración 11. Tipos de Movimientos en Masa



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico con Información de Movimientos en Masa y rocas (Portal Web)

Para identificar y caracterizar el peligro, se ha considerado la información generada por la recopilación de información en gabinete previa a la visita de campo. En el trabajo de campo se contrastó la información y se validó la información recopilada.

Del mismo modo se trabajó en coordinación con la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastre de la Municipalidad Provincial de Canta para la identificación del peligro priorizado de **Flujo de Detritos** siendo este de mayor impacto a los elementos expuestos, en el cual se realizó el trabajo de campo visitando cada distrito y sus diversos sectores y anexos y reconociendo cada quebrada donde se tiene la probabilidad de la activación, los cuales podrían afectar a las viviendas.

De acuerdo al INGEMMET, "generalmente las zonas afectadas son espacios delimitados por una microcuenca, subcuenca, quebrada o riachuelo, siendo los principales daños, los que se producen en el cono o abanico deyectivo, parte terminal de depósito de un cauce tributario a otro. Los daños que producen son considerables", algunos tienen la presencia directa de quebradas por lo que, en periodos de precipitación extraordinarios, se activan los flujos de detritos.

Se realizó la ponderación de pesos de acuerdo a la metodología empleada en el Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales, 2da versión – CENEPRED.



✚ Susceptibilidad

Tabla 47. Valoración de Vector de Priorización de Susceptibilidad

Susceptibilidad del Territorio	Vector Priorización
	0.4

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 48. Valoración de Vector de factor condicionante y desencadenante

Susceptibilidad del Territorio			
Factor Desencadenante		Factor Condicionante	
Vector Priorización	0.3	Vector Priorización	0.7

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

✚ Factores condicionantes

Son parámetros propios del ámbito geográfico de estudio, el cual contribuye de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno de origen natural; así como su distribución especial; entre ellos se considera los siguientes:

Tabla 49. Factores condicionantes

Parámetros	Vector Priorización
Geomorfología	P1
Geología	P2
Pendiente	P3

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

▪ Geomorfología:

El factor condicionante denominado Geomorfología, representa la forma externa del espacio geográfico. Es sabido que nuestro país cuenta con una geo forma variada influenciada por la geología y la pendiente del territorio, resultando la siguiente tabla:



Tabla 50. Parámetros de Geomorfología

Parámetro	Unidades Geomorfológicas	Peso Ponderado
Geomorfología	Río, Laguna y cuerpos de agua, Valle glaciar	0.460
	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial, Vertiente coluvial de detritos, Morrenas, Depósito antrópico	0.292
	Terraza indiferenciada	0.143
	Meseta volcánica-sedimentaria, Meseta volcánica lávica	0.069
	Colina, Colina estructural, Colina y lomada, Montaña, Montaña y colina, Montaña estructural	0.036

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

▪ Geología:

El factor condicionante denominado Geología, representa la composición de la tierra internamente según sus procesos de periodo de tiempo. Es sabido que nuestro país cuenta con unidades geológicas variadas influenciada por el tiempo, resultando la siguiente tabla:

Tabla 51. Parámetros de Geología

Parámetro	Unidades Geológicas	Peso Ponderado
Geología	Laguna	0.536
	Depósitos	0.212
	Andesita, Dacita, Diorita, Granito, Monzonita, Riodacita, Tonalita, Granodiorita, Tranquiandesita	0.145
	Formaciones y Grupos	0.071
	Batolito de la Costa	0.036

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

▪ Pendiente:

El factor condicionante denominado pendiente, esta influenciada por la geomorfología de un determinado espacio geográfico, resultando la siguiente tabla:



Tabla 52. Parámetros de Pendiente

Parámetro	Rango de Pendiente	Peso Ponderado
Pendiente	Mayor a 45°	0.503
	De 25° a 45°	0.260
	De 15° a 25°	0.134
	De 5° a 15°	0.068
	Menor a 5°	0.035

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Factor desencadenantes

Son elementos externos que, al interactuar con las condiciones preexistentes del entorno, pueden precipitar o iniciar un evento adverso. Estos factores actúan sobre suelos o macizos rocosos, modificando sus características y condiciones de equilibrio, y provocan la rotura una vez que se han cumplido una serie de condiciones. Entre los principales factores desencadenantes se incluye:

• **Umbrales de Precipitación:**

El parámetro del factor desencadenante denominado precipitación máxima tiene como referencia el informe Umbrales y Precipitaciones Absolutas, tomándose datos calculados para las estaciones de dentro de la Provincia de Canta.

Tabla 53. Factores desencadenantes

Factor Desencadenante	Vector Priorización
Umbrales de Precipitación	P1

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Tabla 54. Parámetros de Precipitación

Parámetro	Rango de Precipitación	Peso Ponderado
Precipitación	Extremadamente lluvioso $RR > 26,0\text{mm}$	0.441
	Muy lluvioso $10,0\text{mm} < RR \leq 26,0\text{mm}$	0.293
	Lluvioso $5,9\text{mm} < RR \leq 10,0\text{mm}$	0.150
	Moderadamente lluvioso $3,0\text{mm} < RR \leq 5,9\text{mm}$	0.075
	Normal $RR \leq 3,0\text{mm}$	0.041

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD



Parámetros de Evaluación: Acumulación de Flujo

La acumulación de flujo basada en registros históricos es la medida del volumen de agua que se concentra en un punto específico de una cuenca, determinada a partir del análisis de eventos pasados documentados. Se fundamenta en datos obtenidos de fuentes oficiales, como informes técnicos, registros hidrológicos, estudios geográficos y antecedentes de inundaciones, permitiendo estimar el comportamiento del flujo en un área determinada durante un periodo específico.

Tabla 55. Valoración de Vector de Priorización de Parámetro de Evaluación

Parámetros de Evaluación	Vector Priorización
Acumulación de Flujo	0.6

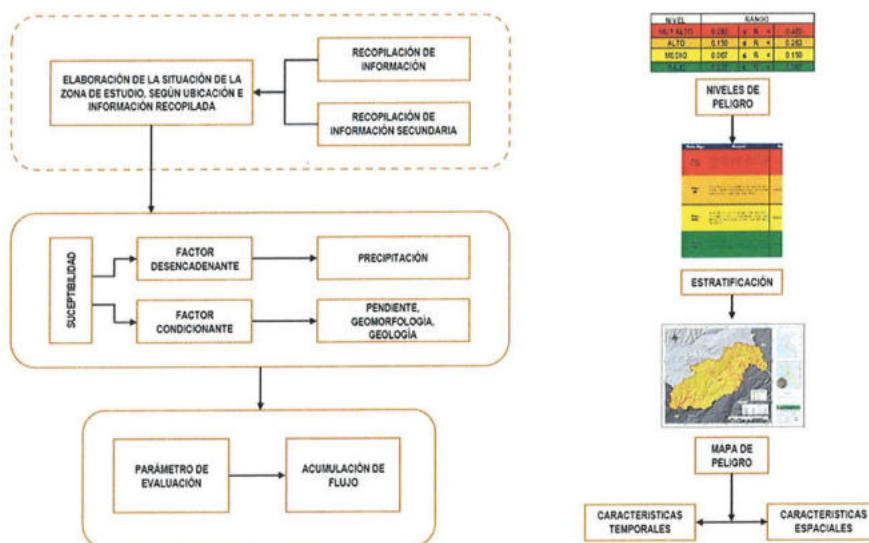
Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 56. Parámetros de Evaluación, Acumulación de Flujo

Parámetro	Rango de Frecuencia	Peso Ponderado
Acumulación de Flujo	Alto	0.445
	Moderado	0.297
	Bajo	0.147
	Muy Bajo	0.073
	Nulo	0.037

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Ilustración 12. Metodología del Peligro por Movimientos en Masa



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





Tabla 57. Parámetros de Evaluación ante Movimientos en Masa

Nivel	Rango				
MUY ALTO	0.288	≤	P	≤	0.456
ALTO	0.146	≤	P	<	0.288
MEDIO	0.072	≤	P	<	0.146
BAJO	0.037	≤	P	<	0.072

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 58. Cuadro de Estratificación de Peligro por Movimientos en Masa

Nivel de Peligro	Descripción	Rango
Peligro Muy Alto	Acumulación de flujo muy alto, con Umbrales de precipitación extremadamente lluvioso $RR > 26,0\text{mm}$, con geomorfología de Río, Laguna y cuerpos de agua, Valle glaciar, geología de Laguna y pendiente mayor a 45° .	$0.288 \leq P < 0.456$
Peligro Alto	Acumulación de flujo alto, con Umbrales de precipitación muy lluvioso $10,0\text{mm} < RR \leq 26,0\text{mm}$, geomorfología Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial, Vertiente coluvial de detritos, Morrenas, Depósito antrópico, geología depósitos y pendiente de 25° a 45° .	$0.146 \leq P < 0.288$
Peligro Medio	Acumulación de flujo media, con Umbrales de precipitación lluvioso $5,9\text{mm} < RR \leq 10,0\text{mm}$, geomorfología de Terraza indiferenciada, geología de Andesita, Dacita, Diorita, Granito, Monzonita, Riodacita, Tonalita, Granodiorita, Tranquiandesita y pendiente de 15° a 25° .	$0.072 \leq P < 0.146$
Peligro Bajo	Acumulación de flujo bajo, con Umbrales de precipitación moderadamente lluvioso $3,0\text{mm} < RR \leq 5,9\text{mm}$, geomorfología de Meseta volcánica-sedimentaria, Meseta volcánica lávico, geología de Formaciones y grupos y pendiente de 5° a 15° .	$0.037 \leq P < 0.072$

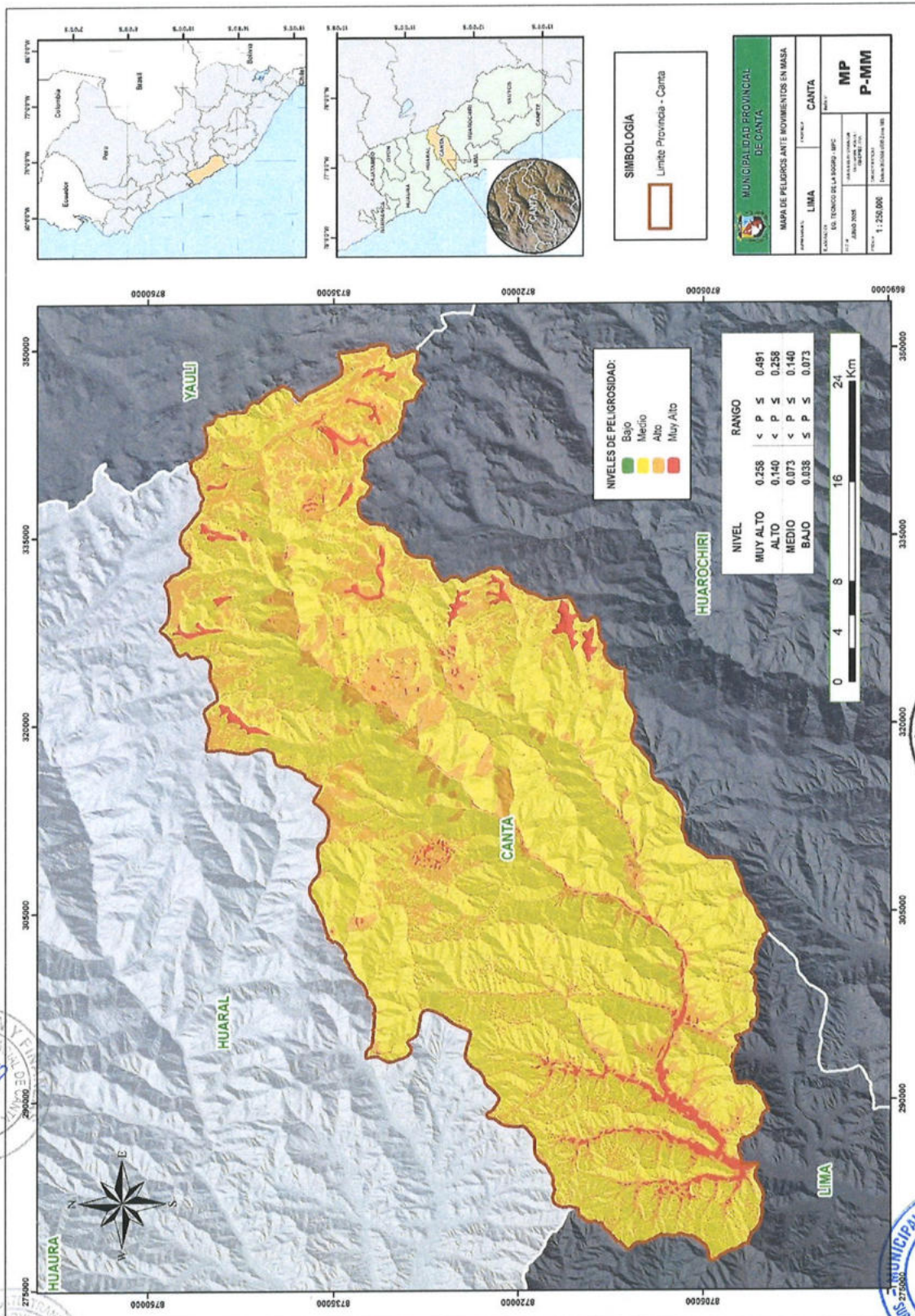
Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Mapa N° 13. Mapa de Peligro por Movimientos en Masa – Provincia de Canta



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





II.4.3.2 Caracterización del peligro por Inundación Fluvial

Las inundaciones ocurren cuando las lluvias intensas superan la capacidad del suelo y el caudal del río, provocando su desborde e inundación de zonas circundantes (CENEPRED, 2014). Este fenómeno causa daños en personas, infraestructura y el medio ambiente. En la Provincia de Canta, las inundaciones afectarían zonas bajas de quebradas, cárcavas y áreas planas ante lluvias intensas vinculadas a la variabilidad climática y el fenómeno El Niño.

Se realizó la ponderación de pesos de acuerdo a la metodología empleada en el Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales, 2da versión – CENEPRED.



✚ Susceptibilidad

Tabla 59. Valoración de Vector de Priorización de Susceptibilidad

Susceptibilidad del Territorio	Vector Priorización
	0.5

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



Tabla 60. Valoración de Vector de factor condicionante y desencadenante

Susceptibilidad del Territorio			
Factor Desencadenante		Factor Condicionante	
Vector Priorización	0.3	Vector Priorización	0.7

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



✚ Factores condicionantes

Son parámetros propios del ámbito geográfico de estudio, el cual contribuye de manera favorable o no al desarrollo del fenómeno de origen natural; así como su distribución especial; entre ellos se considera los siguientes:

Tabla 61. Factores condicionantes

Parámetros	Vector Priorización
Cercanía a Fuentes de Agua	P1
Pendiente	P2
Geomorfología	P3

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





- Cercanía a Fuentes de agua:
El parámetro denominado cercanía a fuentes de agua tiene como referencia la distancia del cauce de toda la red hidrográfica, tomándose datos calculados a los Ríos de la Provincia de Canta.

Tabla 62. Parámetros de Cercanía a Fuentes de Agua

Parámetro	Rango de cercanía a Fuentes de Agua	Peso Ponderado
Cercanía a Fuentes de Agua	Menor a 50 m	0.460
	De 50 m a 100 m	0.261
	De 100 m a 200 m	0.162
	De 200 m a 500 m	0.078
	Mayor a 500 m	0.039

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

- Pendiente:
El factor condicionante denominado pendiente, esta influenciada por la geomorfología de un determinado espacio geográfico, resultando la siguiente tabla:

Tabla 63. Parámetros de Pendiente

Parámetro	Rango de Pendiente	Peso Ponderado
Pendiente	Menor a 5°	0.490
	De 5° a 15°	0.259
	De 15° a 25°	0.140
	De 25° a 45°	0.073
	Mayor a 45°	0.038

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

- Geomorfología:
El factor condicionante denominado Geomorfología, representa la forma externa del espacio geográfico. Es sabido que nuestro país cuenta con una geo forma variada influenciada por la geología y la pendiente del territorio, resultando la siguiente tabla:



Tabla 64. Parámetros de Geomorfología

Parámetro	Unidades Geomorfológicas	Peso Ponderado
Geomorfología	Río, Laguna y cuerpos de agua, Valle glaciar	0.494
	Terraza indiferenciada	0.250
	Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial, Vertiente coluvial de detritos, Morrenas, Depósito antrópico	0.142
	Meseta volcánica-sedimentaria, Meseta volcánica lávica	0.076
	Colina, Colina estructural, Colina y lomada, Montaña, Montaña y colina, Montaña estructural	0.038

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

➤ Factores desencadenantes

Son elementos externos que, al interactuar con las condiciones preexistentes del entorno, pueden precipitar o iniciar un evento adverso. Estos factores actúan sobre suelos o macizos rocosos, modificando sus características y condiciones de equilibrio, y provocan la rotura una vez que se han cumplido una serie de condiciones. Entre los principales factores desencadenantes se incluye:

- **Umbrales de Precipitación:**

El parámetro del factor desencadenante denominado precipitación máxima tiene como referencia el informe Umbrales y Precipitaciones Absolutas, tomándose datos calculados para las estaciones de dentro de la Provincia de Canta.

Tabla 65. Factores desencadenantes

Factor Desencadenante	Vector Priorización
Precipitación Máxima	P1

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

Tabla 66. Parámetros de Precipitación

Parámetro	Rango de Precipitación	Peso Ponderado
Precipitación máxima	Mayor a 26,00 mm	0.497
	De 10,0 mm a 26,0 mm	0.250
	De 5,9 mm a 10,0 mm	0.126
	De 3,0 mm a 5,9 mm	0.084
	Menor a 3,00 mm	0.044

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD





➤ **Parámetros de Evaluación: Susceptibilidad de Inundación**

La susceptibilidad de inundación basada en registros históricos es la medida del grado de propensión de un área a experimentar inundaciones, determinada a partir del análisis de eventos pasados documentados. Se fundamenta en datos obtenidos de fuentes oficiales, como informes técnicos, registros hidrometeorológicos, estudios topográficos y antecedentes de desastres, permitiendo identificar las zonas más vulnerables y estimar el riesgo potencial de inundación en un período determinado.



Tabla 67. Valoración de Vector de Priorización de Parámetro de Evaluación

Parámetros de Evaluación	Vector Priorización
Susceptibilidad a Inundación	0.5

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



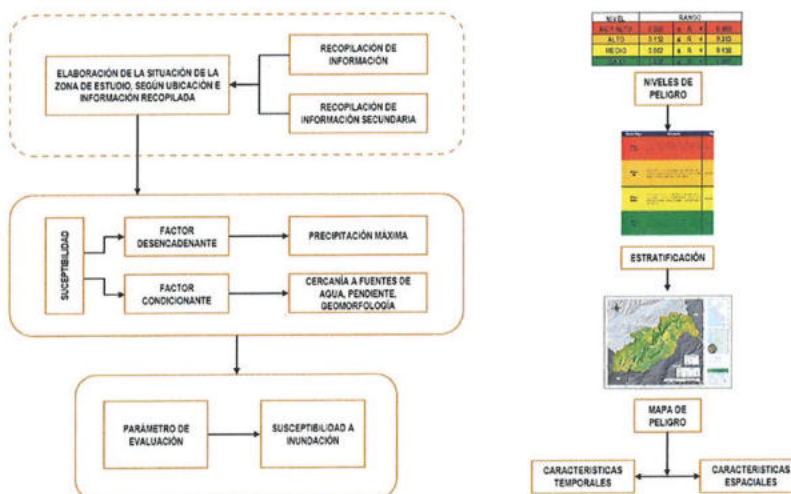
Tabla 68. Parámetros de Evaluación, Susceptibilidad de Inundación

Parámetro	Rango de Frecuencia	Peso Ponderado
Susceptibilidad a Inundación	Alto	0.503
	Moderado	0.260
	Bajo	0.134
	Muy Bajo	0.068
	Nulo	0.035

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



Ilustración 13. Metodología del Peligro por Inundaciones



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





Tabla 69. Parámetros de Evaluación ante Inundación Fluvial

Nivel	Rango				
MUY ALTO	0.258	<	P	≤	0.491
ALTO	0.140	<	P	≤	0.258
MEDIO	0.073	<	P	≤	0.140
BAJO	0.038	≤	P	≤	0.073

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 70. Cuadro de Estratificación de Peligro por Inundación

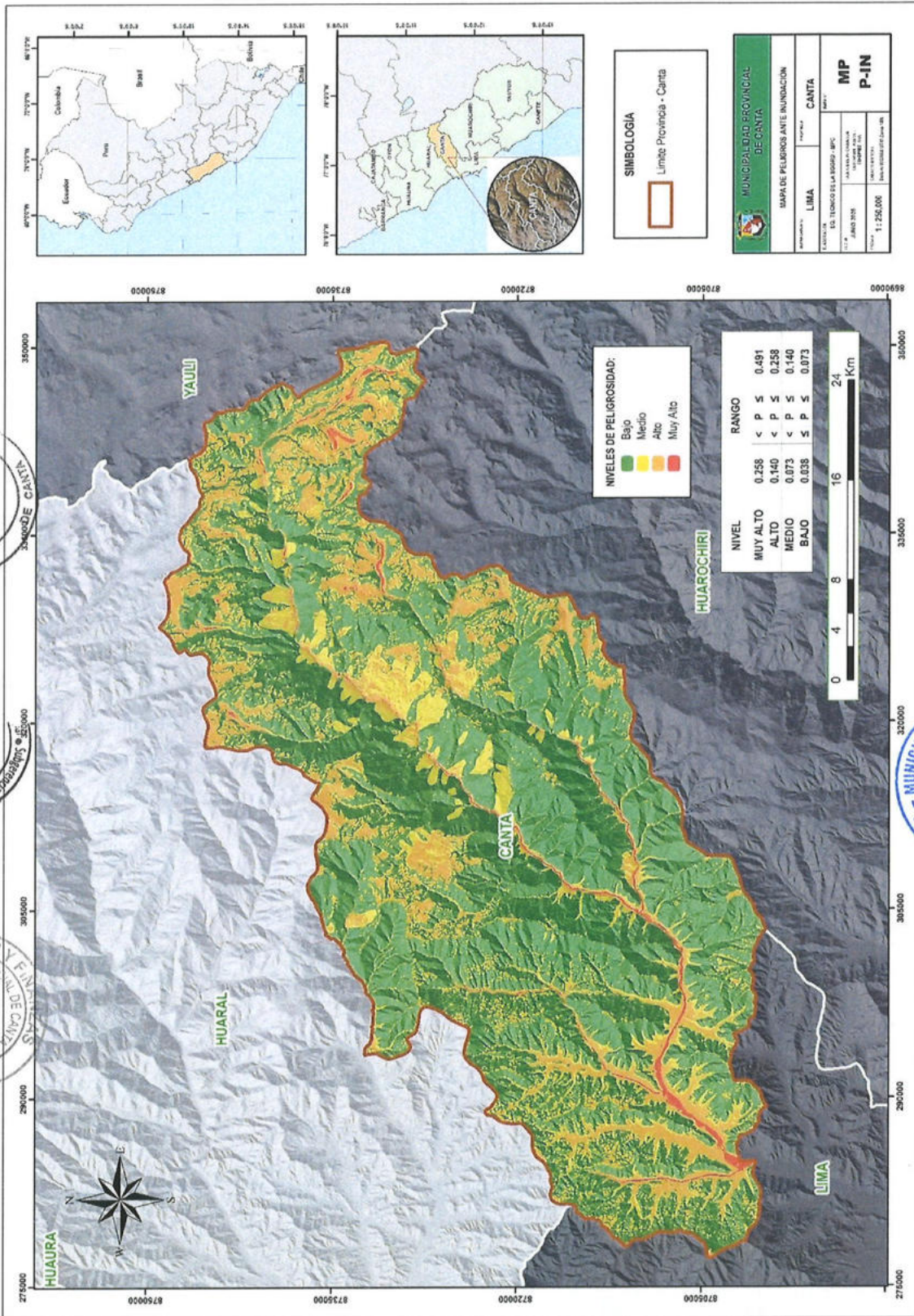
Nivel de Peligro	Descripción	Rango
Peligro Muy Alto	Susceptibilidad a Inundación muy alta, precipitación Mayor a 26,00 mm, con una cercanía a fuentes de agua menor a 50 m, con geomorfología Río, Laguna y cuerpos de agua, Valle glaciar y pendientes menores a 5°.	$0.258 \leq P < 0.491$
Peligro Alto	Susceptibilidad a Inundación alta, precipitación de 10,0 mm a 26,0 mm, con una cercanía a fuentes de agua menor a 50 m y 100 m, con geomorfología Terraza indiferenciada y pendientes de 5° a 15°.	$0.140 \leq P < 0.258$
Peligro Medio	Susceptibilidad a Inundación media, precipitación de 5,9 mm a 10,0 mm, con una cercanía a fuentes de agua menor a 100 m a 200 m, con geomorfología Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial, Vertiente coluvial de detritos, Morrenas, Depósito antrópico y pendientes de 15° a 25°.	$0.073 \leq P < 0.140$
Peligro Bajo	Susceptibilidad a Inundación baja, precipitación de 3,0 mm a 5.9 mm, con una cercanía a fuentes de agua menor a 200 m a 500 m, con geomorfología Meseta volcánica-sedimentaria, Meseta volcánica-lávica y pendientes de 25° a 45°.	$0.038 \leq P < 0.073$

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





Mapa N° 14. Mapa de Peligro por Inundación Fluvial



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



II.4.4 Identificación de Elementos Expuestos

II.4.4.1 Elementos expuestos por Movimientos en Masa

Los elementos expuestos susceptible de ser impactados ante la ocurrencia o manifestación de movimientos en masa que se encuentren en el área de intervención son los siguiente:

Tabla 71. Cuadro de Elementos Expuestos por Movimientos en Masa

Elementos Expuesto	Nivel de Peligro por Movimientos en Masa				Total
	Bajo/Nulo	Medio	Alto	Muy Alto	
Viviendas	00	16	377	79	472
Comisarias	00	00	02	01	03
Centros de salud	00	03	11	06	16
Instituciones educativas	00	05	40	16	61

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 72. Cuadro de Red Vial Expuesta por Movimientos en Masa

Red Vial		Nivel de Peligro por Movimientos en Masa				Total (km)
		Bajo/Nulo	Medio	Alto	Muy Alto	
Tipos de Vías	Nacional	00	68.80	103.43	95.53	267.76
	Departamental	00	136.79	142.99	104.28	384.06
	Vecinal	00	176.75	180.92	148.78	506.45

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 73. Área expuesta por Peligro Movimientos en Masa a Nivel Distrital – Provincia de Canta

N°	Distrito	Bajo/Nulo		Medio		Alto		Muy Alto	
		Km ²	%	Km ²	%	Km ²	%	Km ²	%
1	Arahuay	00	00	110.79	81.90	18.45	13.64	6.03	4.46
2	Canta	00	00	67.73	50.48	62.97	46.93	3.46	2.58
3	Huamantanga	00	00	353.00	71.58	132.75	26.92	7.41	1.50
4	Huaros	00	00	183.83	56.27	131.19	40.16	11.68	3.58
5	Lachaqui	00	00	85.49	66.59	38.37	29.89	4.52	3.52
6	San Buenaventura	00	00	74.86	69.59	30.15	28.03	2.57	2.38
7	Santa Rosa de Quives	00	00	298.73	73.00	88.74	21.69	21.73	5.31

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





II.4.4.2 Elementos Expuestos por Inundación

Los elementos expuestos susceptible de ser impactados ante la ocurrencia o manifestación de las inundaciones fluviales que se encuentren en el área de intervención son los siguiente:

Tabla 74. Cuadro de Elementos Expuestos por Inundaciones

Elementos Expuesto	Nivel de Peligro por Inundación				Total
	Bajo/Nulo	Medio	Alto	Muy Alto	
Viviendas	16	12	429	15	472
Comisarias	00	00	03	00	03
Centros de salud	03	01	11	01	16
Instituciones educativas	05	06	44	06	61

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 75. Cuadro de Red Vial Expuesta por Inundaciones

Red Vial		Nivel de Peligro por Inundación				Total
		Bajo/Nulo	Medio	Alto	Muy Alto	
Tipos de Vías	Nacional	185.92	14.72	54.94	12.18	267.76
	Departamental	311.25	22.26	47.26	3.28	384.06
	Vecinal	382.86	32.24	78.46	12.90	506.45

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 76. Área expuesta por Inundación a Nivel Distrital – Provincia de Canta

Nº	Distrito	Bajo/Nulo		Medio		Alto		Muy Alto	
		Km ²	%	Km ²	%	Km ²	%	Km ²	%
1	Arahuay	111.79	82.64	7.58	5.60	14.59	10.78	1.32	0.97
2	Canta	69.68	51.94	28.31	21.10	34.76	25.91	1.42	1.06
3	Huamantanga	353.15	71.61	55.56	11.27	83.10	16.85	1.35	0.27
4	Huaros	186.70	57.15	42.26	12.94	94.47	28.92	3.27	1.00
5	Lachaqui	85.53	66.62	17.12	13.34	25.28	19.69	0.45	0.35
6	San Buenaventura	75.62	70.30	14.48	13.46	16.95	15.76	0.51	0.47
7	Santa Rosa de Quives	299.21	73.12	40.49	9.90	58.81	14.37	10.69	2.61

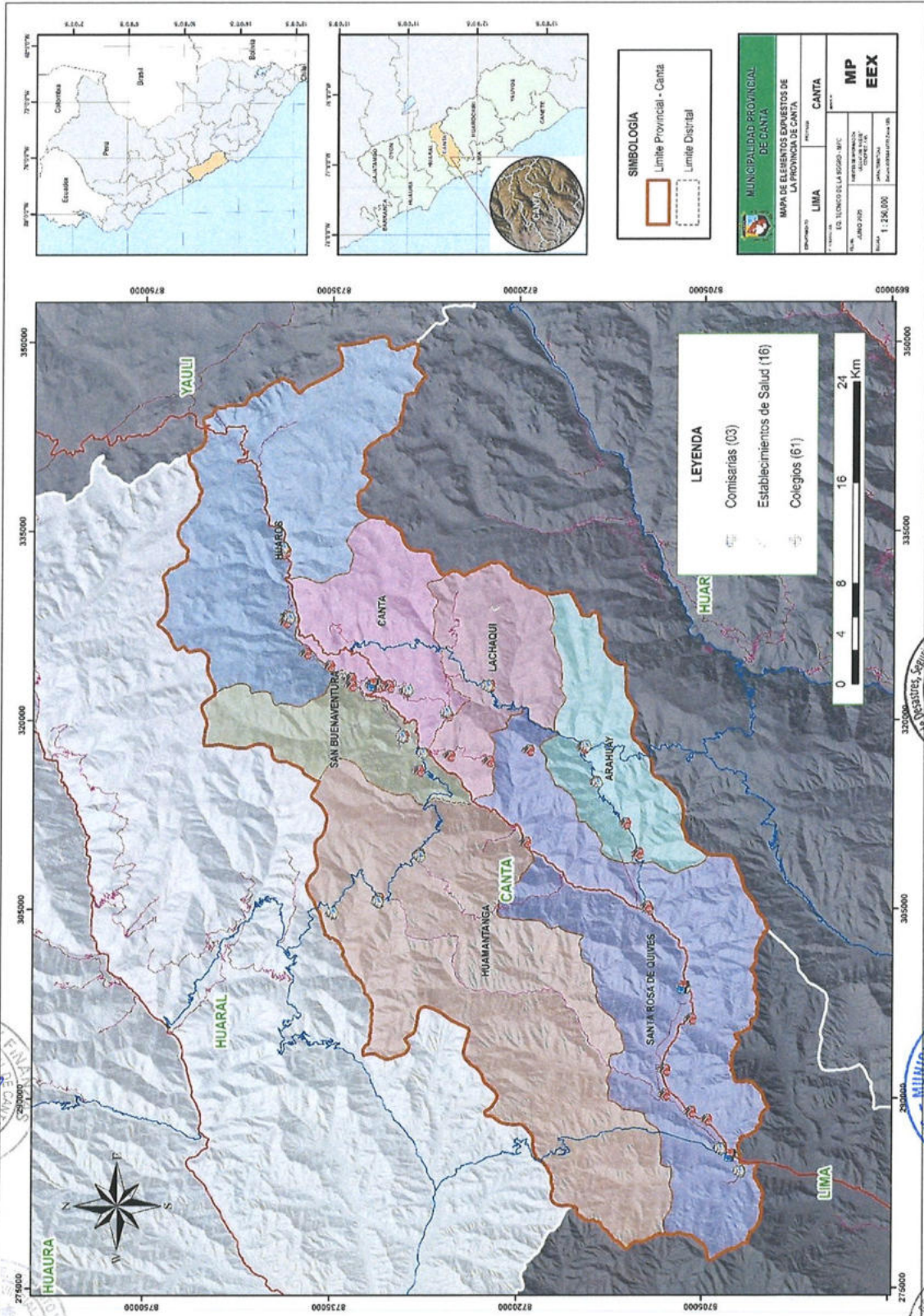
Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



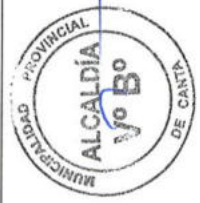
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Mapa N° 15. Mapa de Elementos Expuestos de la Provincia de Canta



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





II.4.5 Análisis de la Vulnerabilidad:

Según el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM; Reglamento de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD); y su modificatoria Decreto Supremo N.º 060-2024-PCM, define a la vulnerabilidad como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daño por acción de un peligro o amenaza; asimismo, el análisis de vulnerabilidad es definido como el proceso mediante el cual se evalúa las condiciones existentes de los factores de vulnerabilidad: exposición, fragilidad y resiliencia, de la población y sus medios de vida



II.4.5.1 Análisis de vulnerabilidad ante Movimientos en Masa

Para poder determinar los niveles de vulnerabilidad se identificó los parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad, en las dimensiones social, físicas y económicas. El cual se realizó basándose en los datos recopilados y recogidos en campo, aplicando el Proceso de Análisis Jerárquico (PAJ). Nuestra principal unidad de análisis es a nivel de las manzanas de la Provincia de Canta, tomando como referencia la información del Censo del año 2017 del INEI.



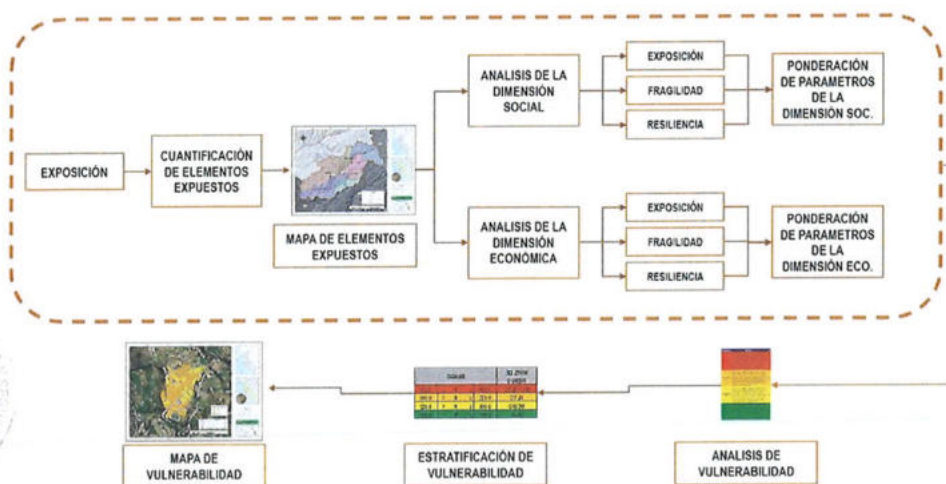
Tabla 77. Parámetros de los Factores de Vulnerabilidad por Movimientos en Masa según Dimensiones

Dimensión	Factor	Parámetro
Dimensión Social	Exposición Social	Cantidad de personas que habitan por manzana
	Fragilidad Social	Grupo Etario
		Abastecimiento de Agua
		Abastecimiento de Luz
Resiliencia Social	Capacitación en temas de GRD	
Dimensión Económica	Exposición Económica	Cantidad de lotes por manzana
	Fragilidad Económica	Material predominante de las viviendas
		Estado de Conservación
Resiliencia Económica	Tipo de Vivienda	



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Ilustración 14. Metodología de Vulnerabilidad ante Movimientos en masa



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





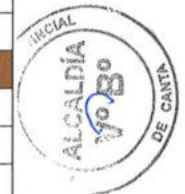
Luego de haber obtenido los parámetros, procedemos a calcular los pesos (mediante valor de jerarquía o importancia), con los que posteriormente calcularemos los niveles de vulnerabilidad, obteniendo los siguientes resultados:

- ✦ **Ponderación de la Dimensión Social**
 Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión social, se evaluaron los siguientes parámetros y descriptores:



Tabla 78. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Mov. en Masa

Exposición Social - ES			
Cantidad de personas que habitan por manzana	1.000	Mayor a 500 habitantes	0.436
		De 301 a 500 habitantes	0.292
		De 101 a 300 habitantes	0.149
		De 50 a 100 habitantes	0.076
		Menor a 50 habitantes	0.046
Fragilidad Social - FS			
Grupo Etario	0.633	Mayor a 65 años	0.465
		De 0 a 14 años	0.265
		De 45 a 64 años	0.156
		De 30 a 44 años	0.071
		De 15 a 29 años	0.044
Abastecimiento de Agua	0.260	Río, acequia, otros, no tiene	0.447
		Pozo o manantial	0.297
		Camión cisterna u otro similar	0.145
		Pilón o pileta de uso público	0.068
		Red pública, dentro o fuera de la vivienda	0.044
Abastecimiento de Luz	0.106	No tiene	0.469
		Vela, mechero	0.254
		Energía a panel solar	0.153
		Energía eléctrica provisional	0.086
		Energía Eléctrica	0.038
Resiliencia Social - RS			
Capacitación en temas de GRD	1.000	No ha recibido capacitación	0.441
		Mayor a 2 años	0.301
		Entre 1 año a 2 años	0.152
		Entre 6 meses a 1 año	0.071
		Menor a 6 meses	0.035



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





- ✦ Ponderación de la Dimensión Económica
Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión económica, se evaluaron los siguientes parámetros y descriptores:

Tabla 79. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Mov. en Masa

Exposición Económica - EE			
Cantidad de lotes por manzana	1.000	Mayor a 70 lotes	0.465
		De 21 a 70 lotes	0.289
		De 11 a 20 lotes	0.138
		De 6 a 10 lotes	0.069
		De 0 a 5 lotes	0.039
Fragilidad Económica - FE			
Material predominante de las viviendas	0.600	Otro material	0.467
		Tapia Quincha	0.262
		Adobe	0.160
		Madera, Triplay	0.070
		Ladrillo o bloque de cemento	0.042
Estado de Conservación	0.400	Muy Malo	0.451
		Malo	0.302
		Regular	0.136
		Bueno	0.072
		Muy Bueno	0.039
Resiliencia Económica - RE			
Tipo de Vivienda	1.000	Local no destinado para habitación humana, otro tipo	0.500
		Vivienda improvisada	0.266
		Choza o cabaña	0.140
		Vivienda en quinta, vivienda en casa de vecindad	0.059
		Casa independiente, departamento en edificio	0.035

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 80. Niveles y Rangos de Vulnerabilidad

Nivel	Rango		
MUY ALTA	0.286	≤ V ≤	0.455
ALTA	0.146	≤ V <	0.286
MEDIA	0.071	≤ V <	0.146
BAJO	0.042	≤ V <	0.071

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





Tabla 81. Estratificación de la Vulnerabilidad ante el Peligro por Mov. en Masa

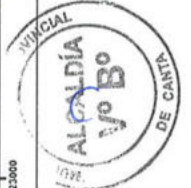
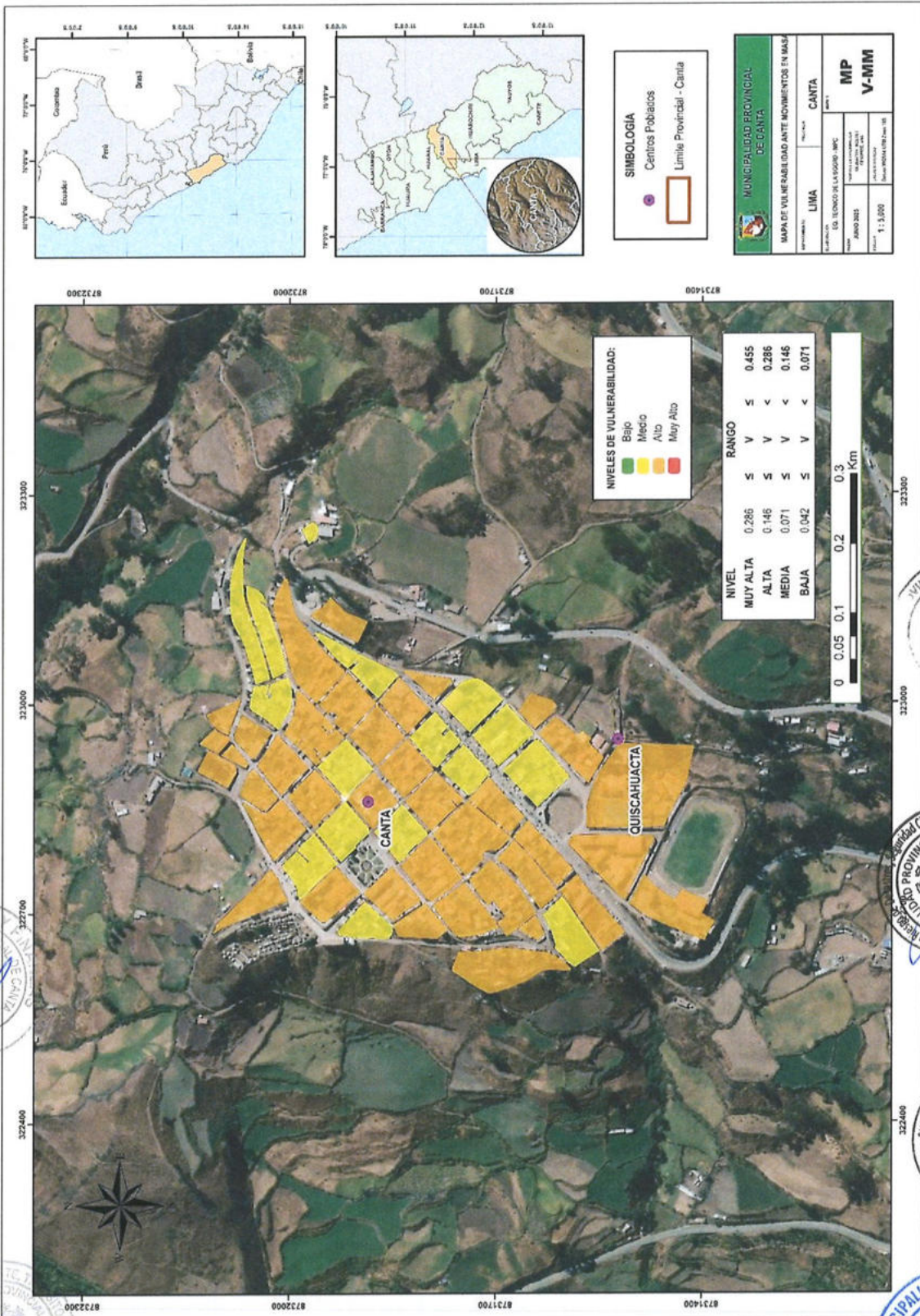
Nivel de Vulnerabilidad	Descripción	Rango
Vulnerabilidad Muy Alta	Población mayor a 500 habitantes, grupo etario mayor a 65 años, con abastecimiento de agua de río, acequia u otros, abastecimiento de luz no tiene, no ha recibido capacitación en temas de GRD. Cantidad de lotes por manzana mayor a 70 lotes, material predominante de las viviendas de otro material, estado de conservación muy malo y tipo de vivienda de local no destinado para habitación humana u otro tipo.	$0.286 < V \leq 0.455$
Vulnerabilidad Alta	Población de 301 a 500 habitantes, grupo etario de 0 a 14 años, con abastecimiento de agua de pozo o manantial, abastecimiento de luz de vela o mechero, con capacitación mayor a 2 años. Cantidad de lotes por manzana de 21 a 70 lotes, material predominante de las viviendas de tapia o quincha, estado de conservación malo y tipo de vivienda de vivienda improvisada.	$0.146 < V \leq 0.286$
Vulnerabilidad Media	Población de 101 a 300 habitantes, grupo etario de 45 a 64 años, con abastecimiento de agua de camión cisterna u otro similar, abastecimiento de luz de energía a panel solar, con capacitación entre 1 año a 2 años. Cantidad de lotes por manzana de 11 a 20 lotes, material predominante de las viviendas de adobe, estado de conservación regular y tipo de vivienda de choza o cabaña.	$0.071 < V \leq 0.146$
Vulnerabilidad Baja	Población menor a 100 habitantes, grupo etario de 15 a 29 años y 30 a 44 años, con abastecimiento de agua de pilón o pileta y red pública dentro o fuera de la vivienda, abastecimiento de luz de energía eléctrica, con capacitación menor a 1 año. Cantidad de lotes por manzana de 10 a menos lotes, material predominante de las viviendas de madera o triplay o ladrillo o bloque de cemento, estado de conservación bueno y tipo de vivienda de vivienda en quinta, vivienda en casa vecindad, casa independiente o departamento en edificio.	$0.042 < V \leq 0.071$

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





Mapa N° 16. Vulnerabilidad por Movimientos en Masa



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



II.4.5.2 Análisis de vulnerabilidad ante Inundaciones Pluviales

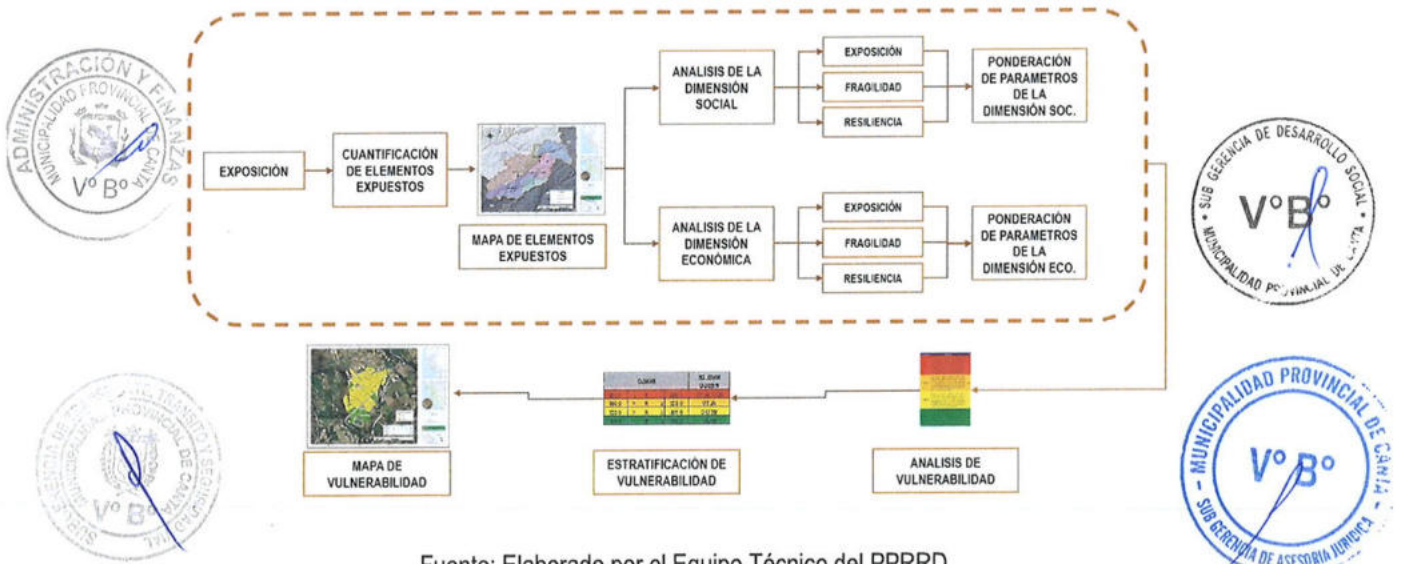
Para el presente plan, el análisis de vulnerabilidad ante el peligro por inundación fluvial, la Provincia de Canta, fue necesaria la identificación de los parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad, en las dimensiones social y económica. Para lo cual, se trabajó con la base la información estadística generada del INEI 2017 y aplicando el Proceso de Análisis Jerárquico (PAJ) o metodología Saaty.

Tabla 82. Parámetros de los Factores de Vulnerabilidad por según Dimensiones

Dimensión	Factor	Parámetro
Dimensión Social	Exposición Social	Cantidad de personas que habitan por manzana
	Fragilidad Social	Grupo Etario
		Abastecimiento de Agua
		Abastecimiento de Luz
Resiliencia Social	Capacitación en temas de GRD	
Dimensión Económica	Exposición Económica	Cercanía al río
	Fragilidad Económica	Material predominante de las viviendas
		Estado de Conservación
Resiliencia Económica	Tipo de Vivienda	

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Ilustración 15. Metodología de Vulnerabilidad ante Inundaciones



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



Luego de haber obtenido los parámetros, procedemos a calcular los pesos (mediante valor de jerarquía o importancia), con los que posteriormente calcularemos los niveles de vulnerabilidad, obteniendo los siguientes resultados:

- ✦ Ponderación de la Dimensión Social
Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión social, se evaluaron los siguientes parámetros y descriptores:



Tabla 83. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Inundación

Exposición Social - ES			
Cantidad de personas que habitan por manzana	1.000	Mayor a 500 habitantes	0.436
		De 301 a 500 habitantes	0.292
		De 101 a 300 habitantes	0.149
		De 50 a 100 habitantes	0.076
		Menor a 50 habitantes	0.046
Fragilidad Social - FS			
Grupo Etario	0.633	Mayor a 65 años	0.465
		De 0 a 14 años	0.265
		De 45 a 64 años	0.156
		De 30 a 44 años	0.071
		De 15 a 29 años	0.044
Abastecimiento de Agua	0.260	Río, acequia, otros, no tiene	0.447
		Pozo o manantial	0.297
		Camión cisterna u otro similar	0.145
		Pilón o pileta de uso público	0.068
		Red pública, dentro o fuera de la vivienda	0.044
Abastecimiento de Luz	0.106	No tiene	0.469
		Vela, mechero	0.254
		Energía a panel solar	0.153
		Energía eléctrica provisional	0.086
		Energía Eléctrica	0.038
Resiliencia Social - RS			
Capacitación en temas de GRD	1.000	No ha recibido capacitación	0.441
		Mayor a 2 años	0.301
		Entre 1 año a 2 años	0.152
		Entre 6 meses a 1 año	0.071
		Menor a 6 meses	0.035



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD





- Ponderación de la Dimensión Económica
Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión económica, se evaluaron los siguientes parámetros y descriptores:

Tabla 84. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de Vulnerabilidad, Inundación

Exposición Económica - EE			
Cercanía al río	1.000	Menor a 50 m	0.492
		De 50 a 100 m	0.260
		De 100 a 200 m	0.134
		De 200 a 500 m	0.073
		Mayor a 500 m	0.041
Fragilidad Económica - FE			
Material predominante de las viviendas	0.600	Otro material	0.467
		Tapia Quincha	0.262
		Adobe	0.160
		Madera, Triplay	0.070
		Ladrillo o bloque de cemento	0.042
Estado de Conservación	0.400	Muy Malo	0.451
		Malo	0.302
		Regular	0.136
		Bueno	0.072
		Muy Bueno	0.039
Resiliencia Económica - RE			
Tipo de Vivienda	1.000	Local no destinado para habitación humana, otro tipo	0.500
		Vivienda improvisada	0.266
		Choza o cabaña	0.140
		Vivienda en quinta, vivienda en casa de vecindad	0.059
		Casa independiente, departamento en edificio	0.035

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRR

Tabla 85. Niveles y Rangos de Vulnerabilidad

Nivel	Rango		
MUY ALTA	0.276	≤ V ≤	0.464
ALTA	0.145	≤ V <	0.276
MEDIA	0.073	≤ V <	0.145
BAJO	0.042	≤ V <	0.073

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRR



Tabla 86. Estratificación de la Vulnerabilidad ante el Peligro por Inundaciones Pluviales

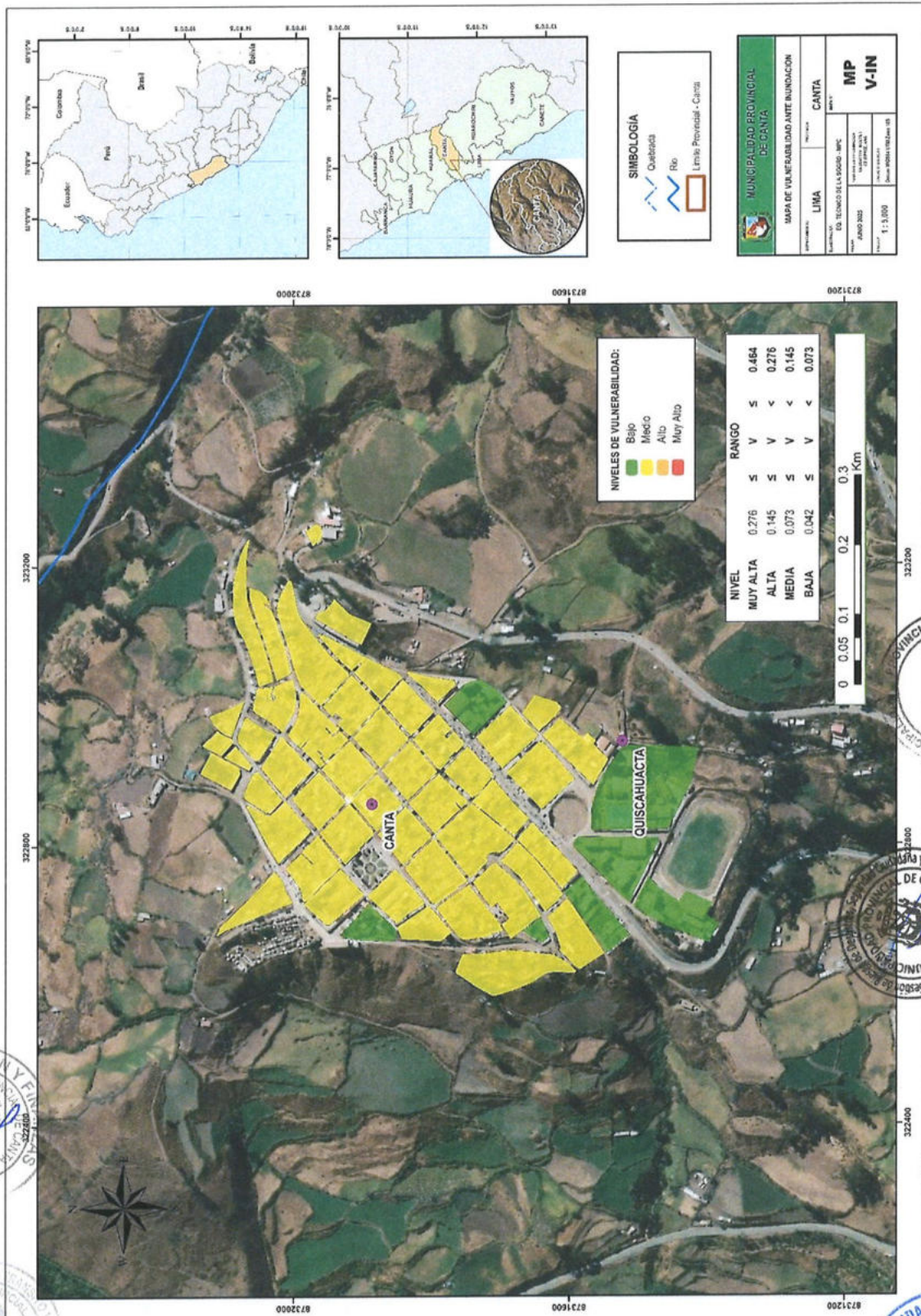
Nivel de Vulnerabilidad	Descripción	Rango
Vulnerabilidad Muy Alta	Población mayor a 500 habitantes, grupo etario mayor a 65 años, con abastecimiento de agua de río, acequia u otros, abastecimiento de luz no tiene, no ha recibido capacitación en temas de GRD. Cercanía al río menor a 50 m, material predominante de las viviendas de otro material, estado de conservación muy malo y tipo de vivienda de local no destinado para habitación humana u otro tipo.	$0.276 < V \leq 0.464$
Vulnerabilidad Alta	Población de 301 a 500 habitantes, grupo etario de 0 a 14 años, con abastecimiento de agua de pozo o manantial, abastecimiento de luz de vela o mechero, con capacitación mayor a 2 años. Cercanía al río de 50 a 100 m, material predominante de las viviendas de tapia o quincha, estado de conservación malo y tipo de vivienda de vivienda improvisada.	$0.145 < V \leq 0.276$
Vulnerabilidad Media	Población de 101 a 300 habitantes, grupo etario de 45 a 64 años, con abastecimiento de agua de camión cisterna u otro similar, abastecimiento de luz de energía a panel solar, con capacitación entre 1 año a 2 años. Cercanía al río de 100 a 200 m, material predominante de las viviendas de adobe, estado de conservación regular y tipo de vivienda de choza o cabaña.	$0.073 < V \leq 0.145$
Vulnerabilidad Baja	Población menor a 100 habitantes, grupo etario de 15 a 29 años y 30 a 44 años, con abastecimiento de agua de pilón o pileta y red pública dentro o fuera de la vivienda, abastecimiento de luz de energía eléctrica, con capacitación menor a 1 año. Cercanía al río mayor a 200 m, material predominante de las viviendas de madera o triplay o ladrillo o bloque de cemento, estado de conservación bueno y tipo de vivienda de vivienda en quinta, vivienda en casa vecindad, casa independiente o departamento en edificio.	$0.042 < V \leq 0.073$

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD





Mapa N° 17. Vulnerabilidad por Inundaciones – Canta, Provincia de Canta



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





II.4.6 Niveles de riesgo ante Movimientos en Masa

Una vez que se ha caracterizado y analizado el peligro al que se encuentra expuesta de la Provincia de Canta, a través de la evaluación de parámetros y el nivel de susceptibilidad ante fenómenos naturales, así como el análisis de los componentes que influyen en la vulnerabilidad, como la exposición, fragilidad y resiliencia, se lleva a cabo la integración de estos elementos para determinar el nivel de riesgo correspondiente.

El expresar los conceptos de peligro (amenaza), vulnerabilidad y riesgo, ampliamente aceptada en el campo técnico científico Cardona (1985), Fournier d'Albe (1985), Milutinovic y Petrovsky (1985b) y Coburn y Spence (1992), está fundamentada en la ecuación adaptada a la Ley N°29664 Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, mediante la cual se expresa que el riesgo es una función $f()$ del peligro y la vulnerabilidad.

$$R_{ie} | t = f(P_i, V_e) | t$$

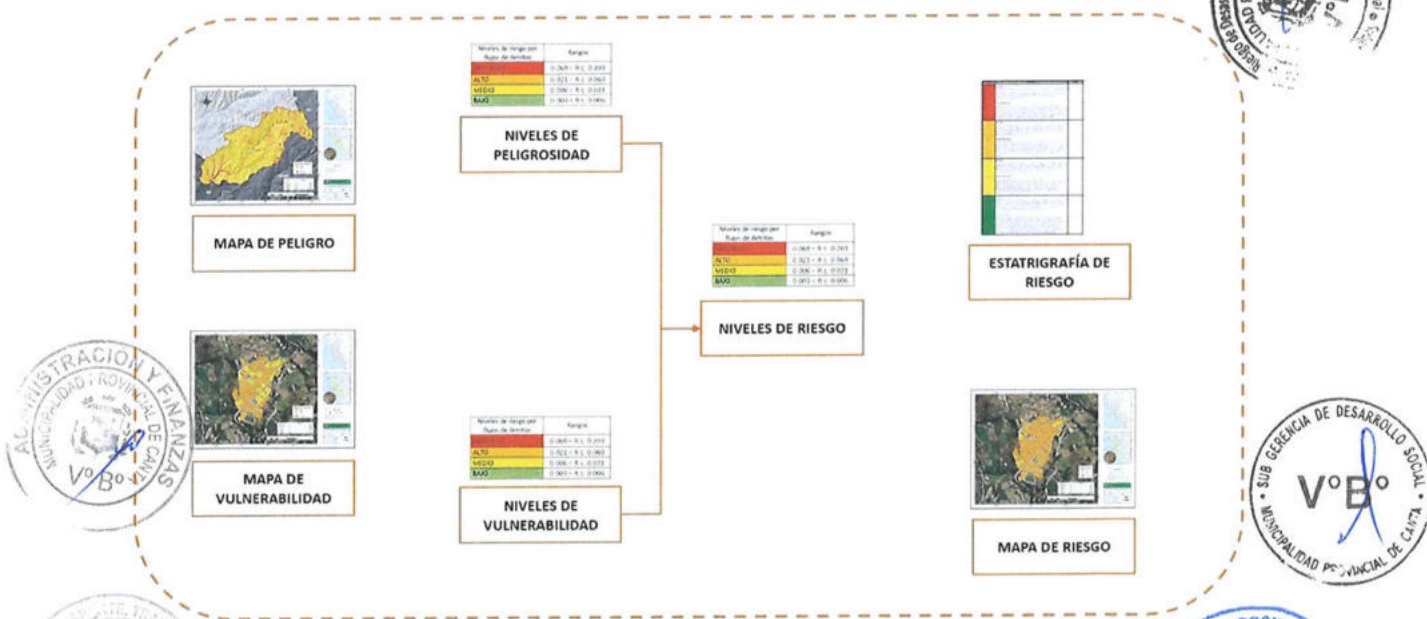
R = Riesgo

f = En función

Pi = Peligro con la intensidad o igual durante un periodo de exposición t

Ve = Vulnerabilidad de un elemento expuesto

Ilustración 16. Metodología de Riesgo ante Movimientos en masa



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



Tabla 87. Procedimiento del Riesgo

Peligrosidad	Vulnerabilidad	Valor del Riesgo (P * V)
0.456	0.455	0.207
0.288	0.286	0.082
0.146	0.146	0.021
0.072	0.071	0.005
0.037	0.042	0.002

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 88. Niveles de Riesgo por Movimientos en Masa

Nivel de Riesgo	Rango		
MUY ALTO	0.082	≤ R ≤	0.207
ALTO	0.021	≤ R <	0.082
MEDIO	0.005	≤ R <	0.021
BAJO	0.002	≤ R <	0.005

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





Tabla 89. Estratificación de Niveles de Riesgo

Nivel de Riesgo	Descripción	Rangos
Riesgo Muy Alto	Acumulación de flujo muy alto, con Umbrales de precipitación extremadamente lluvioso $RR > 26,0\text{mm}$, con geomorfología de Río, Laguna y cuerpos de agua, Valle glaciar, geología de Laguna y pendiente mayor a 45° . Población mayor a 500 habitantes, grupo etario mayor a 65 años, con abastecimiento de agua de río, acequia u otros, abastecimiento de luz no tiene, no ha recibido capacitación en temas de GRD. Cantidad de lotes por manzana mayor a 70 lotes, material predominante de las viviendas de otro material, estado de conservación muy malo y tipo de vivienda de local no destinado para habitación humana u otro tipo.	$0.082 < R \leq 0.207$
Riesgo Alto	Acumulación de flujo alto, con Umbrales de precipitación muy lluvioso $10,0\text{mm} < RR \leq 26,0\text{mm}$, geomorfología Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial, Vertiente coluvial de detritos, Morrenas, Depósito antrópico, geología depósitos y pendiente de 25° a 45° . Población de 301 a 500 habitantes, grupo etario de 0 a 14 años, con abastecimiento de agua de pozo o manantial, abastecimiento de luz de vela o mechero, con capacitación mayor a 2 años. Cantidad de lotes por manzana de 21 a 70 lotes, material predominante de las viviendas de tapia o quincha, estado de conservación malo y tipo de vivienda de vivienda improvisada.	$0.021 < R \leq 0.082$
Riesgo Medio	Acumulación de flujo media, con Umbrales de precipitación lluvioso $5,9\text{mm} < RR \leq 10,0\text{mm}$, geomorfología de Terraza indiferenciada, geología de Andesita, Dacita, Diorita, Granito, Monzonita, Riodacita, Tonalita, Granodiorita, Tranquiandesita y pendiente de 15° a 25° . Población de 101 a 300 habitantes, grupo etario de 45 a 64 años, con abastecimiento de agua de camión cisterna u otro similar, abastecimiento de luz de energía a panel solar, con capacitación entre 1 año a 2 años. Cantidad de lotes por manzana de 11 a 20 lotes, material predominante de las viviendas de adobe, estado de conservación regular y tipo de vivienda de choza o cabaña.	$0.005 < R \leq 0.021$
Riesgo Bajo	Acumulación de flujo bajo, con Umbrales de precipitación moderadamente lluvioso $3,0\text{mm} < RR \leq 5,9\text{mm}$, geomorfología de Meseta volcánica-sedimentaria, Meseta volcánica lávico, geología de Formaciones y grupos y pendiente de 5° a 15° . Población menor a 100 habitantes, grupo etario de 15 a 29 años y 30 a 44 años, con abastecimiento de agua de pilón o pileta y red pública dentro o fuera de la vivienda, abastecimiento de luz de energía eléctrica, con capacitación menor a 1 año. Cantidad de lotes por manzana de 10 a menos lotes, material predominante de las viviendas de madera o triplay o ladrillo o bloque de cemento, estado de conservación bueno y tipo de vivienda de vivienda en quinta, vivienda en casa vecindad, casa independiente o departamento en edificio.	$0.002 < R \leq 0.005$

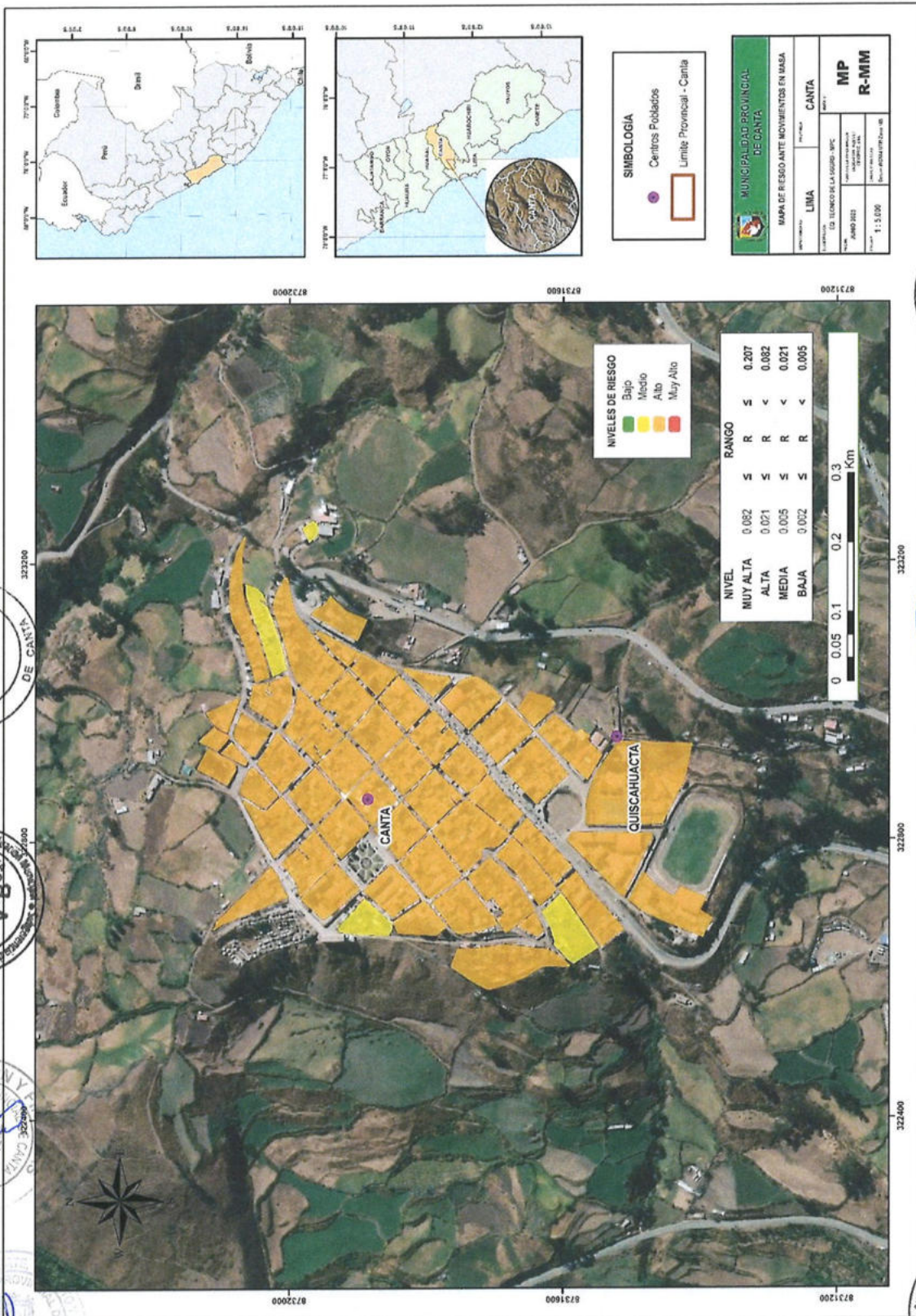
Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Mapa N° 18. Riesgo ante Movimientos en Masa, Provincia de Canta



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





II.4.7 Niveles de riesgo ante Inundaciones Pluviales

Una vez que se ha caracterizado y analizado el peligro al que se encuentra expuesta en la Provincia de Cantá, a través de la evaluación de parámetros y el nivel de susceptibilidad ante fenómenos naturales, así como el análisis de los componentes que influyen en la vulnerabilidad, como la exposición, fragilidad y resiliencia, se lleva a cabo la integración de estos elementos para determinar el nivel de riesgo correspondiente.

El expresar los conceptos de peligro (amenaza), vulnerabilidad y riesgo, ampliamente aceptada en el campo técnico científico Cardona (1985), Fournier d'Albe (1985), Milutinovic y Petrovsky (1985b) y Coburn y Spence (1992), está fundamentada en la ecuación adaptada a la Ley N°29664 Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, mediante la cual se expresa que el riesgo es una función $f()$ del peligro y la vulnerabilidad.



$$R_{ie} | t = f(P_i, V_e) | t$$

R = Riesgo

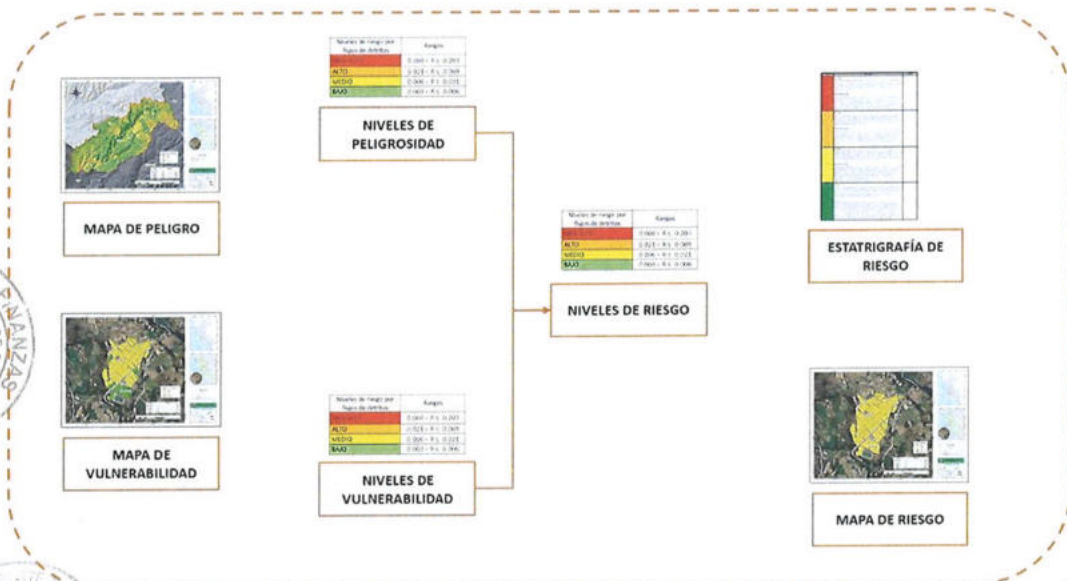
f = En función

Pi = Peligro con la intensidad o igual durante un periodo de exposición t

Ve = Vulnerabilidad de un elemento expuesto



Ilustración 17. Metodología de Riesgo ante Inundaciones



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





Tabla 90. Procedimiento del Riesgo

Peligrosidad	Vulnerabilidad	Valor Del Riesgo (P * V)
0.491	0.464	0.228
0.258	0.276	0.071
0.140	0.145	0.020
0.073	0.073	0.005
0.038	0.042	0.002

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

Tabla 91. Niveles de Riesgo por Inundaciones Pluviales

Nivel De Riesgo	Rango		
MUY ALTO	0.071	≤ R ≤	0.228
ALTO	0.020	≤ R <	0.071
MEDIO	0.005	≤ R <	0.020
BAJO	0.002	≤ R <	0.005

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD





Tabla 92. Estratificación de Niveles de Riesgo

Nivel de Riesgo	Descripción	Rangos
Riesgo Muy Alto	Susceptibilidad a Inundación muy alta, precipitación Mayor a 26,00 mm, con una cercanía a fuentes de agua menor a 50 m, con geomorfología Río, Laguna y cuerpos de agua, Valle glaciar y pendientes menores a 5°. Población mayor a 500 habitantes, grupo etario mayor a 65 años, con abastecimiento de agua de río, acequia u otros, abastecimiento de luz no tiene, no ha recibido capacitación en temas de GRD. Cercanía al río menor a 50 m, material predominante de las viviendas de otro material, estado de conservación muy malo y tipo de vivienda de local no destinado para habitación humana u otro tipo.	$0.071 < R \leq 0.228$
Riesgo Alto	Susceptibilidad a Inundación alta, precipitación de 10,0 mm a 26,0 mm, con una cercanía a fuentes de agua menor a 50 m y 100 m, con geomorfología Terraza indiferenciada y pendientes de 5° a 15°. Población de 301 a 500 habitantes, grupo etario de 0 a 14 años, con abastecimiento de agua de pozo o manantial, abastecimiento de luz de vela o mechero, con capacitación mayor a 2 años. Cercanía al río de 50 a 100 m, material predominante de las viviendas de tapia o quincha, estado de conservación malo y tipo de vivienda de vivienda improvisada.	$0.020 < R \leq 0.071$
Riesgo Medio	Susceptibilidad a Inundación media, precipitación de 5,9 mm a 10,0 mm, con una cercanía a fuentes de agua menor a 100 m a 200 m, con geomorfología Vertiente o piedemonte aluvio-torrencial, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial, Vertiente coluvial de detritos, Morrenas, Depósito antrópico y pendientes de 15° a 25°. Población de 101 a 300 habitantes, grupo etario de 45 a 64 años, con abastecimiento de agua de camión cisterna u otro similar, abastecimiento de luz de energía a panel solar, con capacitación entre 1 año a 2 años. Cercanía al río de 100 a 200 m, material predominante de las viviendas de adobe, estado de conservación regular y tipo de vivienda de choza o cabaña.	$0.005 < R \leq 0.020$
Riesgo Bajo	Susceptibilidad a Inundación baja, precipitación de 3,0 mm a 5.9 mm, con una cercanía a fuentes de agua menor a 200 m a 500 m, con geomorfología Meseta volcánica-sedimentaria, Meseta volcánica-lávica y pendientes de 25° a 45°. Población menor a 100 habitantes, grupo etario de 15 a 29 años y 30 a 44 años, con abastecimiento de agua de pilón o pileta y red pública dentro o fuera de la vivienda, abastecimiento de luz de energía eléctrica, con capacitación menor a 1 año. Cercanía al río mayor a 200 m, material predominante de las viviendas de madera o triplay o ladrillo o bloque de cemento, estado de conservación bueno y tipo de vivienda de vivienda en quinta, vivienda en casa vecindad, casa independiente o departamento en edificio.	$0.002 < R \leq 0.005$

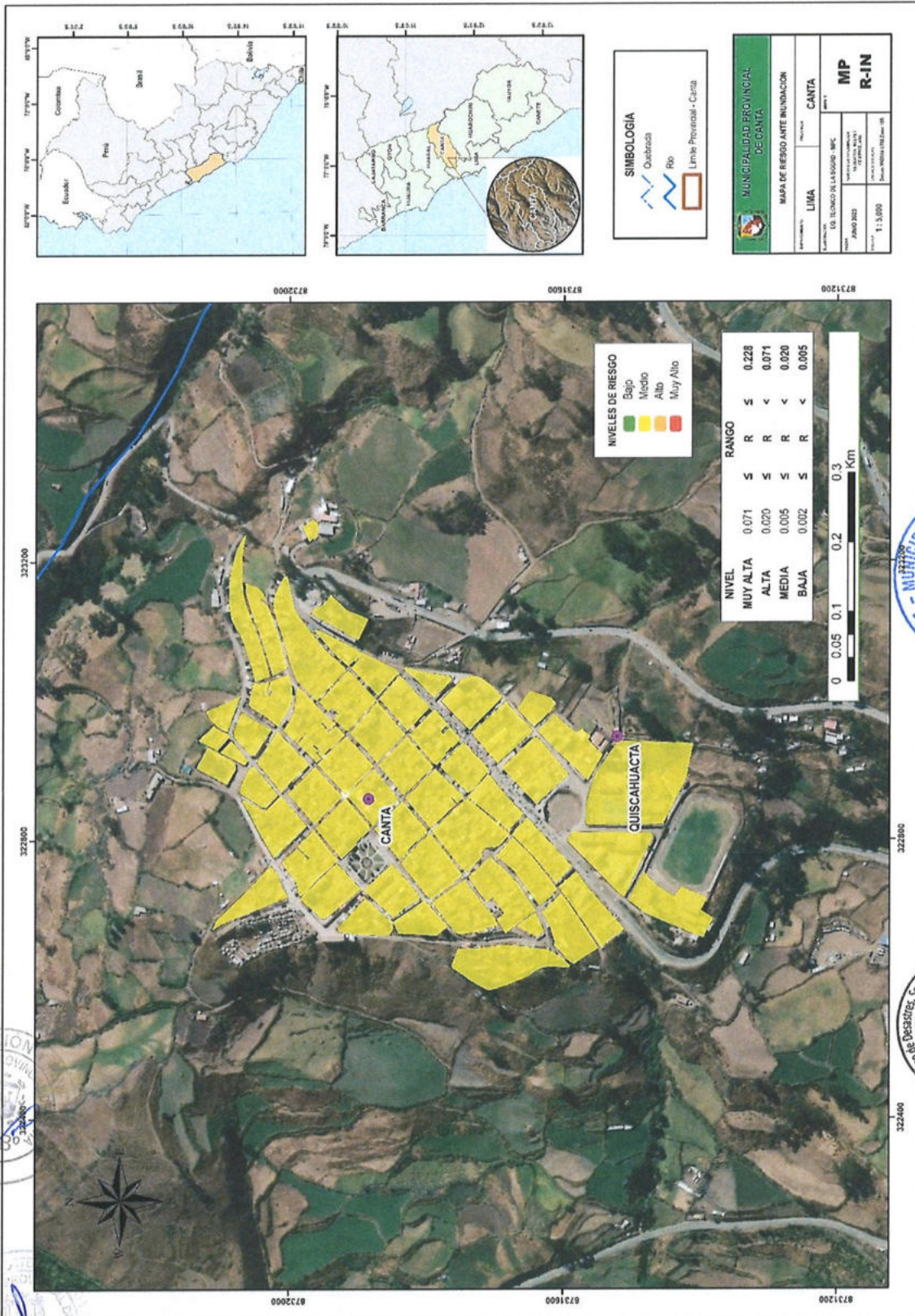
Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Mapa N° 19. Riesgo ante Inundaciones, Provincia de Canta



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



CA PITULO III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES

III.1 Objetivos

III.1.1 Objetivo General

Reducir los niveles de riesgo de la población y sus medios de vida en la Provincia de Cantá, enfocados en la cultura de prevención y reducción de los riesgos, generando un incremento en las capacidades de resiliencia de la población, mediante el desarrollo de estudios, programas, proyectos y acciones que involucren la prevención y reducción.

III.1.2 Objetivos específicos

Con el sustento del análisis realizado en el capítulo del diagnóstico del presente Plan, se establecen los objetivos específicos vinculados a los objetivos del Marco de Sendai, la Política Nacional de Gestión del Riesgo al 2050 y otros instrumentos de la Municipalidad Provincial de Cantá estableciéndose los siguientes objetivos específicos:

✚ **Objetivo Especifico 1:**

OE1. Generar conocimientos de los principales peligros presentes en el ámbito territorial de la provincia de Cantá para la toma de decisiones.

✚ **Objetivo Especifico 2:**

OE2. Evitar la generación de nuevos riesgos a la población y sus medios de vida con enfoque territorial

✚ **Objetivo Especifico 3:**

OE3. Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno con enfoque territorial

✚ **Objetivo Especifico 4:**

OE4. Fortalecer la implementación articulada y las capacidades institucionales de la gestión del riesgo de desastres en la Provincial de Cantá, mediante la mejora de los procesos de coordinación, planificación y recursos destinados a la prevención y reducción del riesgo.

✚ **Objetivo Especifico 5:**

OE5. Fortalecer los conocimientos y la participación de la población y sociedad organizada de la Provincia de Cantá para el desarrollo de una cultura de prevención.

III.2 Articulación del Plan

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 de la Provincia de Cantá 2025 – 2030 debe estar armonizado con las políticas de estado, la Política Nacional de Gestión del Riesgo al 2050 (D.S.038-2021-PCM), con los objetivos sectoriales y territoriales considerando las relaciones de coordinación mostrada en el siguiente cuadro:

Tabla 93. Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Cantá, 2025 – 2030 con los instrumentos vigentes

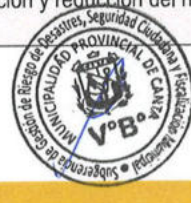
Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PRRD





III.3 Estrategias

Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030		Prioridad 1: Comprender el riesgo de desastres. Las políticas y prácticas para la gestión del riesgo de desastres deben basarse en una comprensión del riesgo de desastres en todas sus dimensiones de vulnerabilidad, capacidad, grado de exposición de personas y bienes, características de las amenazas y entorno. Esos conocimientos se pueden aprovechar para la evaluación del riesgo previo a los desastres, para la prevención y mitigación y para la elaboración y aplicación de medidas adecuadas de preparación y respuesta eficaz para casos de desastre.
Política de Estado - Acuerdo Nacional	N° 32 Gestión de Riesgo de Desastres	Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: La estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.
	N° 34 Ordenamiento y Gestión Territorial.	Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz. A fin que el Estado reduzca la vulnerabilidad de la población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgos urbanos y rurales, la fiscalización y ejecución de planes de prevención
Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (AI 2050)	Objetivos Prioritarios	1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.
		2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.
		3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio.
		4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.
Política General de Gobierno para el Presente Mandato	EJE 6: Lucha contra la corrupción, orden público y seguridad, y defensa de la soberanía nacional.	<u>Lineamiento:</u>
		6.1 Acelerar la implementación del servicio civil meritocrático, con procesos transparentes y evaluación constante.
		6.2 Fortalecer el modelo de integridad en el servicio público.
		6.3 Fortalecer el orden interno, orden público y la seguridad ciudadana en el país.
		6.4 Promover el desarrollo alternativo integral y sostenible en zonas afectadas por el narcotráfico.
		6.5 Fortalecer la capacidad operativa de las Fuerzas Armadas para garantizar la soberanía e integridad territorial y apoyar el orden interno y a la política exterior del Estado.
		6.6 Fortalecer la capacidad operativa de la Policía Nacional del Perú para una mejor prestación de servicios al ciudadano.
6.7 Fortalecer la gestión de riesgos de desastres.		
Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD 2022-2030)	Objetivo Nacional	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres en el territorio.
Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre la Provincia de Canta 2025 - 2030	Objetivo General	Reducir las vulnerabilidades y evitar la generación de nuevos riesgos de la población, medios de vida e infraestructura urbana y vial de la Provincia de Canta, basados en la generación del conocimiento de la realidad física y fenomenológica, así como la ejecución de los procesos de prevención y reducción del riesgo de desastres.





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

Tabla 94. Matriz de definición de estrategias por objetivos

Objetivos Específicos		Acciones Estratégicas	
OE1	Generar conocimientos de los principales peligros presentes en el ámbito territorial de la provincia de Canta para la toma de decisiones.	E.01.01	Realizar estudios para establecer el nivel del peligro, vulnerabilidad y riesgo ante el posible impacto de los peligros más recurrentes en la Provincia de Canta
		E.01.02	Difundir los conocimientos de los peligros y estudios realizados.
		E.01.03	Desarrollar y sistematizar la información catastral prioritaria para la GRD
OE2	Evitar la generación de nuevos riesgos a la población y sus medios de vida con enfoque territorial	E.02.01	Incorporar el enfoque de la gestión del riesgo de desastres dentro del proceso de gestión institucional, e instrumentos de planificación estratégica y territorial.
		E.02.02	Promover la actualización del mapa de zonificación y gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio teniendo en cuenta la gestión de riesgo de desastres.
		E.02.03	Adecuar normas y estandarizar procedimientos para otorgamiento de licencias de edificación habilitación urbana con enfoque en la GRD
OE3	Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno con enfoque territorial	E.03.01	Fortalecer el control urbano municipal para la reducción del riesgo de desastres.
		E.03.02	Formular y ejecutar de proyectos de inversión pública para el control de los riesgos identificados en la Provincia de Canta
OE4	Fortalecer las capacidades institucionales de la Provincia de Canta para la gestión del riesgo de desastres, transversal y vinculado con los planes de desarrollo institucional	E.04.01	Elaborar proyectos de implementación a base de normas complementarias de prevención que respalde el ordenamiento territorial y desarrollo urbano
		E.04.02	Fortalecer las capacidades técnicas de los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.
OE5	Fortalecer los conocimientos y la participación de la población y sociedad organizada de la Provincia de Canta para el desarrollo de una cultura de prevención.	E.05.01	Promover la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención y reducción del riesgo mediante el desarrollo de actividades académicas.
		E.05.02	Desarrollar estrategias de comunicación y difusión de información en gestión del riesgo de desastres, para que las autoridades y la población implementen medidas adecuadas para una cultura de prevención

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

III.3.1 Roles y Responsabilidades institucionales



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Las estrategias definidas para la implementación del PPRRD de la Provincia de Canta responden al desarrollo del enfoque prospectivo y correctivos en gestión del riesgo de desastres, lo que implica la interacción técnica y eficiente de roles de las unidades orgánicas y órganos descentralizados de la Municipalidad Provincial de Canta que se detallan en el siguiente cuadro:

Tabla 95. Roles y Responsabilidad Institucionales de la Municipalidad Provincial de Canta

OE/EI Código	Descripción	Unidad Orgánica responsable
OE.01	Generar conocimientos de los principales peligros presentes en el ámbito territorial de la provincia de Canta para la toma de decisiones.	
Estrategias Institucionales del OEI 01		
E.01.01	Realizar estudios para establecer el nivel del peligro, vulnerabilidad y riesgo ante el posible impacto de los peligros más recurrentes en la Provincia de Canta	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Municipal. /SGRDSCFM
E.01.02	Difundir los conocimientos de los peligros y estudios realizados.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Municipal. /SGRDSCFM
E.01.03	Desarrollar y sistematizar la información catastral prioritaria para la GRD	Subgerencia de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial
OE.02	Evitar la generación de nuevos riesgos a la población y sus medios de vida con enfoque territorial	
Estrategias Institucionales del OEI 02		
E.02.01	Incorporar el enfoque de la gestión del riesgo de desastres dentro del proceso de gestión institucional, e instrumentos de planificación estratégica y territorial.	Subgerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización y presupuesto y Subgerencia de SGRDSCFM
E.02.02	Promover la actualización del mapa de zonificación y gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio teniendo en cuenta la gestión de riesgo de desastres.	Subgerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización / SGRDSCFM / Subgerencia de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial
E.02.03	Adecuar normas y estandarizar procedimientos para otorgamiento de licencias de edificación habilitación urbana con enfoque en la GRD	Subgerencia de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial
OE.03	Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno con enfoque territorial	
Estrategias Institucionales del OEI 03		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



E.03.01	Fortalecer el control urbano municipal para la reducción del riesgo de desastres.	Subgerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización / SGRDSCFM / Subgerencia de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial
E.03.02	Formular y ejecutar de proyectos de inversión pública para el control de los riesgos identificados en la Provincia de Canta	Subgerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización / SGRDSCFM / Subgerencia de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial
OE.04	Fortalecer las capacidades institucionales de la Provincia de Canta para la gestión del riesgo de desastres, transversal y vinculado con los planes de desarrollo institucional	
Estrategias Institucionales del OEI 04		
E.04.01	Elaborar proyectos de implementación a base de normas complementarias de prevención que respalde el ordenamiento territorial y desarrollo urbano	Subgerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización y SGRDSCFM.
E.04.02	Fortalecer las capacidades técnicas de los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.	Gerencia de Planeamiento y presupuesto, SGRDSCFM y Grupo de Trabajo de GRD.
OE.05	Fortalecer los conocimientos y la participación de la población y sociedad organizada de la Provincia de Canta para el desarrollo de una cultura de prevención.	
Estrategias Institucionales del OEI 05		
E.05.01	Promover la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención y reducción del riesgo mediante el desarrollo de actividades académicas.	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Municipal. /GGRDSCFM
E.05.02	Desarrollar estrategias de comunicación y difusión de información en gestión del riesgo de desastres, para que las autoridades y la población implementen medidas adecuadas para una cultura de prevención	Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, Seguridad Ciudadana y Fiscalización Municipal. /GGRDSCFM

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD

III.3.2 Implementación de Medidas Estructurales

Las medidas estructurales están relacionadas con el Objetivo 3, que busca incorporar la reducción del riesgo de desastres en la inversión pública en zonas previamente identificadas. Estas medidas comprenden todas aquellas construcciones destinadas a disminuir o prevenir daños potenciales, abarcando diversas





obras de ingeniería civil. Sin embargo, su eficacia es limitada, ya que se diseñan considerando una determinada probabilidad de ocurrencia anual. En consecuencia, si ocurre un evento que supera las condiciones para las que fue diseñada la estructura, esta no podrá brindar la protección necesaria frente al fenómeno natural, perdiendo así su funcionalidad.

Como resultado del trabajo de gabinete y campo realizado por el equipo base de la Subgerencia de Gestión de Riesgo y Desastre, Seguridad Ciudadana y Fiscalización de la Municipalidad Provincial de Canta, en coordinación con el equipo técnico y sus especialistas, se han identificado, entre otras, diversas actividades estructurales que deben implementarse.

Tabla 96. Medidas Estructurales

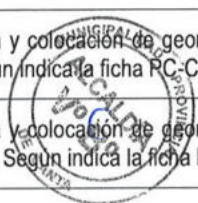
OBJETIVOS ESPECÍFICOS / ACCIONES ESTRATÉGICAS / ACTIVIDADES OPERATIVAS / DESCRIPCIÓN			
OE.03	Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno con enfoque territorial		
	Formular y ejecutar de proyectos de inversión pública para el control de los riesgos identificados en la Provincia de Canta		
	A.3.2.1	Construcción de badenes y de muros de contención para proteger la carretera contra procesos de erosión pluvial y garantizar su estabilidad y limpieza de ladera. Según indica la ficha PC-CANT-001.	Construcción de badenes y de muros de contención
		Construcción de Badén en el tramo de intersección del cauce de la quebrada con la vía, así como la descolmatación de la quebrada. Según indica la ficha PC-CANT-002.	
		Construcción de badenes y de muros de contención, limpieza y descolmatación de la Quebrada Huaytará. Según indica la ficha PC-CANT-005.	
	E3.2	Construcción de muros de contención en el perímetro de la institución educativa Apóstol Santiago, considerando criterios técnicos de estabilidad y drenaje para controlar la infiltración de agua subterránea, reducir el riesgo de deslizamientos y proteger la infraestructura educativa distrito de Arahuy. Según indica la ficha PC-ARA-003.	Construcción de muro de contención
		Mejoramiento de la infraestructura de la I.E. Escuela 20271 - Carhua, mediante la implementación de obras de drenaje pluvial, reforzamiento estructural y construcción de muros de contención, con el objetivo de reducir la vulnerabilidad a deslizamientos. Según indica la ficha PC-CANT-014.	
		Mejoramiento de la infraestructura de la institución educativa Nuestro Señor de Huamantanga, mediante la implementación de obras de drenaje pluvial, reforzamiento estructural y construcción de muros de contención, con el objetivo de reducir la vulnerabilidad ante lluvias intensas y prevenir afectaciones por deslizamientos distrito de Huamantanga. Según indica la ficha PC-HUA-003.	
		Construcción de muro de contención tipo gavión con sistema de drenaje superficial integrado, en el sector crítico de Patacura para la protección de la carretera ante los deslizamientos distrito de Huaros. Según indica la ficha PC-HUAR-002.	
		Estabilización de talud mediante construcción de muros de contención en la zona afectada por deslizamiento, así como el rediseño y replanteo del tramo carretero colapsado en la Quebrada Quirzo distrito de Huaros. Según indica la ficha PC-HUAR-003.	
A.3.2.2	Mejoramiento de la infraestructura de la institución educativa Nuestra Señora del Carmen, mediante la implementación de obras de drenaje pluvial, reforzamiento estructural y construcción de muros de contención con el objetivo de reducir la vulnerabilidad a deslizamientos distrito de Lachagui. Según indica la ficha PC-LACH-002.		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



	<p>Mejoramiento de la infraestructura del puesto de Salud, mediante la implementación de obras de drenaje pluvial, reforzamiento estructural y construcción de muros de contención, con el objetivo de reducir la vulnerabilidad a deslizamientos distrito de Lachaqui. Según indica la ficha PC-LACH-004.</p> <p>Construcción de muros de contención o diques de desvío en las zonas críticas del entorno, así como la canalización o encauzamiento de posibles flujos. En paralelo, se debe realizar un sistema de drenaje eficiente que controle la escorrentía superficial e infiltre el agua para evitar saturación de suelos distrito de San Buenaventura. Según indica la ficha PC-SBT-003.</p>	
A.3.2.3	<p>Construcción de muro de contención tipo gavión con sistema de drenaje superficial integrado, en el sector crítico de Huichico para la protección de la carretera ante los deslizamientos. Según indica la ficha PC-CANT-020.</p> <p>Construcción de muro de contención tipo gavión con sistema de drenaje superficial integrado, en el sector crítico de la curva del camino vecinal, con el objetivo de estabilizar el talud inferior, evitar procesos de deslizamiento. Según indica la ficha PC-CANT-004.</p> <p>Construcción de muro de contención tipo gavión con sistema de drenaje superficial integrado, en el sector crítico de Matupampa para la protección de la carretera ante los deslizamientos. Según indica la ficha PC-CANT-009.</p> <p>Construcción de un badén reforzado con muros laterales de encauzamiento y protección contra la erosión en la Q. Pacchi distrito de Huamantanga. Según indica la ficha PC-HUA-001.</p>	Construcción de muro de contención tipo gavión
A.3.2.4	<p>Construcción de una presa de retención para mitigar el riesgo de desborde, mediante el control y almacenamiento temporal de caudales y detritos provenientes de la quebrada, evitando así inundaciones aguas abajo distrito de San Buenaventura. Según indica la ficha PC-SBT-004.</p>	Construcción de presa de retención
A.3.2.5	<p>Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación distrito de Arahuy. Según indica la ficha PC-ARA-004.</p> <p>Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación distrito de Huamantanga. Según indica la ficha PC-HUA-002.</p> <p>Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación distrito de Huamantanga. Según indica la ficha PC-HUA-004.</p> <p>Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación distrito de Huaros. Según indica la ficha PC-HUAR-001.</p>	Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación
A.3.2.6	<p>Estabilización del talud mediante, instalación de drenes superficiales y construcción de muros de encauzamiento lateral, para controlar el deslizamiento originado por infiltración de agua en la parte alta. Según indica la ficha PC-CANT-003.</p>	Estabilización del talud mediante, instalación de drenes superficiales y construcción de muros de encauzamiento lateral
A.3.2.7	<p>Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera Sector Canta. Según indica la ficha PC-CANT-006.</p> <p>Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera Sector Rumichaca. Según indica la ficha PC-CANT-016.</p>	Limpieza de ladera y colocación de geomallas.



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



	<p>Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera Predio El Molino. Según indica la ficha PC-CANT-019.</p> <p>Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera Sector de Caripampa. Según indica la ficha PC-CANT-023.</p> <p>Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera Sector Matupampa. Según indica la ficha PC-CANT-010.</p> <p>Limpieza de ladera y colocación de geomallas para protección ante derrumbes distrito de Lachaqui. Según indica la ficha PC-LACH-001.</p>	
A.3.2.8	<p>Limpieza manual del cauce de la quebrada y la implementación de diques de retención, complementados con barreras rústicas en puntos críticos, con el fin de controlar el flujo de sedimentos, reducir la velocidad del agua y prevenir represamientos o desbordes en eventos de lluvia intensa. Según indica la ficha PC-CANT-022.</p>	<p>Limpieza manual del cauce de la quebrada y la implementación de diques</p>
A.3.2.9	<p>Limpieza y descolmatación del río Arahuy y rehabilitación de la infraestructura vial afectada, mediante la reconstrucción de puentes y la recuperación de vías de acceso en el tramo comprendido entre los distritos de Arahuy y Lachaqui. Según indica la ficha PC-ARA-001.</p> <p>Limpieza y descolmatación del río Arahuy y rehabilitación de la infraestructura vial afectada, mediante la reconstrucción de puentes y la recuperación de vías de acceso en el tramo comprendido entre los distritos de Arahuy y Lachaqui, Sector Puente Shanne. Según indica la ficha PC-ARA-002.</p> <p>Limpieza y descolmatación del cauce del río contiguo Chillón, complementados con la mejora y reforzamiento de la defensa ribereña distrito de Huaros. Según indica la ficha PC-HUAR-004.</p> <p>Descolmatación del cauce del río mediante el retiro de material excedente (bloques, gravas y sedimentos). De manera complementaria, se plantea la reconstrucción de un puente vehicular de estructura metálica tipo viga-losa o armadura liviana, con estribos en concreto armado y obras de protección hidráulica, a fin de restablecer la conectividad vial distrito de Lachaqui. Según indica la ficha PC-LACH-003.</p>	<p>Limpieza y descolmatación</p>
A.3.2.10	<p>Limpieza y descolmatación del cauce del río Chillón, construcción de muros de concreto o gaviones y/o enrocado en el Sector de Canta. Según indica la ficha PC-CANT-008.</p> <p>Limpieza y descolmatación del cauce del río Chillón, construcción de muros de concreto o gaviones en el Sector de Obrajillo. Según indica la ficha PC-CANT-013.</p> <p>Limpieza y descolmatación del cauce del río Chillón, construcción de muros de concreto o gaviones en el Sector de Rumichaca. Según indica la ficha PC-CANT-015.</p>	<p>Limpieza y descolmatación construcción de muros de concreto o gaviones y/o enrocado</p>
A.3.2.11	<p>Limpieza y descolmatación del cauce del río Chillón, construcción de muros de concreto o gaviones en el Sector de Rumichaca de la Bocatoma - Canal Tambo. Según indica la ficha PC-CANT-018.</p>	<p>Limpieza y descolmatación construcción de muros de concreto o gaviones y/o enrocado</p>
A.3.2.12	<p>Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento con muros laterales del flujo y material ante la ocurrencia de movimientos de masas Quebrada Potura. Según indica la ficha PC-CANT-020.</p>	<p>Limpieza y descolmatación de la quebrada para el</p>





	<p>Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas Quebrada Ayacura. Según indica la ficha PC-CANT-011.</p> <p>Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento del flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas Canta. Según indica la ficha PC-CANT-012.</p> <p>Limpieza y descolmatación de la Qda. Huaytara para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas. Según indica la ficha PC-CANT-017.</p> <p>Limpieza y descolmatación de la Qda. Falda Grande para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas. Según indica la ficha PC-CANT-024.</p> <p>Limpieza y descolmatación de la Qda. Boca de León para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas. Según indica la ficha PC-CANT-021.</p> <p>Limpieza y descolmatación de la Quebrada Tutao para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas distrito de San Buenaventura. Según indica la ficha PC-SBT-001.</p> <p>Limpieza y descolmatación de la Quebrada Huamanmayo para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas distrito de San Buenaventura. Según indica la ficha PC-SBT-002.</p>	<p>encausamiento con muros laterales</p>
A.3.2.13	<p>Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado, en la margen izquierda de la Quebrada Socos (macas) distrito de Santa Rosa de Quives. Según indica la ficha PC-STRQ-005.</p> <p>Limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada Huancayo Alto, complementada con la construcción de muros laterales de encauzamiento y diques de retención en puntos críticos, con el objetivo de mitigar el riesgo de desbordes y controlar el flujo de detritos durante eventos de lluvias intensas distrito de Santa Rosa de Quives. Según indica la ficha PC-STRQ-001.</p> <p>Limpieza y descolmatación del cauce de la Qda. Cerro Blanco, complementada con la construcción de muros laterales de encauzamiento y diques de retención en puntos críticos, con el objetivo de mitigar el riesgo de desbordes y controlar el flujo de detritos durante eventos de lluvias intensas distrito de Santa Rosa de Quives. Según indica la ficha PC-STRQ-003.</p>	<p>Limpieza, descolmatación y conformación de diques</p>
A.3.2.14	<p>Limpieza y descolmatación del río Chillón, junto con la construcción de defensas ribereñas con enrocado o muros de contención en las zonas vulnerables, a fin de mitigar el riesgo de desbordes distrito de Santa Rosa de Quives en el Sector de Trapiche Bajo. Según indica la ficha PC-STRQ-002.</p> <p>Limpieza y descolmatación del río Chillón, junto con la construcción de defensas ribereñas con enrocado o muros de contención en las zonas vulnerables, a fin de mitigar el riesgo de desbordes distrito de Santa Rosa de Quives. Según indica la ficha PC-STRQ-004.</p>	<p>Limpieza, descolmatación y construcción de defensas ribereñas</p>

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD

III.3.3 Implementación de Medidas No Estructurales

Son las que derivan de los objetivos estratégicos OE1. Generar conocimientos de los principales peligros presentes en el ámbito territorial de la provincia de Canta para la toma de decisiones, OE2 Prevenir las



condiciones de riesgo en la Provincia de Canta mediante la promoción y regulación de prácticas de uso y ocupación segura del territorio, asegurando la protección de la comunidad y su entorno, OE3. Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno con enfoque territorial, OE4. Fortalecer las capacidades institucionales de la Provincia de Canta para la gestión del riesgo de desastres, transversal y vinculado con los planes de desarrollo institucional y el OE5. Fortalecer los conocimientos y la participación de la población y sociedad organizada de la Provincia de Canta para el desarrollo de una cultura de prevención.

Tabla 97. Medidas No Estructurales

OBJETIVOS ESPECÍFICOS / ACCIONES ESTRATÉGICAS / ACTIVIDADES OPERATIVAS / DESCRIPCIÓN

Generar conocimientos de los principales peligros presentes en el ámbito territorial de la provincia de Canta para la toma de decisiones.

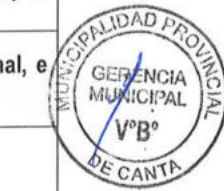
OE.01	E1.1	Realizar estudios para establecer el nivel del peligro, vulnerabilidad y riesgo ante el posible impacto de los peligros más recurrentes en la Provincia de Canta		
		1.1.1	Elaboración de convenios interinstitucionales con entidades técnicas científicas para la creación de conocimientos de los peligros en la provincia de Canta	Los escenarios de riesgo evalúan los posibles daños y pérdidas que la población y sus medios de vida podrían sufrir ante movimientos de masa, inundaciones fluviales, incendios forestales, incendios urbanos, entre otros en la provincia de Canta. Para su elaboración, es esencial la coordinación con entidades técnico-científicas y la priorización de intervenciones en las zonas de mayor susceptibilidad.
		1.1.2	Elaboración de evaluaciones de riesgo de desastres (EVAR) en aquellas áreas de mayor susceptibilidad y exposición de la provincia de Canta	Son estudios técnicos que permiten identificar y caracterizar los peligros, analizar la vulnerabilidad de los elementos expuestos, calcular los niveles de riesgo y zonificar las áreas geográficas en riesgo; así mismo permite determinar las medidas de control para cada peligro evaluado.
		1.1.3	Elaboración de escenarios de riesgo ante el peligro por flujo de detrito, inundaciones, sismos, incendios forestales y urbanos, heladas entre otros peligros en la Provincia de Canta, a fin de priorizar intervención en áreas que presentan mayor susceptibilidad.	La elaboración de escenarios de riesgo constituye una herramienta clave en la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres. Esta acción consiste en identificar, analizar y representar espacialmente las condiciones de amenaza y vulnerabilidad existentes en el territorio ante diversos peligros, tales como flujos de detritos, inundaciones, sismos, incendios forestales y urbanos, heladas, entre otros eventos recurrentes o potenciales en la Provincia de Canta.
E1.2	Difundir los conocimientos de los peligros y estudios realizados.			
	1.2.1	Difundir las evaluaciones de riesgo de desastres, escenarios elaborados, estudios de peligros entre otros documentos técnicos en gestión del riesgo de desastres elaborados por convenio o la municipalidad Provincial de Canta las entidades públicas con sedes en la Provincia de Canta.	La finalidad es fortalecer la articulación interinstitucional, promover el uso transversal de la información técnica y fomentar una cultura de prevención y planificación basada en riesgos. Al proporcionar estos insumos técnicos a las entidades públicas locales, se mejora su capacidad de respuesta, se optimizan los procesos de inversión pública segura, y se refuerzan las acciones de preparación, mitigación y reducción del riesgo.	
	1.2.2	Gestionar la publicación de las evaluaciones de riesgo de desastres (EVAR) y otros estudios técnicos en el portal SIGRID	La gestión para la publicación de las Evaluaciones de Riesgo de Desastres (EVAR) y otros estudios técnicos en el portal SIGRID (Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres) forma parte del proceso de difusión y acceso público a la información oficial sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos en el país.	
E1.3	Desarrollar y sistematizar la información catastral prioritaria para la GRD			
	1.3.1	Generar y mantener actualizada la base de datos catastral con información de vulnerabilidad en la provincia de Canta	La generación y actualización de una base de datos catastral con información de vulnerabilidad es una acción clave para el fortalecimiento de la gestión del riesgo de desastres a nivel	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



			territorial. Esta base de datos permite integrar información técnica y geoespacial sobre predios, edificaciones, infraestructura crítica, población expuesta y condiciones socioeconómicas, vinculándola con la susceptibilidad y la capacidad de respuesta ante peligros.
OE.02	Incorporar el enfoque de la gestión del riesgo de desastres dentro del proceso de gestión institucional, e instrumentos de planificación estratégica y territorial.		
		Incorporar el enfoque de la gestión del riesgo de desastres dentro del proceso de gestión institucional, estratégica y territorial.	
	2.1.1	Incorporación del enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en la actualización del PEI, POI, y ROF de la Municipalidad Provincial de Canta	Promover la incorporación del enfoque de GRD en los instrumentos de gestión institucional de la Municipalidad Provincial de Canta priorizando el POI.
	2.1.2	Capacitaciones en prevención y reducción para la incorporación en los procesos de gestión institucional, estratégica y territorial.	Incrementar los conocimientos en prevención y reducción mediante capacitaciones para generar la incorporación de la gestión del riesgo de desastres dentro de la gestión institucional y territorial.
	2.1.3	Supervisión de la incorporación del enfoque de Gestión del Riesgo de Desastre en los planes de gestión territorial.	Referido al seguimiento y monitoreo sobre la incorporación de la gestión del riesgo de desastres dentro de los instrumentos de planificación territorial.
	2.1.4	Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano – PDU de Canta	La elaboración del Plan de Desarrollo Urbano (PDU) de Canta tiene como finalidad ordenar y orientar el crecimiento físico espacial del centro poblado urbano de manera planificada, sostenible y resiliente. Este instrumento de planificación territorial establece el modelo de desarrollo urbano deseado a mediano y largo plazo, articulando el uso del suelo, la infraestructura, los servicios públicos, la movilidad, la vivienda, las áreas verdes, y la protección del medio ambiente, en función de las características del territorio, las necesidades de la población y la gestión del riesgo de desastres.
E2.2	Promover la actualización del mapa de zonificación y gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio teniendo en cuenta la gestión de riesgo de desastres.		
	2.2.1	Promover la actualización del mapa de zonificación y uso del suelo de la Provincia de Canta	Referido a la elaboración de proyectos de inversión pública, para el acceso de mecanismos financieros, con la finalidad de reducir el nivel de riesgo.
E2.3	Adecuar normas y estandarizar procedimientos para otorgamiento de licencias de edificación habitación urbana con enfoque en la GRD		
	2.3.1	Proponer normas que articulen a la Sugerencia de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial con otras gerencias pertenecientes a la Municipalidad Provincial de Canta para evitar las construcciones de edificaciones sin licencia	La creación o actualización del mapa de zonificación y uso del suelo es una acción esencial para garantizar un adecuado ordenamiento territorial en la Provincia de Canta. Este instrumento permite identificar y delimitar los diferentes usos del territorio (residencial, agrícola, industrial, recreacional, de protección, entre otros) en función de sus características físicas, socioeconómicas, ambientales y de riesgo.
OE.03	Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno con enfoque territorial		
	E3.1	Fortalecer el control urbano municipal para la reducción del riesgo de desastres.	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



	3.1.1	Promover la ejecución de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE), Visitas en Seguridad de Edificaciones (VISE) y Evaluación de Condiciones de Seguridad en Espectáculos (ECSE)	Referido a procesos para la realización de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE), Visitas en Seguridad de Edificaciones (VISE) y Evaluación de Condiciones de Seguridad en Espectáculos (ECSE).
OE.04	Fortalecer las capacidades institucionales de la Provincia de Cantá para la gestión del riesgo de desastres, transversal y vinculado con los planes de desarrollo institucional		
	Elaborar proyectos de implementación a base de normas complementarias de prevención que respalde el ordenamiento territorial y desarrollo urbano		
	E4.1		
	4.1.1	Promover la incorporación de las actividades establecidas en el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres dentro del POI.	La incorporación de las actividades del Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) dentro del Plan Operativo Institucional (POI) constituye una acción estratégica para garantizar la implementación efectiva de las medidas priorizadas en el marco de la gestión del riesgo de desastres.
	Fortalecer las capacidades técnicas de los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cantá para la ejecución de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres.		
	4.2.1	Capacitaciones a los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cantá y distritos que conforman la provincia en prevención y reducción del riesgo de desastres.	La capacitación permanente de los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) es fundamental para fortalecer las capacidades técnicas y operativas de los gobiernos locales en la implementación de medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres (PPRRD). Esta acción tiene como propósito brindar conocimientos actualizados, herramientas metodológicas y criterios normativos que permitan a los funcionarios y técnicos cumplir eficazmente con sus funciones dentro del marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
E4.2			
4.2.2	Capacitaciones a los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cantá y distritos que conforman la provincia en mecanismos financieros para la implementación de medidas estructurales y no estructurales.	El fortalecimiento de capacidades en mecanismos financieros es esencial para que los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) puedan gestionar de manera eficiente los recursos necesarios para ejecutar medidas estructurales (como muros de contención, defensas ribereñas, mejoramiento de infraestructura crítica, entre otros) y no estructurales (planes, estudios técnicos, campañas educativas, etc.).	
4.2.3	Capacitación en identificación de fuentes de financiamiento y elaboración de proyectos para la gestión del riesgo de desastres.	La capacitación en identificación de fuentes de financiamiento y en la elaboración de proyectos para la gestión del riesgo de desastres (GRD) es una acción estratégica orientada a fortalecer las competencias técnicas de los funcionarios y equipos técnicos de los gobiernos locales. Su objetivo es mejorar la capacidad de formular, sustentar y gestionar iniciativas que permitan implementar medidas estructurales y no estructurales orientadas a la prevención, reducción y control de riesgos en el ámbito territorial.	
OE.05	Fortalecer los conocimientos y la participación de la población y sociedad organizada de la Provincia de Cantá para el desarrollo de una cultura de prevención.		
E5.1	Promover la participación de la población para el desarrollo de una cultura de prevención y reducción del riesgo mediante el desarrollo de actividades académicas.		





	5.1.1	Promover programas para la capacitación, concientización y/o sensibilización de la población del distrito.	La promoción de programas de capacitación, concientización y sensibilización dirigidos a la población tiene como finalidad fortalecer la cultura de prevención y la corresponsabilidad ciudadana frente al riesgo de desastres. Estas acciones permiten empoderar a las comunidades con conocimientos y habilidades básicas sobre peligros existentes, medidas de autoprotección, organización vecinal y respuesta ante emergencias.
	5.1.2	Fomentar la participación activa de la población organizada, productores agropecuarios, en la capacitación de medidas preventivas ante inundaciones y movimientos en masas	Fomentar la participación activa de la población organizada y de los productores agropecuarios en procesos de capacitación es una acción estratégica que fortalece la resiliencia comunitaria y promueve una gestión del riesgo de desastres más inclusiva y eficaz. En territorios rurales y periurbanos, como los de la Provincia de Canta, la población y los actores productivos están directamente expuestos a los efectos de fenómenos como las inundaciones y los movimientos en masa (deslizamientos, derrumbes, huaycos), lo que hace indispensable su involucramiento en acciones de prevención.
	5.1.3	Elaboración y/o actualización del Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres de la Provincia de Canta	La elaboración y/o actualización del Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) es una acción estratégica que busca institucionalizar y sistematizar las actividades de formación, concientización y empoderamiento de la población frente a los riesgos que afectan el territorio de la Provincia de Canta.
E5.2	Desarrollar estrategias de comunicación y difusión de información en gestión del riesgo de desastres, para que las autoridades y la población implementen medidas adecuadas para una cultura de prevención		
	5.2.1	Elaborar campañas de difusión mediante publicaciones en plataformas digitales de las medidas de prevención y reducción ante los diversos tipos de peligros	La elaboración de campañas de difusión en plataformas digitales constituye una herramienta clave para promover una cultura de prevención y reducir la vulnerabilidad de la población ante peligros naturales y antrópicos. Esta acción estratégica busca informar, educar y sensibilizar a la ciudadanía sobre las medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres mediante el uso de redes sociales, páginas web institucionales y otros medios digitales de amplio alcance.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



III.4 Programación

Los objetivos y estrategias se ejecutarán de manera programada enmarcado en el horizonte del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD de la Provincia de Canta, considerando como



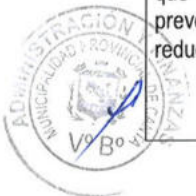


inicio desde el año 2025 hasta el año 2030. Asimismo, se determina las unidades orgánicas responsables de su implementación, los años de ejecución y los productos a obtener mediante los cuales se verificará su cumplimiento con el establecimiento de medidas de verificación e indicadores, para lo cual es importante que el o los responsables cuenten con los recursos financieros, logísticos y humanos necesarios que facilite la implementación de las actividades establecidas del PPRD.

Tabla 98. Matriz de Objetivo General

Objetivo General	Indicador	Línea Base Año 2025 %	Meta					Respon.	Medidas de Verificación
			Año 2026 %	Año 2027 %	Año 2028 %	Año 2029 %	Año 2030 %		
Reducir los niveles de riesgo de la población y sus medios de vida en la Provincia de Canta enfocados en la cultura de prevención y reducción de los riesgos, generando un incremento en las capacidades de resiliencia de la población, mediante el desarrollo de estudios, programas, proyectos y acciones que involucren la prevención y reducción.	% acumulado de reducción de la vulnerabilidad en la jurisdicción Municipalidad Provincial de Canta	10	15	15	20	20	20	Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de la Municipalidad Provincial de Canta	Informe/ Ordenanzas

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRD



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

III.4.1 Programación de Inversiones

Tabla 99. Matriz de Objetivo Estratégico

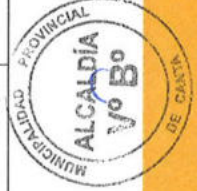
Obj. Especif.	Actividades Operativas y Acciones prioritarias	Indicador del PPRD 2030	Unidad	Corto Plazo					Mediano Plazo			Costo Estimado	Fuente Finan.		Actores Responsables	
				Indicador	2025	2026	2027	2028	2029	2030	PP 0068		Activ.	Otro		
																Producción
Objetivo Estratégico 01. Generar conocimientos de los principales peligros presentes en el ámbito territorial de la provincia de Canta para la toma de decisiones.																
E1.1	1.1.1	Elaboración de convenios interinstitucionales con entidades técnicas científicas para la creación de conocimientos de los peligros en la provincia de Canta	Nº de Convenio	Doc. Tecnic.	1	1	1	2	2	2	2	S/9,000.00	-	-	RO	SGRDSCFM
	1.1.2	Elaboración de evaluaciones de riesgo de desastres (EVAR) en aquellas áreas de mayor susceptibilidad y exposición de la provincia de Canta	Nº de EVAR	Doc. Tecnic.	2	2	3	3	3	3	3	S/240,000.00	-	-	RO	GGRDSCFM
	1.1.3	Elaboración de escenarios de riesgo ante el peligro por flujo de derrito, inundaciones, sismos, incendios forestales y urbanos, heladas entre otros peligros en la Provincia de Canta, a fin de priorizar intervención en áreas que presenten mayor susceptibilidad.	Nº de escenarios de riesgo	Doc. Tecnic.	0	1	1	1	1	1	1	S/25,000.00	-	-	RO	GGRDSCFM
E1.2	1.2.1	Difundir las evaluaciones de riesgo de desastres, escenarios elaborados, estudios de peligros entre otros documentos técnicos en gestión del riesgo de desastres elaborados por convenio o la municipalidad Provincial de Canta las entidades públicas con sedes en la Provincia de Canta.	Nº de documentos difundidos	Doc. Tecnic	0	2	2	2	2	2	2	S/5,000.00	-	-	RO	GGRDSCFM
	1.2.2	Gestionar la publicación de las evaluaciones de riesgo de desastres (EVAR) y otros estudios técnicos en el portal SIGRID	Nº de documentos difundidos	Doc. Tecnic	2	2	3	3	3	3	3	s/16,000.00	-	-	RO	GGRDSCFM
E.1.3	1.3.1	Generar y mantener actualizada la base de datos catastral con información de vulnerabilidad en la provincia de Canta	Nº de Informes	Informe	0	1	1	1	1	1	1	S/210,000.00	-	-	RO	SGDUOT



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Obj. Especif	Actividades Operativas y Acciones prioritarias	Indicador del PPRRD 2030	Meta al 2030					Fuente Finan.			Actores Responsables				
			Indicador	Corto Plazo		Mediano Plazo			Costo Estimado	Produc.		Activ.			
				Unidad	2025	2026	2027	2028					2029	2030	
Objetivo Estratégico 02. Evitar la generación de nuevos riesgos a la población y sus medios de vida con enfoque territorial															
E.2.1	2.1.1	Incorporación del enfoque de Gestión del Riesgo de Desastres en la actualización del PEI, POI, y ROF de la Municipalidad Provincial de Cantá	N° Ord.	1	1	1	1	1	1	S/6,000.00	-	-	RO	SGPPR	
			Informes/ Ordenanzas												
	2.1.2	Capacitaciones en prevención y reducción para la incorporación en los procesos de gestión institucional, estratégica y territorial.	N° de capacitaciones	2	3	6	6	6	6	6	S/14,500.00	-	-	RO	GGRDSCFM
			Informe												
2.1.3	Supervisión de la incorporación del enfoque de Gestión del Riesgo de Desastre en los planes de gestión territorial.	N° Instrumento Aprobado	0	1	1	1	1	1	1	S/2,000.00	-	-	RO	GGRDSCFM	
		Informes/ Ordenanzas													
E.2.2	2.1.4	Elaborar el Plan de Desarrollo Urbano - PDU de Cantá	N° Ord.	0	1	0	0	0	0	S/50,000.00	-	-	RO	SGDUOT	
			Informes/ Ordenanzas												
E.2.3	2.2.1	Promover la actualización del mapa de zonificación y uso del suelo de la Provincia de Cantá	N° Ord.	1	1	0	0	0	0	S/25,000.00	-	-	RO	SGDUOT	
			Informe / Ordenanzas												
E.2.3	2.3.1	Proponer normas que articulen a la Sugerencia de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial con otras gerencias pertenecientes a la Municipalidad Provincial de Cantá para evitar las construcciones de edificaciones sin licencia	N° Ord.	0	1	0	0	0	0	S/15,000.0	-	-	RO	SGDUOT	
			Informe / Ordenanzas												



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Obj. Especif.	Actividades Operativas y Acciones prioritarias	Indicador del PPRD 2030		Meta al 2030					Fuente Finan.			Actores Responsables					
		Indicador	Unidad	Corto Plazo		Mediano Plazo			Costo Estimado	PP 0068	Otro						
				2025	2026	2027	2028	2029			2030		Produ C.	Acti V.			
E3.1	Promover la ejecución de Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones (ITSE), Visitas en Seguridad de Edificaciones (VISE) y Evaluación de Condiciones de Seguridad en Espectáculos (ECSE)	Nº de Informe anual de actividades	Informe	1	1	1	1	1	1	1	S/420.000.00	-	-	R.O.	SGDUROTI/SGRSCCFM		
				3.1.1	-	1	2	-	-	-	-	-	S/728.000.00	-	-	R.O. FONDES	SGDUROTI/SGRSCCFM
				3.2.1	-	1	1	2	2	2	-	-	S/5.825.000.00	-	-	R.O. FONDES	SGDUROTI/SGRSCCFM
				3.2.2	-	1	1	1	1	1	-	-	S/1.811.200.00	-	-	R.O. FONDES	SGDUROTI/SGRSCCFM
				3.2.3	-	1	-	-	-	-	-	-	S/2.415.000.00	-	-	R.O. FONDES	SGDUROTI/SGRSCCFM
				3.2.4	-	1	1	1	1	1	-	-	S/6.250.000.00	-	-	R.O. FONDES	SGDUROTI/SGRSCCFM
E3.2	Estabilización del talud mediante, instalación de drenes superficiales y construcción de muros de encauzamiento lateral	Nº de Proyectos Ejecutados	Informe	-	1	-	-	-	-	-	S/12.000.00	-	-	R.O. FONDES	SGDUROTI/SGRSCCFM		
				3.2.6	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	R.O. FONDES	SGDUROTI/SGRSCCFM	

Objetivo Estratégico 03. Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno con enfoque territorial



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Obj. Especif.	Actividades Operativas y Acciones prioritarias	Indicador del PPRD 2030		Meta al 2030					Fuente Finan.			Actores Responsables		
		Indicador	Unidad	Corto Plazo		Mediano Plazo			Costo Estimado	PP 0068	Otro			
				2025	2026	2027	2028	2029			2030		Produ. C.	Acti. V.
		Nº de Proyectos Ejecutados	Informe	1	1	1	1	1	2	S/ 1,132,200.00	-	-	R.O. FONDES	SGDUROTI/SGRDSCFM
3.2.7	Limpieza de ladera y colocación de geomallas	Nº de Proyectos Ejecutados	Informe	1	-	-	-	-	-	S/ 242,000.00	-	-	R.O. FONDES	SGDUROTI/SGRDSCFM
3.2.8	Limpieza manual del cauce de la quebrada y la implementación de diques	Nº de Proyectos Ejecutados	Informe	1	1	1	1	-	-	S/ 34,398,000.00	-	-	R.O. FONDES	SGDUROTI/SGRDSCFM
3.2.9	Limpieza y descolmatación	Nº de Proyectos Ejecutados	Informe	1	2	-	-	-	-	S/ 1,665,000.00	-	-	R.O. FONDES	SGDUROTI/SGRDSCFM
3.2.10	Limpieza y descolmatación construcción de muros de concreto o gaviones y/o enrocado	Nº de Proyectos Ejecutados	Informe	1	-	-	-	-	-	S/ 936,000.00	-	-	R.O. FONDES	SGDUROTI/SGRDSCFM
3.2.11	Limpieza y descolmatación construcción de muros de concreto o gaviones y/o enrocado	Nº de Proyectos Ejecutados	Informe	1	1	2	2	2	-	S/ 4,634,800.00	-	-	R.O. FONDES	SGDUROTI/SGRDSCFM
3.2.12	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento con muros laterales	Nº de Proyectos Ejecutados	Informe	1	1	2	2	-	-	S/ 16,550,500.00	-	-	R.O. FONDES	SGDUROTI/SGRDSCFM
3.2.13	Limpieza, descolmatación y conformación de diques	Nº de Proyectos Ejecutados	Informe	1	1	-	-	-	-	S/ 18,668,216.59	-	-	R.O. FONDES	SGDUROTI/SGRDSCFM
3.2.14	Limpieza, descolmatación y construcción de defensas ribereñas	Nº de Proyectos Ejecutados	Informe	1	1	-	-	-	-	-	-	-	R.O. FONDES	SGDUROTI/SGRDSCFM

Objetivo Estratégico 03. Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población, de sus viviendas, de sus medios de vida y su entorno con enfoque territorial



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Obj. Especif.	Actividades Operativas y Acciones prioritarias	Indicador del PPRRD 2030	Meta al 2030					Fuente Finan.			Actores Responsables			
			Indicador	Corto Plazo		Mediano Plazo			Costo Estimado	PP 0068				
				Unidad	2025	2026	2027	2028		2029		2030	Produc.	Activ.
Objetivo Estratégico 04. Fortalecer las capacidades institucionales de la Provincia de Canta para la gestión del riesgo de desastres, transversal y vinculado con los planes de desarrollo institucional														
E4.1	4.1.1 Promover la incorporación de las actividades establecidas en el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres dentro del POI.	N° de Talleres realizados	Informe	1	4	4	4	4	4	S/8.500.00	-	-	R.O.	GGRDSCFM
	4.2.1 Capacitaciones a los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta y distritos que conforman la provincia en prevención y reducción del riesgo de desastres.	N° de Capacitaciones	Informe	1	2	2	2	2	2	S/5.500.00	-	-	R.O.	GGRDSCFM
E4.2	4.2.2 Capacitaciones a los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta y distritos que conforman la provincia en mecanismos financieros para la implementación de medidas estructurales y no estructurales.	N° de Capacitaciones	Informe	1	2	2	2	2	2	S/5.500.00	-	-	R.O.	GGRDSCFM
	4.2.3 Capacitación en identificación de fuentes de financiamiento y elaboración de proyectos para la gestión del riesgo de desastres.	N° de Capacitaciones	Informe	1	2	2	2	2	2	S/5.500.00	-	-	R.O.	GGRDSCFM

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



Obj. Especif.	Actividades Operativas y Acciones prioritarias	Indicador del PPRRD 2030		Meta al 2030						Fuente Finan.			Actores Responsables			
		Indicador	Unidad	Corto Plazo			Mediano Plazo			Costo Estimado	PP 0068	Otro				
				2025	2026	2027	2028	2029	2030					Produc.	Activ.	
E5.1	5.1.1	Promover programas para la capacitación, concientización y/o sensibilización de la población del distrito.	N° de Capacitaciones	Informe	1	5	5	5	7	7	7	S/30,000.00	-	-	RO	GGRDSCFM
	5.1.2	Fomentar la participación activa de la población organizada, productores agropecuarios, en la capacitación de medidas preventivas ante inundaciones y movimientos en masas	N° de Capacitaciones	Informe	3	6	6	6	7	7	7	s/18,000.00	-	-	RO	GGRDSCFM
	5.1.3	Elaboración y/o actualización del Plan de Educación Comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres de la Provincia de Canta	N° Instrumento Aprobado	Informes/ Ordenanzas	0	1	0	0	0	0	1	S/40,000.00	-	-	R.O.	GGRDSCFM/GT-GRD
E5.2	5.2.1	Elaborar campañas de difusión mediante publicaciones en plataformas digitales de las medidas de prevención y reducción ante los diversos tipos de peligros	N° de campañas	Informes	0	3	3	3	3	3	s/30,000.00	-	-	RO	GGRDSCFM	

Objetivo Estratégico 05. Fortalecer los conocimientos y la participación de la población y sociedad organizada de la Provincia de Canta para el desarrollo de una cultura de prevención.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico del PPRRD



CA PITULO IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRE

IV.1 Financiamiento

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2025 – 2030 de la Provincia de Canta, cuyas medidas de prevención y reducción han sido identificadas y determinadas en función a los resultados obtenido en el proceso de diagnóstico, estas involucran actividades de corto y mediano plazo que deberán implementarse según el horizonte del plan, priorizando un esfuerzo conjunto y la coordinación y articulación entre las instituciones públicas y privadas involucradas y de la sociedad civil. Dichas medidas están orientadas a prevenir y reducir el riesgo de desastres ante la probabilidad de un evento sísmico de gran magnitud y generar una cultura de prevención en la población de la provincia en cuestión.



Los recursos que financiarán la implementación del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) serán:

- Recursos propios correspondientes al Presupuesto Municipal – POI
- Programa Presupuestal 0068 - Reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias de desastres
- Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres Naturales – FONDDES
- Programa de incentivos municipales.



IV.2 Seguimiento y Monitoreo

La Municipalidad Provincial de Canta a través del Grupo de Trabajo en coordinación con el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres – CENEPRED, realizara el seguimiento y monitoreo.

El seguimiento se efectuará mediante la recolección y análisis sistemático de datos, los cuales facilitaran llevar un control del cumplimiento de la ejecución correcta del PPRRD, incluidas las medidas de prevención y reducción, y proporcionar donar información sobre el avance y logro en las metas en relación con lo planificado.

El monitoreo nos permitirá determinar el nivel de prevención y reducción de los Riesgos de Desastres en las zonas vulnerables identificadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres y nos permitirá mantener registro de los resultados de las mediciones de los Objetivos y Proyectos del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.



IV.3 Evaluación

La evaluación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Canta, será evaluada por el área de Planeamiento, la cual se presentarán los resultados al grupo de trabajo.

La evaluación se realizará de manera anual a través de un informe que permitirá analizar los logros alcanzados en función a los objetivos establecidos en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2025 – 2030, se obtendrá mediante el resultado de las mediciones de las actividades y proyectos programados en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, así como aprender y comprender lecciones importantes, que nos permitirán retroalimentar el Plan para una mejora continua, en beneficio de los distritos.





IV.4 Glosario de Términos

Política Nacional de GRD. - Es el conjunto de orientaciones dirigidas a impedir o reducir los riesgos de desastres, evitar la generación de nuevos riesgos y efectuar una adecuada preparación, atención. Rehabilitación y reconstrucción ante situaciones de desastres, así como minimizar sus efectos adversos sobre la población, la economía y el ambiente.

PLANAGERD. - Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, se formula con el fin de avanzar estratégicamente en la implementación de los procesos de la GRD en los planes de desarrollo, ordenamiento y condicionamiento territorial. El PLANAGERD implementa la Política Nacional de GRD, mediante la articulación y ejecución de los procesos de las Gestión del Riesgo de Desastres.

SINAGERD. - Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, es un sistema institucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, conformado por todas las instancias de los tres niveles de gobierno, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados 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 del Riesgo de Desastres.

Grupo de Trabajo en Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD). - Son espacios internos de articulación, de las unidades orgánicas competentes de cada entidad pública en los tres niveles de gobierno, para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de gestión del riesgo de desastres en el ámbito de su competencia.

Desastres. - Conjunto de daños y pérdidas, en la salud, fuentes de sustento, hábitat físico, infraestructura, actividad económica y medio ambiente, que ocurre a consecuencia del impacto de un peligro o amenaza cuya intensidad genera graves alteraciones en el funcionamiento de las unidades sociales, sobrepasando la capacidad de respuesta local para atender eficazmente sus consecuencias, pudiendo ser de origen natural o inducido por la acción humana.

Gestión del riesgo de desastres. - Es un proceso social cuyo fin último es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo de desastre en la sociedad, así como la adecuada preparación y respuesta ante situaciones de desastre, considerando las políticas nacionales con especial énfasis en aquellas relativas a materia económica, ambiental, de seguridad, defensa nacional y territorial de manera sostenible.





IV.5 Siglas

AE. - Acción estratégica

CENEPRED. - Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres

CISMID. - Centro Peruano-Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastre.

ET-PPRRD. - Equipo Técnico del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre

EVAR. - Evaluación de Riesgo

GRD. - Gestión de Riesgo de Desastres

GTGRD. - Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres

GPP. - Gerencia de Planificación y Presupuesto

GDUR. - Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

IGP. - Instituto Geofísico del Perú

INDECI. - Instituto Nacional de Defensa Civil

INEI. - Instituto Nacional de Estadística e Informática

MTC. - Ministerio de Transporte y Comunicaciones

MVCS. - Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento

OE. - Objetivo Estratégico

PCM. - Presidencia de Consejo de ministros

PEA. - Población Económicamente Activa

PLANAGERD. - Plan Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres

PPRRD. - Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

R.O.- Recursos Operativos

SGGRD. - Sub Gerencia de Gestión del Riesgo

SGPS. - Sub Gerencia de Programas Sociales

SENAMHI. - Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú

SINAGERD. - Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres





CA PITULO V.



ANEXOS:

- 1) MAPA DE PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA
- 2) MAPA DE PELIGRO POR INUNDACIONES
- 3) MAPAS DE VULNERABILIDAD POR MOVIMIENTOS EN MASA
- 4) MAPAS DE VULNERABILIDAD POR INUNDACIONES
- 5) MAPAS DE RIESGO POR MOVIMIENTOS EN MASA
- 6) MAPAS DE RIESGO POR INUNDACIONES
- 7) FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR TIPO DE PELIGRO
- 8) FICHAS DE ACTIVIDADES/ PROYECTOS DE INVERSIÓN
- 9) RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO
- 10) RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO DEL PPRRD
- 11) CRONOGRAMA DE ELABORACIÓN DEL PPRRD
- 12) ASISTENCIA TÉCNICA DE CENEPRED (PRESENCIAL - VIRTUAL)
- 13) PANEL FOTOGRÁFICO





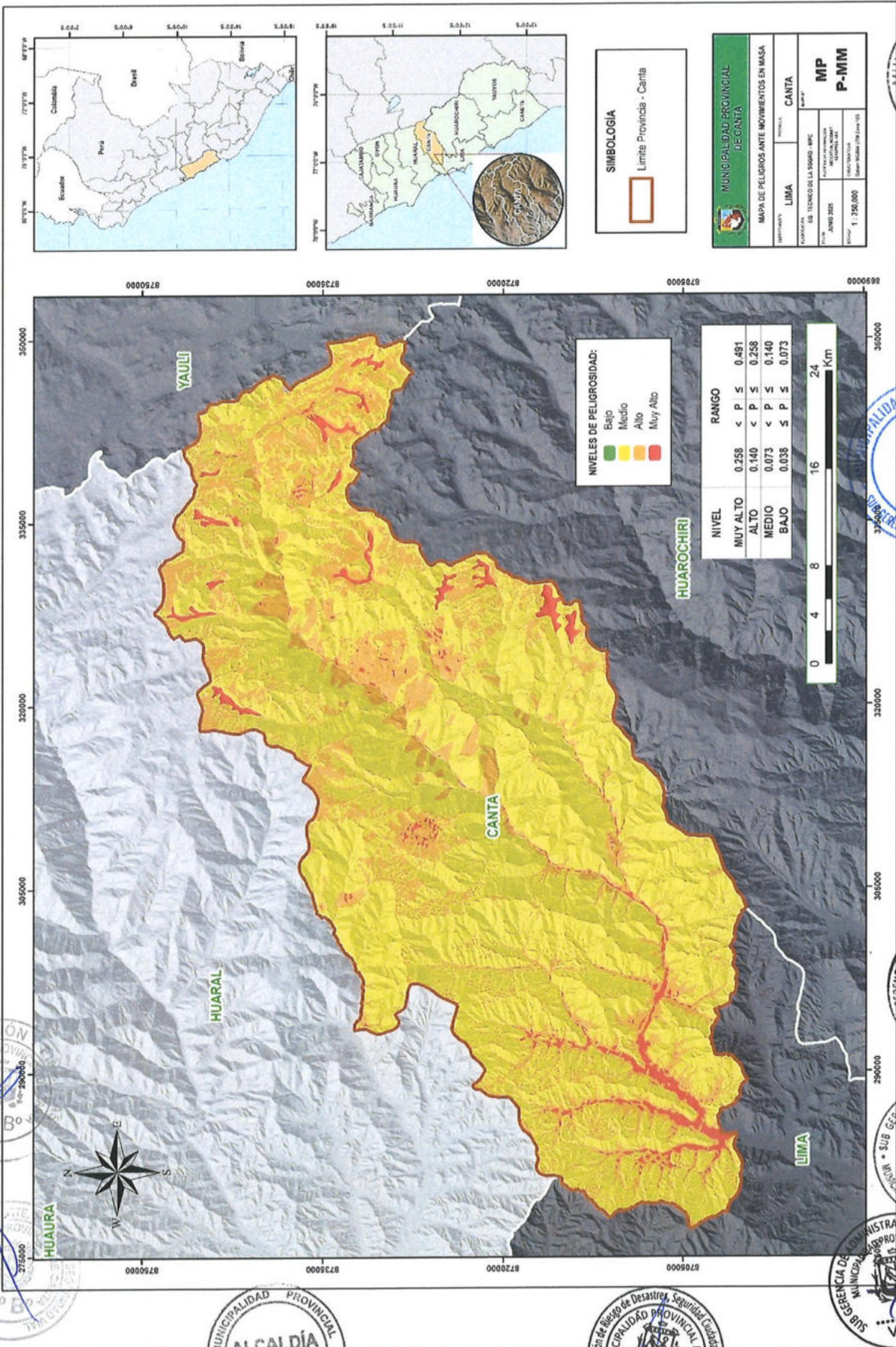
ANEXO 01



MAPA DE PELIGRO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030





ANEXO 02

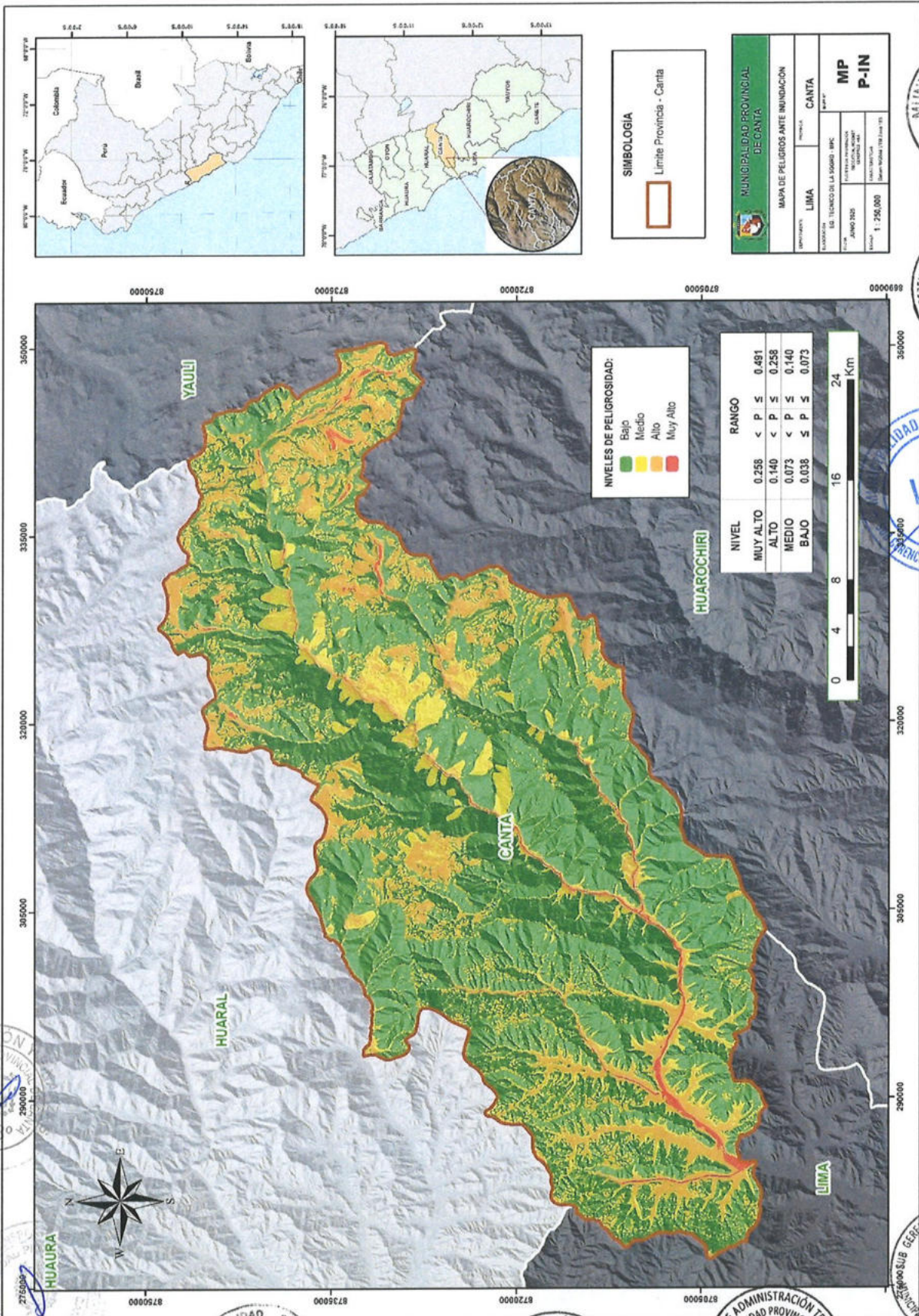
MAPA DE

PELIGRO ANTE

INUNDACIONES



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

MAPA DE PELIGROS ANTE INUNDACION

DEPARTAMENTO: CANTA

PROVINCIA: CANTA

MUNICIPALIDAD: MP

TÍTULO: PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

ESCALA: 1:250,000





ANEXO 03

MAPAS DE

VULNERABILIDAD

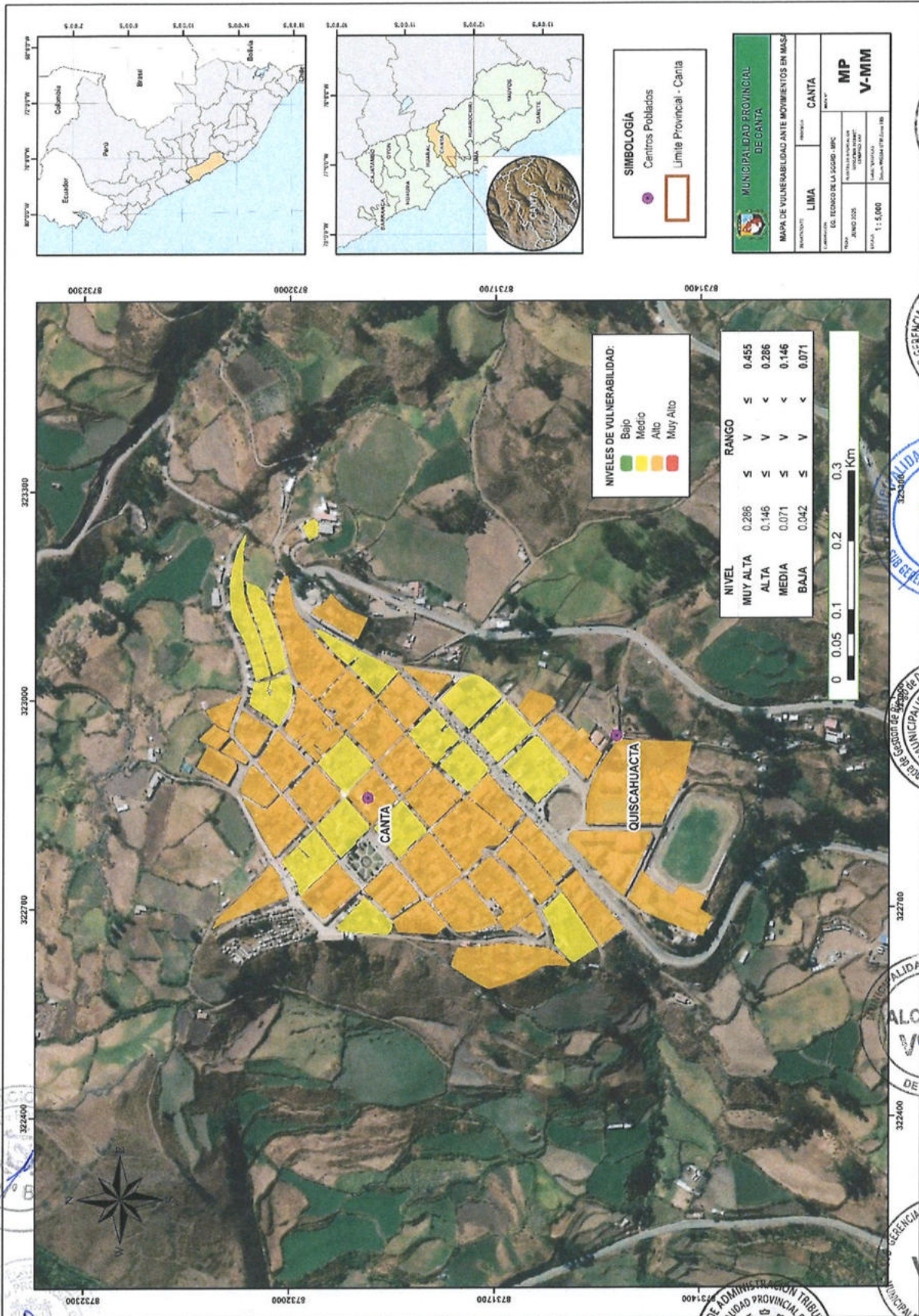
ANTE

MOVIMIENTOS EN

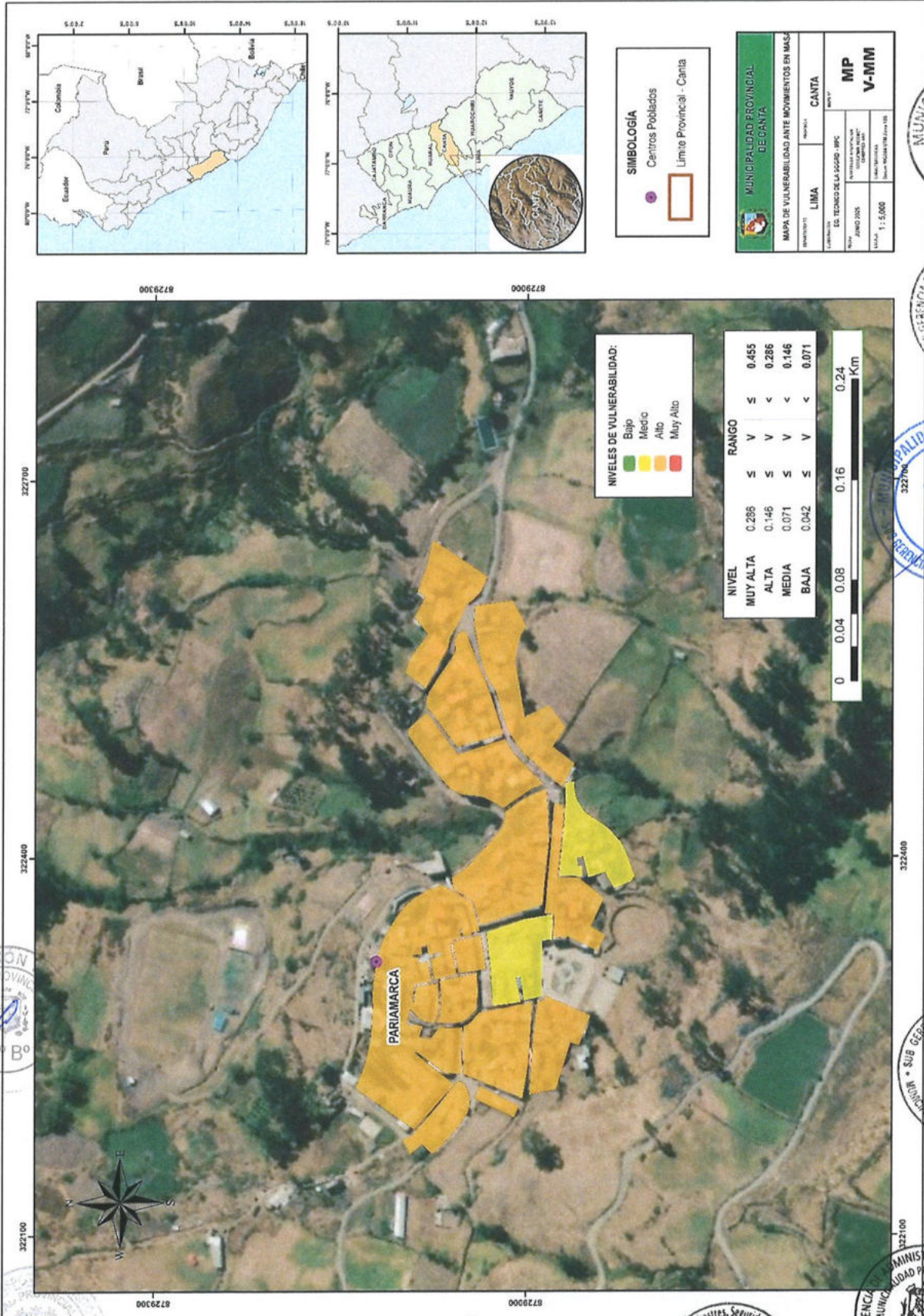
MASA



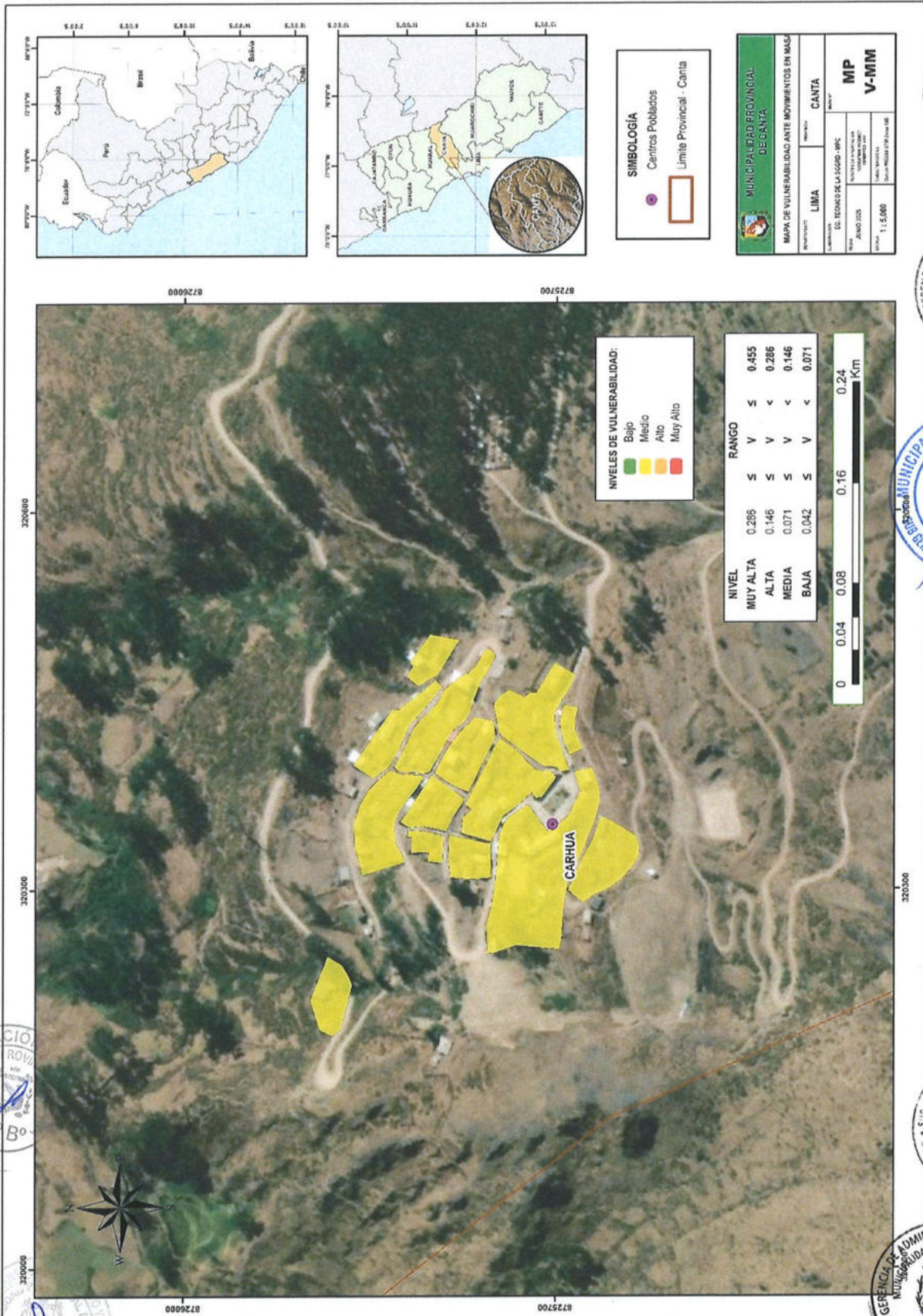
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE MOVIMIENTOS EN MASA

PROYECTO: LIMA CANTA
 INSTITUCIÓN: OJ. REGIONAL DE LA SIERRA - IROC
 FECHA: JUNIO 2025
 ESCALA: 1:5,000

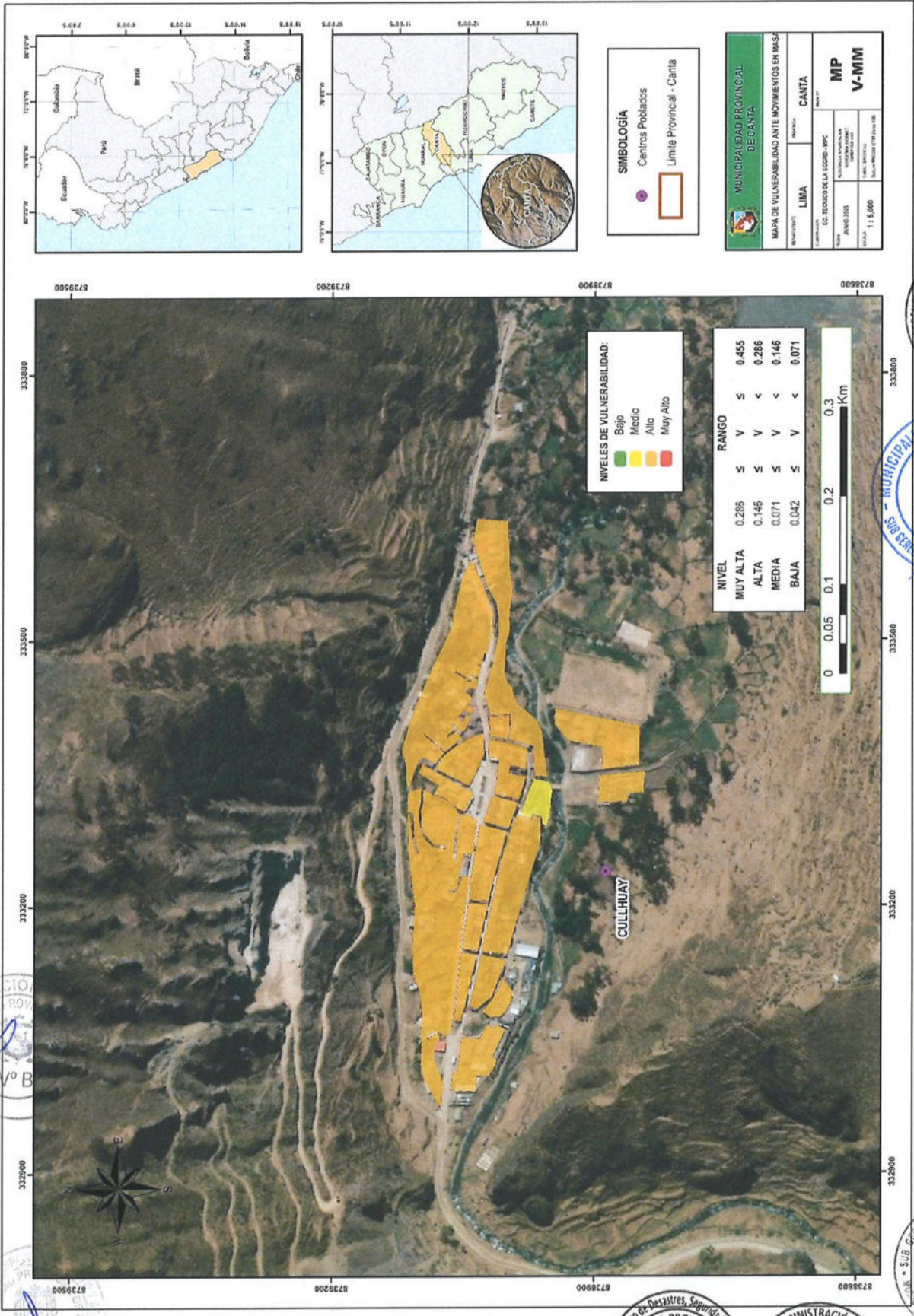
MP
 V-MM

SIMBOLOGÍA

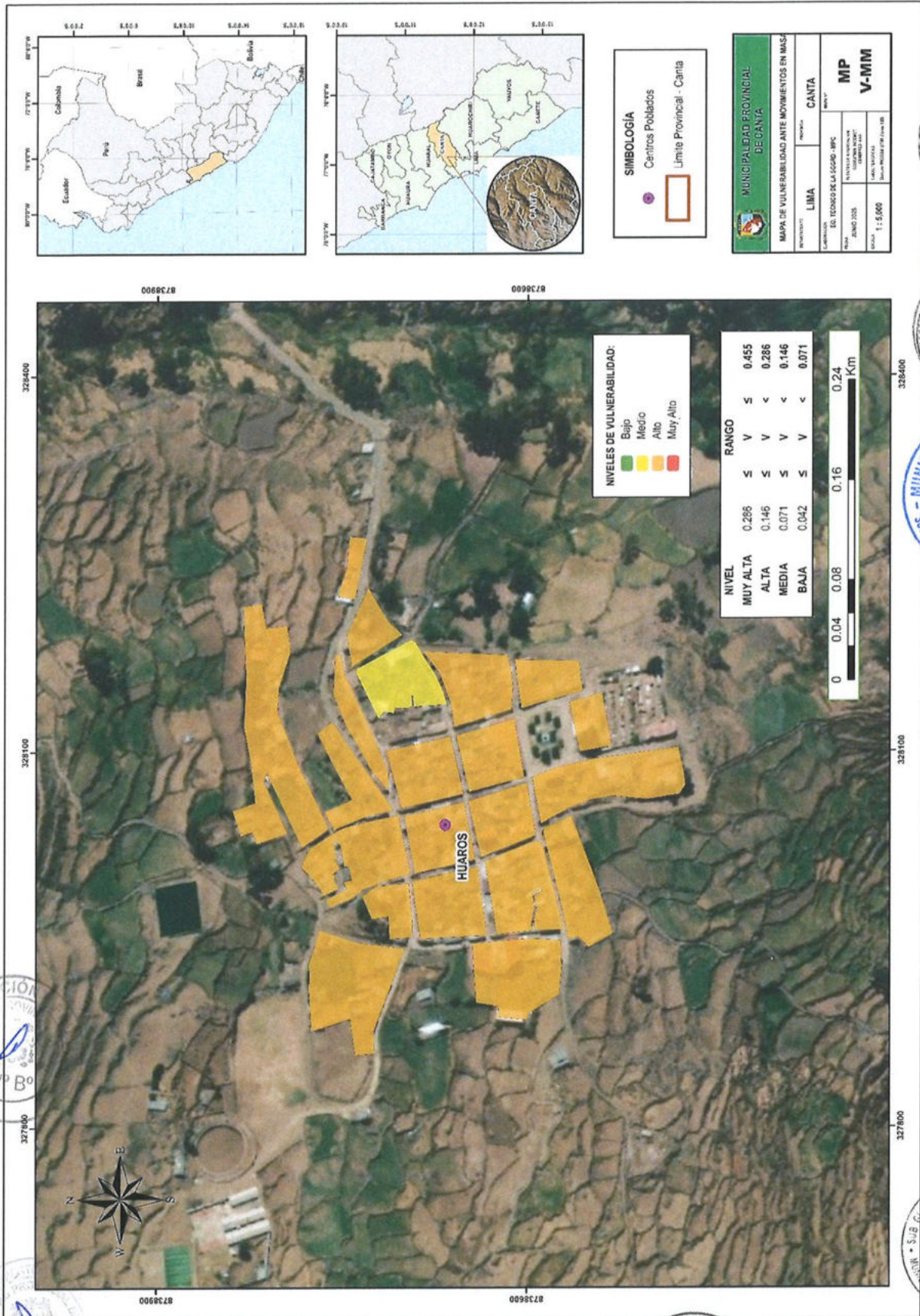
- Centros Poblados
- Limite Provincial - Canta



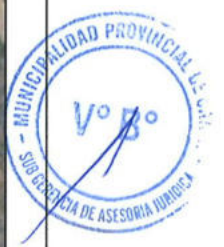
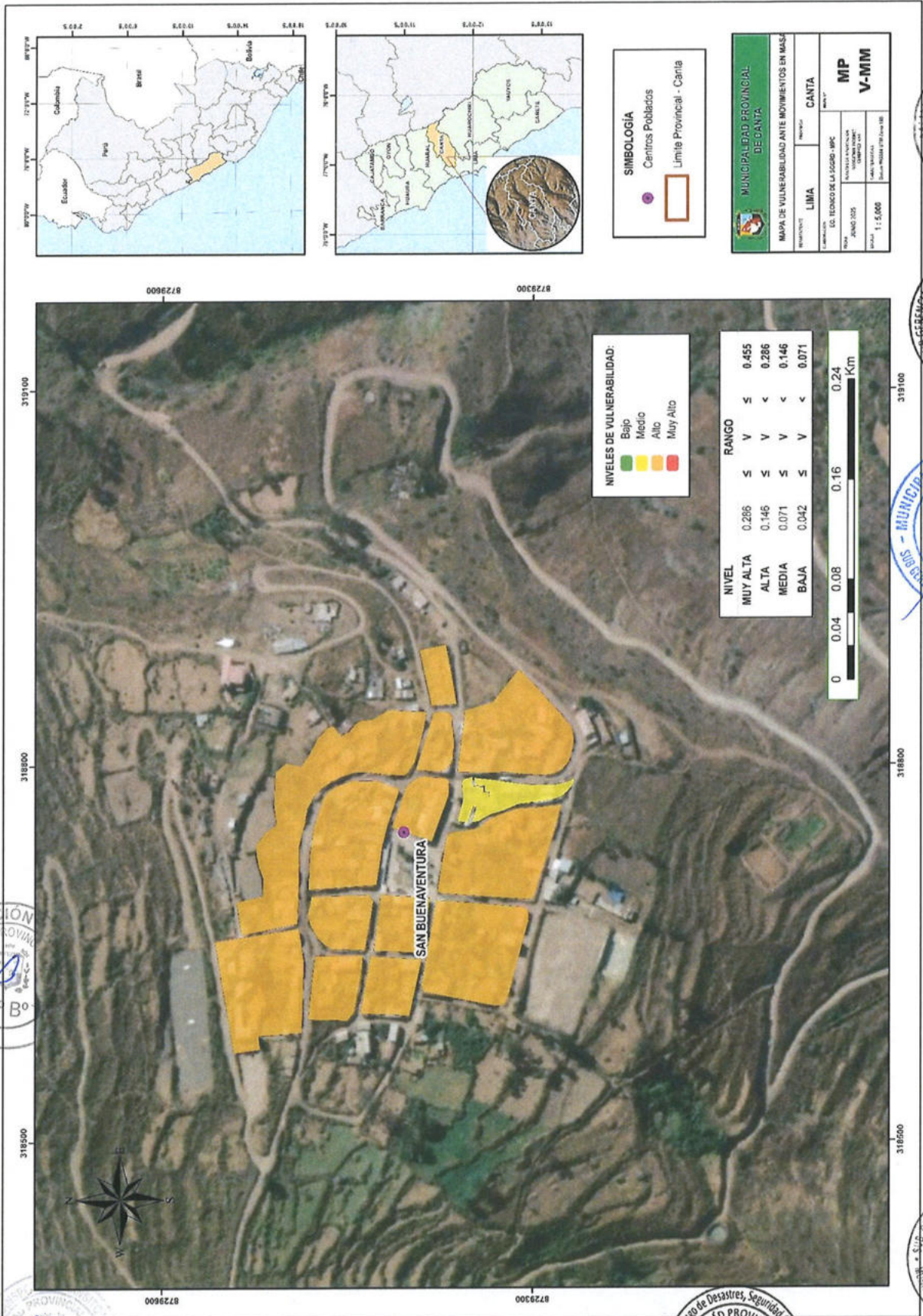
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



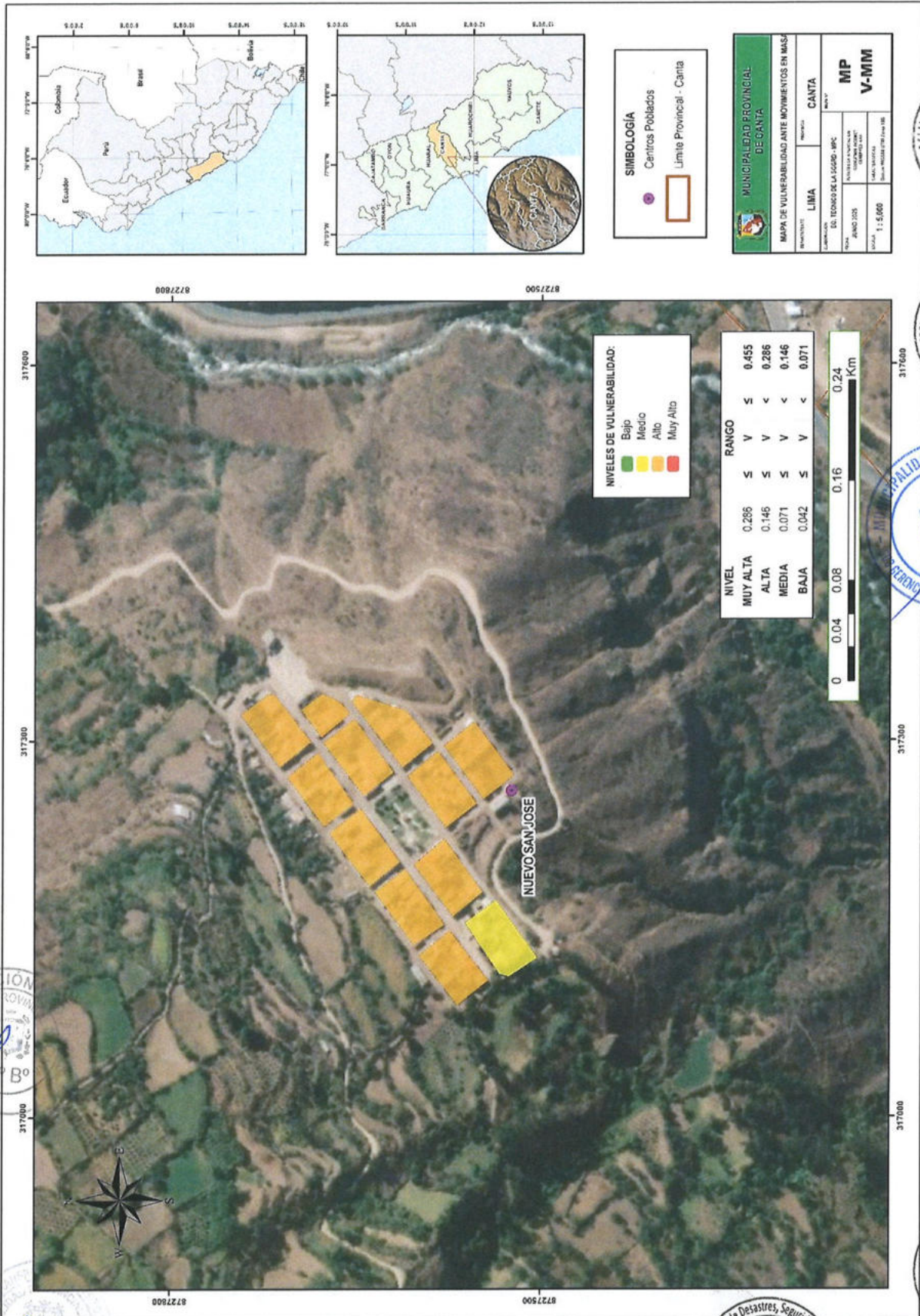
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



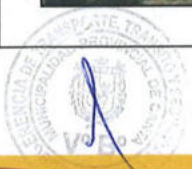
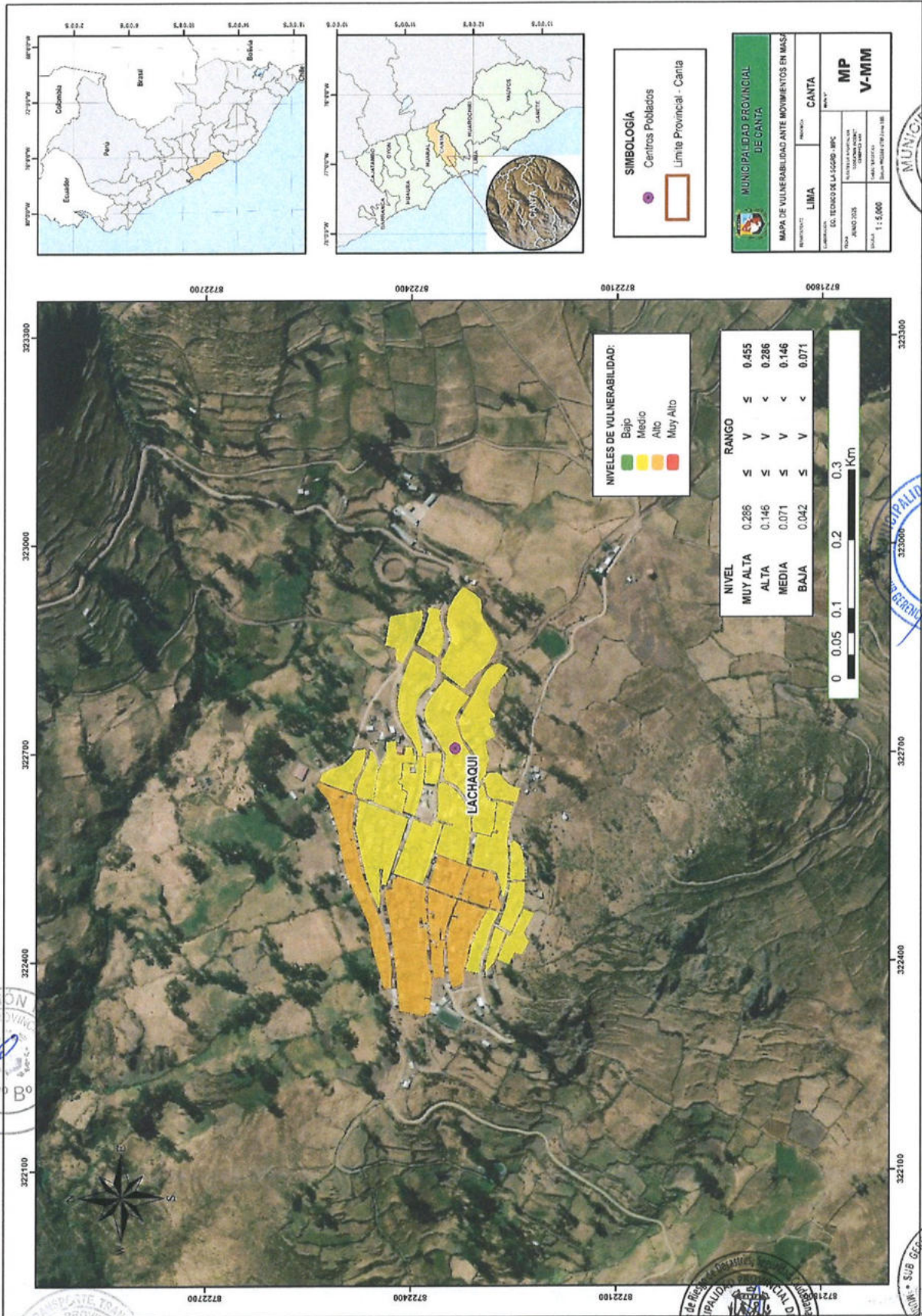
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



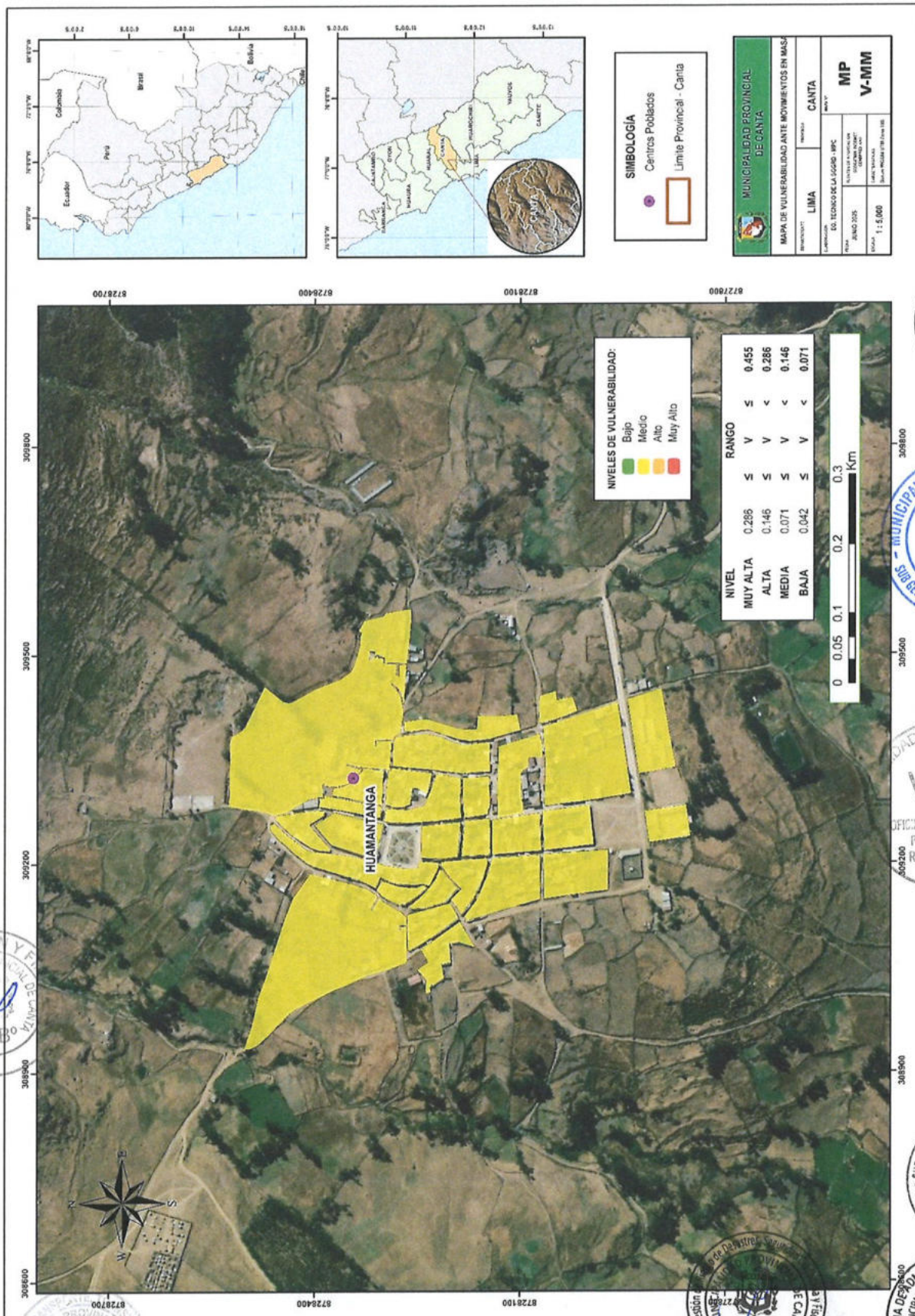
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



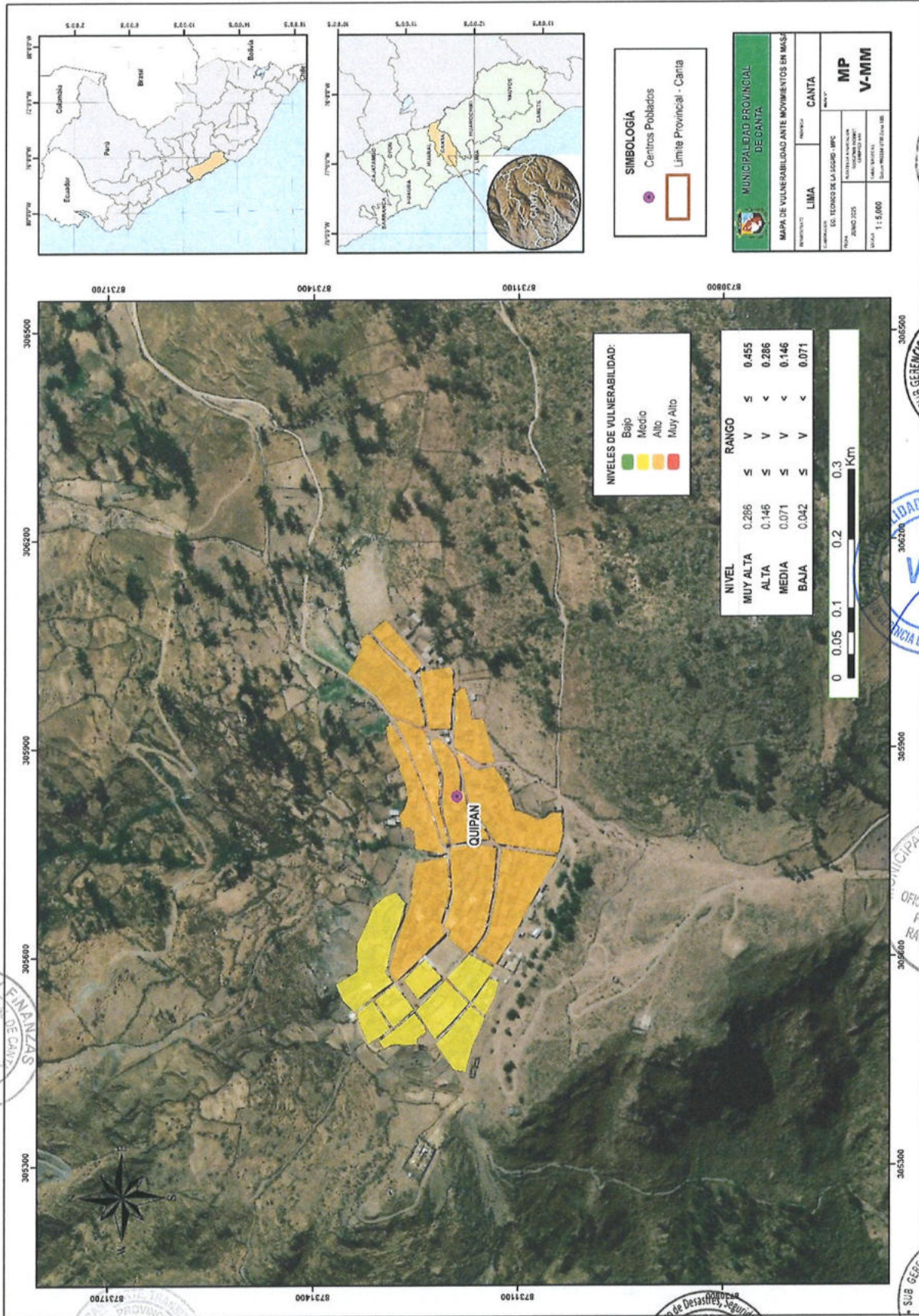
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



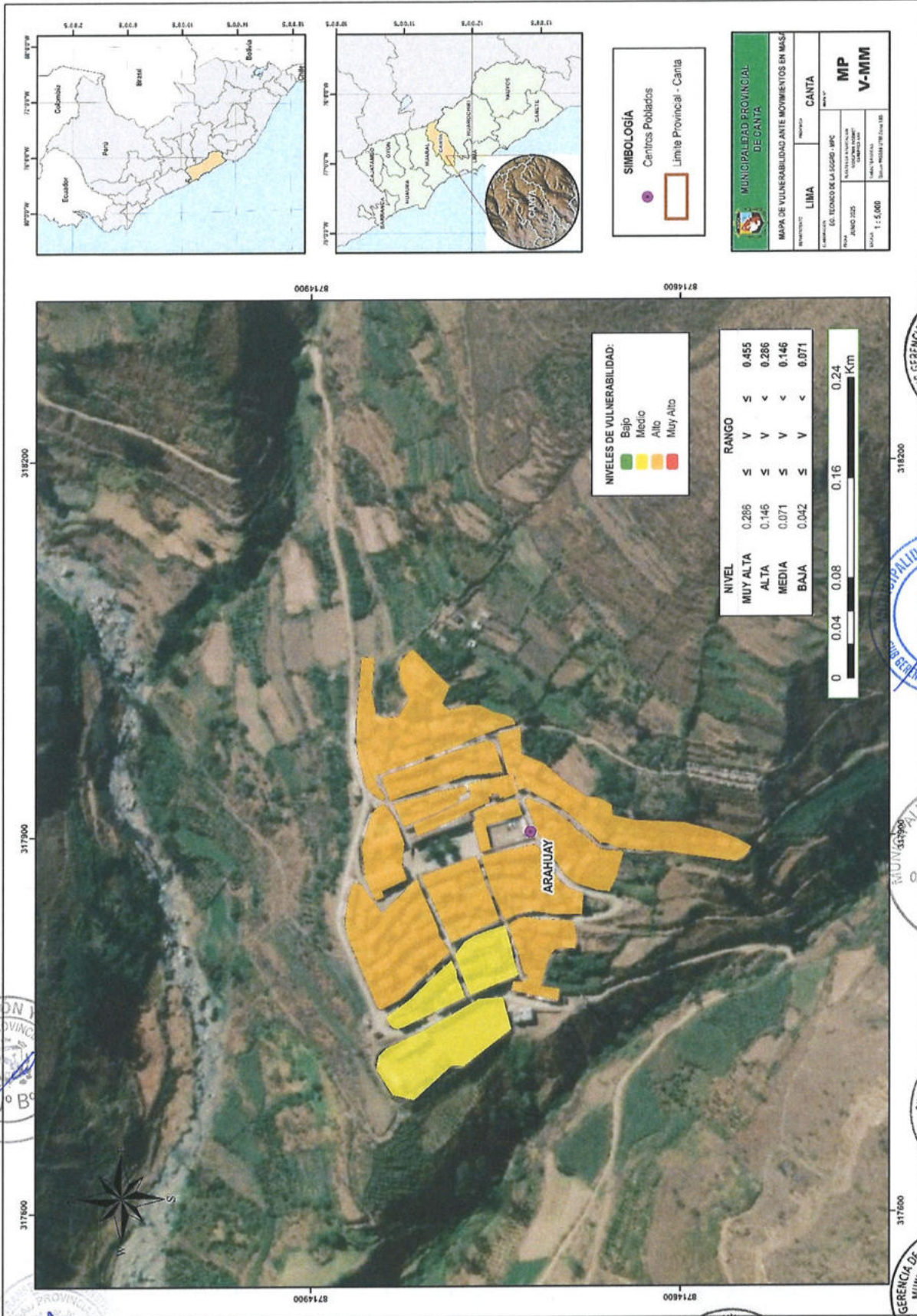
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



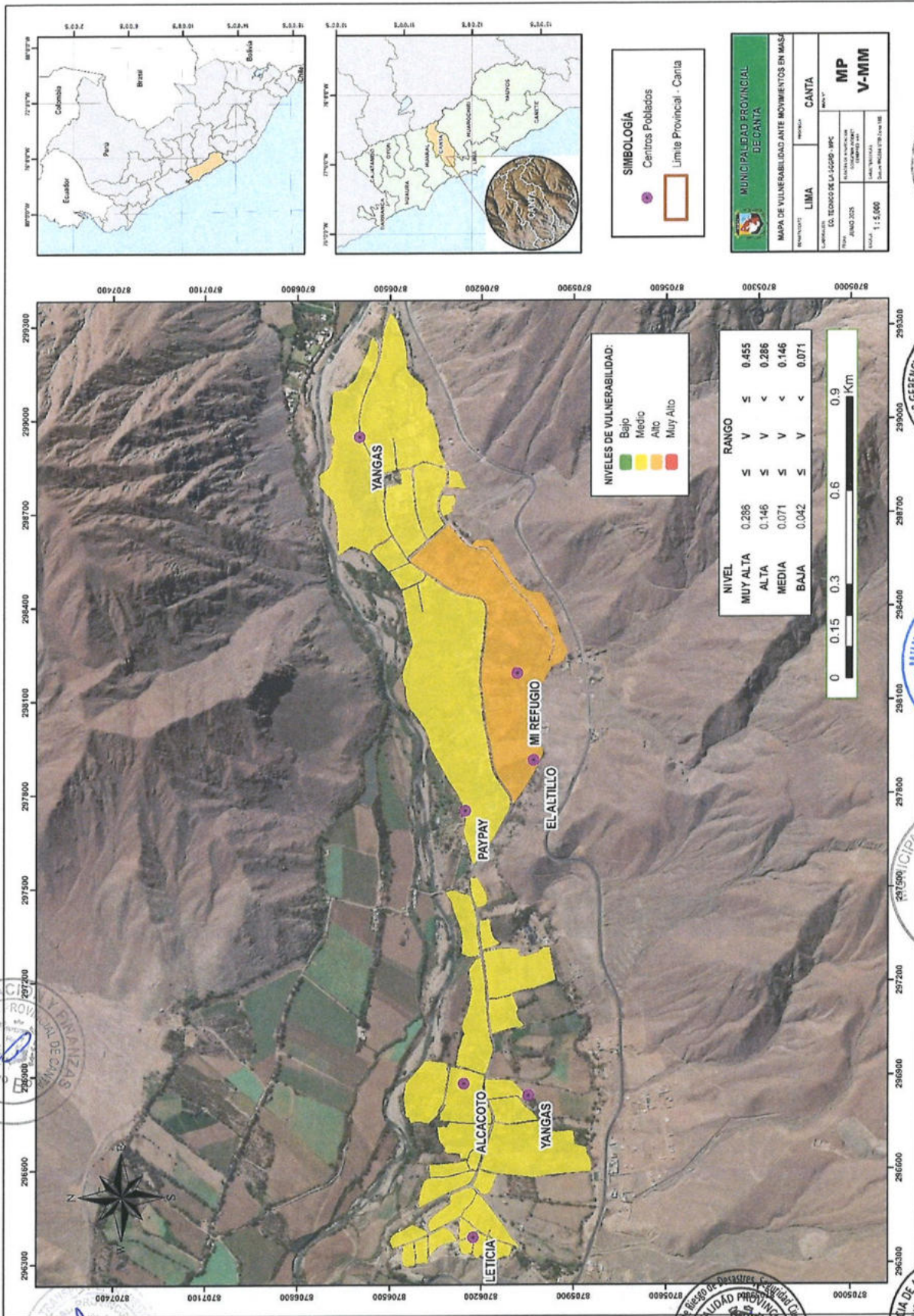
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



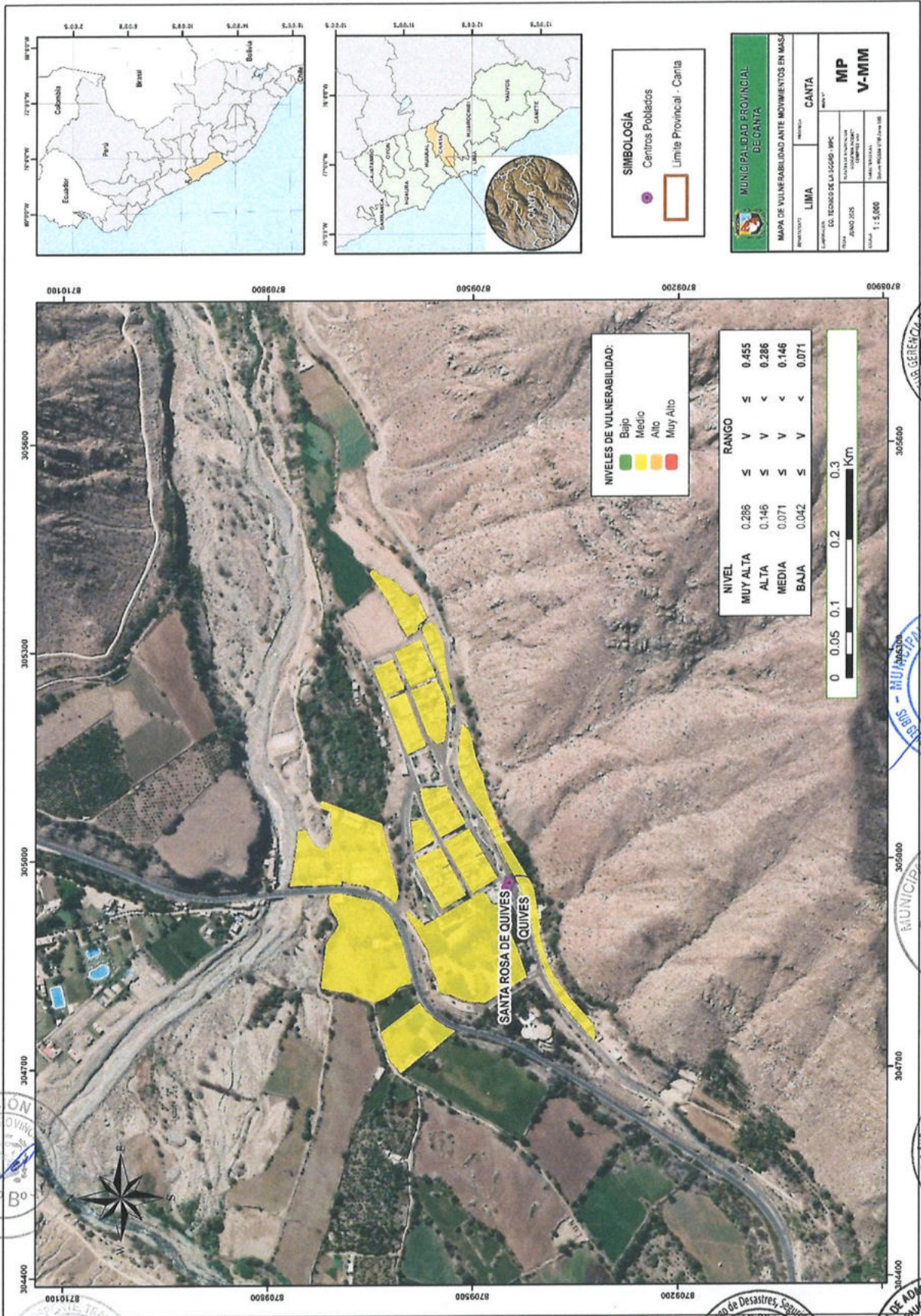
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE MOVIMIENTOS EN MASA

PROVINCIA: CANTA

LINEA: MP

V-MMM

ELABORACIÓN: D. TÉCNICO DE LA LOGÍSTICA - IPC

FECHA: JUNIO 2025

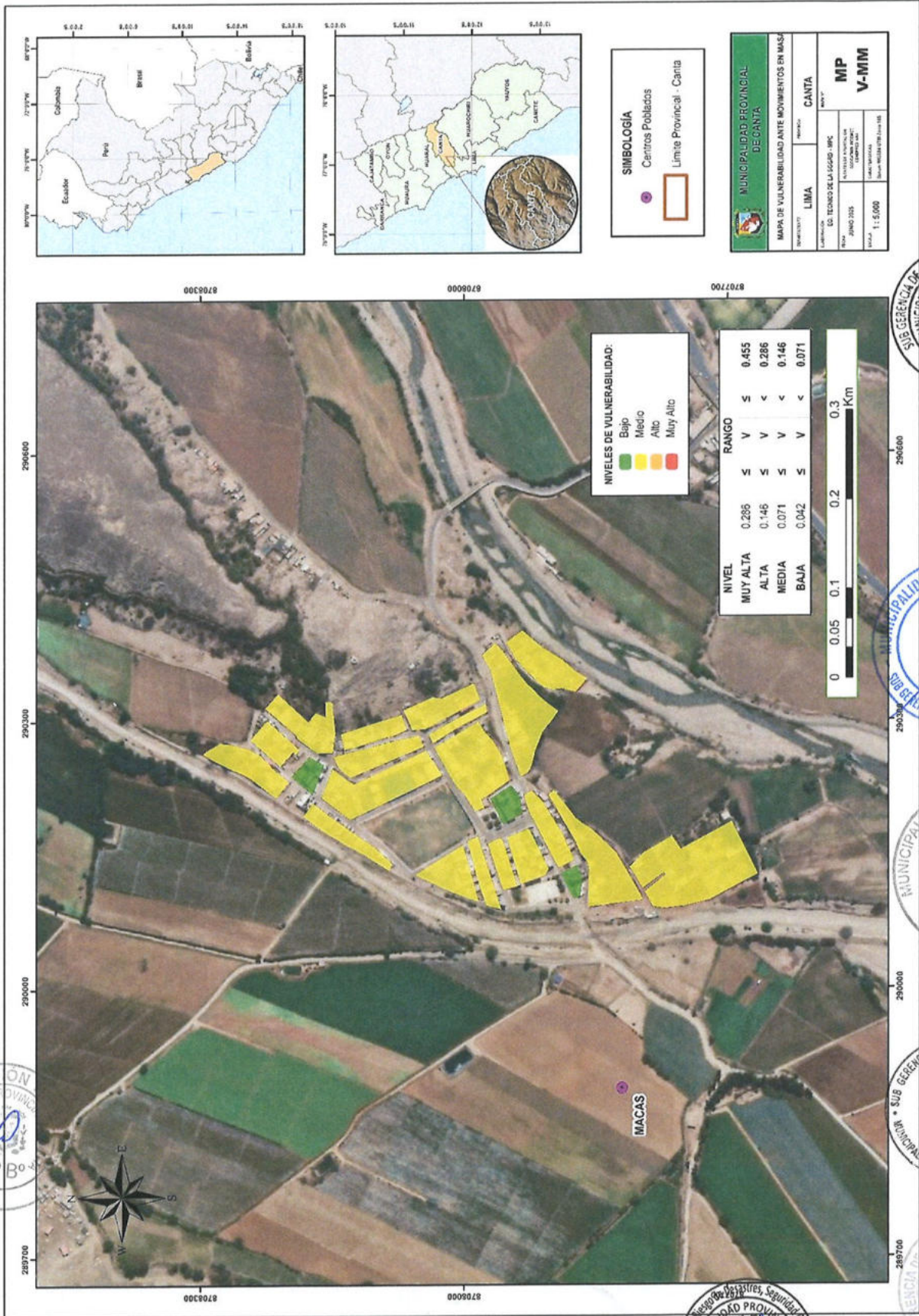
ESCALA: 1:5.000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



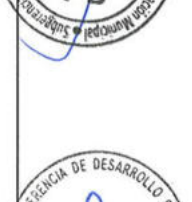
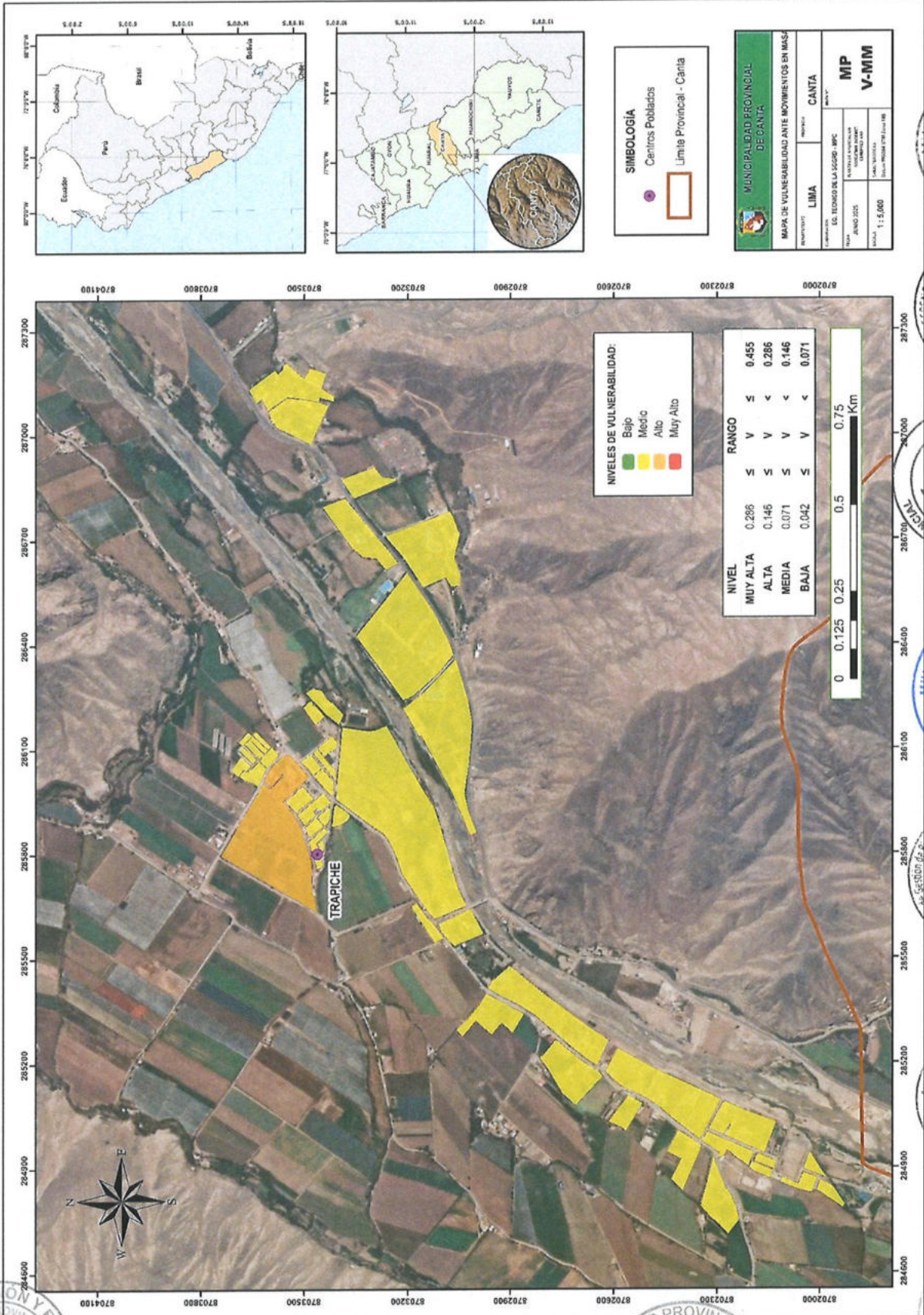
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030





ANEXO 04

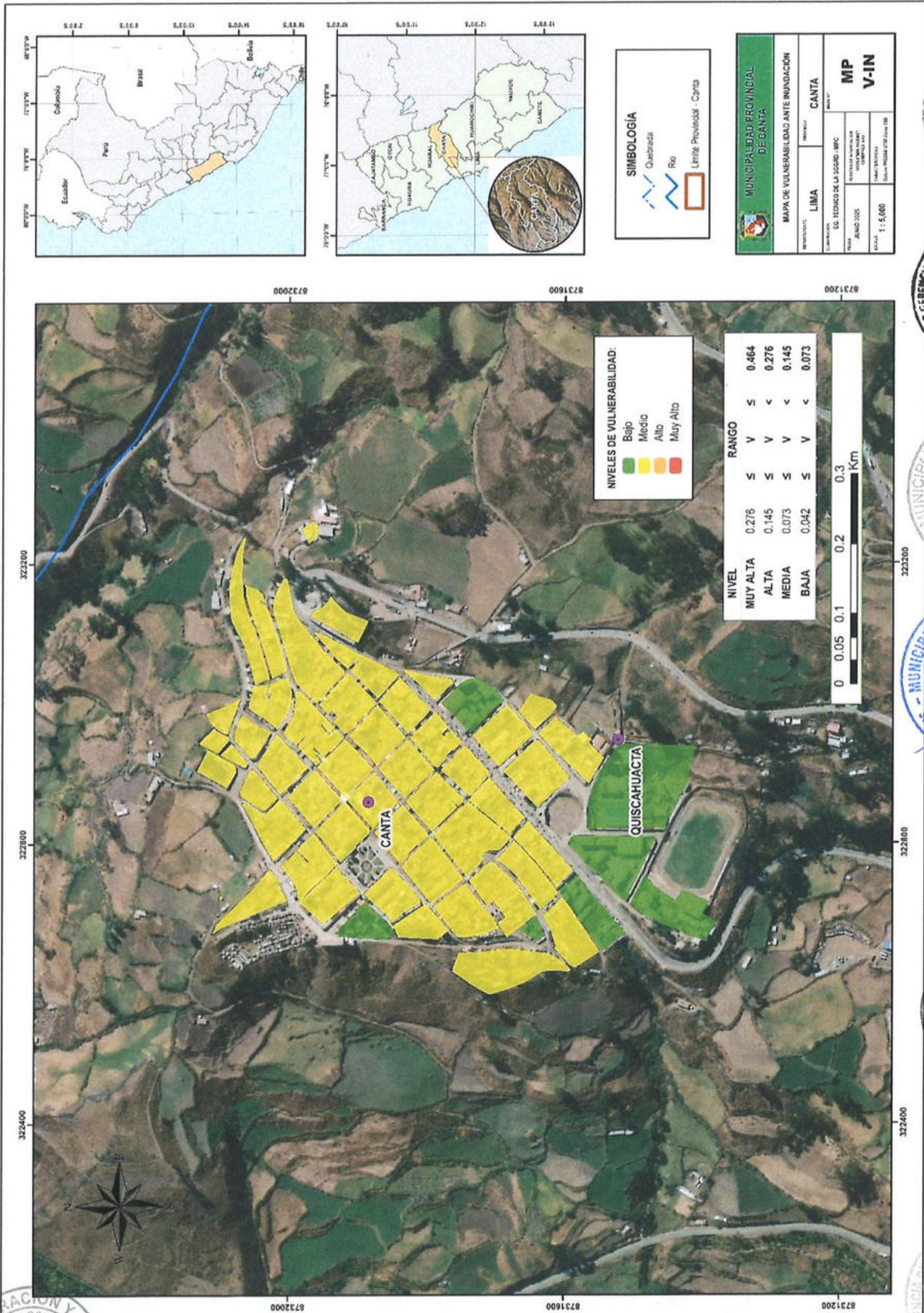
MAPAS DE

VULNERABILIDAD

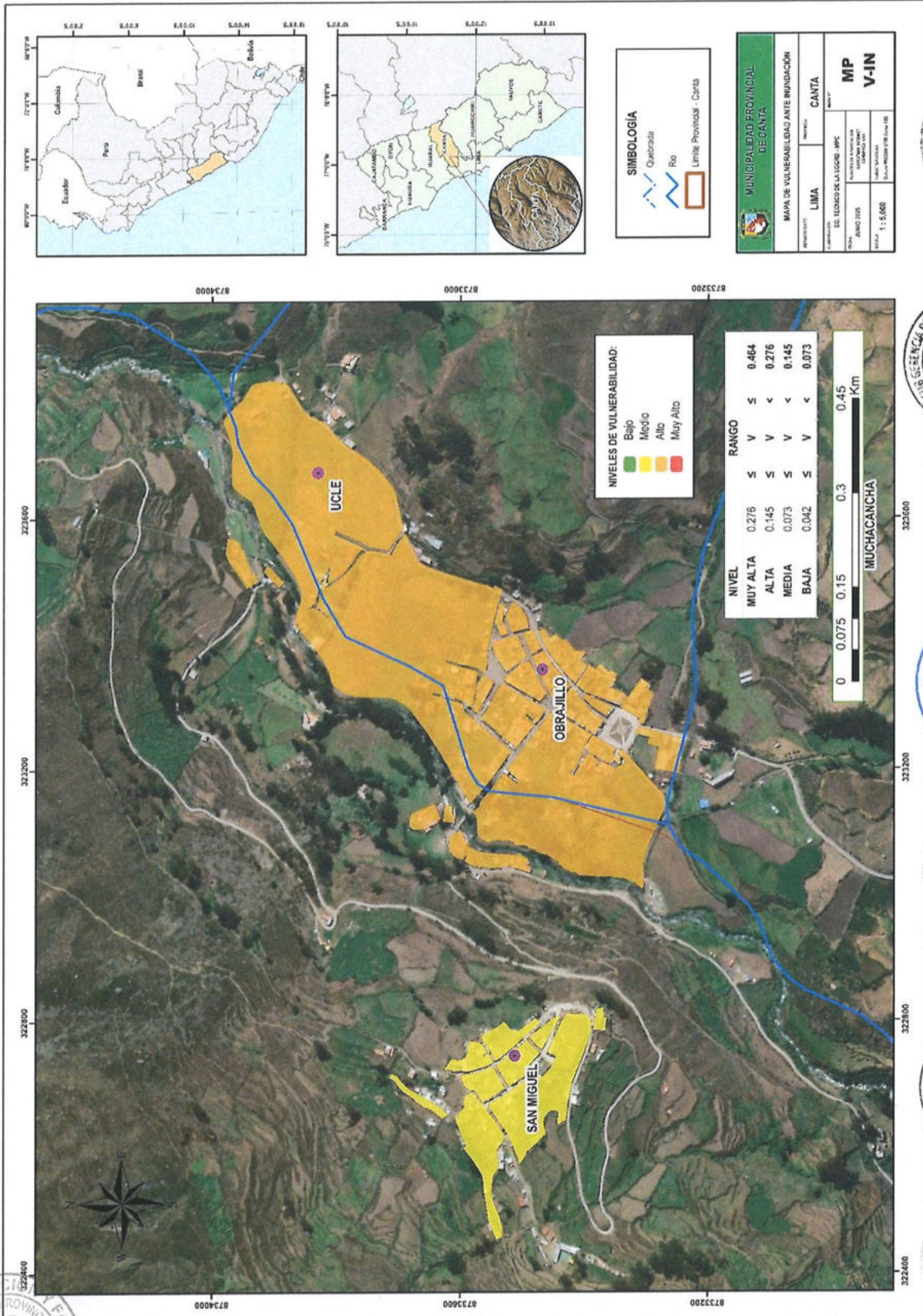
ANTE

INUNDACIONES

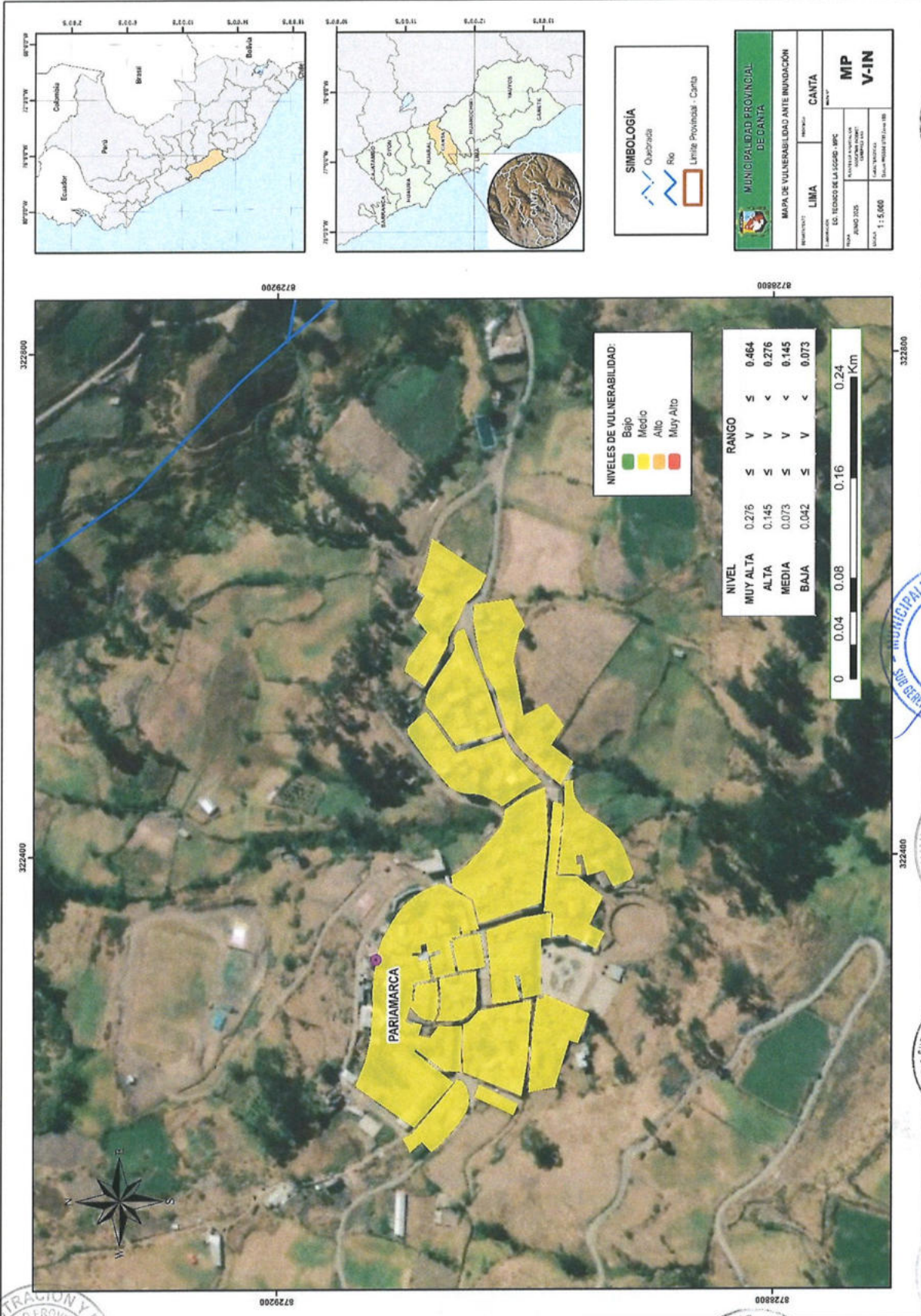
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



SIMBOLOGÍA

- Quebrada
- Río
- Limite Provincial - Canta

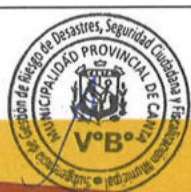
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACION

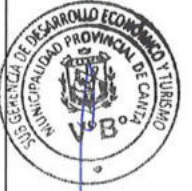
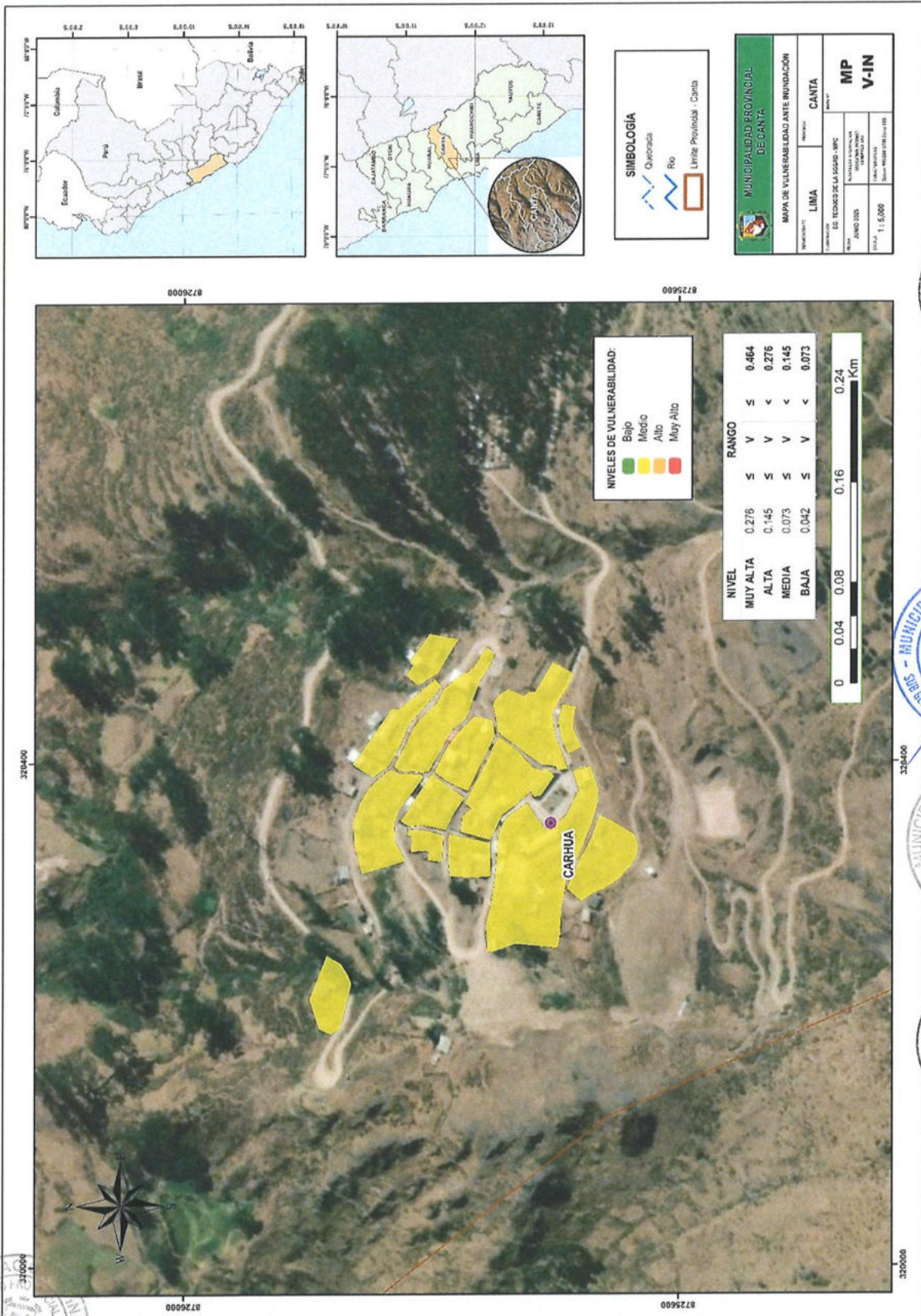
DEPARTAMENTO: LIMA
PROVINCIA: CANTA

COORDENADAS: UTM
Escala: 1:5,000

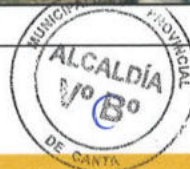
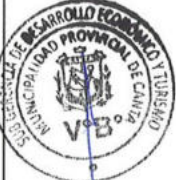
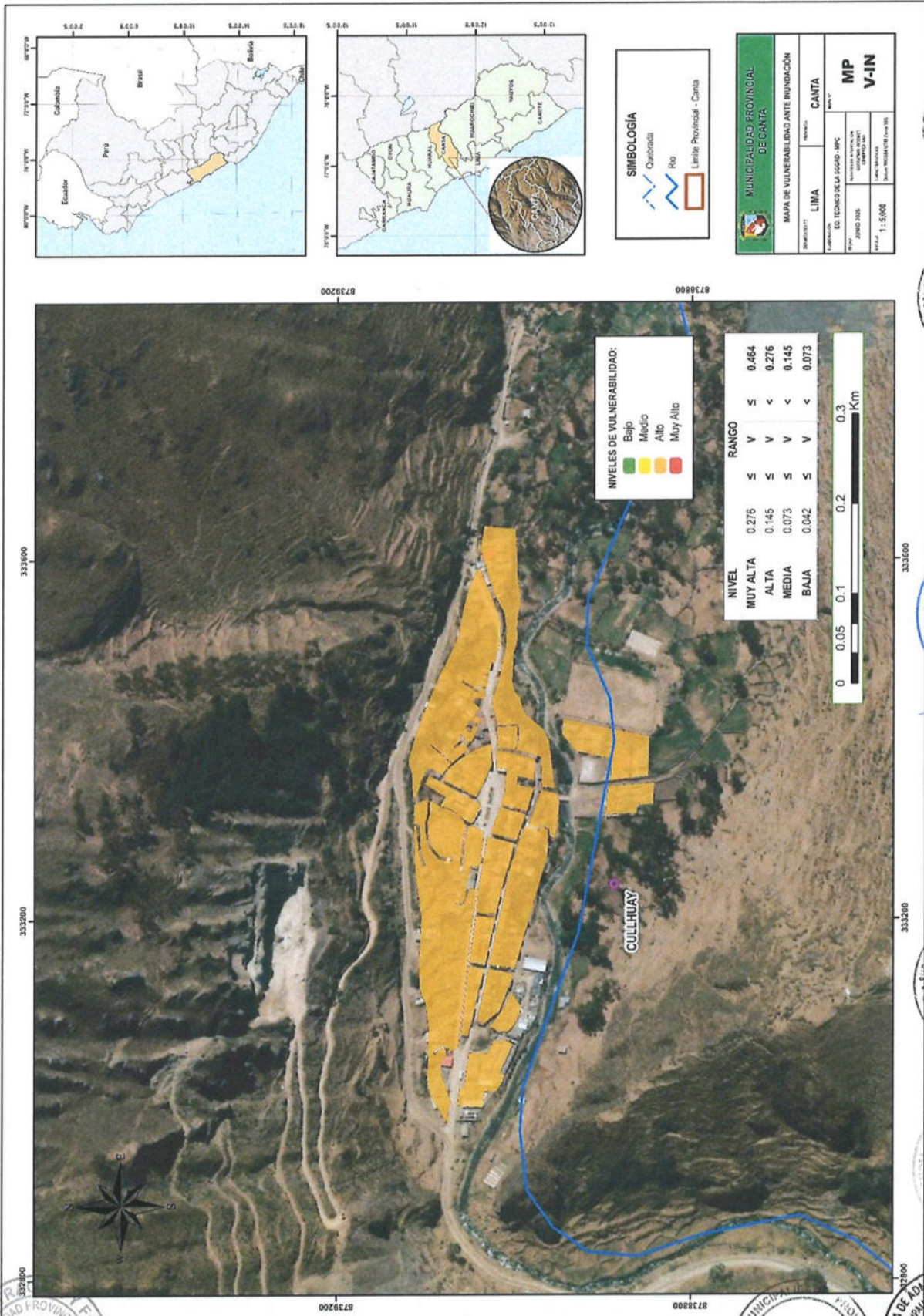
MP V-IN



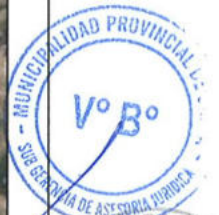
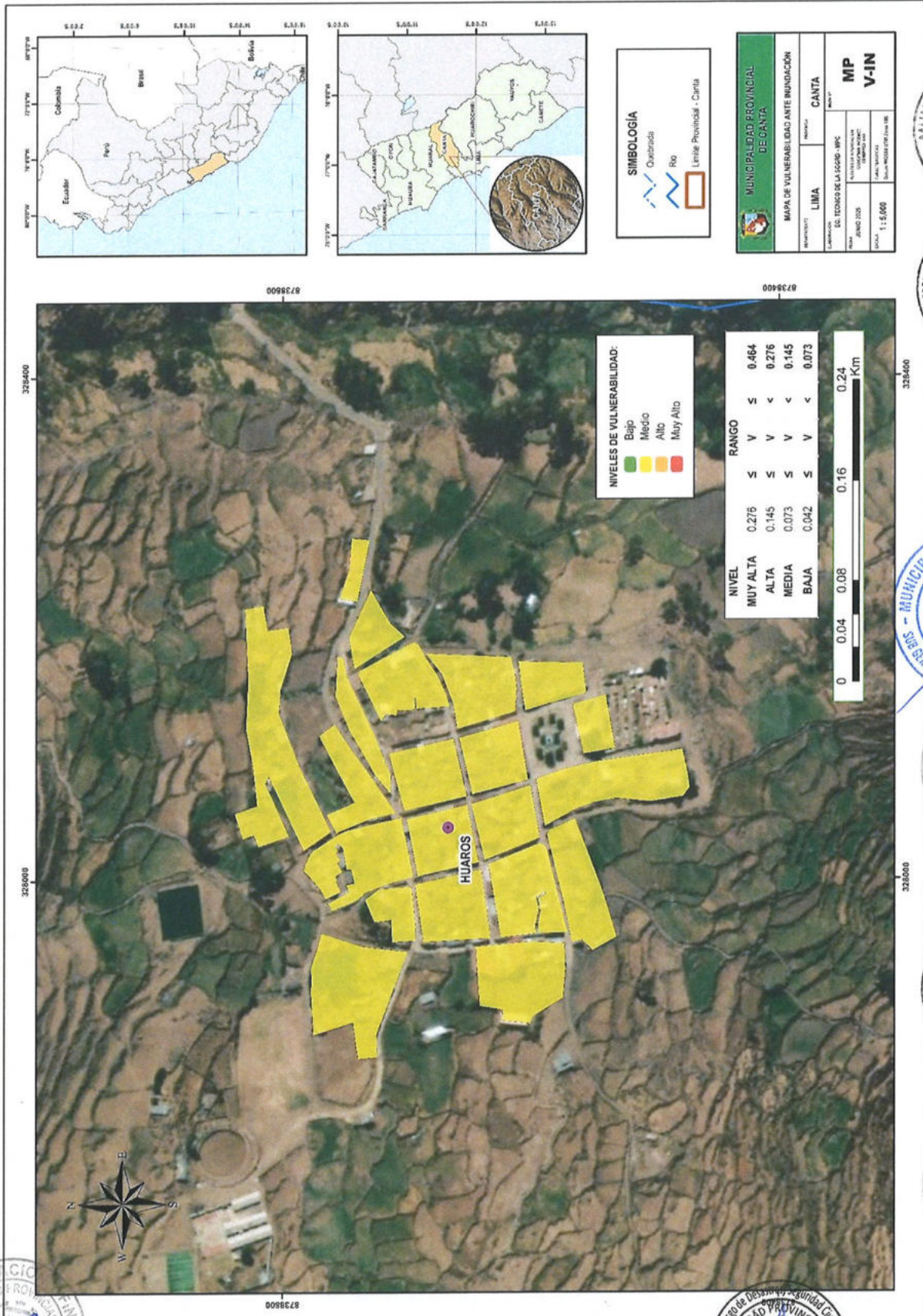
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



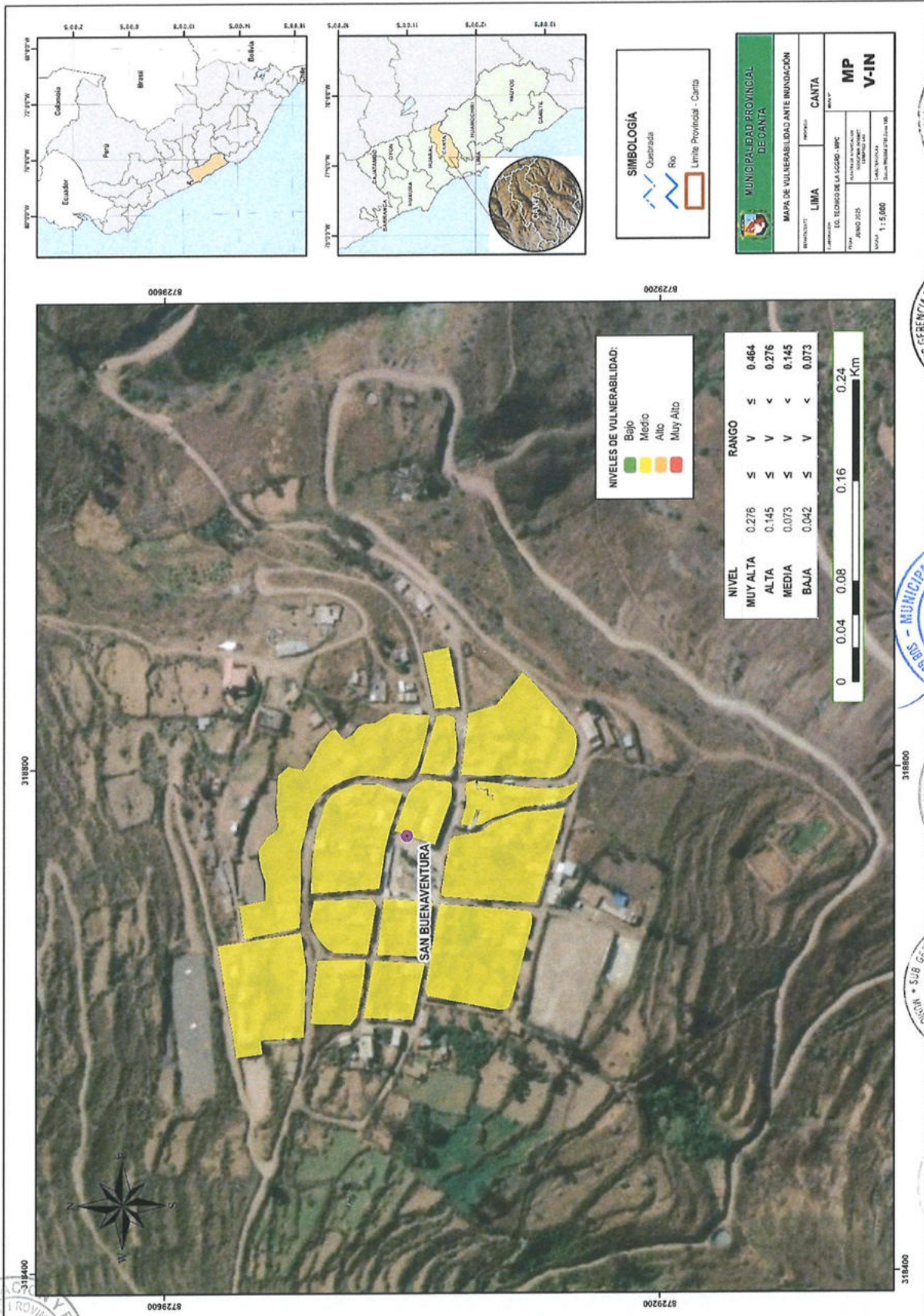
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



SIMBOLOGIA

Quadrada

Ro

Limite Provincial - Canta

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACION

REGION: LIMA

PROVINCIA: CANTA

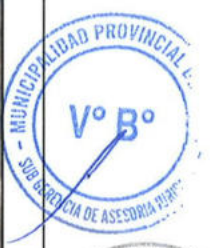
MUNICIPALIDAD: MP

TITULO: V-IN

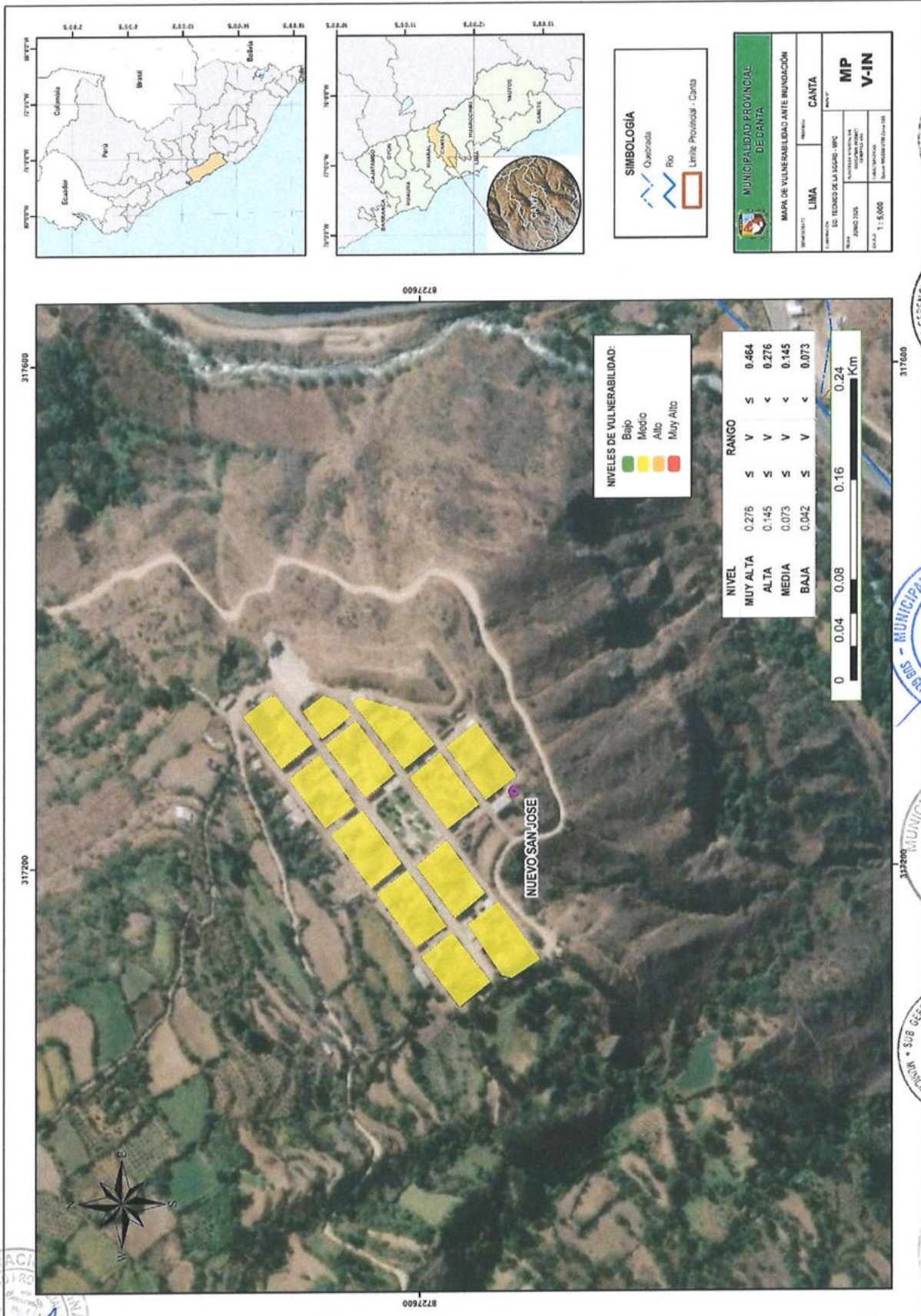
ELABORADO: D. TECNICO DE LA LEGISLACION

FECHA: JUNIO 2025

ESCALA: 1:5,000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



SIMBOLOGIA

- Quebrada
- Rio
- Limite Provincial - Canta

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACION

PROYECTO: LIMA

REGION: CANTA

PROYECTO: MP V-IN

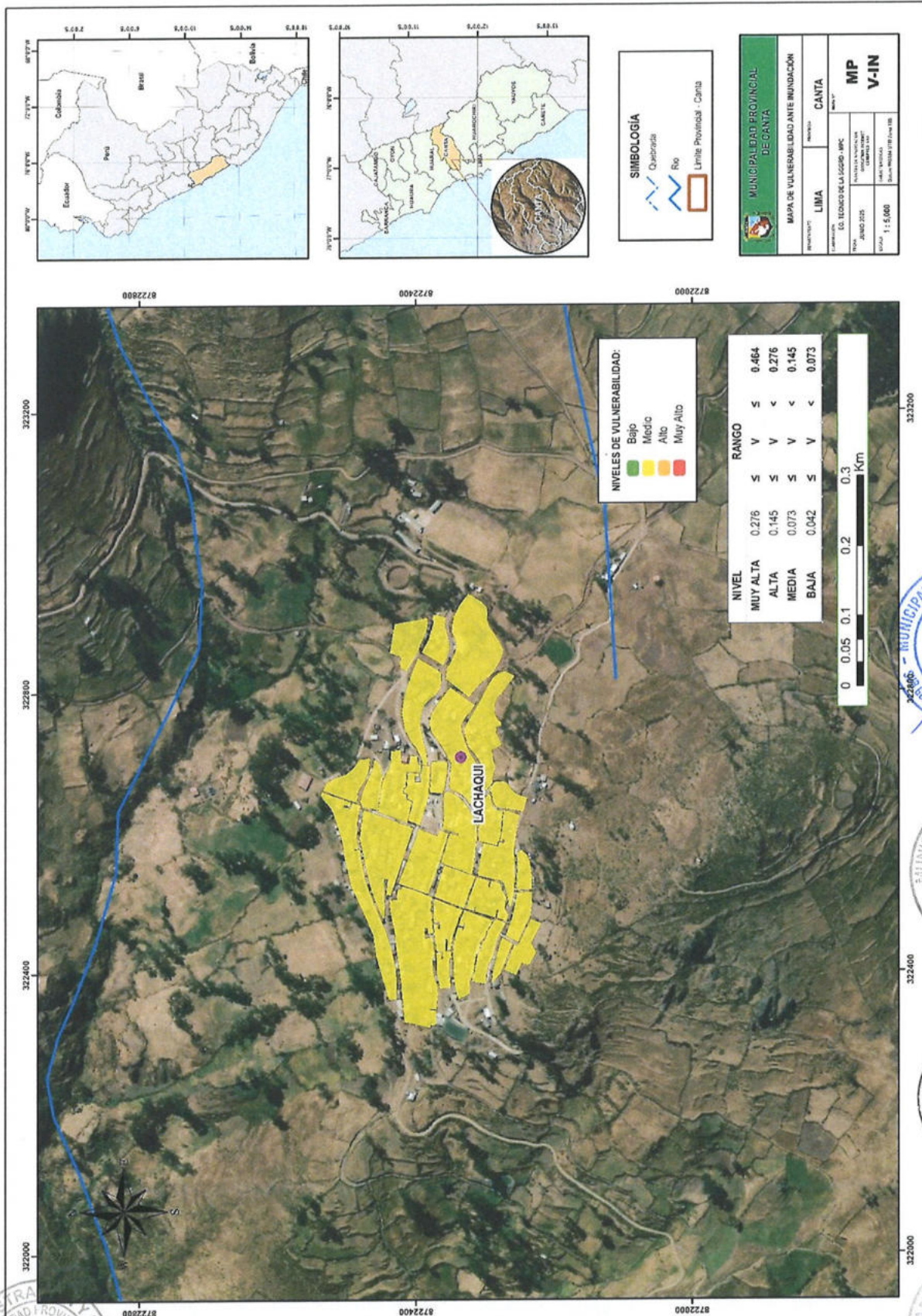
ELABORADO POR: EST. TECNICO DE LA SEGUR. WPC

FECHA: JUNIO 2025

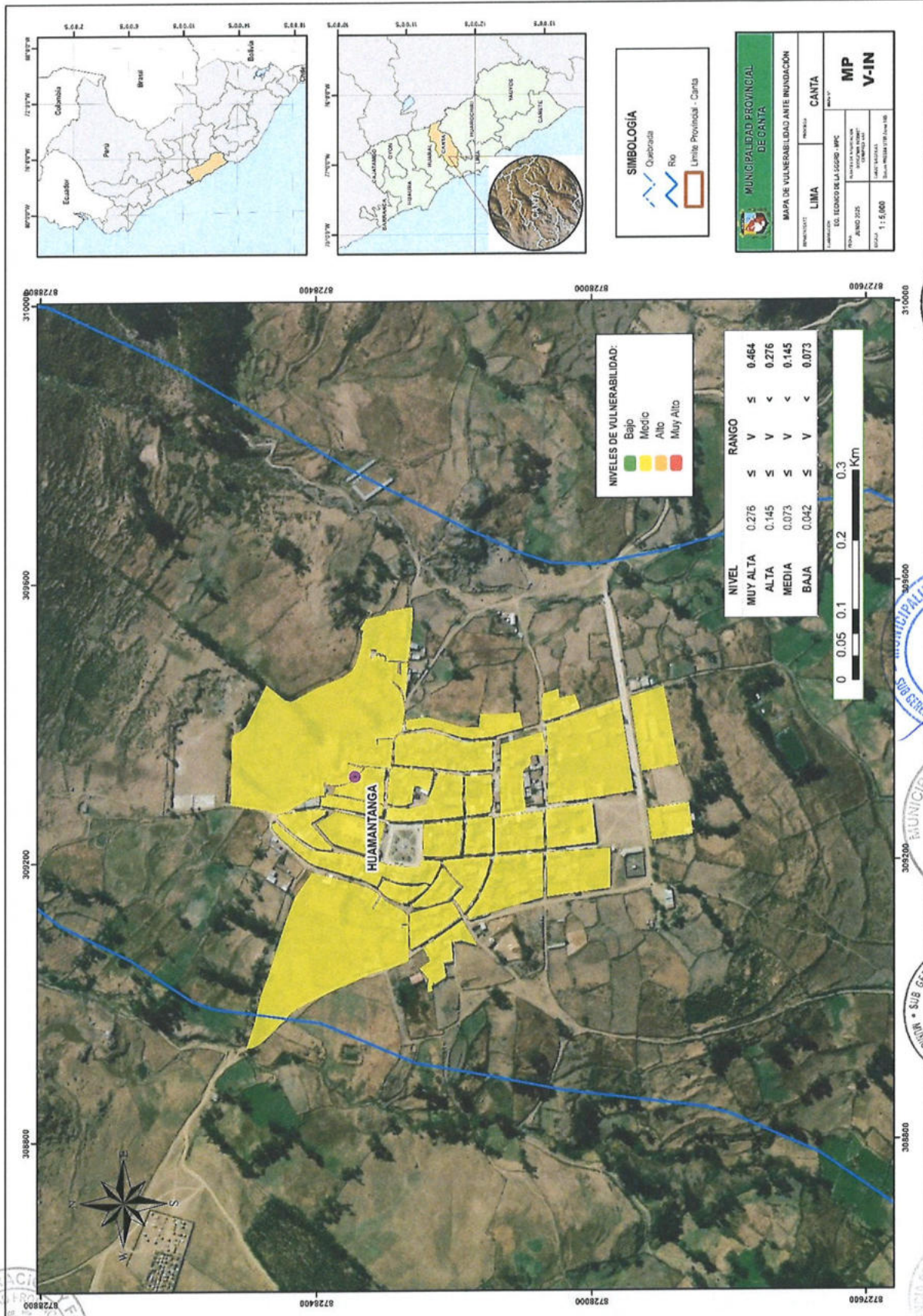
ESCALA: 1:5,000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



SIMBOLOGIA

- Quebrada
- Rio
- Limite Provincial - Canta

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACION

PROYECTO: LIMA

REGION: CANTA

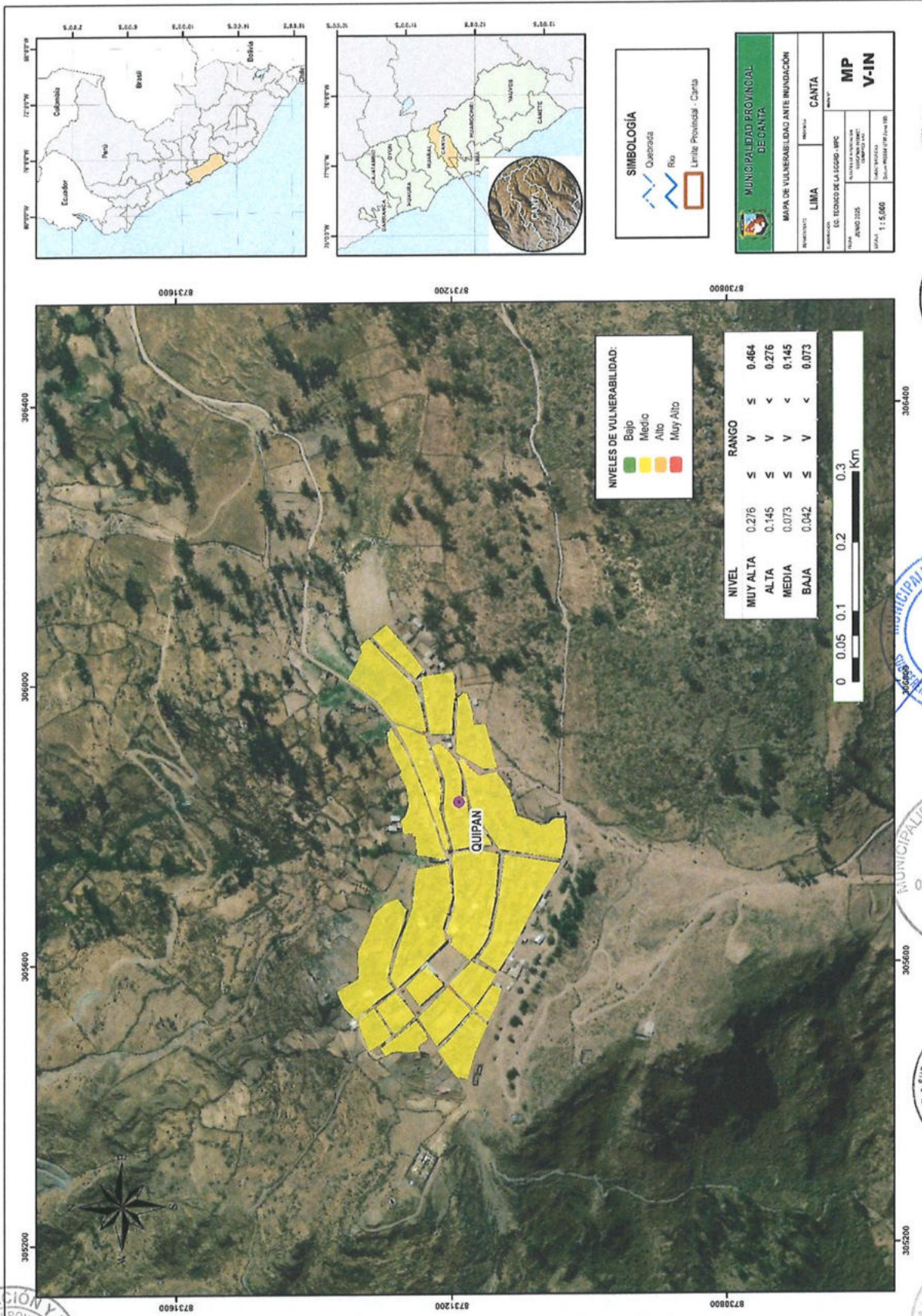
PROYECTO: MP V-IN

FECHA: JUNIO 2025

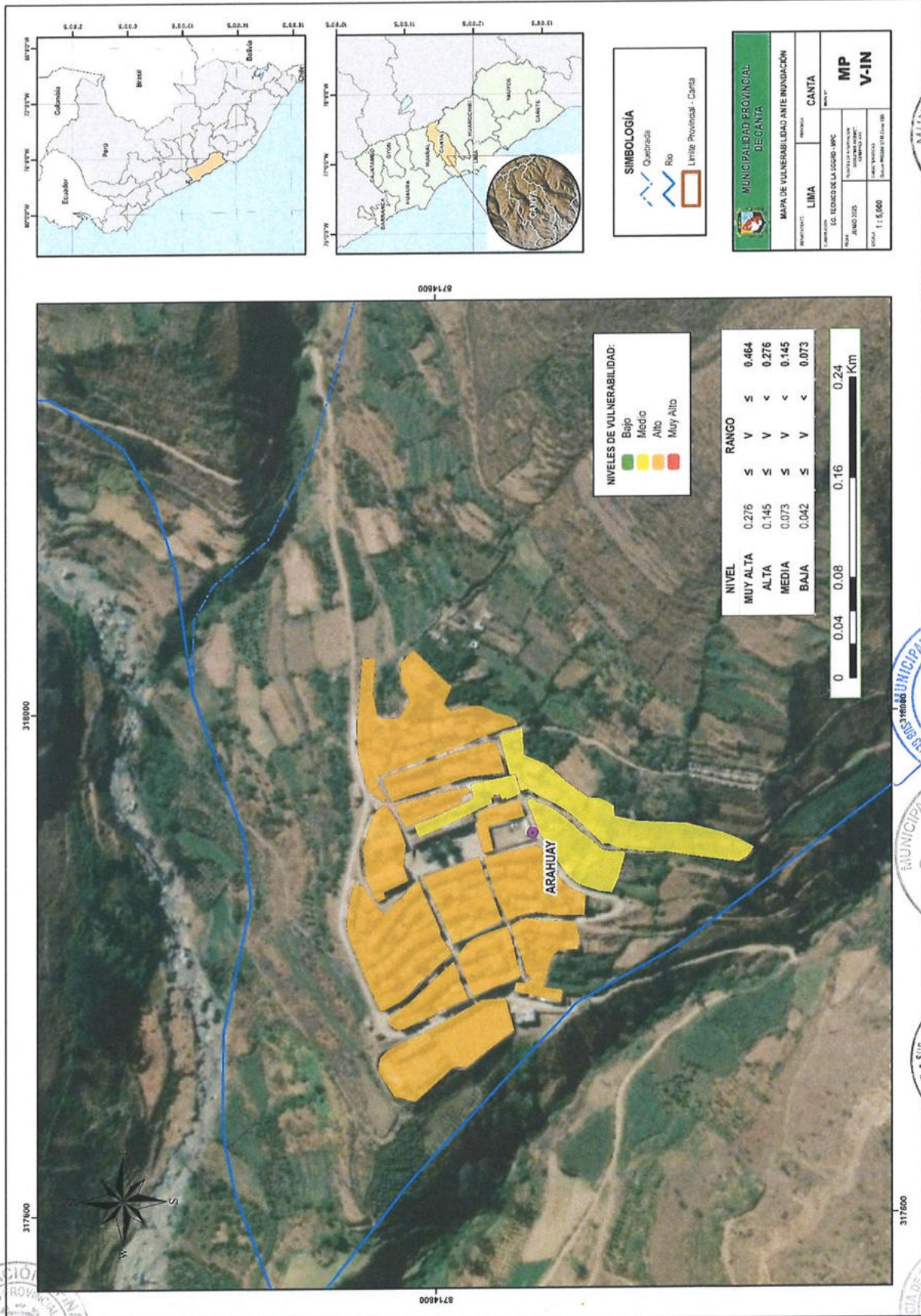
ESCALA: 1:5,000



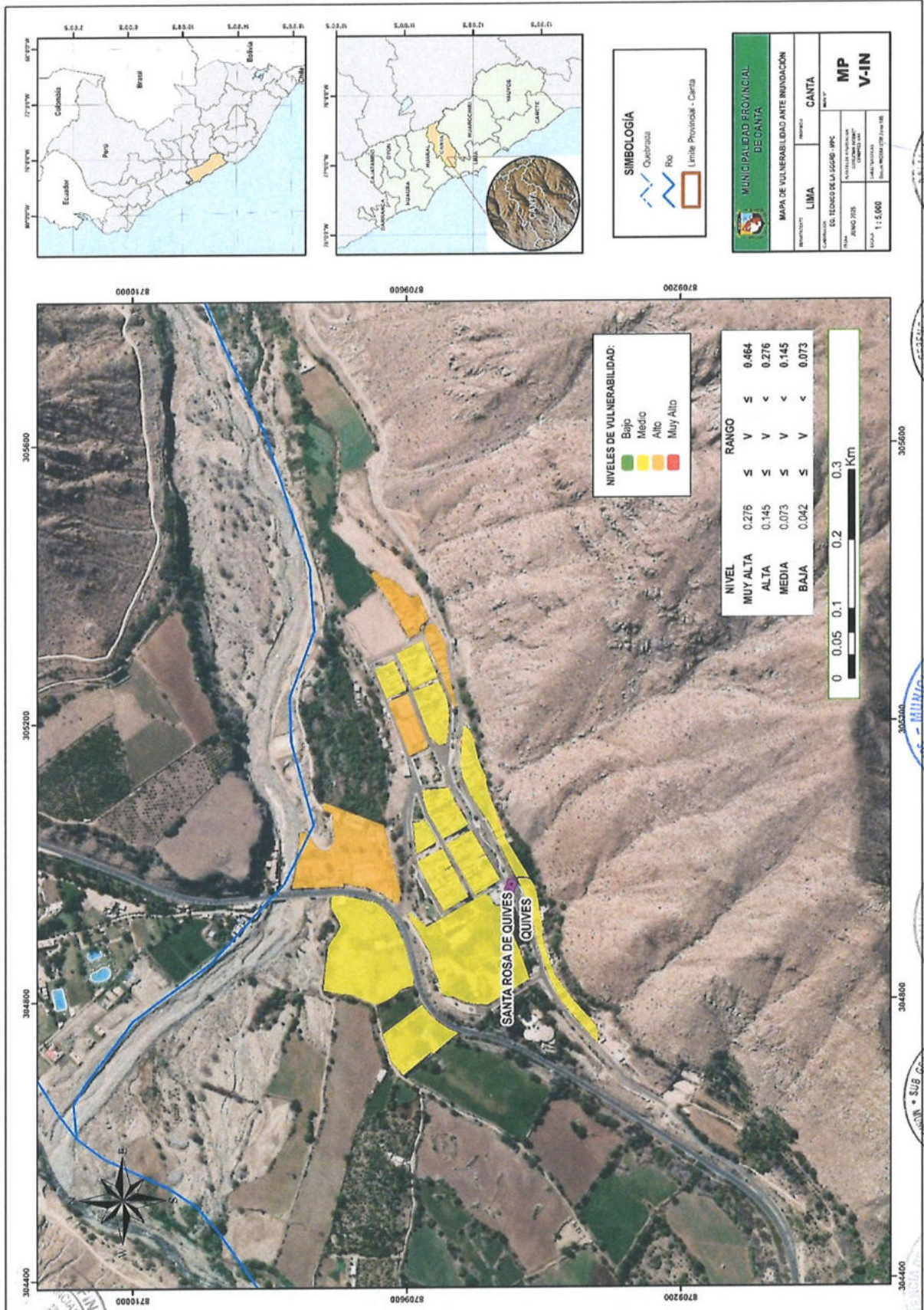
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



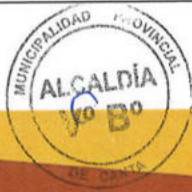
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



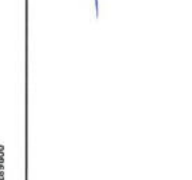
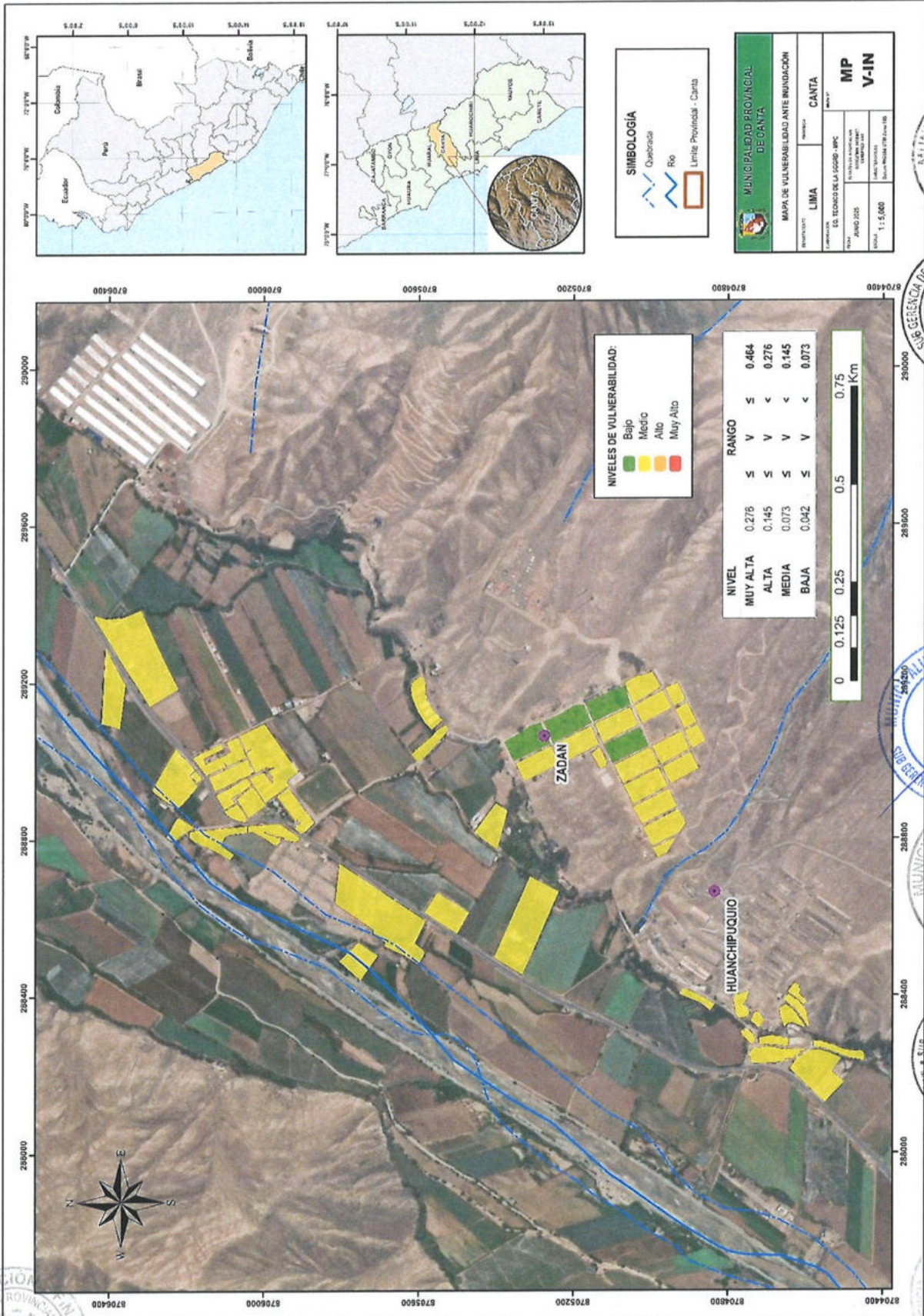
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
MAPA DE VULNERABILIDAD ANTE INUNDACION

PROYECTO: LIMA
 REGION: CANTA
 DEPARTAMENTO: CANTA
 MUNICIPIO: MP
 V-IN

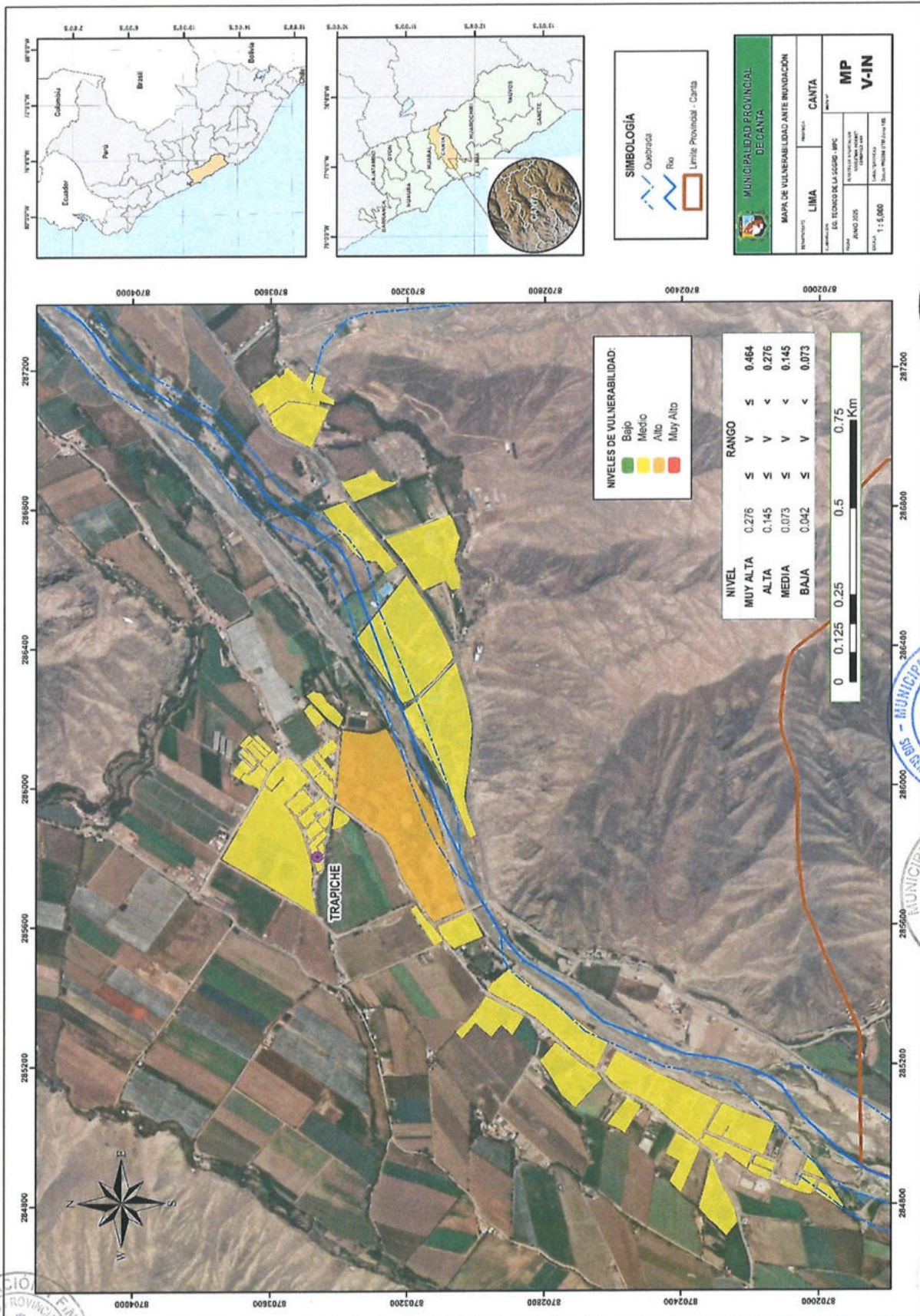
ELABORADO POR: EL TECNICO DE LA SGGD - IPC
 AÑO 2025
 ESCALA: 1:5,000
 FECHA: 15/05/2025



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030





ANEXO 05

MAPAS DE

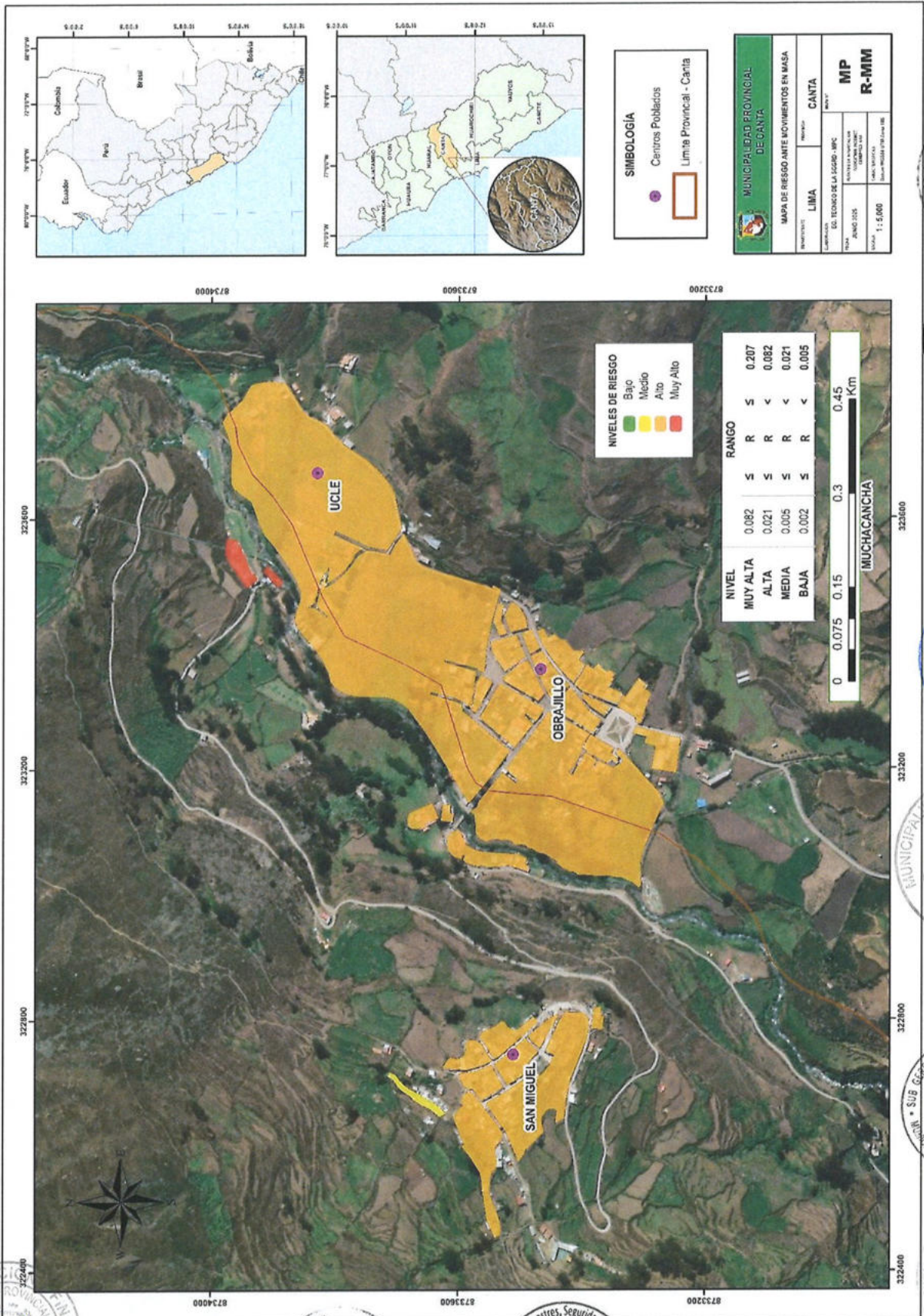
RIESGO ANTE

MOVIMIENTOS EN

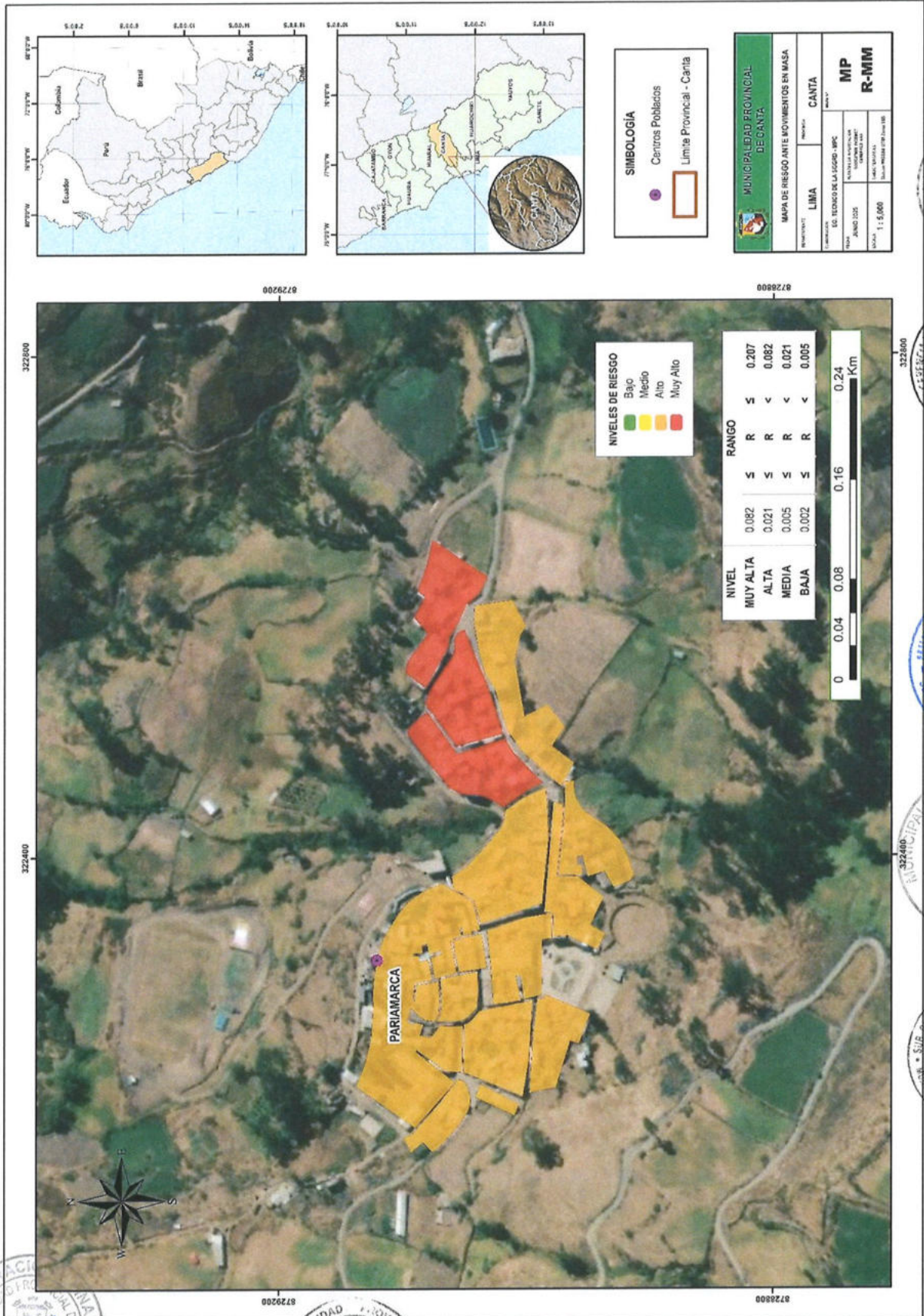
MASA



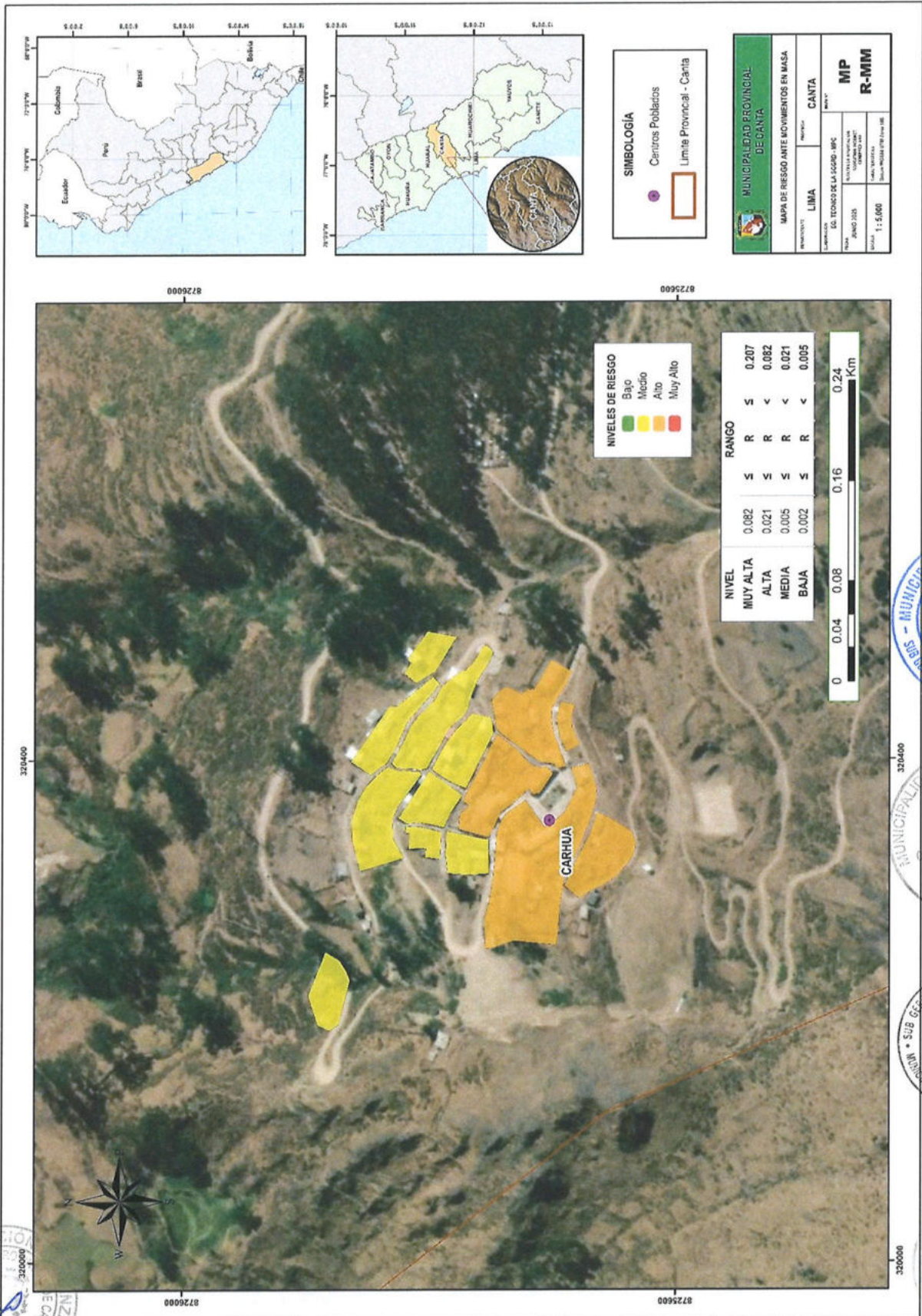
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



SIMBOLOGÍA

- Centros Poblados
- Limite Provincial - Canta

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

MAPA DE RIESGO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA

PROYECTO: CANTA

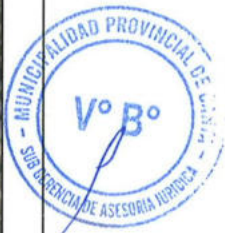
REVISADO: LIMA

ELABORADO: CO. TECNICO DE LA SOCIO-IMPACTO

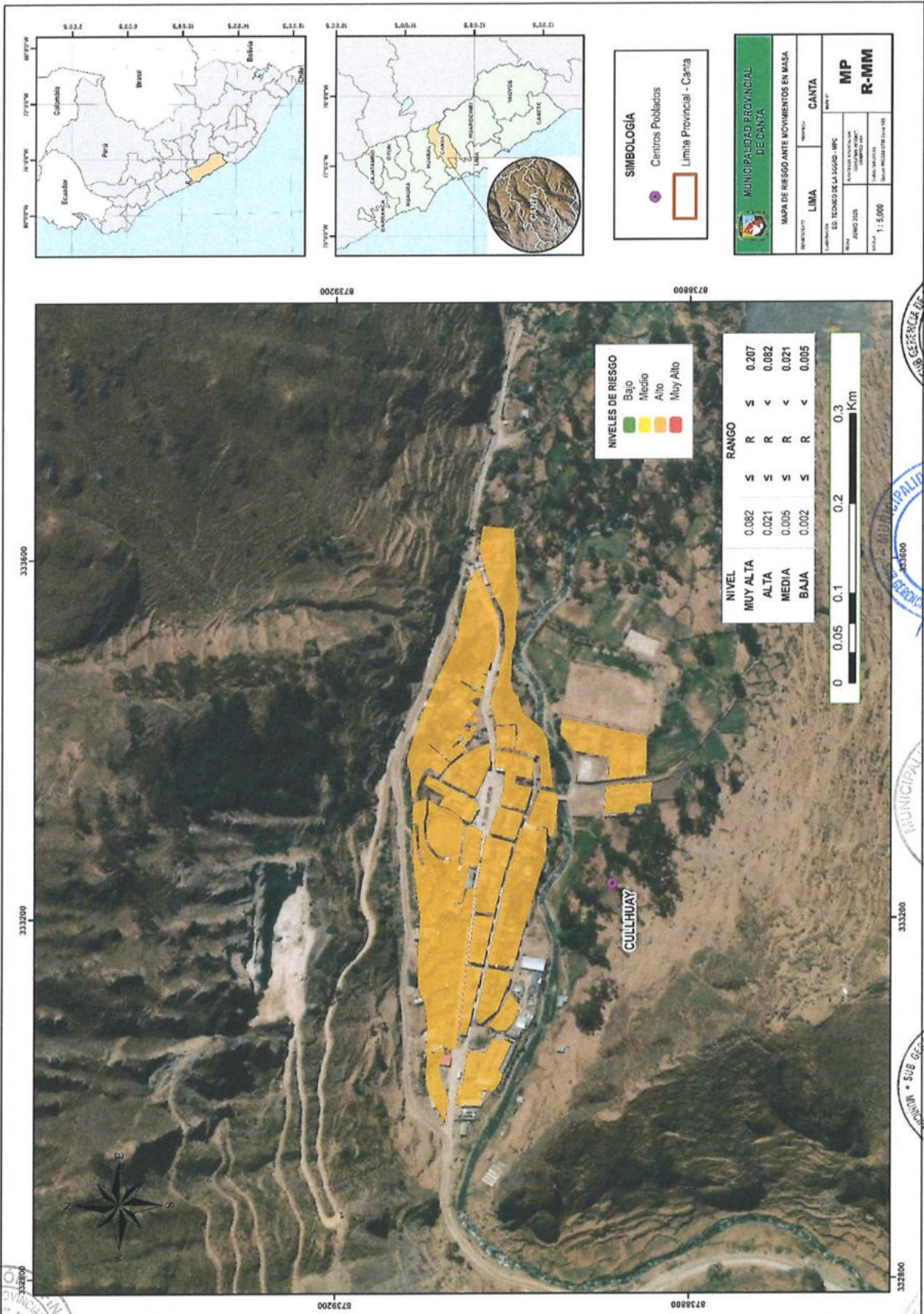
FECHA: JUNIO 2025

ESCALA: 1:5,000

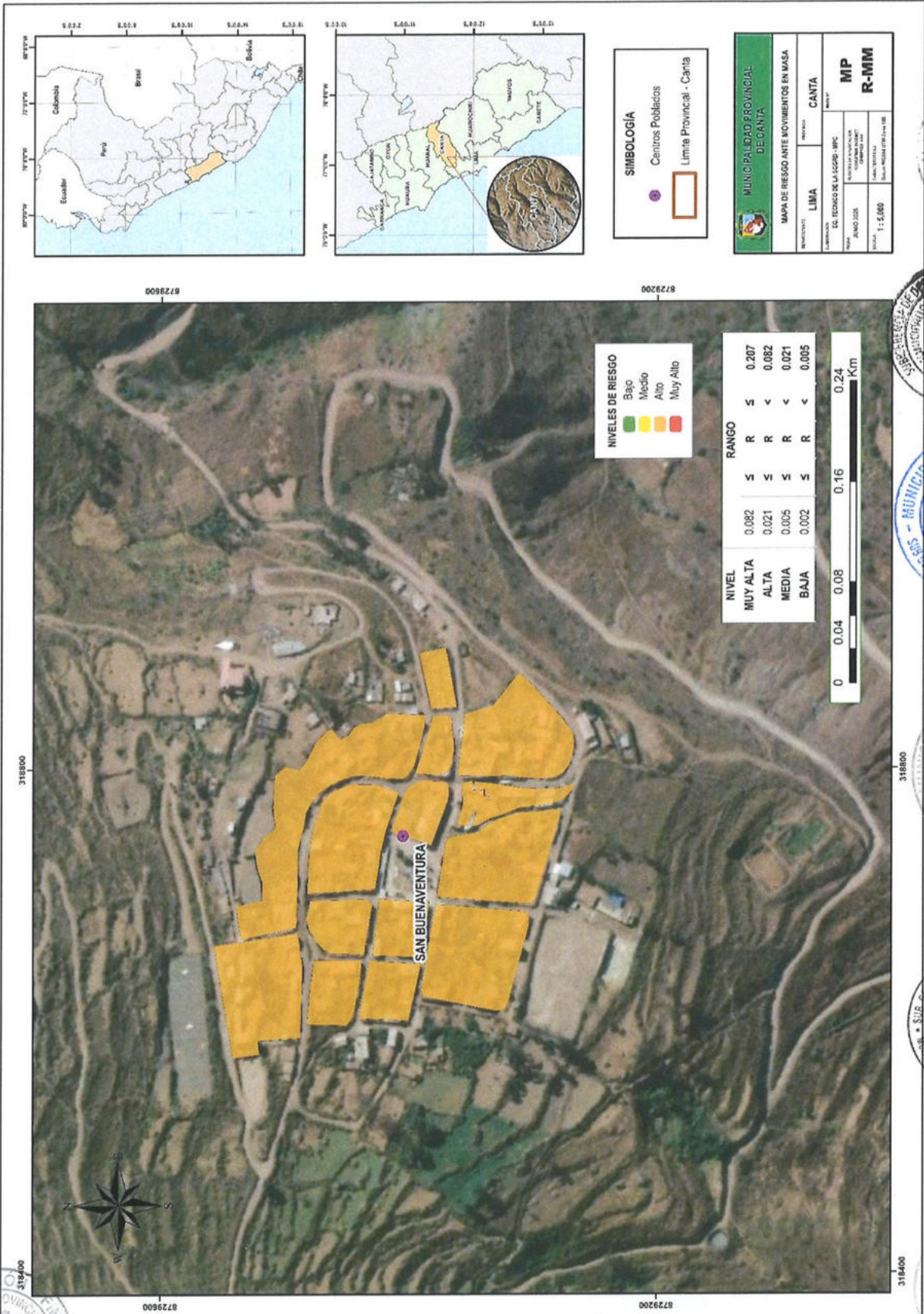
MP
R-MM



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



SIMBOLOGÍA

- Centros Poblados
- Limite Provincial - Canta

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

MAPA DE RIESGO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA

LIMA CANTA

MP R-MM

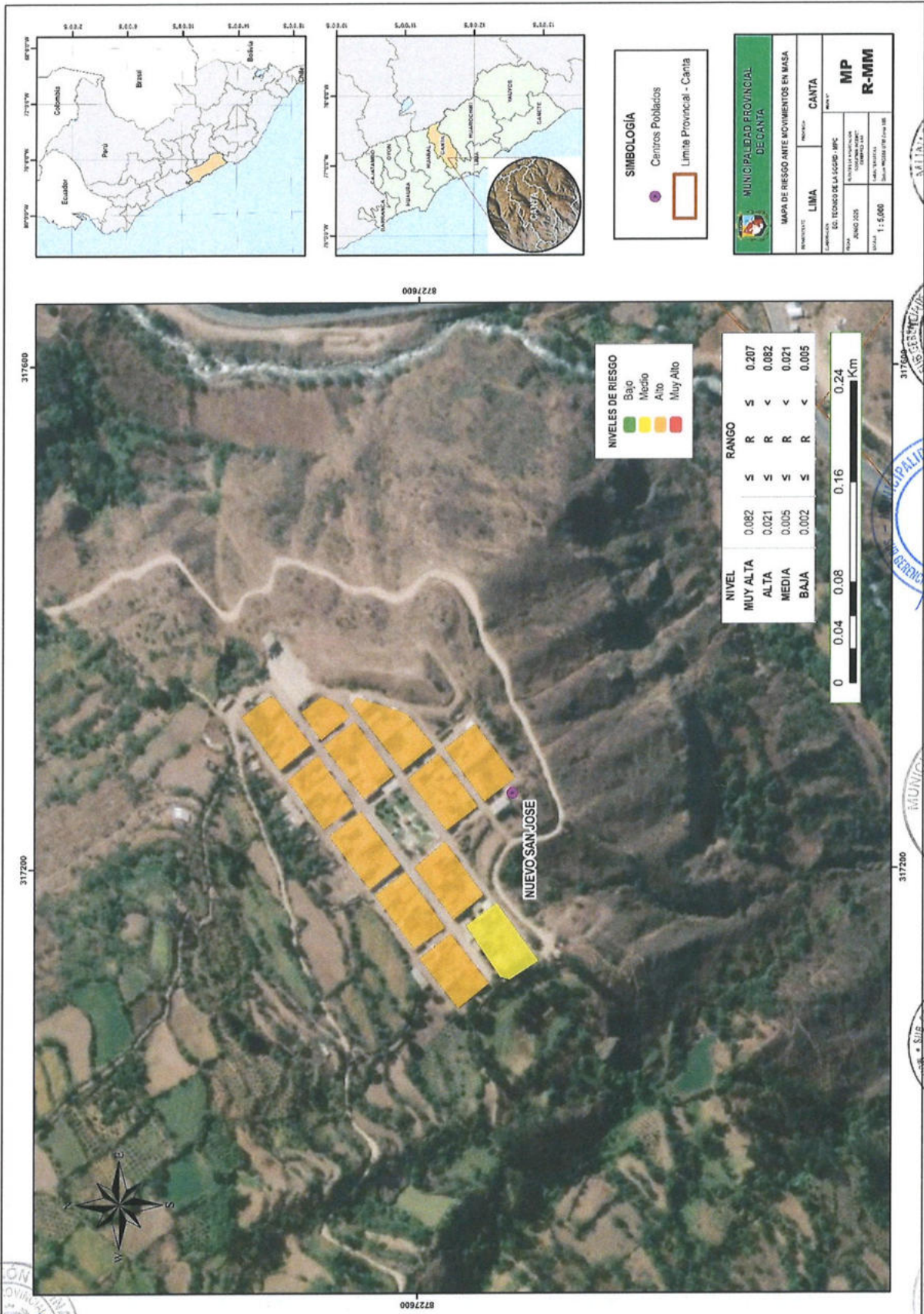
NIVELES DE RIESGO

- Bajo
- Medio
- Alto
- Muy Alto

NIVEL	RANGO
MUY ALTA	0.082 < S < 0.207
ALTA	0.021 < S < 0.082
MEDIA	0.005 < S < 0.021
BAJA	0.002 < S < 0.005



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



SIMBOLOGÍA

- Centros Poblados
- Limite Provincial - Canta

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

MAPA DE RIESGO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA

LIMA CANTA

ED. TECNICO DE LA COORD. - IPC

PROYECTO: PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA E INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

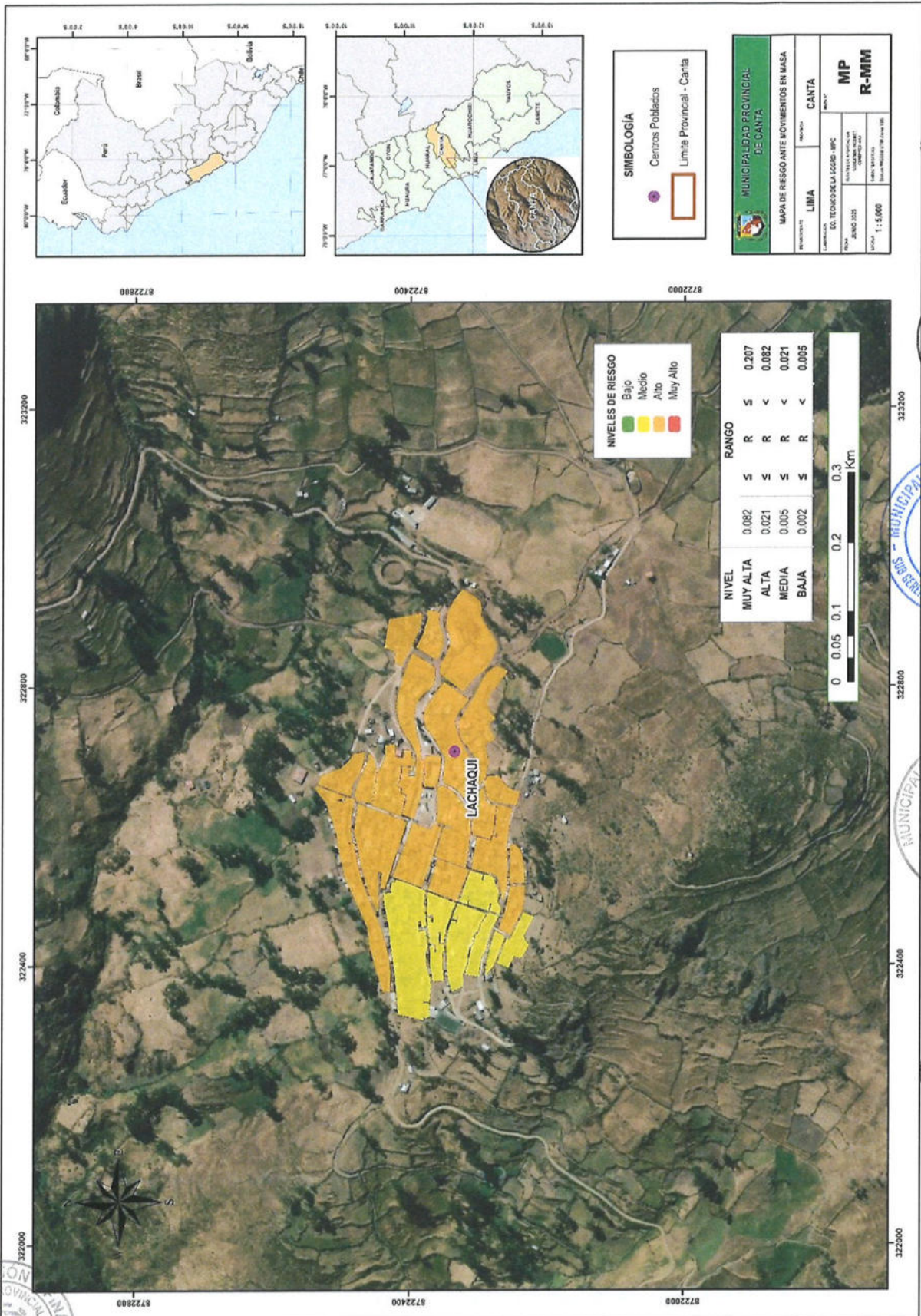
FECHA: 11-5-2025

ESCALA: 1:5,000

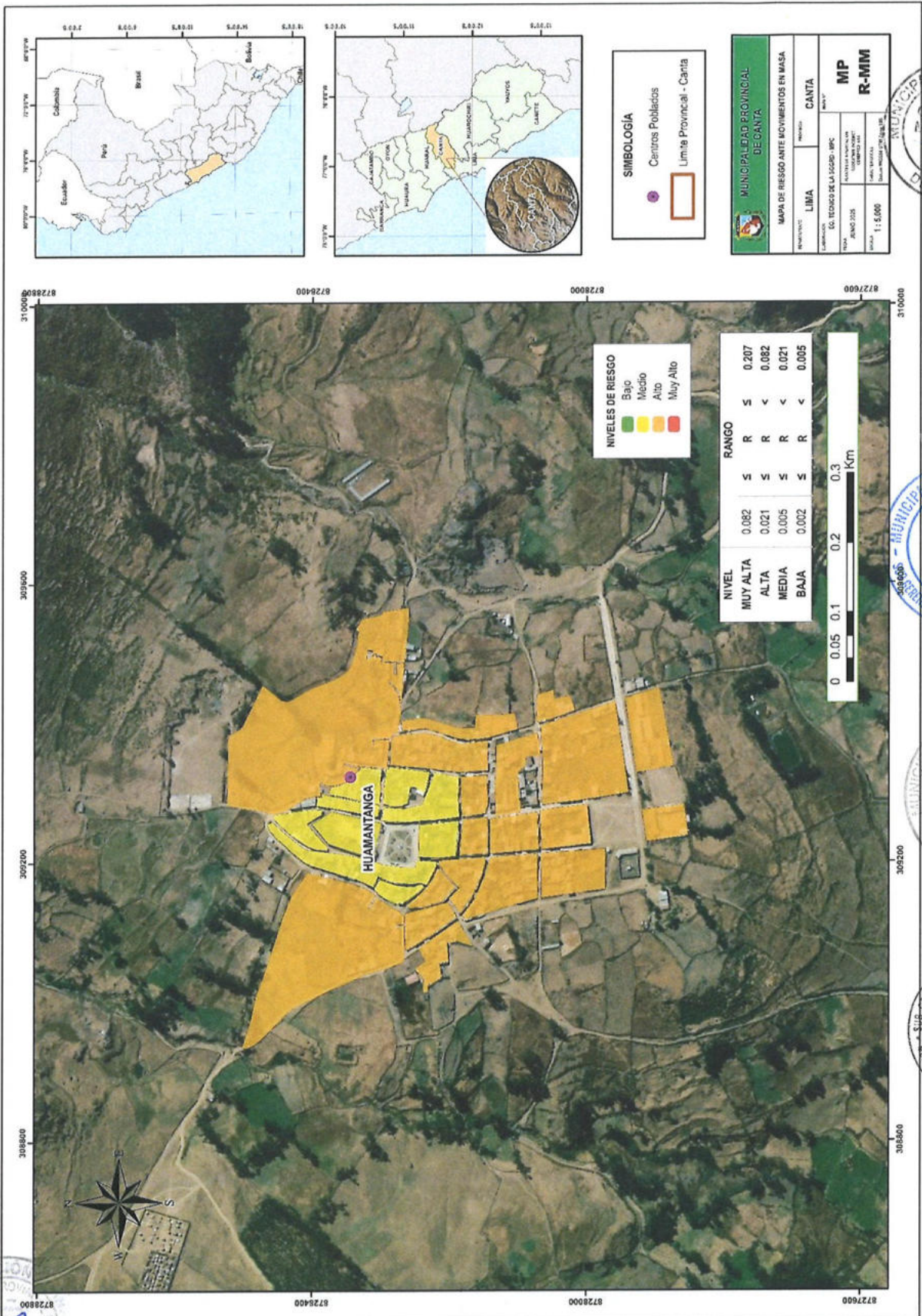
MP R-MM



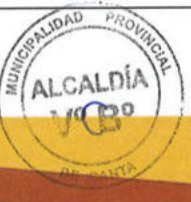
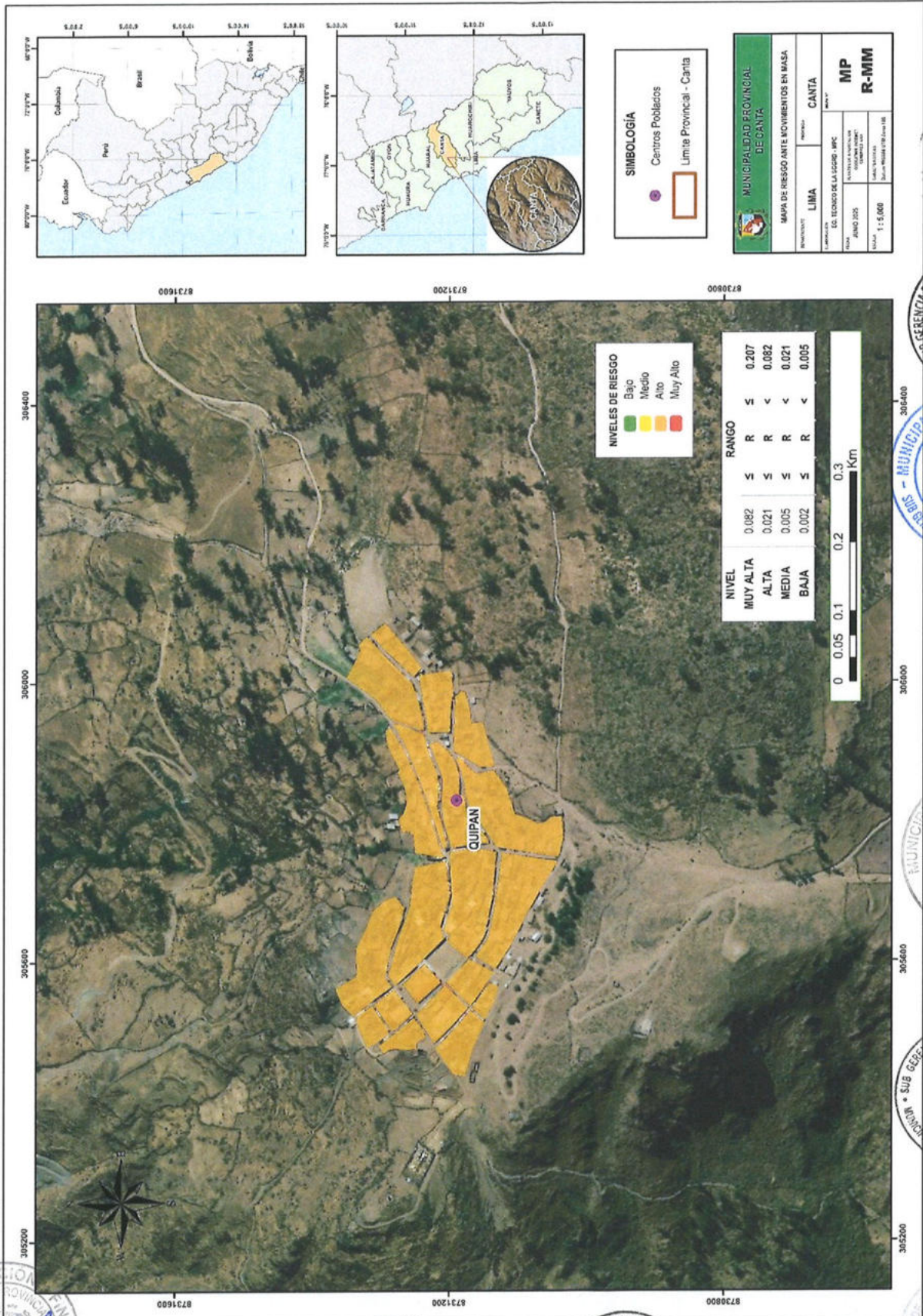
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



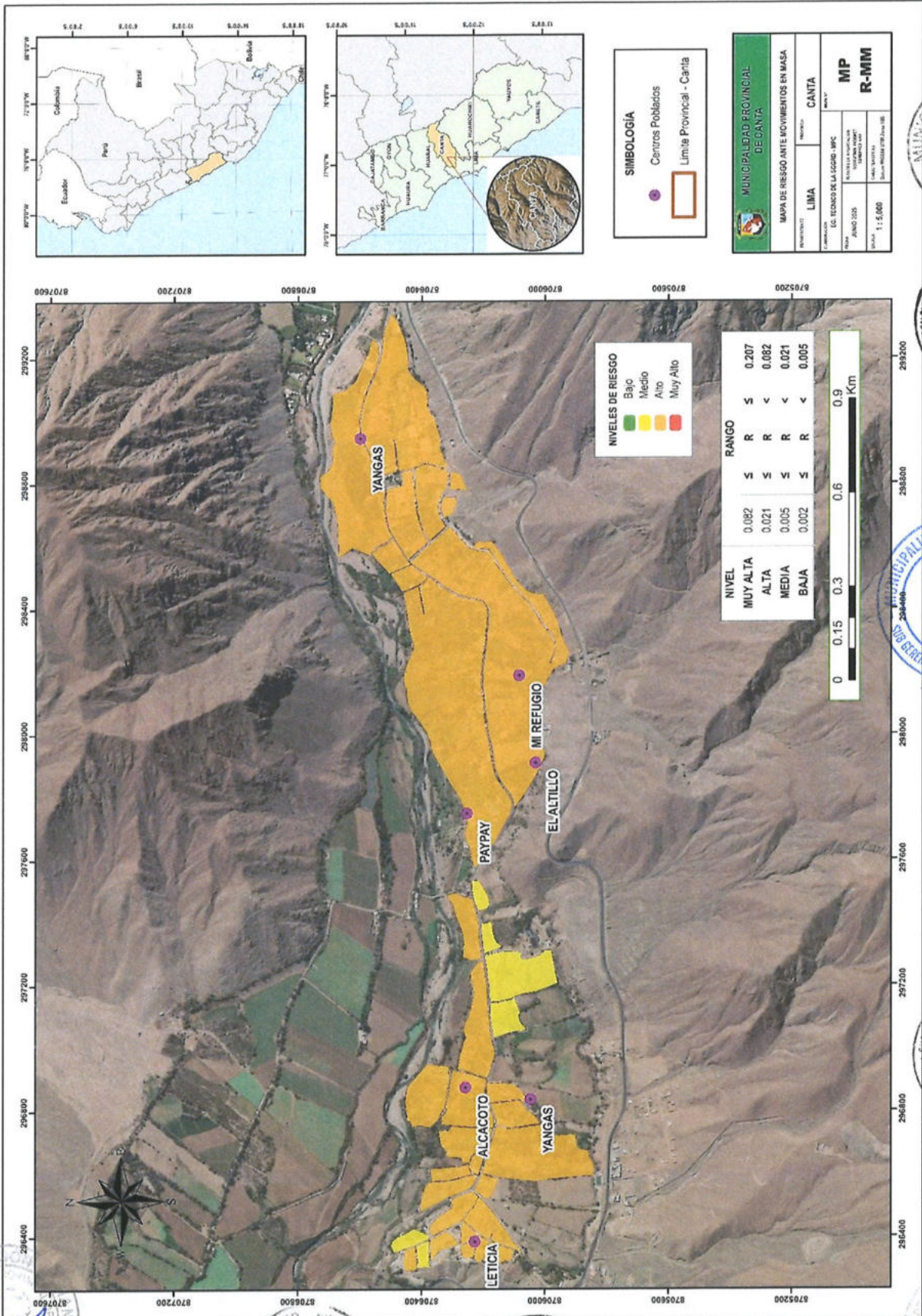
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



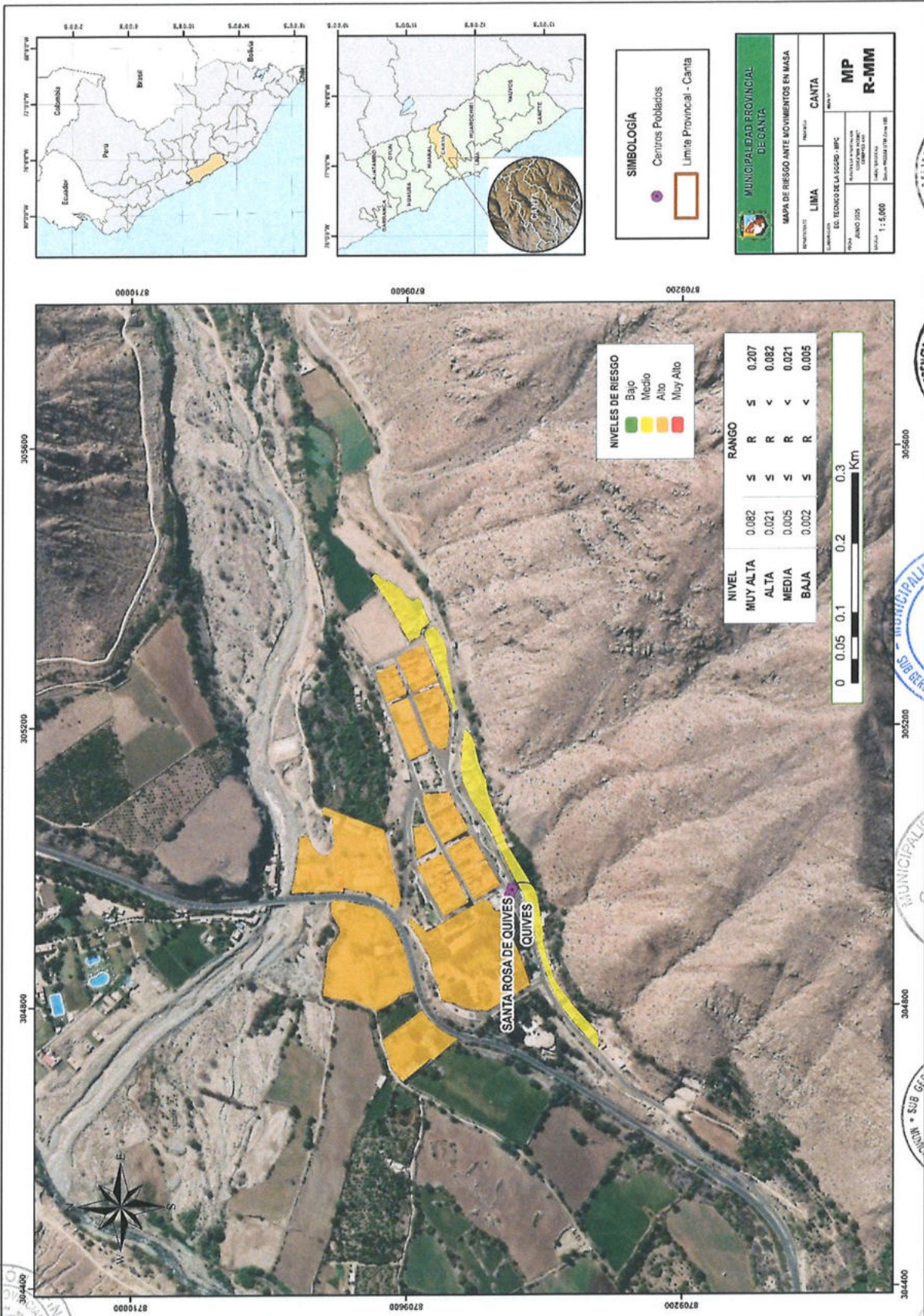
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



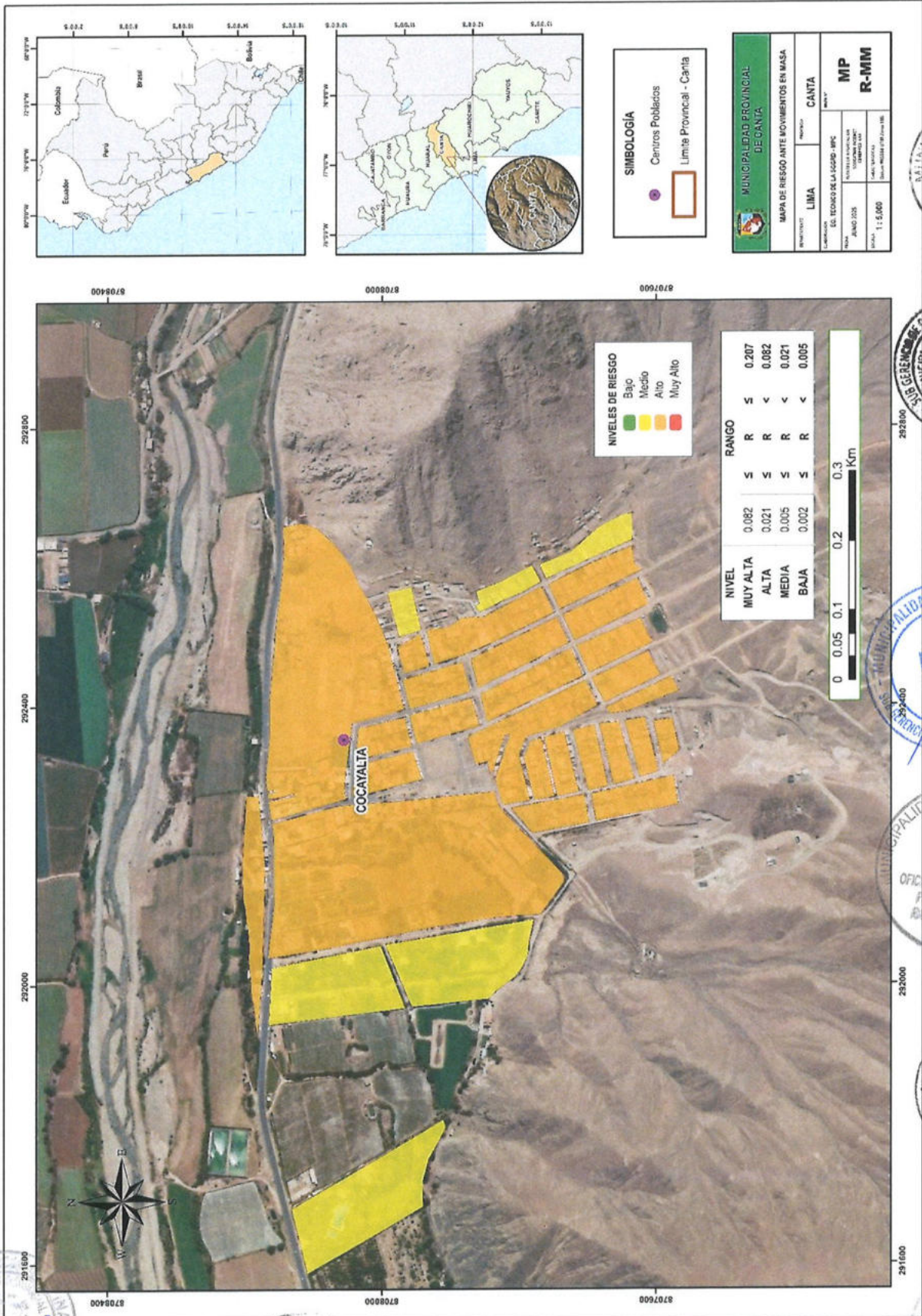
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



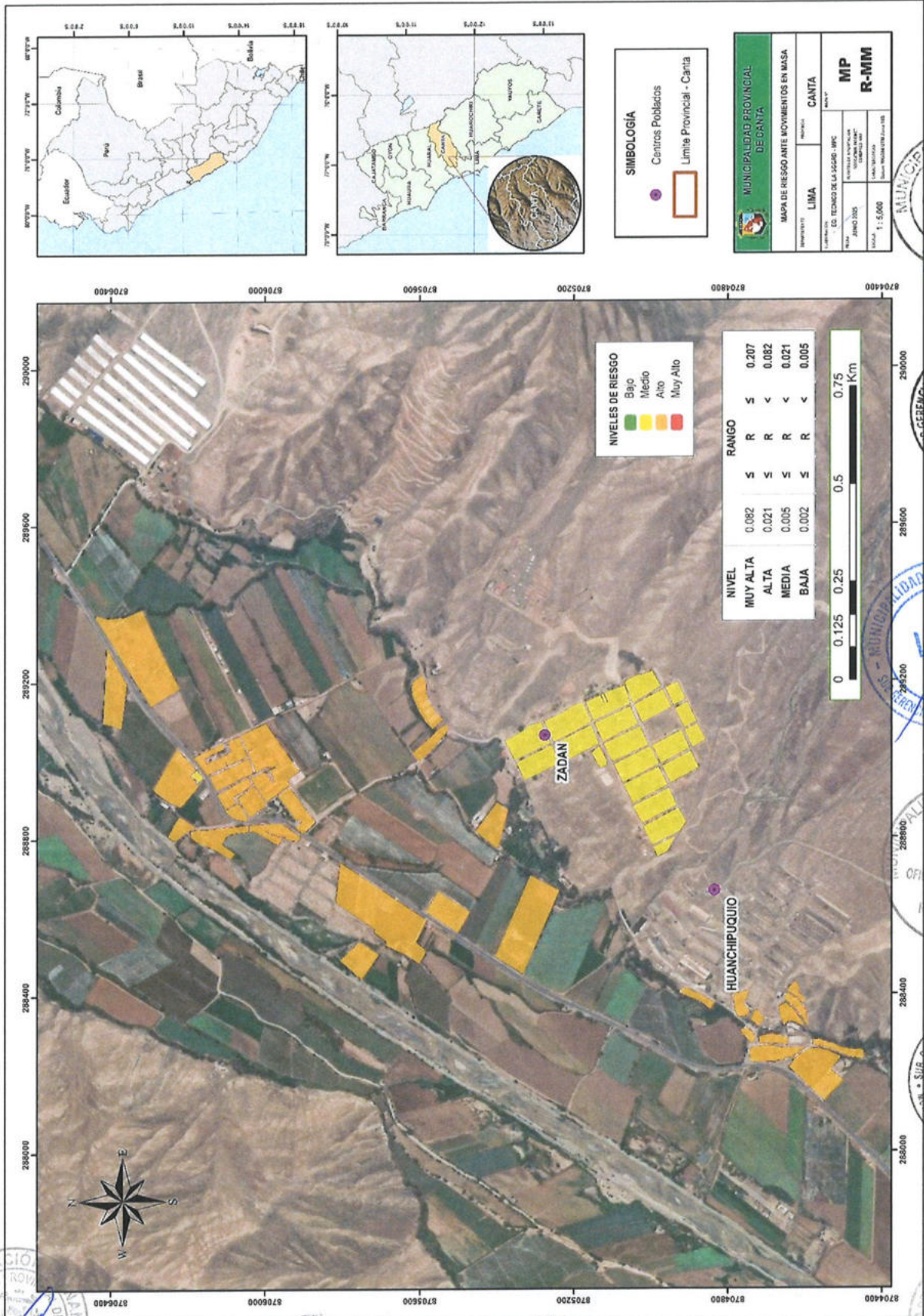
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



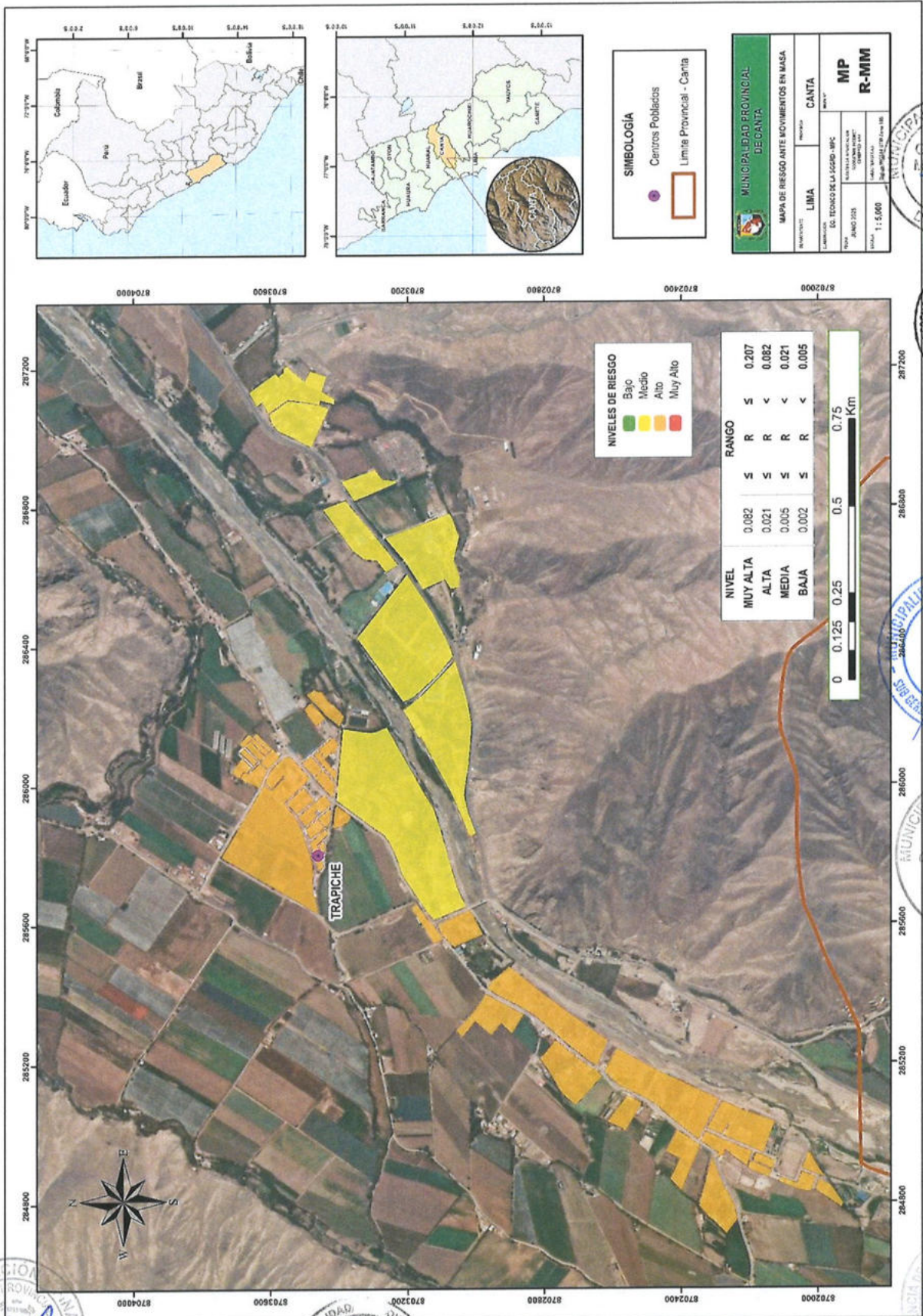
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030





ANEXO 06

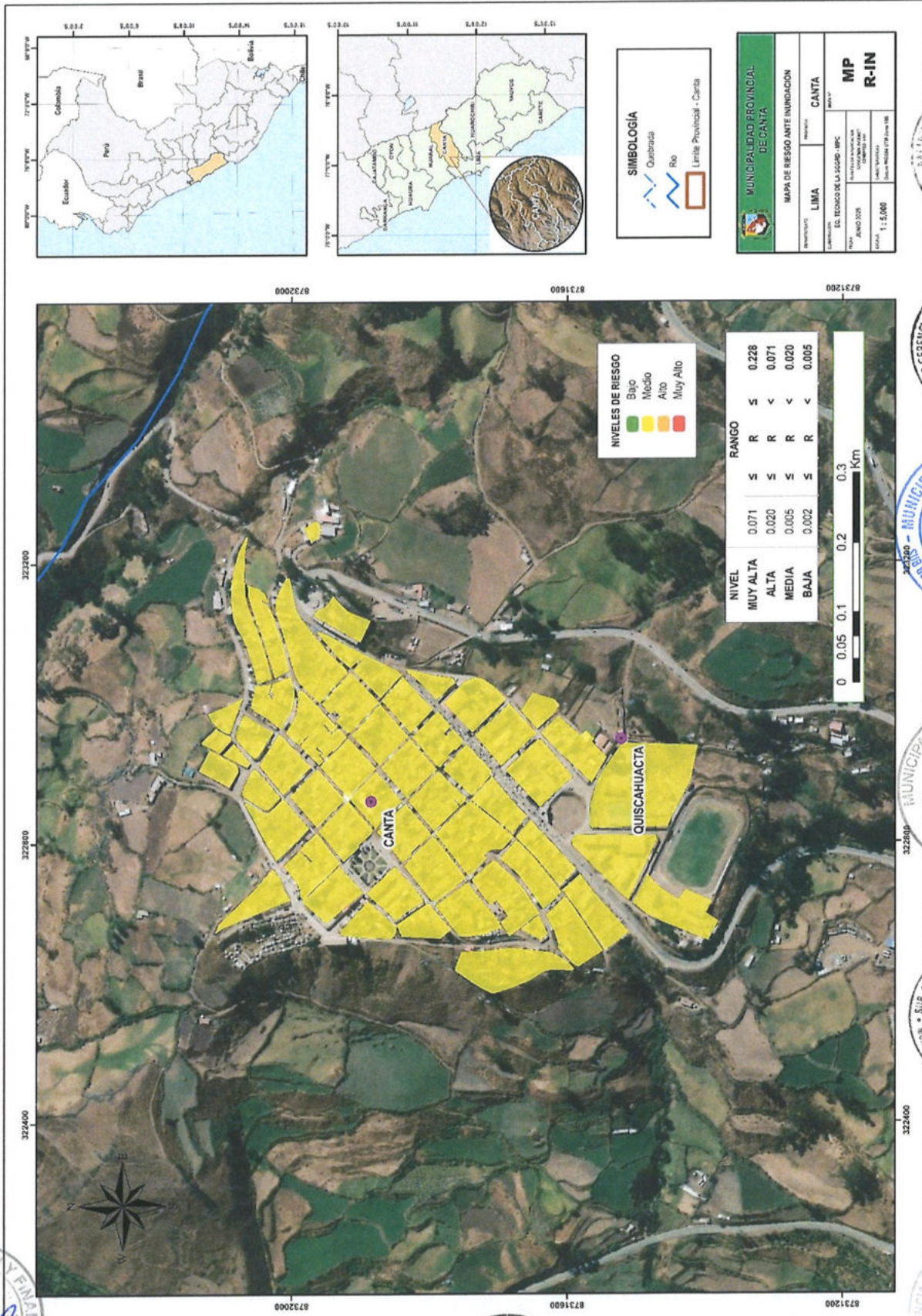
MAPAS DE

RIESGO ANTE

INUNDACIONES



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



SIMBOLOGÍA

- Quimbasa
- Rio
- Limite Provincial - Cantá

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION

LIMA

MP R-IN

EL TERCERO DE LA JUEGA - IWC

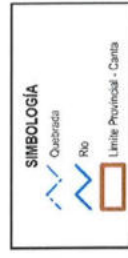
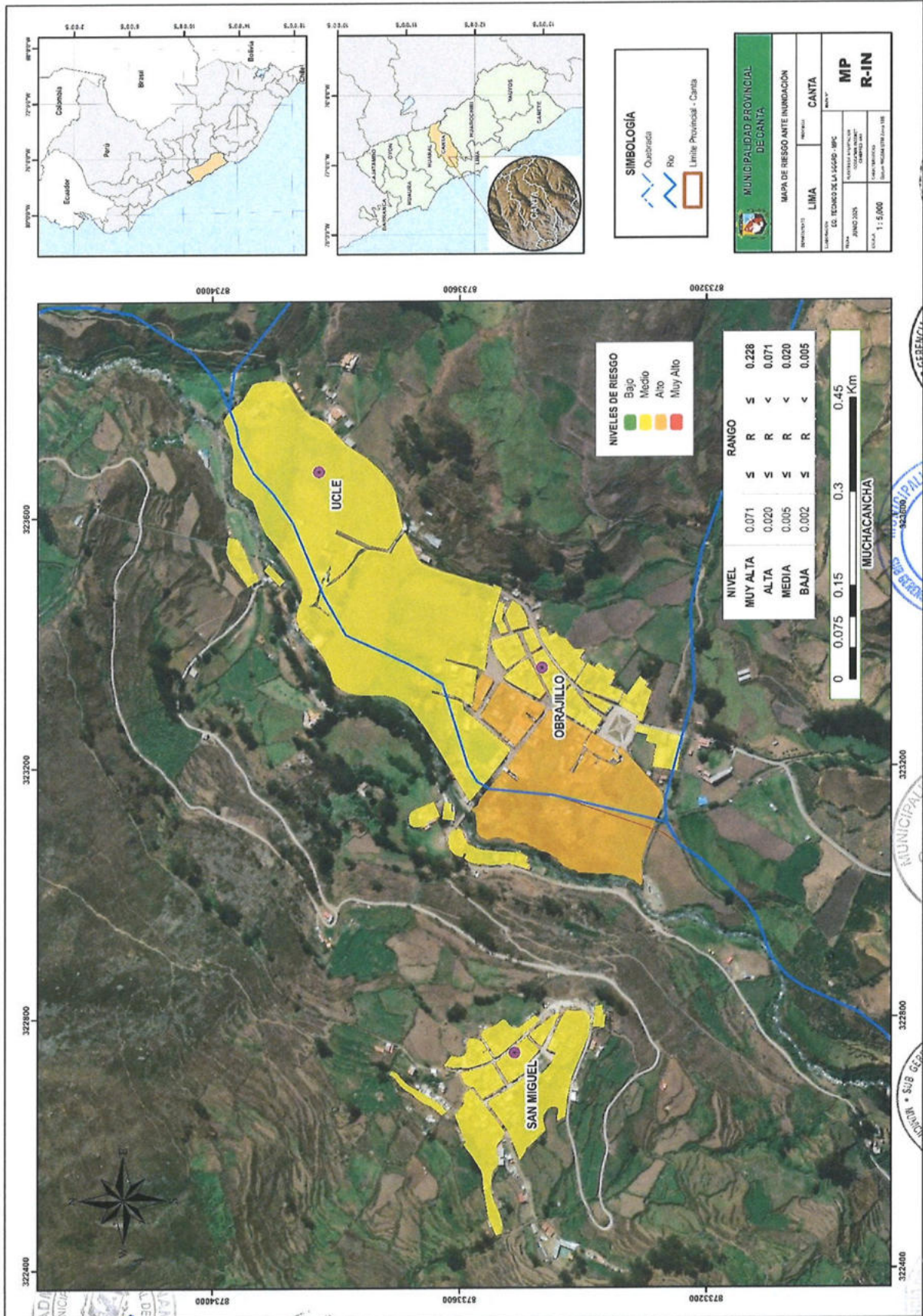
PROYECTO

FECHA

1:15,000



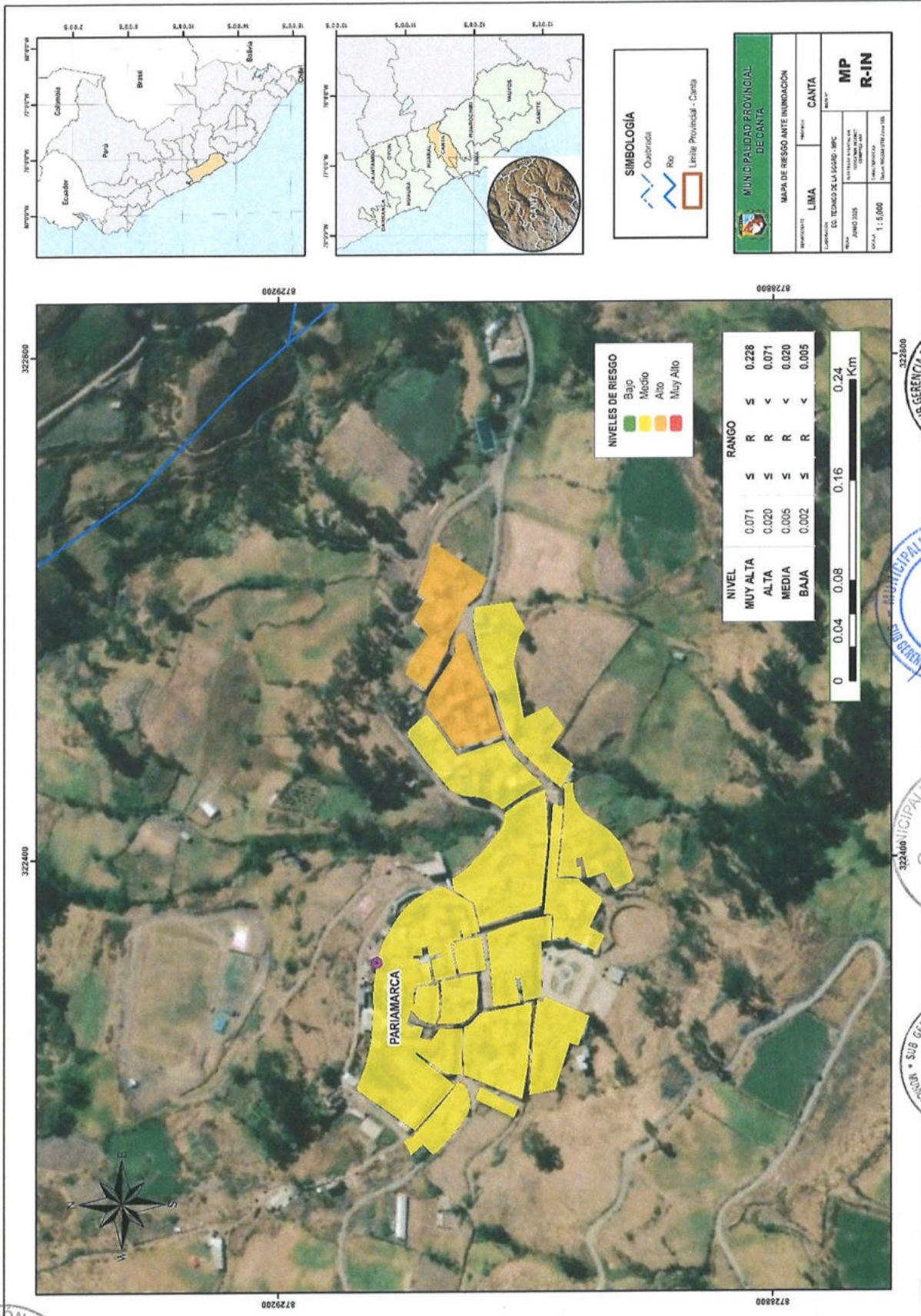
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA	
MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN	
REVISIÓN/ESTADO	LIMA
ELABORADO POR	CG. TÉCNICO DE LA LEGISLACIÓN - INPC
FECHA	JUNIO 2025
ESCALA	1:5,000
MP R-IN	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



SIMBOLOGIA

- Quimbada
- Rio
- Limite Provincial - Canta

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION

REPRESENTA: LIMA

ENCARGADO: CANTA

PROYECTA: MP R-IN

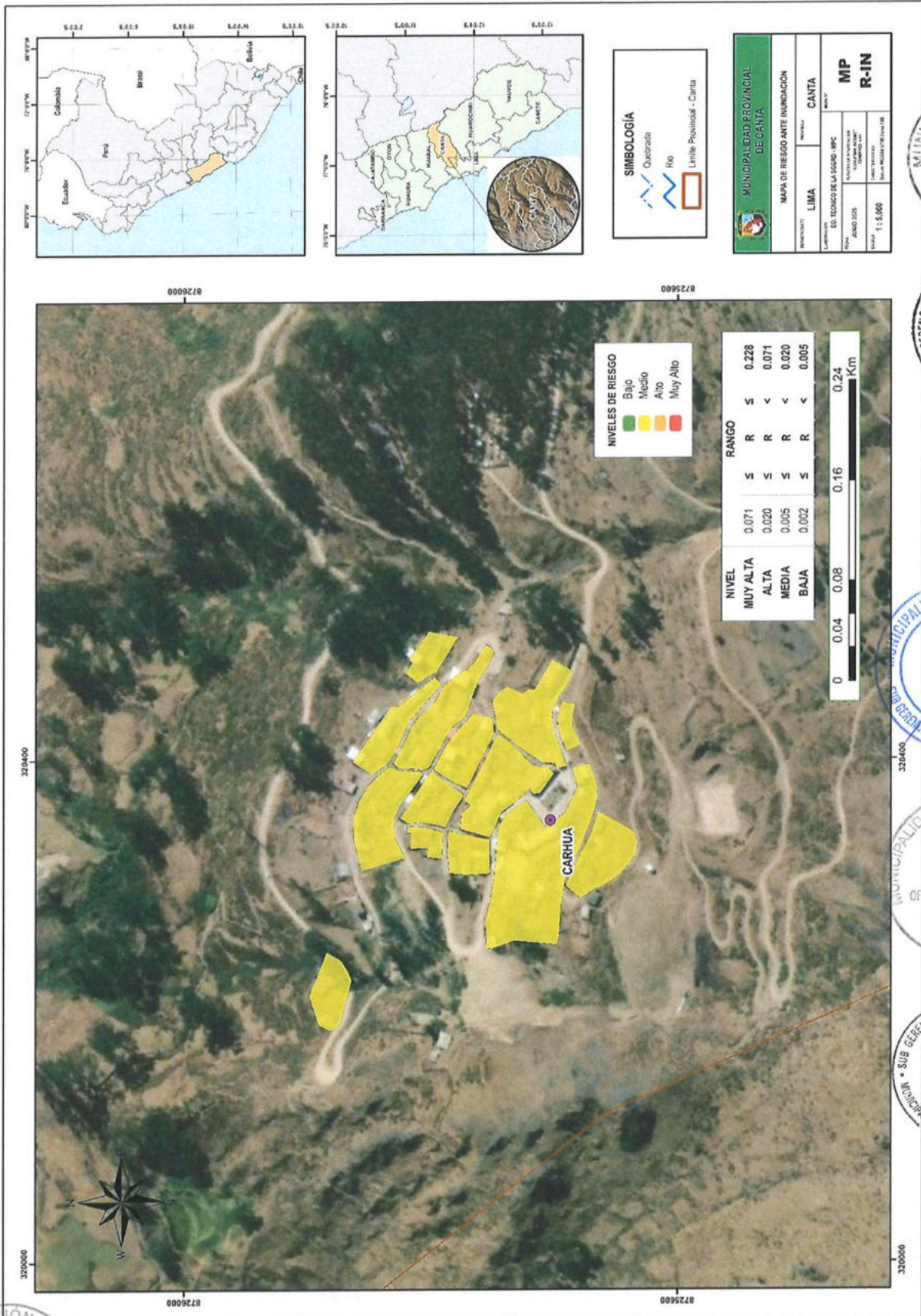
LABORADO: D. TECNICO DE LA LEGISL. INC

FECHA: JUNIO 2025

ESCALA: 1:5,000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



SIMBOLOGÍA

- Quadrada
- Rio
- Limite Provincial - Canta

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION

PROVINCIA: CANTA

DEPARTAMENTO: LIMA

COORDENADAS: UTM

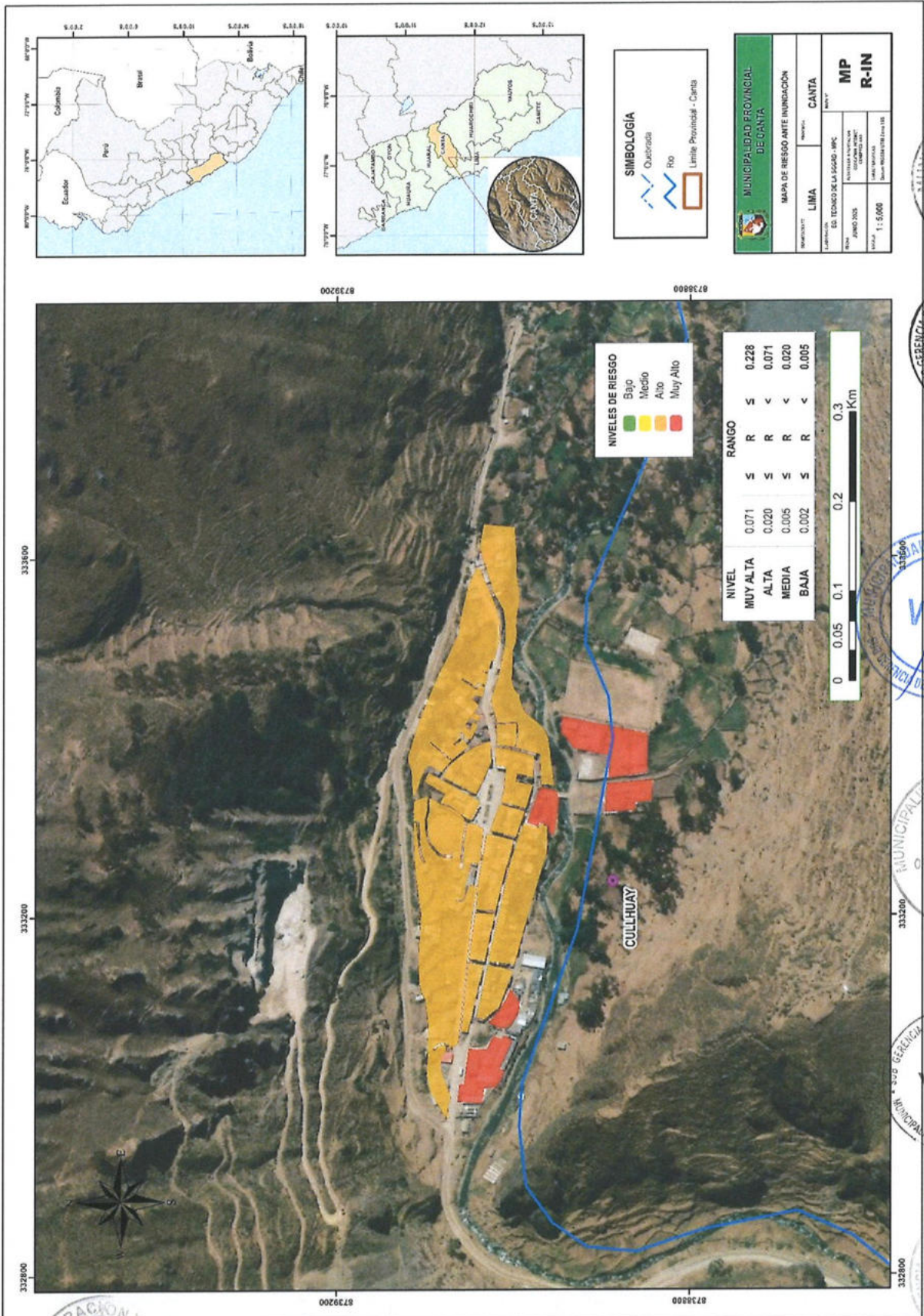
ESCALA: 1:5,000

FECHA: JUNIO 2025

PROYECTO: MP R-IN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



SIMBOLOGÍA

- Carretera
- Rio
- Limite Provincial - Canta

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACIÓN

PROYECTO: LIMA

FECHA: JUNIO 2025

ESCALA: 1:5,000

PROYECTADO POR: [Signature]

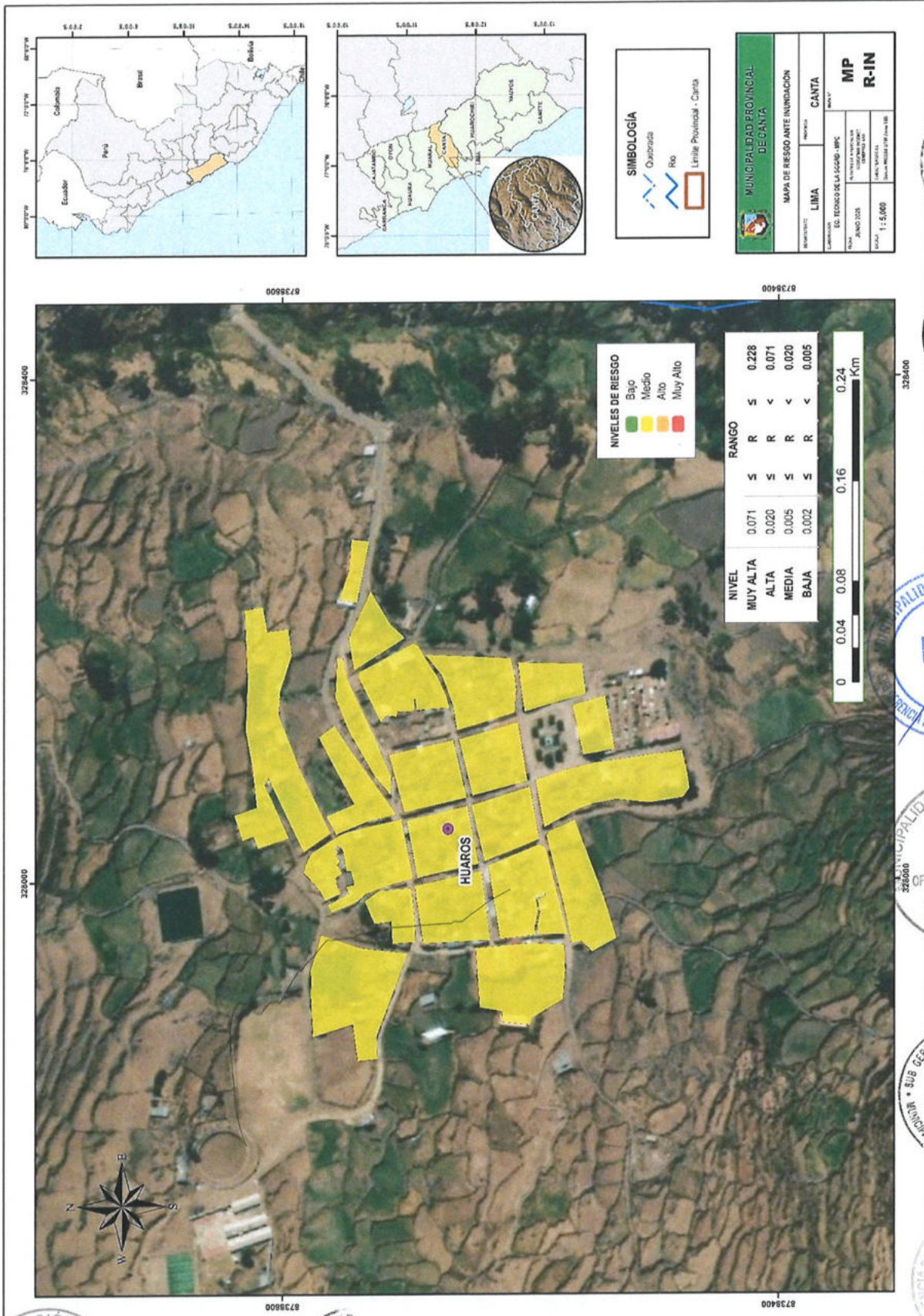
REVISADO POR: [Signature]

APROBADO POR: [Signature]

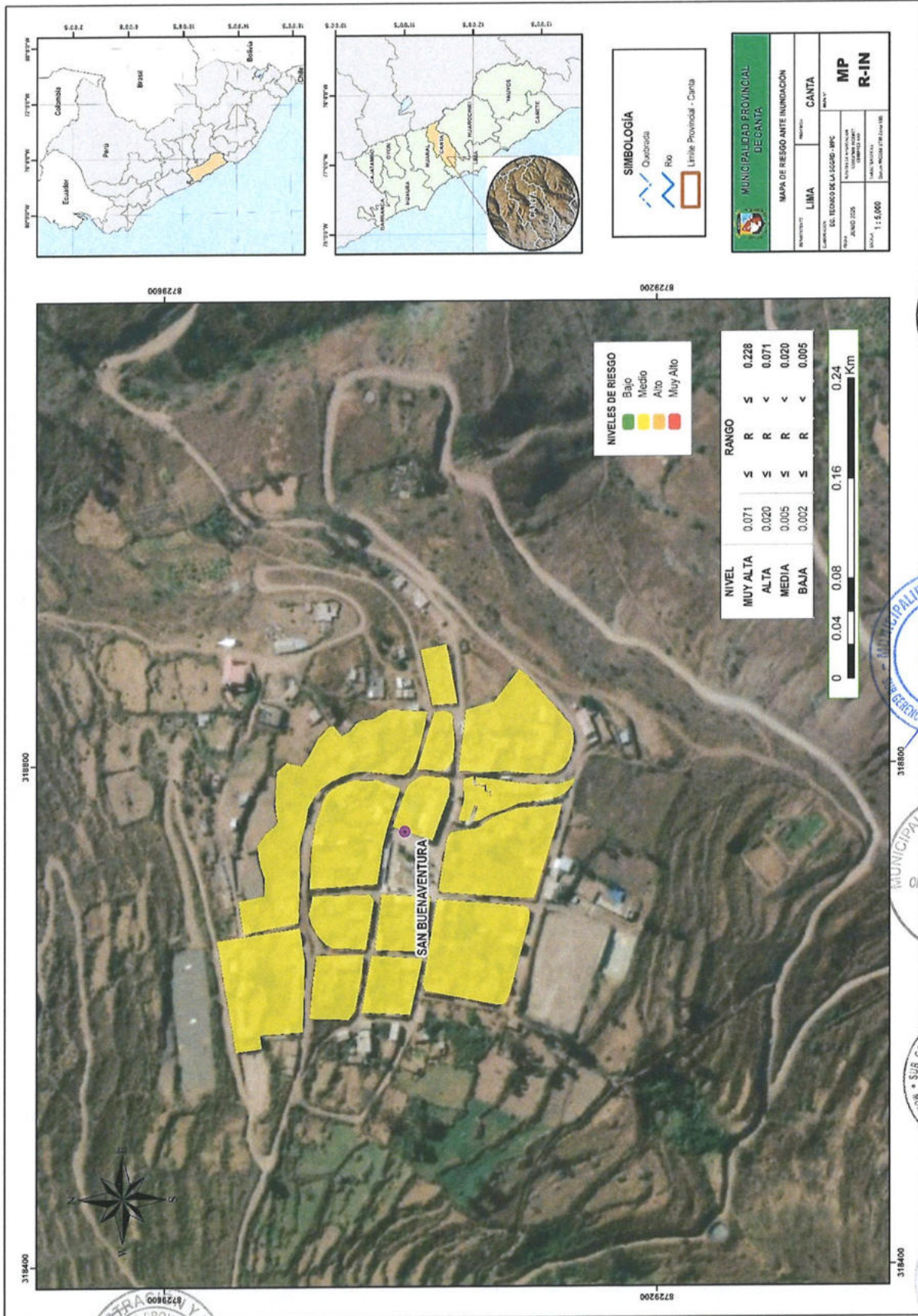
MP
R-IN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



SIMBOLOGÍA

- Quebrada
- Rio
- Límite Provincial - Canta

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION

LIMA CANTA

MP R-IN

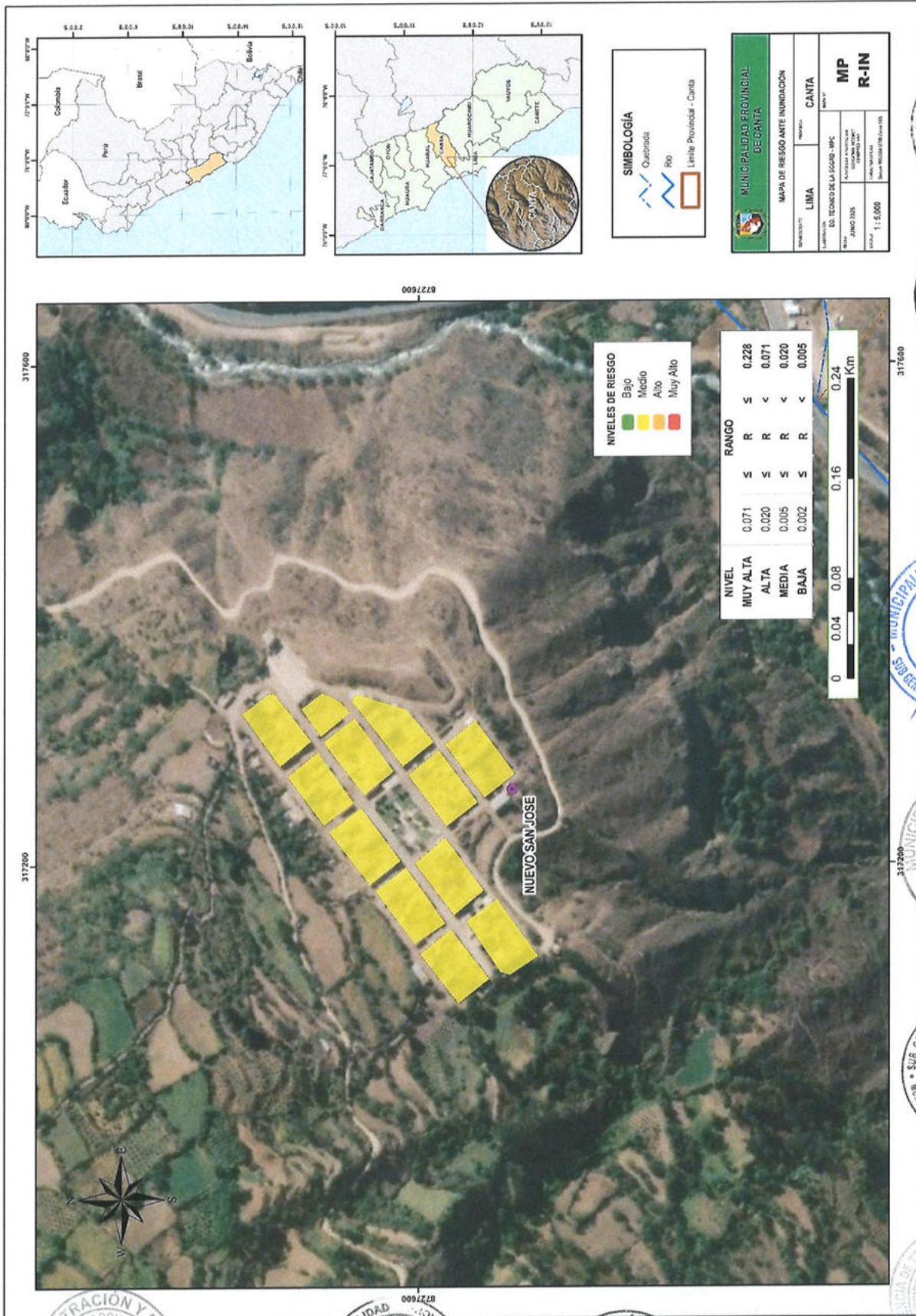
EL TENDÓN DE LA SEGURIDAD

2025

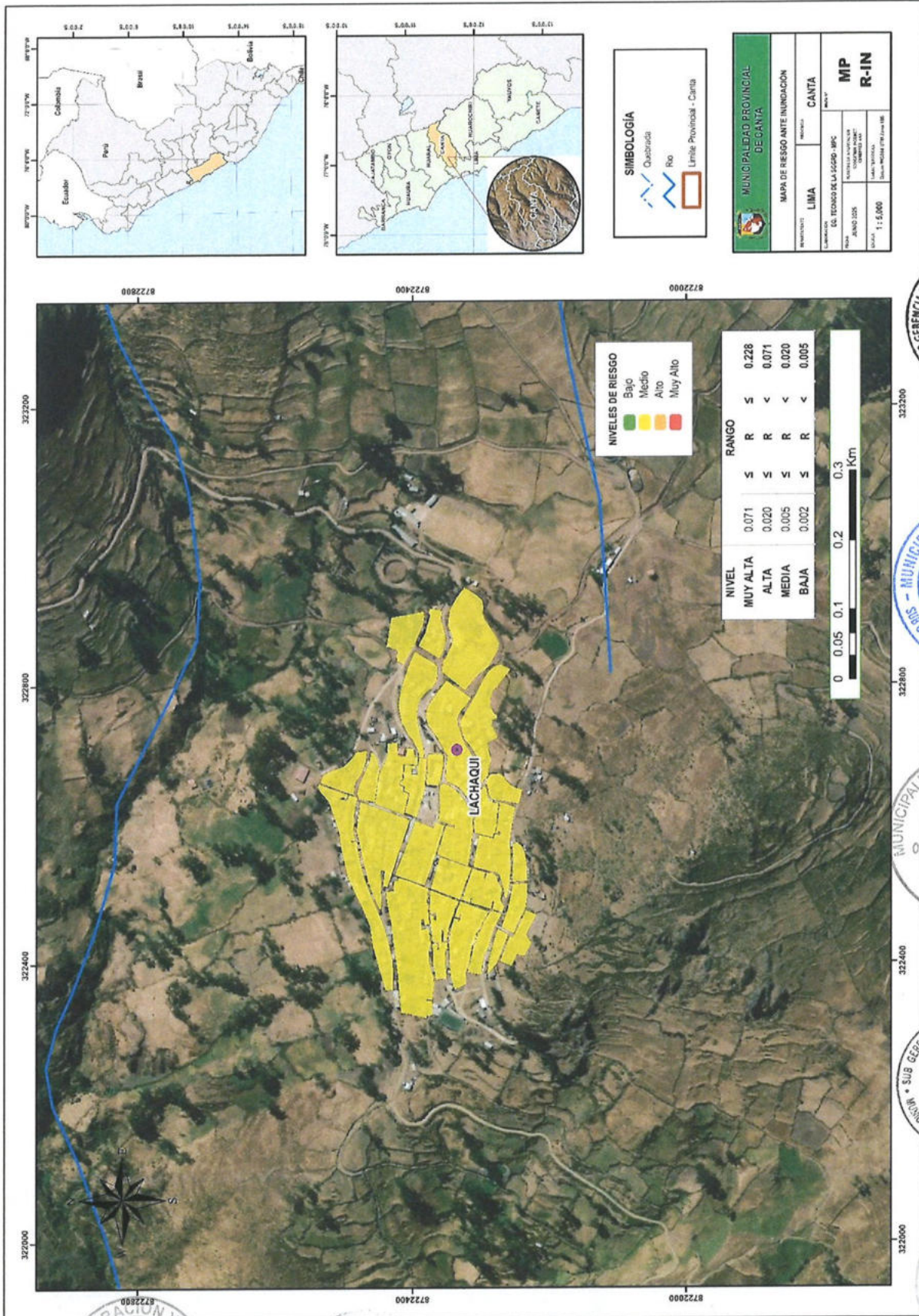
1:5,000



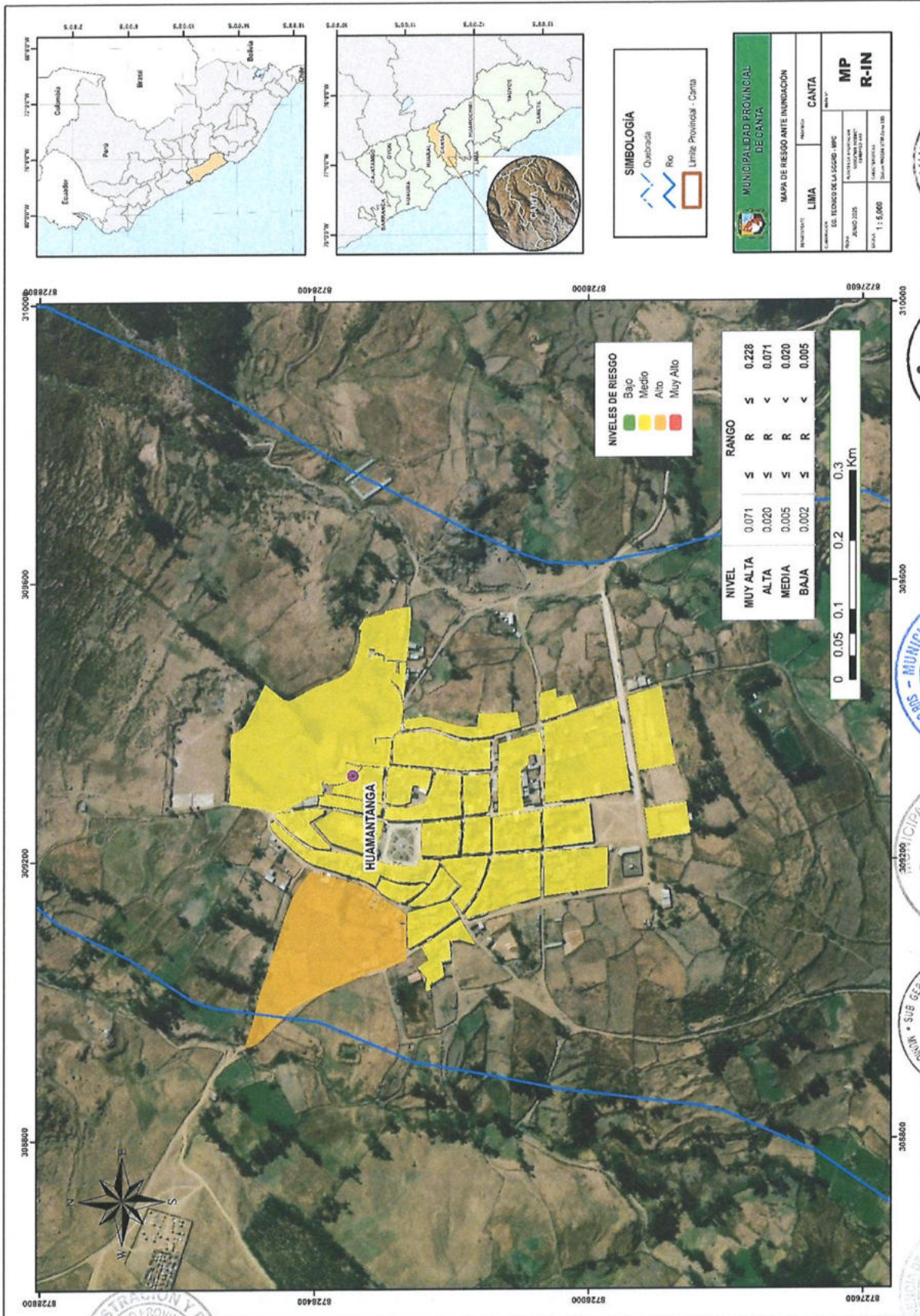
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



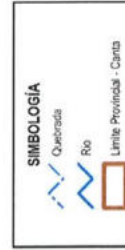
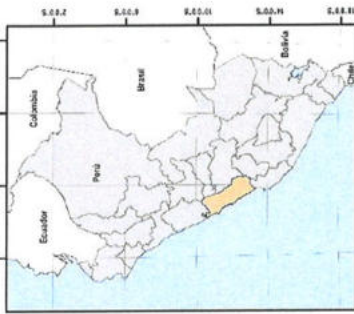
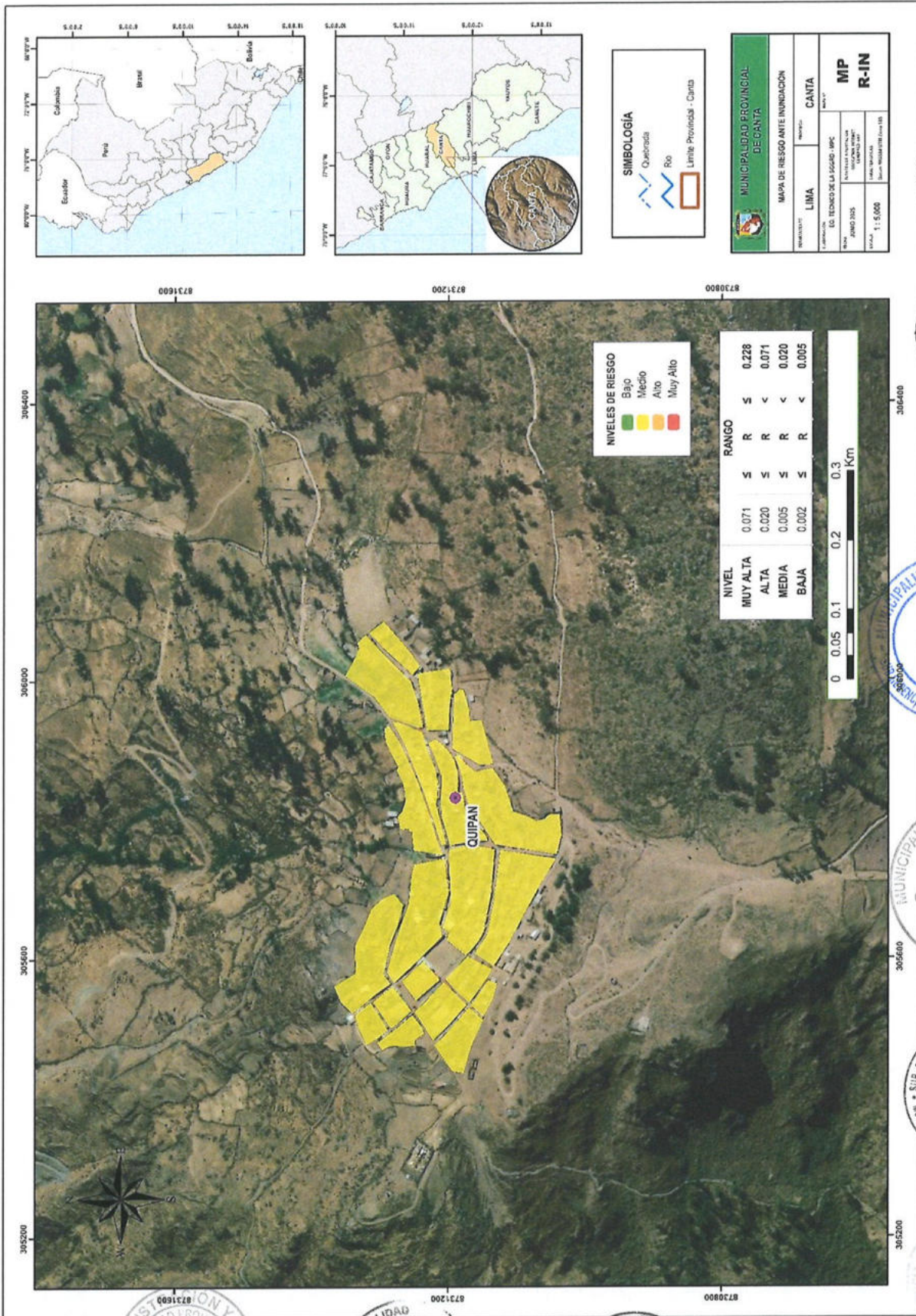
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION

REGIÓN: LIMA DEPARTAMENTO: CANTA

PROYECTO: MP R-IN

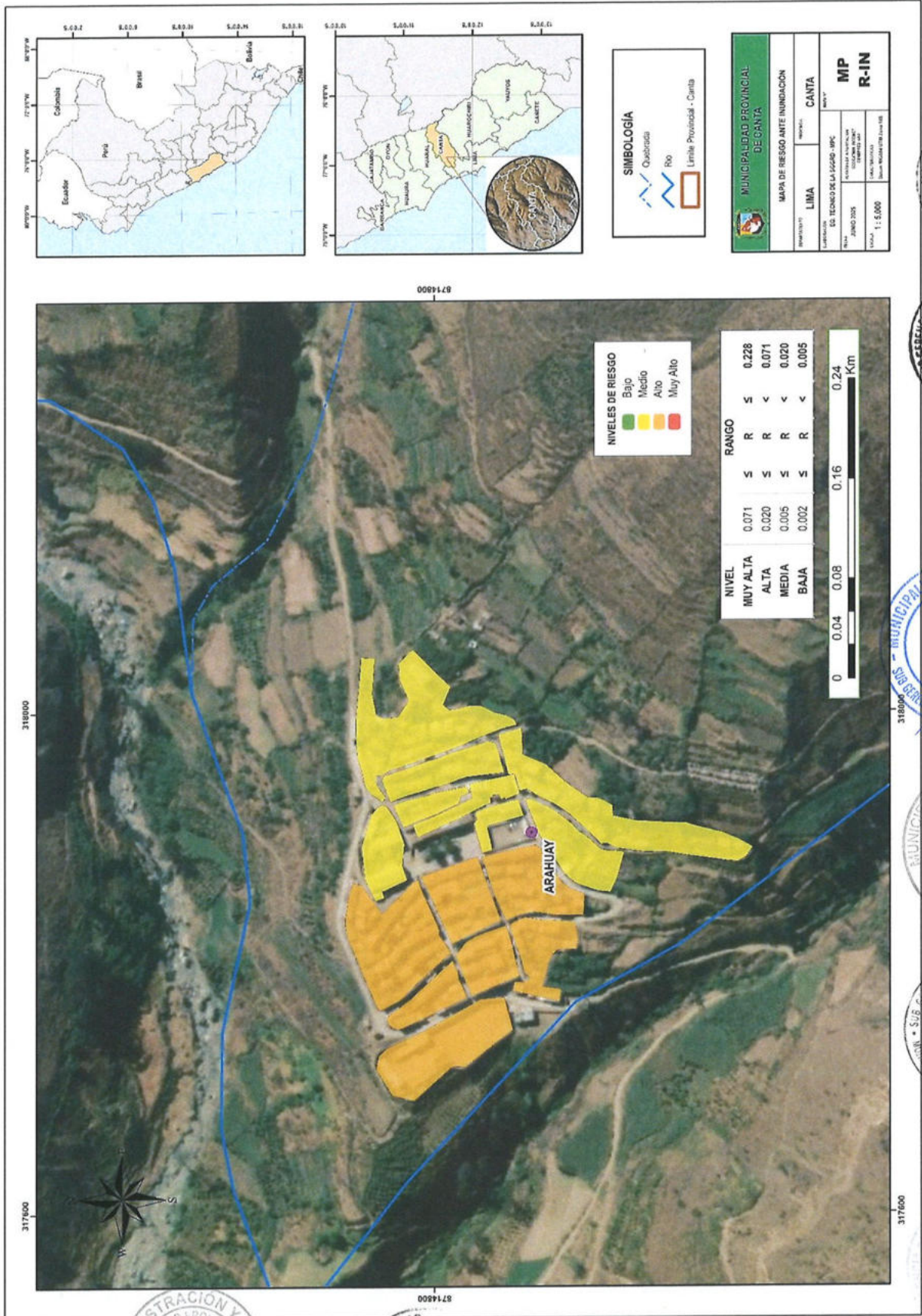
EDIFICIO DE LA OFICINA: MP

FECHA: JUNIO 2025

ESCALA: 1:5,000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



SIMBOLOGÍA

- Quilómetros
- Rio
- Límite Provincial - Canta

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

MAPA DE RIESGO ANTE INUNDACION

PROYECTADO POR: LIMA CANTA

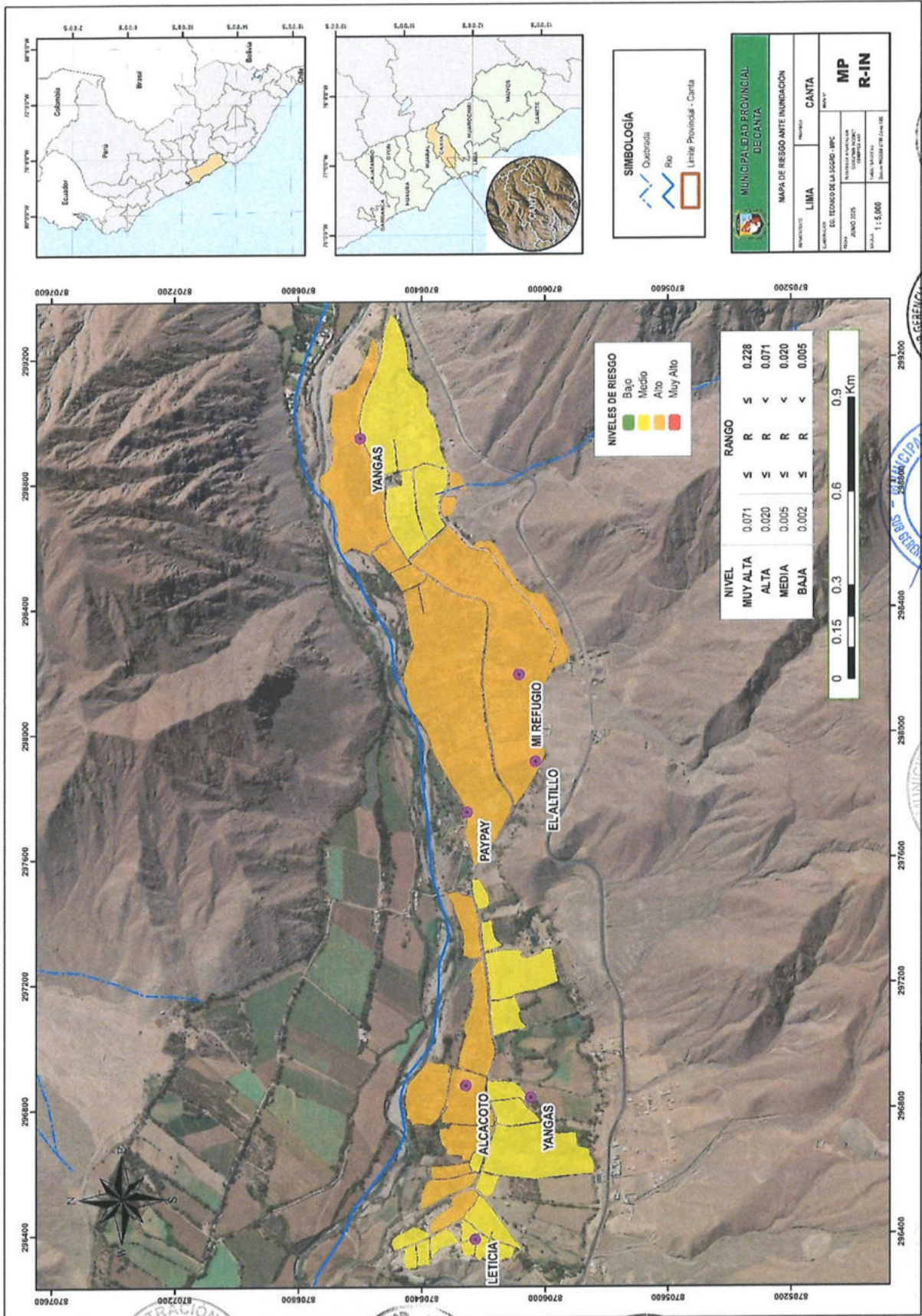
FECHA: JUNIO 2025

ESCALA: 1:5000

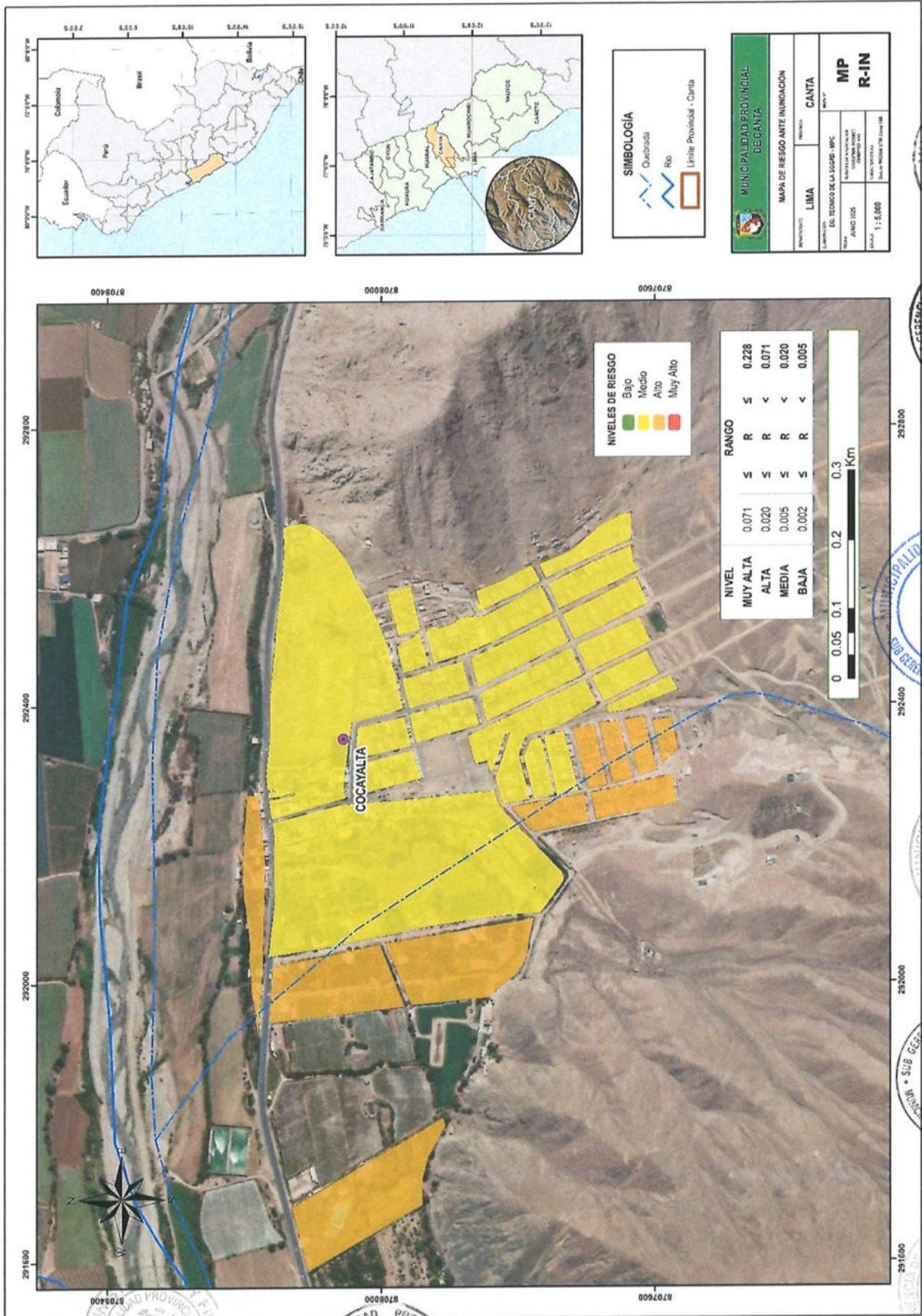
MP R-IN



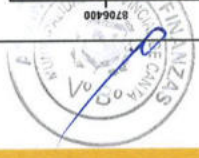
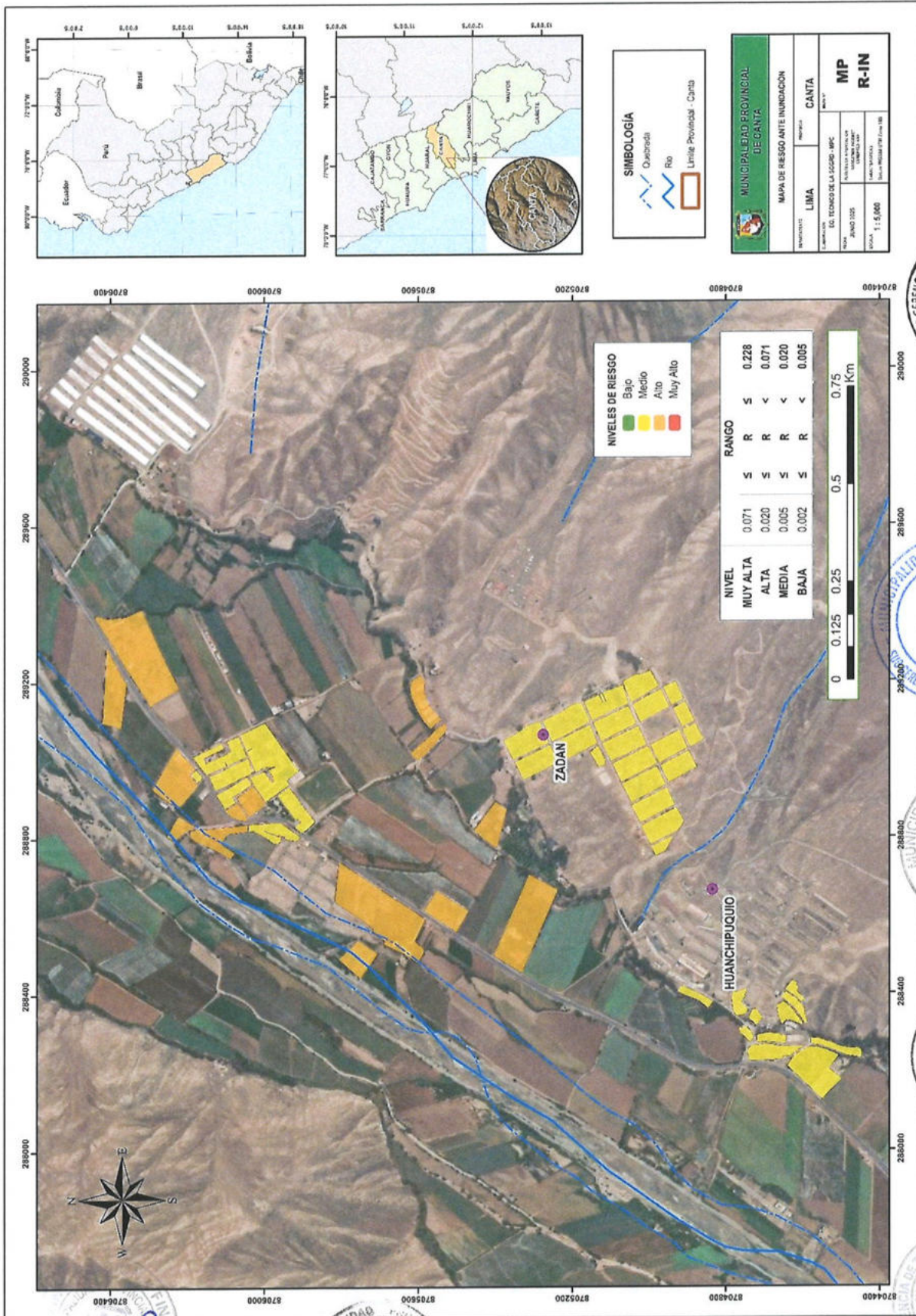
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



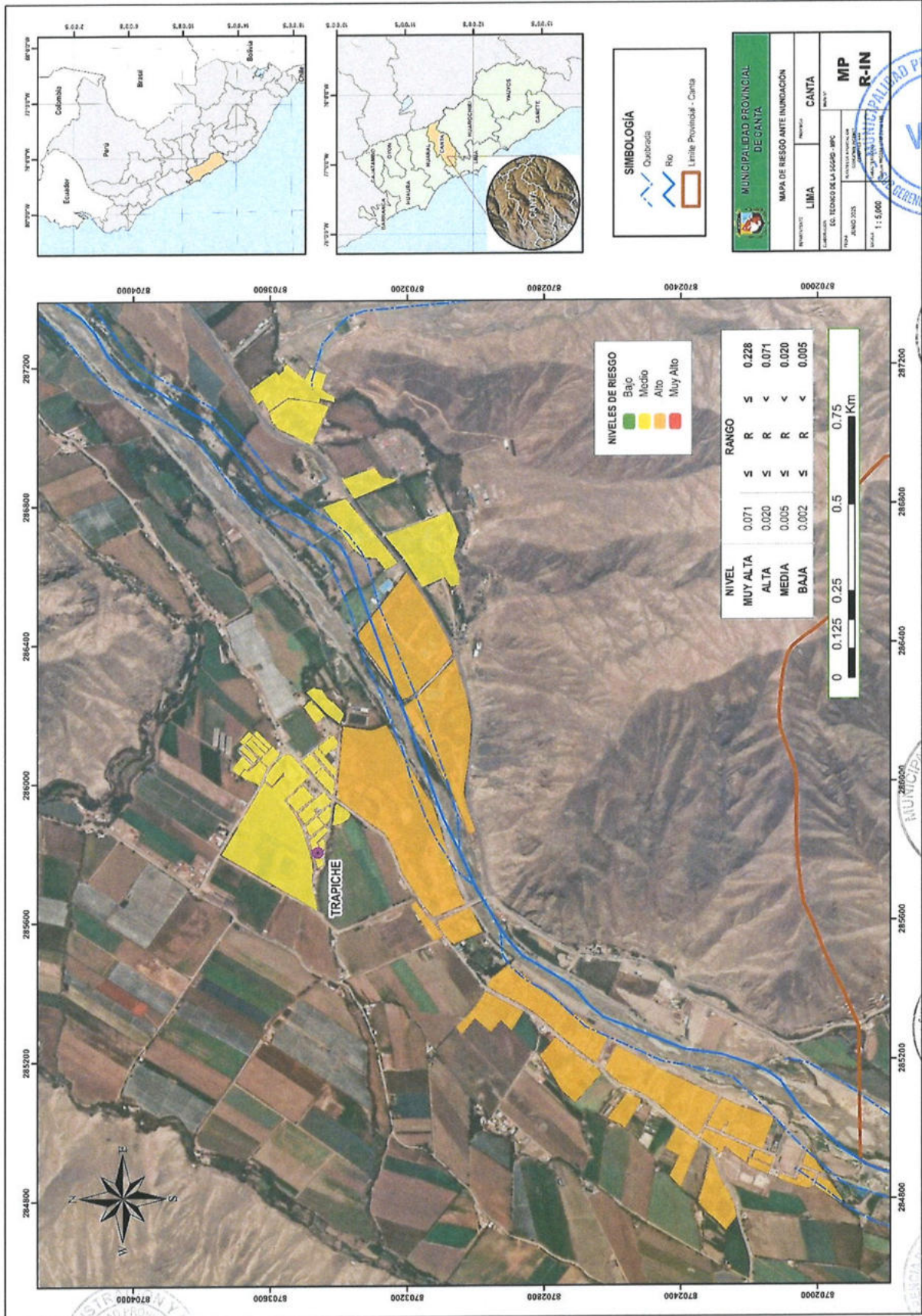
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030





ANEXO 07

FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS POR TIPO DE PELIGRO





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-CAN-001**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Canta	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
LM - 707	2 943	WGS84	18 Sur	Norte: 8729840 Este: 323010	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento (erosión lateral)				
	Descripción				
	1.- Se observa un deslizamiento en el talud, donde parte del terreno ha cedido, dejando expuesto material rocoso y suelto que ha descendido hacia la vía. 2.- También, se perciben canales de erosión más profundos, posiblemente causados por escorrentía concentrada.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS	Población:	-			
	Viviendas:	-			
	Instituciones:	-			
	Otros:	Vías de acceso.			
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	FEB - 2025	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte (vía vecinal).		Municipalidad de Canta	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Construcción de badenes y de muros de contención para proteger la carretera contra procesos de erosión pluvial y garantizar su estabilidad y limpieza de ladera				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACION DE ZONAS CRITICAS POR PELIGRO

Código

PC-CAN-002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Canta	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Chaccha	2 986	WGS84	18 Sur	Norte: 8729180 Este: 322963	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 15 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos				
	Descripción				
	1.- Qda. Chaccha presenta signos de erosión y acumulación de sedimentos en el cauce, lo que evidencia el paso de agua en temporada de lluvias. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola. 2.- Sector o zona afectada por huaicos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS	Población:	-			
	Viviendas:	-			
	Instituciones:	-			
	Otros:	Vías de acceso.			
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	FEB - 2025	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un huaico que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte (vía vecinal).			Municipalidad de Canta
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Tipo de Intervención	Construcción de Badén en el tramo de intersección del cauce de la quebrada con la vía, así como la descolmatación de la quebrada				





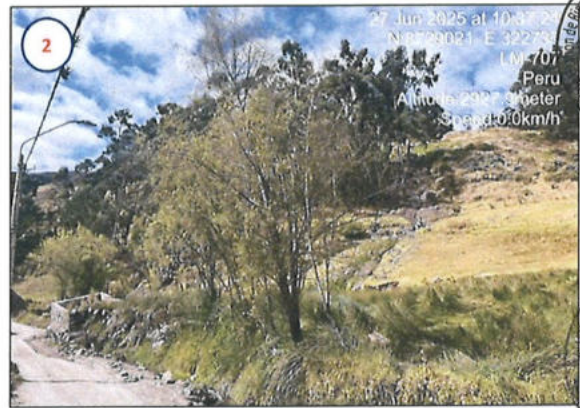
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código PC-CAN-003

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Pariamarca	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Comunidad Campesina de Pariamarca	2927	WGS84	18 Sur	Norte: 8729021 Este: 3227331	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 20 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación por desborde de canal de riego				
	Descripción				
<p>1.- Se observa una marcada erosión del terreno, con grietas y arrastre de sedimentos desde el canal hacia áreas más bajas, afectando la vegetación y generando acumulación de escombros.</p> <p>2.- Aunque las viviendas cercanas no presentan daños visibles, su proximidad al área afectada representa un riesgo.</p>					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	Cerca de 50 pobladores aproximadamente				
Viviendas:	10 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
Instituciones:	-				
Otros:	Vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	MARZO- 2025	Se registró un desborde del canal de riego que ocasionó daños materiales a las viviendas y la infraestructura de transporte (vía vecinal).			Municipalidad de Canta
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Realización de una Evaluación de Riesgo que determine los riesgos en la población donde se proponga la Estabilización del talud mediante, instalación de drenes superficiales y construcción de muros de encauzamiento lateral, para controlar el deslizamiento originado por infiltración de agua en la parte alta				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

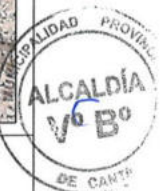
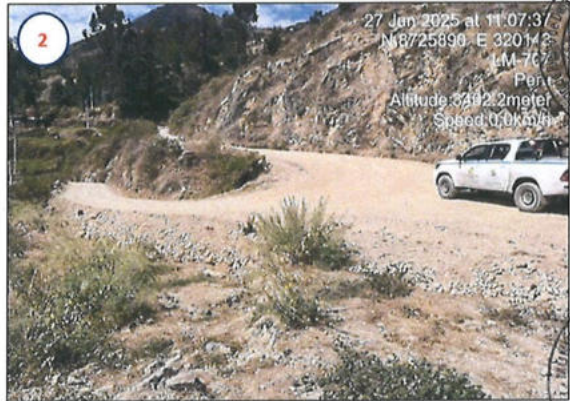


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

PC-CAN-004

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Carhua	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Carhua	3 402	WGS84	18 Sur	Norte: 8725890 Este: 320143	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 30 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	Descripción				
1.- En la parte baja y junto a la curva del camino, se observa acumulación de material suelto y desplazado, lo que indica que parte del terreno se ha deslizado desde el talud superior. . 2.- Además, la falta de cobertura vegetal y la presencia de material erosionado sugieren que el suelo ha perdido estabilidad, posiblemente por saturación de agua o falta de estructuras de contención.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	Cerca de 450 pobladores aproximadamente				
Viviendas:	150 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
Instituciones:	-				
Otros:	Vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	FEB - 2025	Se registró un deslizamiento que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte (vía vecinal).			Municipalidad de Canta
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención	Construcción de muro de contención tipo gavión con sistema de drenaje superficial integrado, en el sector crítico de la curva del camino vecinal, con el objetivo de estabilizar el talud inferior, evitar procesos de deslizamiento				





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

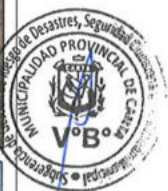
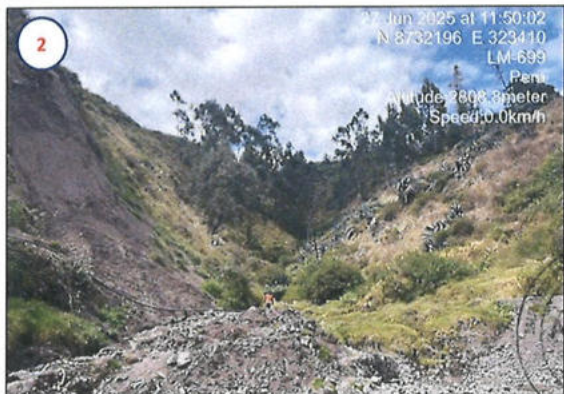
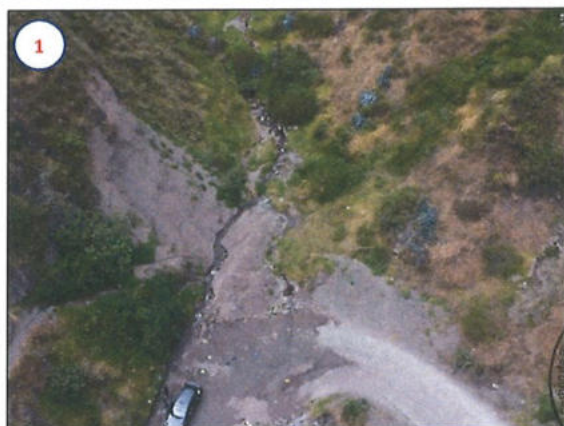


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

PC-CAN-005

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Canta	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Huaytara	2 808	WGS84	18 Sur	Norte: 8732196 Este: 323410	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Cantá.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos				
	Descripción				
<p>1.- Qda. Huaytara presenta signos de erosión y acumulación de sedimentos en el cauce, lo que evidencia el paso de agua en temporada de lluvias. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.</p> <p>2.- Sector o zona afectada por huacos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.</p>					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Construcción de badenes y de muros de contención, limpieza y descolmatación de la Quebrada				





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-CAN-006**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Canta	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Canta	2 812	WGS84	18 Sur	Norte: 8732207 Este: 323401	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Cantá.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	Descripción				
1.- Se observa un deslizamiento de tierra en la ladera, evidenciado por la pérdida de cobertura vegetal y la exposición de material suelto, lo que indica inestabilidad del terreno. 2.- Este fenómeno ha comprometido parcialmente la base del camino, generando un riesgo de colapso del tramo vial y una posible interrupción total del tránsito.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	FEB - 2025	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte (vía vecinal).			Municipalidad de Cantá
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Tipo de Intervención	Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera.				





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACION DE ZONAS CRITICAS POR PELIGRO

Código

PC-CAN-007

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Canta	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Potura	2 732	WGS84	18 Sur	Norte: 8733234 Este: 323253	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 15 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos				
	Descripción				
1.- Qda. Potura presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola. 2.- Sector o zona afectada por huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	Cerca de 40 pobladores aproximadamente				
Viviendas:	10 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
Instituciones:	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR).				
Otros:	Puente peatonal, centros campestres, hoteles.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	FEB - 2025	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un huayco que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte (vía vecinal).			Municipalidad de Canta
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento con muros laterales del flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

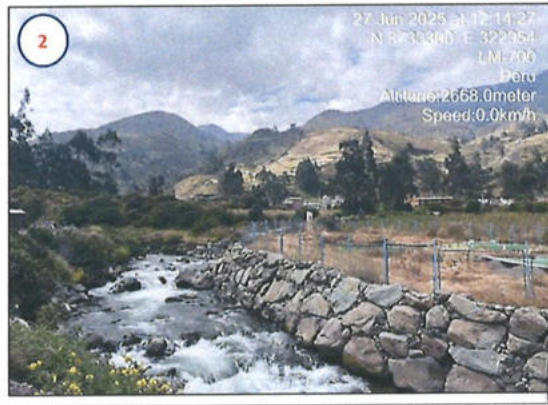
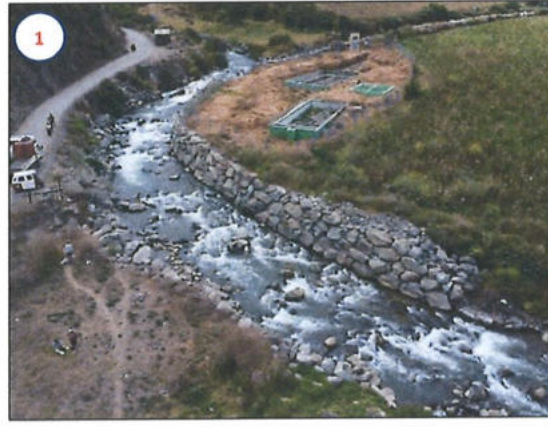


FICHA DE IDENTIFICACION DE ZONAS CRITICAS POR PELIGRO

Código

PC-CAN-008

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Canta	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Río Chillón	2 668	WGS84	18 Sur	Norte: 8733300 Este: 322954	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 20 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación fluvial				
	Descripción				
1.- Presencia de acumulación de material sedimentario en el cauce del Río Chillón, se visualiza la falta de canalización del cauce. No existen obras de defensa ribereña en ambos márgenes del río. 2.- En las zonas aledañas al cauce se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	Planta de Tratamiento de Aguas Residuales (PTAR).				
Otros:	Piscigranjas de trucha.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	ENE - 2024	A consecuencia de las lluvias intensas se produjo incrementó el caudal y posterior desborde del río Chillón, causando daños materiales (piscigranjas).			Municipalidad de Canta
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación del cauce del río Chillón, construcción de muros de concreto o gaviones y/o enrocado en el Sector de Canta				





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACION DE ZONAS CRITICAS POR PELIGRO

Código

PC-CAN-009

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Matupampa	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Matupampa	2 576	WGS84	18 Sur	Norte: 8731800 Este: 321880	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 15 minutos aprox. desde la Municipalidad de Cantá.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	Descripción				
	1.- Se observa un deslizamiento de tierra en la ladera, evidenciado por la pérdida de cobertura vegetal y la exposición de material suelto, lo que indica inestabilidad del terreno. 2.- Este fenómeno ha comprometido parcialmente la base del camino, generando un riesgo de colapso del tramo vial y una posible interrupción total del tránsito.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS	Población:	-			
	Viviendas:	-			
	Instituciones:	-			
	Otros:	Vías de acceso.			
Registre los últimos tres (3) eventos (Empezar desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	FEB - 2023	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte (carretera).		Municipalidad de Cantá	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Construcción de muro de contención tipo gavión con sistema de drenaje superficial integrado, en el sector crítico de Matupampa para la protección de la carretera ante los deslizamientos				





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACION DE ZONAS CRITICAS POR PELIGRO

Código

PC-CAN-10

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Matupampa	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Matupampa	2 523	WGS84	18 Sur	Norte: 8731057 Este: 321742	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 15 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	Descripción				
1.- Se observa un deslizamiento, evidenciado por la pérdida de cobertura vegetal y la exposición de material suelto, lo que indica inestabilidad del terreno. 2.- Este fenómeno ha comprometido parcialmente la base del camino, generando un riesgo de colapso del tramo vial y una posible interrupción total del tránsito.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	FEB - 2023	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte (carretera).			Municipalidad de Canta
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Tipo de Intervención					





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

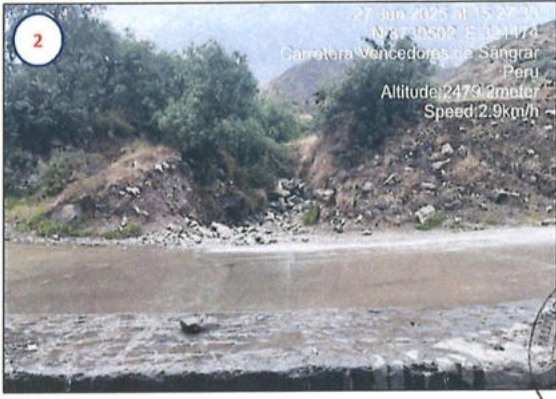


FICHA DE IDENTIFICACION DE ZONAS CRITICAS POR PELIGRO

Código

PC-CAN-11

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Canta	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Ayasura	2 479	WGS84	18 Sur	Norte: 8733234 Este: 323253	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 30 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos				
	Descripción				
	1.- Qda. Ayasura presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola. 2.- Sector o zona afectada por huacos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	FEB - 2025	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un huaco que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte (vía vecinal).			Municipalidad de Canta
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

PC-CAN-12

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Canta	Canta		Canta		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Qda.	2 471	WGS84	18 Sur	Norte: 8730422 Este: 321442		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 30 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos					
	Descripción					
1.- Qda. presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola. 2.- Sector o zona afectada por huaiacos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.						
III. ELEMENTOS EXPUESTOS						
Población:	-					
Viviendas:	-					
Instituciones:	-					
Otros:	Vías de acceso.					
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	FEB - 2025	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un huaiaco que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte (vía vecinal).			Municipalidad de Canta	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento del flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.					



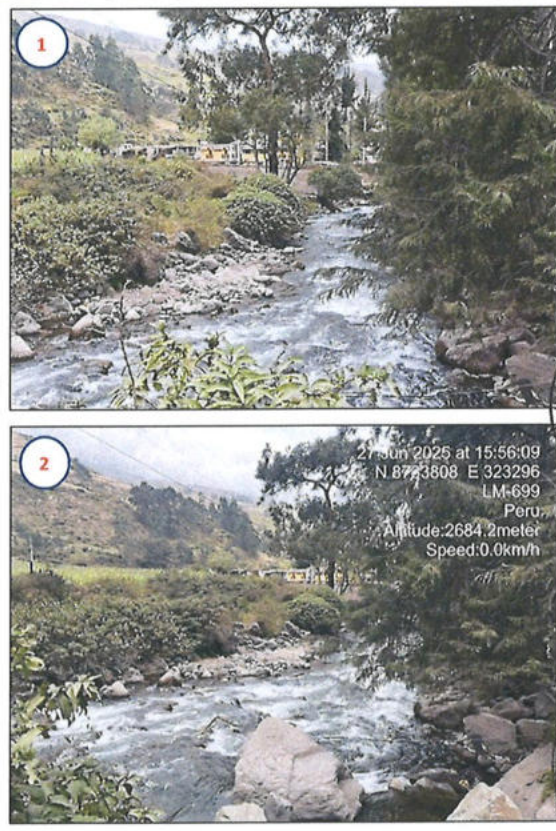
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACION DE ZONAS CRITICAS POR PELIGRO

Código **PC-CAN-13**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Obrajillo	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Río Chillón	2 684	WGS84	18 Sur	Norte: 8733808 Este: 323296	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 30 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación fluvial				
	Descripción				
1.- Presencia de acumulación de material sedimentario en el cauce del Río Chillón, se visualiza la falta de canalización del cauce. No existen obras de defensa ribereña en ambos márgenes del río. 2.- En las zonas aledañas al cauce se desarrollan actividades comerciales (restaurantes).					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:		Cerca de 20 pobladores aproximadamente			
Viviendas:		5 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.			
Instituciones:		-			
Otros:		Restaurantes, hospedajes.			
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación del cauce del río Chillón, construcción de muros de concreto o gaviones en el Sector de Obrajillo				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

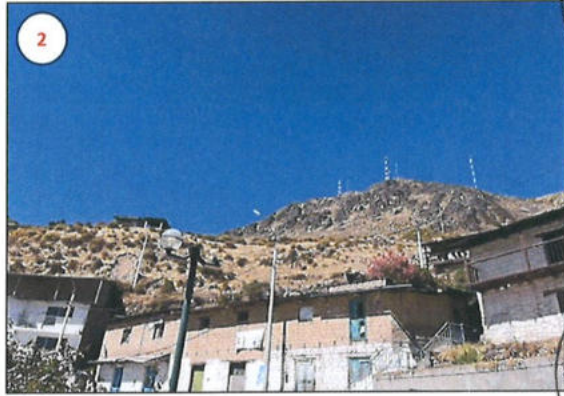
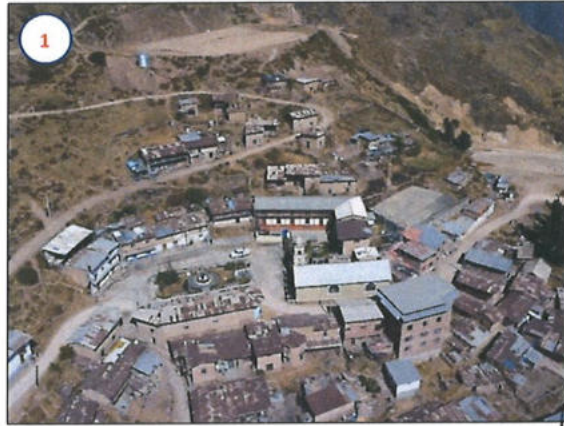


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

PC-CAN-14

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Carhua	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Carhua	3 451	WGS84	18 Sur	Norte: 8725700 Este: 320355	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 35 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	Descripción				
	1.- Se observan viviendas ubicadas al pie de una ladera empinada y rocosa, con escasa cobertura vegetal, lo que representa un riesgo significativo de deslizamientos o caída de rocas, especialmente en temporada de lluvias intensas.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	Cerca de 60 pobladores aproximadamente				
Viviendas:	20 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
Instituciones:	I.E. Escuela 20271 - Carhua				
Otros:	Plaza de Armas				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención	Mejoramiento de la infraestructura de la I.E. Escuela 20271 - Carhua, mediante la implementación de obras de drenaje pluvial, reforzamiento estructural y construcción de muros de contención, con el objetivo de reducir la vulnerabilidad a deslizamientos				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

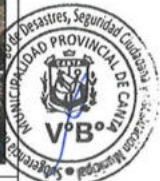


FICHA DE IDENTIFICACION DE ZONAS CRITICAS POR PELIGRO

Código

PC-CAN-15

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Canta	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Rumichaca	2 687	WGS84	18 Sur	Norte: 8732989 Este: 322697	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación fluvial				
	Descripción				
1.- Presencia de acumulación de material sedimentario en el cauce del Río Chillón, se visualiza la falta de canalización del cauce. 2.- No existen obras de defensa ribereña en ambos márgenes del río.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población: -					
Viviendas: -					
Instituciones: -					
Otros: Áreas de cultivo, vías de acceso.					
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación del cauce del río Chillón, construcción de muros de concreto o gaviones en el Sector de Rumichaca				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACION DE ZONAS CRITICAS POR PELIGRO

Código **PC-CAN-16**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Canta	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Rumichaca	2 628	WGS84	18 Sur	Norte: 8732756 Este: 322630	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	Descripción				
1.- Se observa un deslizamiento, evidenciado por la pérdida de cobertura vegetal y la exposición de material suelto, lo que indica inestabilidad del terreno. 2.- En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Áreas de cultivo, vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	FEB - 2025	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños a las parcelas de cultivo.			Municipalidad de Canta
	FEB - 2024	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños a las parcelas de cultivo.			Municipalidad de Canta
	FEB - 2023	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños a las parcelas de cultivo.			Municipalidad de Canta
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención	Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera.				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

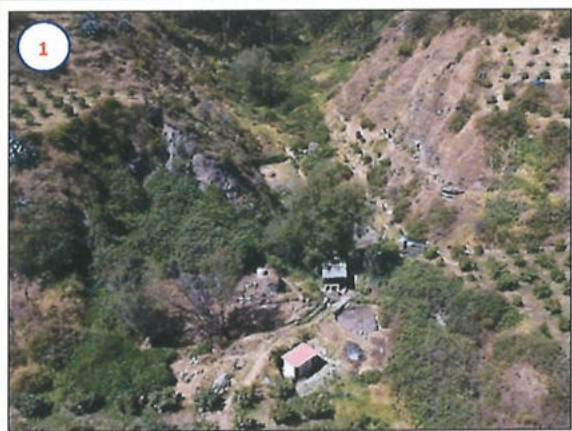


FICHA DE IDENTIFICACION DE ZONAS CRITICAS POR PELIGRO

Código

PC-CAN-17

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Rumichaca	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Huaytara	2 662	WGS84	18 Sur	Norte: 8732613 Este: 322534	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 35 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos				
	Descripción				
1.- Qda. Huaytara densamente cubierta de vegetación. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola. 2.- Asimismo, la proximidad de cultivos y edificaciones a este cauce requiere medidas de prevención.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Áreas de cultivo, almacenes.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación de la Qda. Huaytara para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

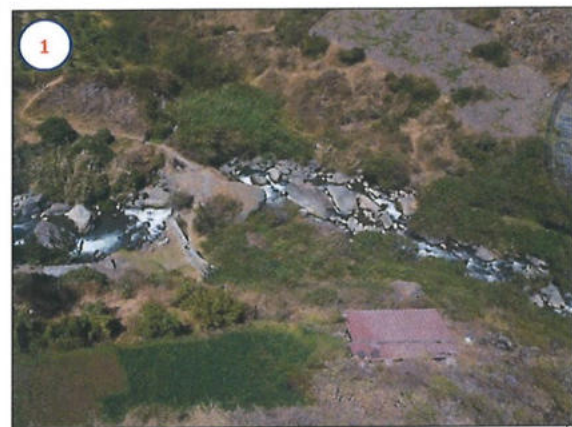


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

PC-CAN-18

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Rumichaca	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Bocatoma - Canal Tambo	2 650	WGS84	18 Sur	Norte: 8732662 Este: 322459	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 30 minutos aprox. desde la Municipalidad de Cantá.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial				
	Descripción				
	1.- Presencia de acumulación de material sedimentario en el cauce del Río Chillón, se visualiza la falta de canalización del cauce. 2.- No existen obras de defensa ribereña en ambos márgenes del río.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Áreas de cultivo, puente peatonal.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación del cauce del río Chillón, construcción de muros de concreto o gaviones en el Sector de Rumichaca de la Bocatoma - Canal Tambo				

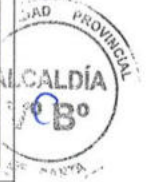
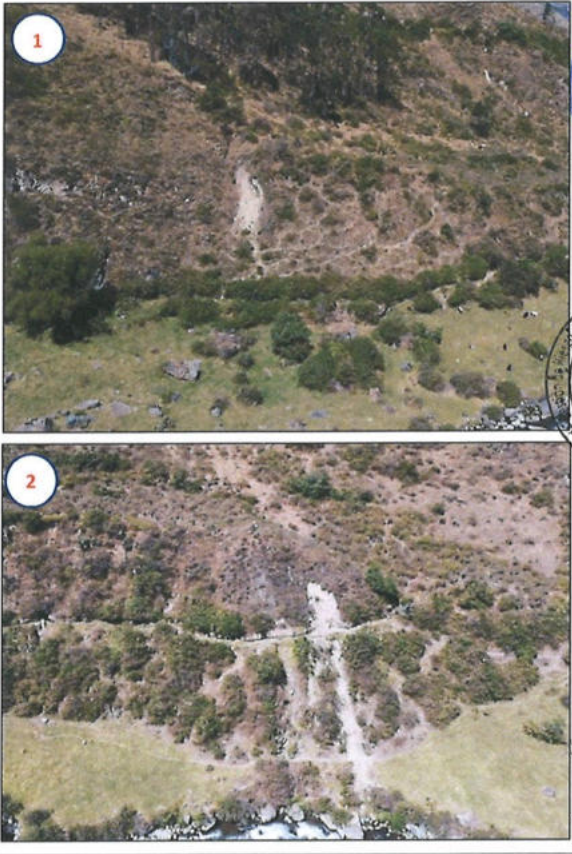




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-CAN-19**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Rumichaca	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Predio El Molino	2 375	WGS84	18 Sur	Norte: 8732535 Este: 322246	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 30 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	Descripción				
	1.- Se observa un deslizamiento, evidenciado por la pérdida de cobertura vegetal y la exposición de material suelto, lo que indica inestabilidad del terreno. 2.- En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola y ganadera.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Áreas de cultivo, cabezas de ganado vacuno, vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	FEB - 2024	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños a las parcelas de cultivo.			Municipalidad de Canta
	FEB - 2023	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños a las parcelas de cultivo.			Municipalidad de Canta
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención	Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera.				



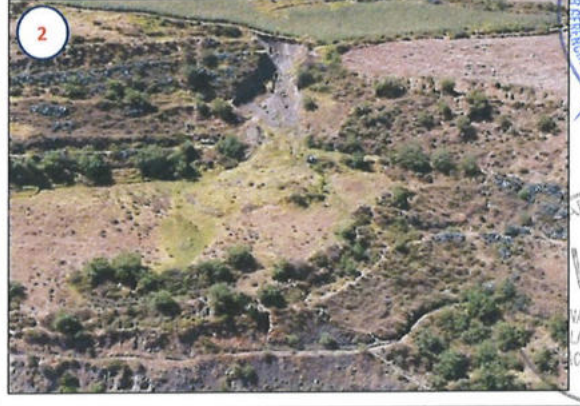
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-CAN-20**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Huichico	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Huichico	2 496	WGS84	18 Sur	Norte: 8731612 Este: 322007	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 25 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	Descripción				
1.- Se observa un deslizamiento, evidenciado por la pérdida de cobertura vegetal y la exposición de material suelto, lo que indica inestabilidad del terreno. 2.- En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Áreas de cultivo, vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	FEB - 2024	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños a las parcelas de cultivo.			Municipalidad de Canta
FEB - 2023	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños a las parcelas de cultivo.			Municipalidad de Canta	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención	Construcción de muro de contención tipo gavión con sistema de drenaje superficial integrado, en el sector crítico de Huichico para la protección de la cartería ante los deslizamientos				





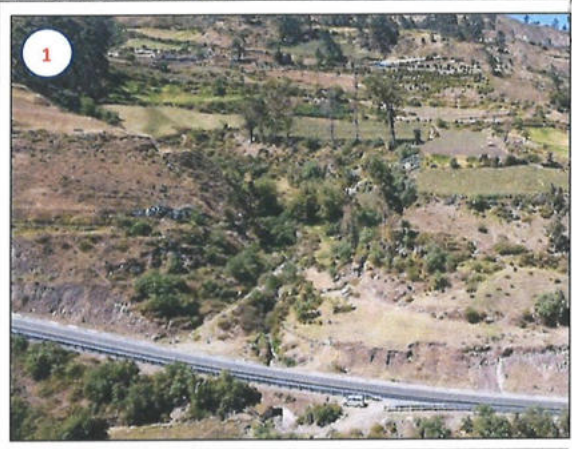
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-CAN-21**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Huichico	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Boca de León	2 496	WGS84	18 Sur	Norte: 8731405 Este: 321622	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 25 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos				
	Descripción				
1.- Qda. Boca de León densamente cubierta de vegetación. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola. 2.- Asimismo, la proximidad de cultivos e infraestructura construida (carretera) a este cauce requiere medidas de prevención.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Áreas de cultivo, vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación de la Qda. Boca de León para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

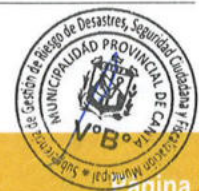


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

PC-CAN-22

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado				
Lima	Canta	Canta		Canta				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Qda. Quisquicaya	3 903	WGS84	18 Sur	Norte: 8727643 Este: 327669				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 90 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.							
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos					
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos							
	Descripción							
	1.- Qda. quisquicaya con laderas pronunciadas y formaciones rocosas. La vegetación es escasa y se presenta principalmente en forma de matorrales dispersos y pastos secos. 2.- Asimismo, se evidencian signos de erosión y fragmentación del suelo, típicos de áreas montañosas con escasa cobertura vegetal y alta pendiente.							
III. ELEMENTOS EXPUESTOS								
Población:	-							
Viviendas:	-							
Instituciones:	-							
Otros:	Áreas de pastoreo, vías de acceso.							
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	FEB - 2024	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un huaico que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte (vía vecinal).			Municipalidad de Canta			
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO				
Tipo de Intervención	Limpieza manual del cauce de la quebrada y la implementación de diques de retención, complementados con barreras rústicas en puntos críticos, con el fin de controlar el flujo de sedimentos, reducir la velocidad del agua y prevenir represamientos o desbordes en eventos de lluvia intensa.							



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

PC-CAN-23

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Canta	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Caripampa	2 496	WGS84	18 Sur	Norte: 8732423 Este: 325780	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	Descripción				
	1.- Se observa un deslizamiento, evidenciado por la pérdida de cobertura vegetal y la exposición de material suelto, lo que indica inestabilidad del terreno. 2.- En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola. Asimismo, se ven comprometido canales de riego, generando un riesgo de colapso.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS	Población:	-			
	Viviendas:	-			
	Instituciones:	-			
	Otros:	Áreas de cultivo, canales de riego, vías de acceso.			
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	FEB - 2025	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños a los canales de riego.			Municipalidad de Canta
	FEB - 2024	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños a los canales de riego.			Municipalidad de Canta
	FEB - 2023	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños a los canales de riego.			Municipalidad de Canta
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención	Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera.				



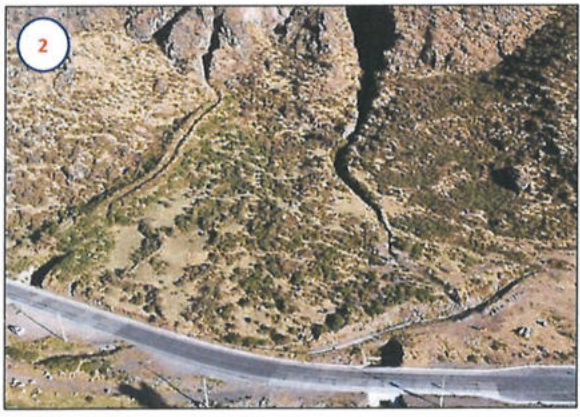
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-CAN-24**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Canta		Canta	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Falda Grande	2 496	WGS84	18 Sur	Norte: 8738133 Este: 330459	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 30 minutos aprox. desde la Municipalidad de Canta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos				
	Descripción				
	1.- Qda. Falda Grande con laderas pronunciadas y formaciones rocosas. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola. 2.- Sector o zona afectada por huacos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Áreas de cultivo, piscigranjas, vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	FEB - 2025	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un huaco que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte.			Municipalidad de Canta
	FEB - 2024	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un huaco que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte.			Municipalidad de Canta
	1/02/2019	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un huaco que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte.			Municipalidad de Canta
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación de la Qda. Falda Grande para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-ARA-001**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Arahua		Arahua	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Río Arahua	2 598	WGS84	18 Sur	Norte: 8716419 Este: 318650	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 15 minutos aprox. desde la Municipalidad de Arahua.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial				
	Descripción				
	1.- Tramo del río Arahua colmatado, producto de la acumulación de sedimentos, rocas y otros materiales. 2.- Se evidencia erosión fluvial constante, por la crecida del río en temporada de precipitación.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Áreas de cultivo, vías de acceso (carretera).				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/02/2025	Desborde del río Arahua, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de Arahua
	1/02/2024	Desborde del río Arahua, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de Arahua
	1/02/2023	Desborde del río Arahua, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de Arahua
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación del río Arahua y rehabilitación de la infraestructura vial afectada, mediante la reconstrucción de puentes y la recuperación de vías de acceso en el tramo comprendido entre los distritos de Arahua y Lachaqui				





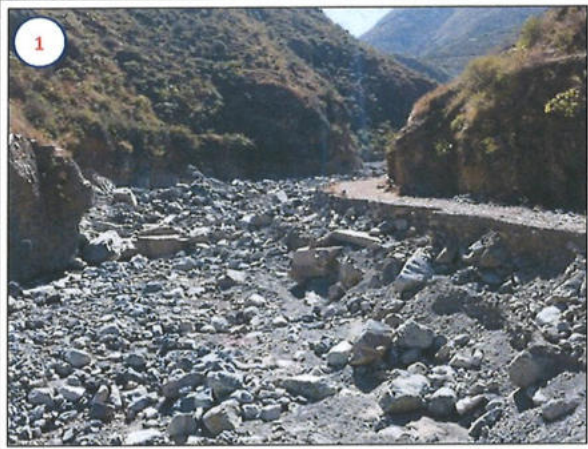
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-ARA-002**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Arahuay		Arahuay	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puente Shanne	2 644	WGS84	18 Sur	Norte: 8716674 Este: 318783	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es a pie, no hay carretera.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial - Erosión Fluvial				
	Descripción				
1.- Tramo del río Arahuay colmatado, producto de la acumulación de sedimentos, rocas y otros materiales. 2.- Se evidencian restos de la estructura del puente Shanne, el incremento del caudal socavó los cimientos del puente, arrastrándolo y dejando al distrito sin conectividad.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Puente Shanne, áreas de cultivo, vías de acceso (carretera).				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	MAR - 2025	Desborde del río Arahuay, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de Arahuay
	MAR - 2024	Desborde del río Arahuay, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de Arahuay
	MAR - 2023	La laguna Yarcán presentó una falla estructural ocasionando el incremento del caudal del río, socavando los cimientos del puente y arrastrándolo.			Municipalidad Distrital de Arahuay
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación del río Arahuay y rehabilitación de la infraestructura vial afectada, mediante la reconstrucción de puentes y la recuperación de vías de acceso en el tramo comprendido entre los distritos de Arahuay y Lachaqui				



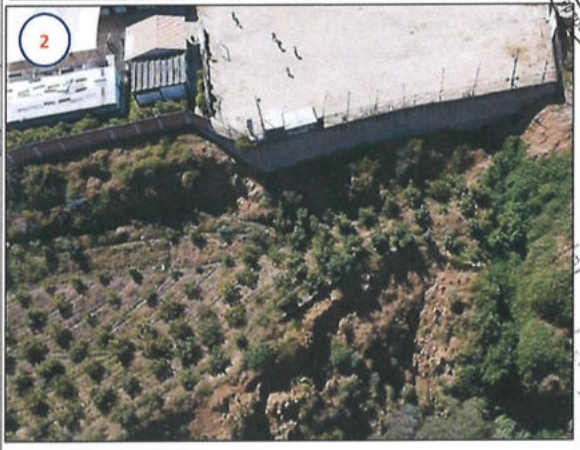
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-ARA-003**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Arahuay		Arahuay	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Arahuay		WGS84	18 Sur	Norte: 8714769 Este: 317713	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 15 minutos aprox. desde la Municipalidad de Arahuay.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	Descripción				
1.- Se observan signos de erosión en la parte inferior del talud, lo cual evidencia procesos de debilitamiento del terreno. 2.- Además, la pendiente abrupta y la falta de un sistema adecuado de contención aumentan significativamente la vulnerabilidad ante un posible deslizamiento de tierras.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS		Población: Cerca de 120 pobladores aproximadamente			
		Viviendas: 30 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.			
		Instituciones: I.E. "Apostol Santiago", Puesto de Salud de Arahuay.			
		Otros: Vías de acceso.			
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Construcción de muros de contención en el perímetro de la institución educativa, considerando criterios técnicos de estabilidad y drenaje para controlar la infiltración de agua subterránea, reducir el riesgo de deslizamientos y proteger la infraestructura educativa				



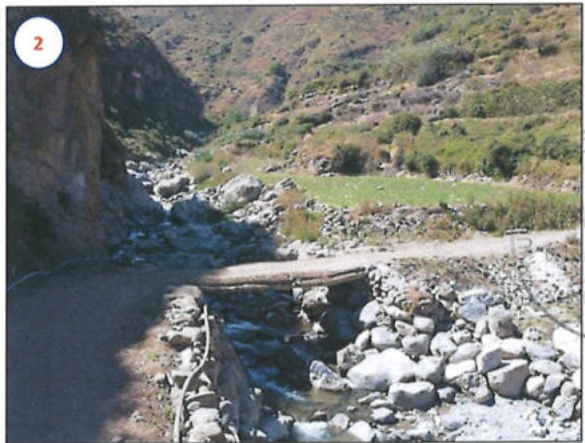
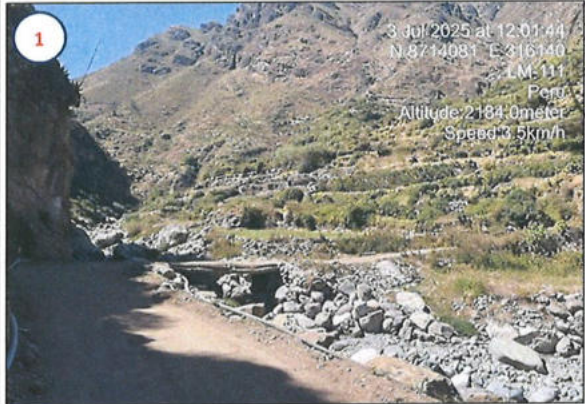
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-ARA-004**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Arahuy		Arahuy	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puente Masquin	2 184	WGS84	18 Sur	Norte: 8714081 Este: 316140	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de Arahuy.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial - Erosión Fluvial				
	Descripción				
	1.- Tramo del río Arahuy colmatado, producto de la acumulación de sedimentos, rocas y otros materiales. 2.- Se evidencia erosión del puente Masquin, el incremento del caudal ha socavado los cimientos del puente, debilitando su estabilidad y poniendo en riesgo su funcionalidad y la conectividad de la población.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Áreas de cultivo, vías de acceso (carretera).				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/02/2025	Desborde del río Arahuy, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de Arahuy
	1/02/2024	Desborde del río Arahuy, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de Arahuy
	1/02/2023	Desborde del río Arahuy, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de Arahuy
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación				





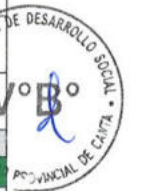
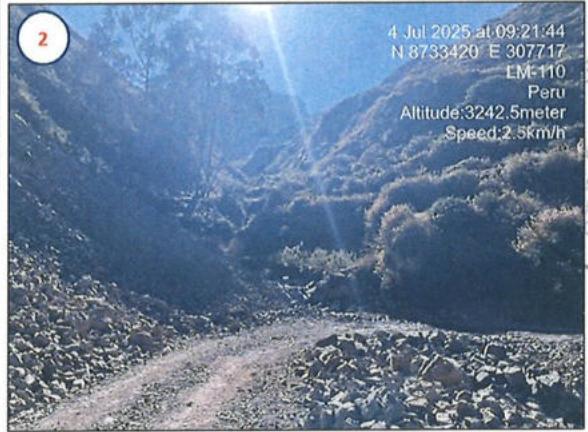
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-HUA-001**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Huamantanga		Marco	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Pacchi	3 242	WGS84	18 Sur	Norte: 8733420 Este: 307717	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de Huamantanga.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Movimientos Complejos				
	Descripción				
	1.- Qda. Pacchi presenta signos de erosión y acumulación de sedimentos en el cauce, lo que evidencia el paso de agua en temporada de lluvias. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola. 2.- En la parte izquierda se observa un deslizamiento, donde parte del terreno ha cedido, dejando expuesto material rocoso y suelo que ha descendido hacia la vía.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS	Población: - Viviendas: - Instituciones: - Otros: Áreas de cultivo, vías de acceso (carretera).				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/02/2025	Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Huamantanga
	15/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Huamantanga
	31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Huamantanga
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Construcción de un badén reforzado con muros laterales de encauzamiento y protección contra la erosión en la Q. Pacchi				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

PC-HUA-002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito			
Lima	Canta	Huamantanga			
		Centro Poblado			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	<p>1</p>	
Qda.	2 679	WGS84	18 Sur	<p>2</p>	
		Coordenadas (UTM)			
		Norte: 8724564			
		Este: 304760			
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de Huamantanga.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos				
	Descripción				
<p>1.- Qda. presenta signos de erosión y acumulación de sedimentos en el cauce, lo que evidencia el paso de agua en temporada de lluvias. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.</p> <p>2.- Sector o zona afectada por huaicos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.</p>					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Áreas de cultivo, vías de acceso (carretera).				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/02/2025	Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Huamantanga
	15/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Huamantanga
	31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Huamantanga
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación				



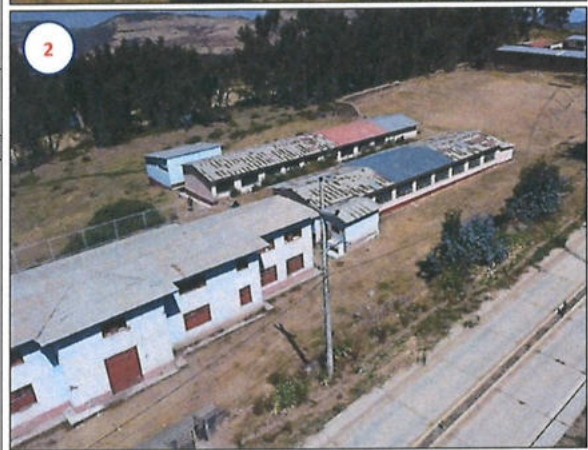
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-HUA-003**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Huamantanga		Huamantanga	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Huamantanga	3 366	WGS84	18 Sur	Norte: 8727885 Este: 309337	
II.DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 15 minutos aprox. desde la Municipalidad de Huamantanga.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Lluvias intensas - Deslizamiento				
	Descripción				
	1.- Se observa la I.E "Nuestro Señor de Huamantanga" ubicada en una zona rural con presencia de vegetación, terrenos agrícolas y algunos cuerpos de agua. 2.- Además, no se identifican canales o infraestructura para evacuar aguas pluviales, lo cual incrementa el riesgo de encharcamiento y erosión progresiva del suelo.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS	Población: - Viviendas: - Instituciones: I.E. N° 20277 "Nuestro Señor de Huamantanga" Otros:				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Tipo de Intervención	Mejoramiento de la infraestructura de la institución educativa Nuestro Señor de Huamantanga, mediante la implementación de obras de drenaje pluvial, reforzamiento estructural y construcción de muros de contención, con el objetivo de reducir la vulnerabilidad ante lluvias intensas y prevenir afectaciones por deslizamientos				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

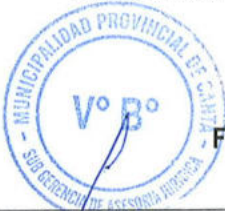
Código

PC-HUA-004

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Huamantanga		Huamantanga	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Huarimayo	2 884	WGS84	18 Sur	Norte: 8727462 Este: 312855	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 45 minutos aprox. desde la Municipalidad de Huamantanga.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos				
	Descripción				
1.- Qda. Huarimayo presenta signos de erosión y acumulación de sedimentos en el cauce, lo que evidencia el paso de agua en temporada de lluvias. 2.- En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población: - Viviendas: - Instituciones: - Otros: Áreas de cultivo, vías de acceso (carretera).					
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/02/2025	Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Huamantanga
	15/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Huamantanga
	31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Huamantanga
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
X					
Tipo de Intervención	Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-HUAR-01**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Canta	Huaros		Huacos		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Qda. Huaytan	3 221	WGS84	18 Sur	Norte: 8737272 Este: 325324		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de Huaros.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos					
	Descripción					
1.- Se observa lotización de viviendas e instituciones muy cerca o directamente sobre el cauce de la Qda. Huaytan. 2.- Asimismo, la quebrada presenta un cauce seco pero claramente delimitado, evidenciando signos de escorrentía y flujo de agua en épocas de lluvia.						
III. ELEMENTOS EXPUESTOS						
Población:	Cerca de 200 pobladores aproximadamente					
Viviendas:	50 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.					
Instituciones:	I.E. N° 20284 "San Pedro de Huacos"					
Otros:	Puente peatonal, plaza de armas del centro poblado, capilla.					
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	3/04/2025	Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Huaros	
	15/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Huaros	
31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Huaros		
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X					
Tipo de Intervención	Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación					



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

PC-HUAR-02

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Huaros		Huaros	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Patacura	3 510	WGS84	18 Sur	Norte: 8738514 Este: 329414	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 20 minutos aprox. desde la Municipalidad de Huaros.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	Descripción				
	1.- Se observa un deslizamiento de tierra en la ladera, evidenciado por la pérdida de cobertura vegetal y la exposición de material suelto, lo que indica inestabilidad del terreno. 2.- Este fenómeno ha comprometido parcialmente la base del camino, generando un riesgo de colapso del tramo vial y una posible interrupción total del tránsito.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
	Población: Viviendas: Instituciones: Otros: Vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	ABR - 2025	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte (vía vecinal).			Municipalidad Distrital de Huaros
	FEB - 2025	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un deslizamiento que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte (vía vecinal).			Municipalidad Distrital de Huaros
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Construcción de muro de contención tipo gavión con sistema de drenaje superficial integrado, en el sector crítico de Patacura para la protección de la carretera ante los deslizamientos				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

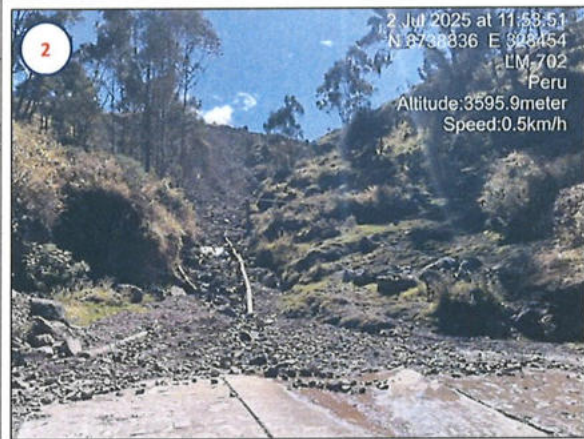


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

PC-HUAR-03

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Huaros		Huaros	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Quirzo	3595	WGS84	18 Sur	Norte: 8739057 Este: 328409	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Huaros.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Movimientos Complejos				
	Descripción				
	1.- Qda. Quirzo presenta signos de erosión y acumulación de sedimentos en el cauce, lo que evidencia el paso de agua en temporada de lluvias. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola. 2.- En la parte izquierda se observa un deslizamiento, donde parte del terreno ha cedido, dejando expuesto material rocoso y suelto que ha descendido hacia la vía.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Áreas de cultivo, canales de riego y vías de acceso (carretera).				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	26/03/2025	Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Huaros
	15/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Huaros
31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Huaros	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Estabilización de talud mediante construcción de muros de contención en la zona afectada por deslizamiento, así como el rediseño y replanteo del tramo carretero colapsado en la Quebrada Quirzo				



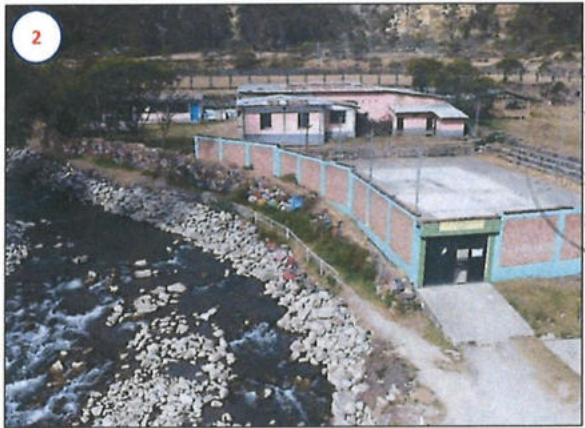
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-HUAR-04**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Huaros		Cullhuay	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Cullhuay	3 604	WGS84	18 Sur	Norte: 8738949 Este: 333341	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de Huaros.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial				
	Descripción				
	1.- Tramo del río Chillón colmatado, producto de la acumulación de sedimentos, rocas y otros materiales. 2.- Se evidencia erosión fluvial constante, por la crecida del río en temporada de precipitación.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	Cerca de 80 pobladores aproximadamente				
Viviendas:	20 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
Instituciones:	I.E. N° 20282 "Héroes de Sàngrar"				
Otros:	Puente peatonal, cementerio, cancha deportiva.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación del cauce del río contiguo Chillón, complementados con la mejora y reforzamiento de la defensa ribereña				



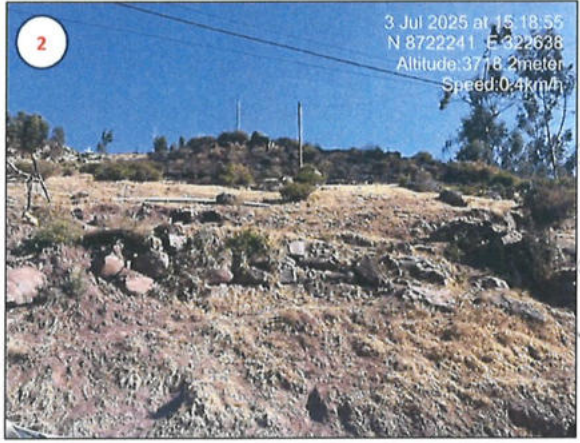
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACION DE ZONAS CRITICAS POR PELIGRO

Código **PC-LACH-01**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Lachaqui		Lachaqui	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Jr. Victor Funes	3 718	WGS84	18 Sur	Norte: 8722241 Este: 322638	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Lachaqui.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Derumbe				
	Descripción				
	1.- Ladera con pendiente mayor a 45°, con evidencias de desprendimiento de rocas y zonas de inestabilidad. 2.- La cercanía de viviendas y vías a la base de la ladera incrementa el riesgo ante caída de rocas y derrumbes representando una amenaza directa para la seguridad de la población e infraestructura local.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS	Población:	Cerca de 140 pobladores aproximadamente			
	Viviendas:	35 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.			
	Instituciones:	-			
	Otros:	Vías de acceso, servicio de agua potable.			
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	FEB- 2025	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un derrumbe que ocasionó daños materiales a 2 viviendas y la infraestructura de transporte (vía vecinal).			Municipalidad Distrital de Lachaqui
	FEB - 2024	A consecuencia de las lluvias intensas, se registró un derrumbe que ocasionó daños materiales a la infraestructura de transporte (vía vecinal).			Municipalidad Distrital de Lachaqui
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención					





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

PC-LACH-02

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Lachaqui		Lachaqui	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Inguanchi	3 652	WGS84	18 Sur	Norte: 8722428 Este: 323054	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Lachaqui.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Deslizamiento				
	Descripción				
	1.- Se observa una zona sin vegetación y con tierra removida, lo que sugiere movimiento reciente o continuo del terreno, especialmente en épocas de lluvia. 2.- Asimismo, la pendiente del terreno es empinada, lo que aumenta el riesgo de nuevos deslizamientos.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	I.E. N° 20288 "Nuestra Señora del Carmen"				
Otros:	Vías de acceso, cancha deportiva.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Tipo de Intervención	Mejoramiento de la infraestructura de la institución educativa Nuestra Señora del Carmen, mediante la implementación de obras de drenaje pluvial, reforzamiento estructural y construcción de muros de contención, con el objetivo de reducir la vulnerabilidad a deslizamientos				

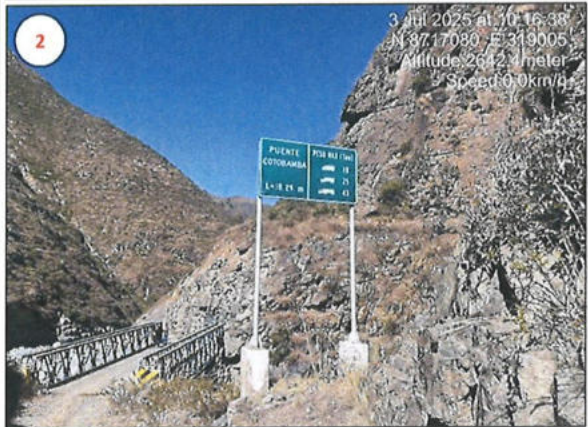




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-LACH-03**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Lachaqui		Lachaqui	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puente Cotobamba	2 624	WGS84	18 Sur	Norte: 8717080 Este: 319005	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 40 minutos aprox. desde la Municipalidad de Lachaqui.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial - Erosión Fluvial				
	Descripción				
1.- Tramo del río que presenta acumulación en el cauce, se observa material rocoso. 2.- Se evidencia erosión de la estructura base del puente Cotobamba, el incremento del caudal ha socavado los cimientos del puente, debilitando su estabilidad y poniendo en riesgo su funcionalidad y la conectividad de la población.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	-				
Otros:	Puente Cotobamba,, vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/02/2025	Desborde del río, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de Lachaqui
	1/02/2024	Desborde del río, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de Lachaqui
	1/02/2023	Desborde del río, provocando erosión y afectando a las personas y sus medio de vida.			Municipalidad Distrital de Lachaqui
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Descolmatación del cauce del río mediante el retiro de material excedente (bloques, gravas y sedimentos). De manera complementaria, se plantea la reconstrucción de un puente vehicular de estructura metálica tipo viga-losa o armadura liviana, con estribos en concreto armado y obras de protección hidráulica, a fin de restablecer la conectividad vial				



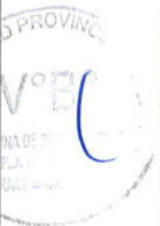
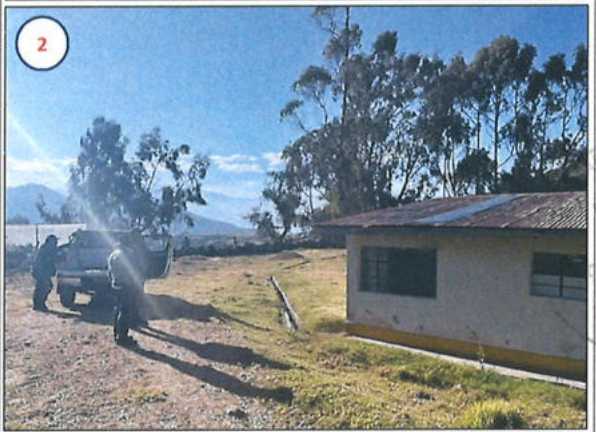


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

PC-LACH-04

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Lachaqui		Lachaqui	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puesto de Salud	3 646	WGS84	18 Sur	Norte: 8722550 Este: 322662	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 15 minutos aprox. desde la Municipalidad de Lachaqui.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación por desborde de canal				
	Descripción				
	1.- A consecuencia de las precipitaciones, se viene generando escorrentía en proporciones mayúsculas, que, a causa de la falta de sistemas de drenaje, el puesto de salud de Lachaqui se ve perjudicado por inundación.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	-				
Viviendas:	-				
Instituciones:	Puesto de Salud Lachaqui				
Otros:	Áreas agrícolas, vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Tipo de Intervención	Mejoramiento de la infraestructura del puesto de Salud, mediante la implementación de obras de drenaje pluvial, reforzamiento estructural y construcción de muros de contención, con el objetivo de reducir la vulnerabilidad a deslizamientos				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-SBT-001**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	San Buenaventura		San José	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Tutac	2 204	WGS84	18 Sur	Norte: 8728135 Este: 317783	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 30 minutos aprox. desde la Municipalidad de San Buenaventura.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos				
	Descripción				
	1.- Qda. Tutac presenta signos de erosión y acumulación de sedimentos en el cauce, lo que evidencia el paso de agua en temporada de lluvias. 2.- Sector o zona afectada por huaicos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población e infraestructura construida.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	Cerca de 10 pobladores aproximadamente				
Viviendas:	3 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
Instituciones:	-				
Otros:	Puente vehicular, loza deportiva, vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	1/02/2025	Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de San Buenaventura
	15/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de San Buenaventura
	31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de San Buenaventura
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación de la Quebrada Tutao para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

PC-SBT-002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Lima	Canta	San Buenaventura		San Buenaventura		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Qda. Huamanmayo	2 592	WGS84	18 Sur	Norte: 8732247 Este: 321493		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 45 minutos aprox. desde la Municipalidad de San Buenaventura.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo de Peligro Flujo de Detritos Descripción 1.- Qda. Huamanmayo presenta signos de erosión y acumulación de sedimentos en el cauce, lo que evidencia el paso de agua en temporada de lluvias. 2.- Sector o zona afectada por huaicos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura construida y actividad turística.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS						
Población: - Viviendas: - Instituciones: - Otros: Puente vehicular, áreas agrícolas, vías de acceso.						
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	MAR -2025	Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de San Buenaventura	
	15/03/2023	Ciclon Yaku - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de San Buenaventura	
	31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de San Buenaventura	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación de la Quebrada Huamanmayo para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.					





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-SBT-003**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	San Buenaventura		San Miguel	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda.	3 595	WGS84	18 Sur	Norte: 8733469 Este: 322447	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 60 minutos aprox. desde la Municipalidad de San Buenaventura.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Movimientos Complejos				
	Descripción				
	1.- Qda. presenta signos de erosión y acumulación de sedimentos en el cauce, lo que evidencia el paso de agua en temporada de lluvias. En las zonas aledañas se desarrollan medios de vida basados en la actividad agrícola y ganadera. 2.- Asimismo, se observa una ladera con pendiente mayor a 45°, con evidencias de desprendimiento de rocas y zonas de inestabilidad.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	Cerca de 40 pobladores aproximadamente				
Viviendas:	10 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
Instituciones:	I.E. N° 20302 Nivel Primaria - Secundaria, Puesto de Salud.				
Otros:	Áreas de cultivo, canales de riego y vías de acceso (carretera).				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	MAR - 2025	Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de San Buenaventura
	15/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de San Buenaventura
	31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de San Buenaventura
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Construcción de muros de contención o diques de desvío en las zonas críticas del entorno, así como la canalización o encauzamiento de posibles flujos. En paralelo, se debe realizar un sistema de drenaje eficiente que controle la escorrentía superficial e infiltre el agua para evitar saturación de suelos. Como medida no estructural, se recomienda actualizar el plan de gestión del riesgo escolar e implementar señalización y simulacros ante deslizamientos y huaicos				

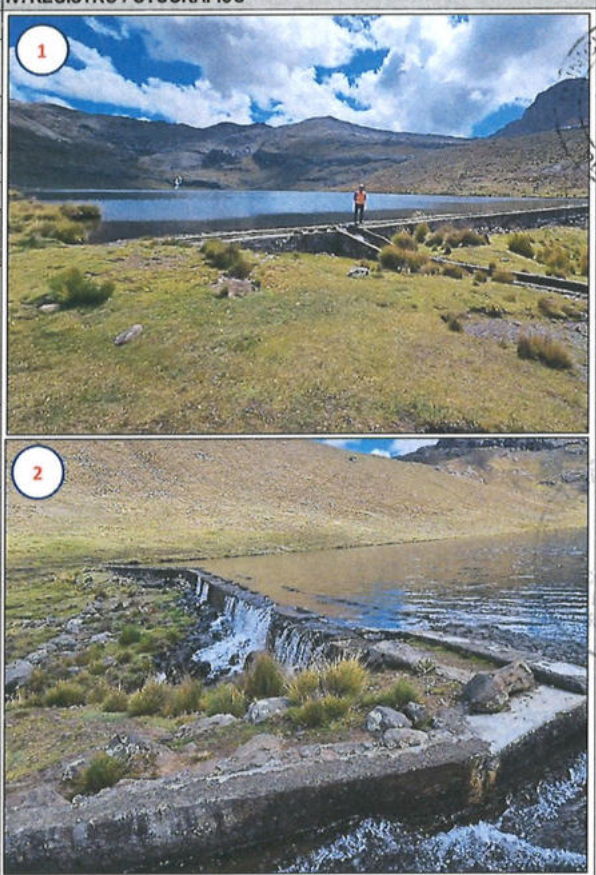




FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-SBT-004**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	San Buenaventura		San Buenaventura	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Presa Yanacochoa	2 592	WGS84	18 Sur	Norte: 8742707 Este: 320221	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es a pie, que son 60 minutos aprox. desde la Municipalidad de San Buenaventura.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación por desborde de la presa Yanacochoa				
	Descripción 1.- Se ha producido el sobrevertimiento de la presa durante los últimos meses, los factores por la que se ha producido la falla de la presa son principalmente por deficiencias en el diseño estructural y constructivo de la presa 2.- Asimismo, en la zona colapsada se evidencian grietas longitudinales y transversales, lo que indica un debilitamiento progresivo del talud y del cuerpo de la presa.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS	Población:	-			
	Viviendas:	-			
	Instituciones:	-			
	Otros:	Áreas agrícolas, vías de acceso.			
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	MAR - 2023	Se registró el sobrevertimiento de la presa Yanacochoa.		Municipalidad Distrital de San Buenaventura	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Construcción de una presa de retención para mitigar el riesgo de desborde, mediante el control y almacenamiento temporal de caudales y detritos provenientes de la quebrada, evitando así inundaciones aguas abajo				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-STRQ-01**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Santa Rosa de Quives		Santa Rosa de Quives	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Huancayo Alto	984	WGS84	18 Sur	Norte: 8706013 Este: 298788	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 5 minutos aprox. desde la Municipalidad de Santa Rosa de Quives.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos				
	Descripción				
	1.- Qda. Huancayo Alto se encuentra con lotización de viviendas en llanura o depósitos aluviales, que prueban la existencia de huacos en las quebradas. 2.- Sector o zona afectada por huacos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, centros educativos, de salud, servicios básicos, pistas y carreteras) y la interrupción de actividades comerciales.				
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	Cerca de 400 pobladores aproximadamente				
Viviendas:	100 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
Instituciones:	Municipalidad, Instituciones Educativas, Comisaría, Centro de Salud.				
Otros:	Vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	MAR - 2023	Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Santa Rosa de Quives
	15/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Santa Rosa de Quives
	31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Santa Rosa de Quives
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada Huancayo Alto, complementada con la construcción de muros laterales de encauzamiento y diques de retención en puntos críticos, con el objetivo de mitigar el riesgo de desbordes y controlar el flujo de detritos durante eventos de lluvias intensas.				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-STRQ-02**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Santa Rosa de Quives		Trapiche Bajo	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Trapiche Bajo	782	WGS84	18 Sur	Norte: 8701924 Este: 284976	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 35 minutos aprox. desde la Municipalidad de Santa Rosa de Quives.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial				
	Descripción				
1.- Tramo del río Chillón colmatado, producto de la acumulación de sedimentos, rocas y otros materiales. 2.- Se evidencia erosión fluvial constante, por la crecida del río en temporada de precipitación.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:		Cerca de 160 pobladores aproximadamente			
Viviendas:		40 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.			
Instituciones:		-			
Otros:		Áreas agrícolas, vías de acceso.			
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación del río Chillón, junto con la construcción de defensas ribereñas con enrocado o muros de contención en las zonas vulnerables, a fin de mitigar el riesgo de desbordes				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **PC-STRQ-03**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Santa Rosa de Quives		Santa Rosa de Quives	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Cerro Blanco	886	WGS84	18 Sur	Norte: 8706334 Este: 295874	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 10 minutos aprox. desde la Municipalidad de Santa Rosa de Quives.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos				
	Descripción				
1.- Qda. Cerro Blanco se encuentra con lotización de viviendas en llanura o depósitos aluviales, que prueban la existencia de huacos en las quebradas. 2.- Sector o zona afectada por huacos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos) y la interrupción de actividades comerciales.					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS					
Población:	Cerca de 180 pobladores aproximadamente				
Viviendas:	50 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
Instituciones:	-				
Otros:	Áreas agrícolas, granjas avícolas, centros campestres, vías de acceso.				
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	MAR - 2023	Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Santa Rosa de Quives
	15/03/2023	Ciclón Yaku - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Santa Rosa de Quives
	31/01/2017	Fenómeno 2017 - Activación de la quebrada.			Municipalidad Distrital de Santa Rosa de Quives
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
	X				
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación del cauce de la Qda. Cerro Blanco, complementada con la construcción de muros laterales de encauzamiento y diques de retención en puntos críticos, con el objetivo de mitigar el riesgo de desbordes y controlar el flujo de detritos durante eventos de lluvias intensas.				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

PC-STRQ-

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado			
Lima	Canta	Santa Rosa de Quives		Cocayalta			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Qda. Cocayalta	782	WGS84	18 Sur	Norte: 8707499 Este: 292401			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 35 minutos aprox. desde la Municipalidad de Santa Rosa de Quives.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	x	Inducidos				
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial						
	Descripción						
	1.- Qda. Cocayalta se encuentra con lotización de viviendas en llanura o depósitos aluviales, que prueban la existencia de huaicos en las quebradas. 2.- Sector o zona afectada por huaicos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos) y la interrupción de actividades comerciales.						
III. ELEMENTOS EXPUESTOS							
Población:	Cerca de 800 pobladores aproximadamente						
Viviendas:	200 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.						
Instituciones:	-						
Otros:	Instituciones educativas, vías de acceso.						
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO			
	X						
Tipo de Intervención	Limpieza y descolmatación del cauce de la Qda. Cocayalta, complementada con la construcción de muros laterales de encauzamiento y diques de retención en puntos críticos, con el objetivo de mitigar el riesgo de desbordes y controlar el flujo de detritos durante eventos de lluvias intensas. Se recomienda realizar una Evaluación de Riesgo para la identificación del nivel de riesgo al cual se encuentra expuesta la población.						





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

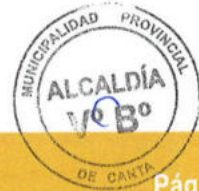
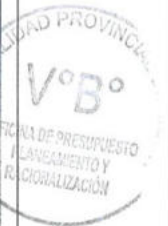


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

PC-STRQ-05

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Lima	Canta	Santa Rosa de Quives		Macas	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Q. Socos (Macas)	710	WGS84	18 Sur	Norte: 8708734 Este: 290512	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El medio de transporte recomendado para el ingreso es en camioneta, que son 35 minutos aprox. desde la Municipalidad de Santa Rosa de Quives.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial				
	Descripción				
<p>1.- Tramo de la Quebrada Socos, producto de la acumulación de sedimentos, rocas y otros materiales.</p> <p>2.- Se evidencia erosión fluvial constante, por la activación de la quebrada en temporada de precipitación.</p> <p>3. Su suelo esta constituido por el abanico del río, que tiene diferentes características geométricas de origen, propiedades y composición, donde predomina el conglomerado en su recorrido con presencia de piedras</p> <p>4. En esta zona se exponen ampliamente los depositos aluviales antiguos, constituidos por horizontes bien clasificados de gravas, material fino y fragmentos grandes de rocas arrastradas por la quebrada.</p>					
III. ELEMENTOS EXPUESTOS	Población:	Cerca de 50 pobladores aproximadamente			
	Viviendas:	35 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.			
	Instituciones:	I.E.I. N° 80007 Huabaito, I.E.I. N° 60689 Pampas de Jaguey			
	Otros:	Áreas agrícolas, vías de acceso y locales comunales			
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	Mar-24	Activación de quebradas tras lluvias intensas			Municipalidad Distrital de Santa Rosa de Quives
	Mar-21	Activación de quebradas tras lluvias intensas			Municipalidad Distrital de Santa Rosa de Quives
	Mar-19	Activación de quebradas tras lluvias intensas			Municipalidad Distrital de Santa Rosa de Quives
Nivel de Riesgo (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
Tipo de Intervención	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado, en la margen izquierda de la Quebrada Socos (macas), sector Macas, distrito de Santa Rosa de Quives				





ANEXO 08

FICHAS DE

ACTIVIDADES/ PROYECTOS DE

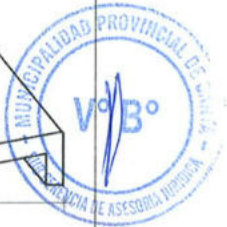
INVERSIÓN





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-CAN-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción de badenes y de muros de contención para proteger la carretera contra procesos de erosión pluvial y garantizar su estabilidad y limpieza de ladera				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Canta		LM - 707
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	323010.00 m E	Norte:	8729840.00 m S
	Fin	Norte:	323148.00 m E	Norte:	8729909.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Deslizamiento de talud de terreno que afecta la vía, que genera desprendimientos de rocas y material.				
OBJETIVO GENERAL	Proteger la vía vecinal ante los deslizamientos.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la vía vecinal y garantizar el tránsito vehicular				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de badenes y de muros de contención para proteger la carretera contra procesos de erosión pluvial y garantizar su estabilidad y limpieza de ladera				
ZONA DE INFLUENCIA	Centro Poblado de Canta				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población cercana a Canta.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	484,628.80	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-001)				



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-CAN-002 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción de Badén en el tramo de intersección del cauce de la quebrada con la vía, así como la descolmatación de la quebrada				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Canta		Qda. Chaccha
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	323026.00 m E	Norte:	8729207.00 m S
	Fin	Norte:	322927.00 m E	Norte:	8729188.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	A causa de las lluvias intensas, se han generado el deslizamiento de material rocoso de diverso tamaño, tierra y lodo, así como la erosión por el flujo de agua constante de la quebrada				
OBJETIVO GENERAL	Proteger la vía y áreas agrícolas.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la vía y áreas agrícolas				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de badenes y de muros de contención para proteger la carretera contra procesos de erosión pluvial y garantizar su estabilidad y limpieza y descolmatación de la quebrada.				
ZONA DE INFLUENCIA	Centro Poblado de Canta				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población cercana a Canta.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	1 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	287,810.80	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-002)				


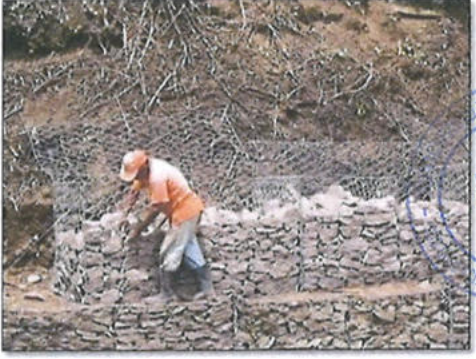


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS



FICHA N° PC-CAN-003 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD				
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Estabilización del talud mediante, instalación de drenes superficiales y construcción de muros de encauzamiento lateral, para controlar el deslizamiento originado por infiltración de agua en la parte alta			
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 			
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Canta	Canta	Comunidad Campesina de Paríamarca
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	322775.00 m E	Norte: 8728909.00 m S
	Fin	Este:	322754.00 m E	Norte: 8729021.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Presenta acumulación en el cauce, se observa material suelto.			
OBJETIVO GENERAL	Proteger las viviendas aledañas y áreas agrícolas.			
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la población y vías de acceso ante los posibles flujos de detritos.			
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de badenes y de muros de contención para proteger la carretera contra procesos de erosión pluvial y garantizar su estabilidad y limpieza y descolmatación de la quebrada.			
ZONA DE INFLUENCIA	Comunidad Campesina de Paríamarca			
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales			
	Cerca de 50 pobladores aproximadamente también 10 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.			
PLAZOS DE EJECUCIÓN	1 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	489.369.60	FUENTE DE FINANCIAMIENTO PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano			
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-003)			






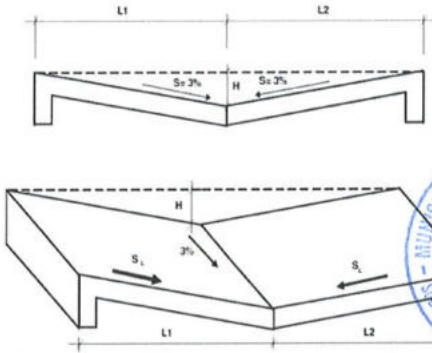
FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

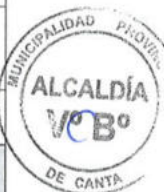
FICHA N° PC-CAN-004 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción de muro de contención tipo gavión con sistema de drenaje superficial integrado, en el sector crítico de la curva del camino vecinal, con el objetivo de estabilizar el talud inferior, evitar procesos de deslizamiento				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Canta		Carhua
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	320149.00 m E	Norte:	8725869.00 m S
	Fin	Este:	320150.00 m E	Norte:	8725914.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Presenta deslizamineto en la parte de la curvatura de la sección vial				
OBJETIVO GENERAL	Proteger y garantizar la transitabilidad e interconexión entre anexos				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la transitabilidad e inteconexión de la via ante los deslizamientos				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de muro de contención tipo gavión con sistema de drenaje superficial integrado, en el sector crítico de la curva del camino vecinal, con el objetivo de estabilizar el talud inferior, evitar procesos de deslizamiento				
ZONA DE INFLUENCIA	Carhua				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Cerca de 450 pobladores aproximadamente y también 150 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	326,246.40	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-004)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-CAN-005 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción de badenes y de muros de contención, limpieza y descolmatación de la Quebrada				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Canta		Qda. Huaytara
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	323476.00 m E	Norte:	8732159.00 m S
	Fin	Este:	323354.00 m E	Norte:	8732217.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	A causa de las lluvias intensas, se han generado el deslizamiento de material rocoso de diverso tamaño, tierra y lodo, así como la erosión por el flujo de agua constante de la quebrada				
OBJETIVO GENERAL	Proteger la vía y áreas agrícolas.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la vía y áreas agrícolas				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de badenes y de muros de contención para proteger la carretera contra procesos de erosión pluvial y garantizar su estabilidad y limpieza y descolmatación de la quebrada.				
ZONA DE INFLUENCIA	Canta				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población cercana a Cantá.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	1 mes y medio	INVERSIÓN ESTIMADA	383,402.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
	ÁREA RESPONSABLE				
Gerencia de Desarrollo Urbano					
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-005)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-CAN-006 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PRRD				
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera.			
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO				
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Canta	Canta	Canta
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	323413.00 m E	Norte: 8732201.00 m S
	Fin	Este:	323374.00 m E	Norte: 8732235.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Deslizamiento de tierra en la ladera, que afecta la transitabilidad vial.			
OBJETIVO GENERAL	Protección de la vía, y la población que transita por esta vía			
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la vía ante deslizamientos			
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilizar ladera.			
ZONA DE INFLUENCIA	Canta			
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales			
	Población cercana a Canta.			
PLAZOS DE EJECUCIÓN	1 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	304,992.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano			
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-006)			





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-CAN-007 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento con muros laterales del flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Canta	Canta	Qda. Potura	
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	323294.00 m E	Norte:	8733230.00 m S
	Fin	Este:	323138.00 m E	Norte:	8733266.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Acumulación de material producto de los movimientos en masas antiguos que generan la colmatación del cauce de la quebrada.				
OBJETIVO GENERAL	Encausamiento de la quebrada para el traslado de los flujos, rocas ante un movimiento en masas para protección de los medios de vida.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento del flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				
ZONA DE INFLUENCIA	Canta				
POBLACIÓN OBJETIVO	<p>Situación y características principales</p> Cerca de 40 pobladores aproximadamente y también 10 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	2,076,329.30	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-007)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS


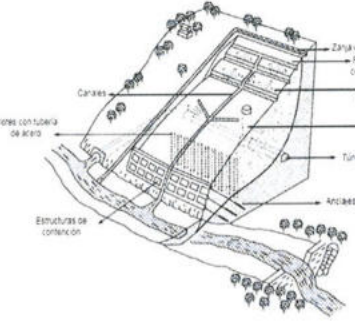


FICHA N° PC-CAN-008 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del cauce del río Chillón, construcción de muros de concreto o gaviones y/o enrocado en el Sector de Canta				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Canta		Río Chillón
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	323019.00 m E	Norte:	8733370.00 m S
	Fin	Este:	322929.00 m E	Norte:	8733129.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Erosión en la ribera del río Chillón y falta de medidas de canalización				
OBJETIVO GENERAL	Reducir la erosión de la ribera del Río Chillón				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la ribera del Río Chillón y la población				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de enrocado o muro de contención de concreto o gaviones escalonados en la base Río Chillón				
ZONA DE INFLUENCIA	Canta				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Canta				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	553,599.50	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-008)				






FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-CAN-009 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción de muro de contención tipo gavión con sistema de drenaje superficial integrado, en el sector crítico de Matupampa para la protección de la carretera ante los deslizamientos				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 				
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Canta	Canta	Matupampa	
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	322035.00 m E	Norte:	8731753.00 m S
	Fin	Este:	321767.00 m E	Norte:	8731731.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Deslizamiento de tierra en la ladera, que afecta medios de vida y transitabilidad				
OBJETIVO GENERAL	Protección de lmedios de vida y transitabilidad				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de medias de vida y via ante deslizamientos				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de muro de contención tipo gavión con sistema de drenaje superficial integrado, en el sector crítico de Matupampa para la protección de la carretera ante los deslizamientos				
ZONA DE INFLUENCIA	Matupampa				
POBLACIÓN OBJETIVO	<p>Situación y características principales</p> Población cercana a Matupampa.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	652,492.80	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-009)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-CAN-10 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Canta	Canta	Matupampa	
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	321784.00 m E	Norte:	8731053.00 m S
	Fin	Este:	321750.00 m E	Norte:	8731065.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Deslizamiento de tierra en la ladera, que afecta la transitabilidad vial.				
OBJETIVO GENERAL	Protección de la vía, y la población que transita por esta vía				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la vía ante deslizamientos				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilizar ladera.				
ZONA DE INFLUENCIA	Matupampa				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población cercana a Matupampa.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	1 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	152,496.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-10)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-CAN-11 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	"Rehabilitación del tramo de la carretera afectado por socavamiento en la Comunidad Campesina de Pariamarca, distrito de Canta, provincia de Canta, región Lima"				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Canta		Qda. Ayasura
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	323130.00 m E	Norte:	8729897.00 m S
	Fin	Este:	323015.00 m E	Norte:	8729841.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Restablecimiento del tránsito vehicular y peatonal seguro en la zona afectada por el socavamiento.				
OBJETIVO GENERAL	Restablecer la transitabilidad y seguridad vial en el tramo de la carretera de la Comunidad Campesina de Pariamarca afectado por las lluvias intensas, garantizando la conectividad de la población y reduciendo el riesgo de aislamiento ante emergencias.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Rehabilitación y recuperación de la plataforma vial afectada por el socavamiento.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	La intervención consiste en la rehabilitación del tramo de carretera afectado por socavamiento, provocado por lluvias intensas en la Comunidad Campesina de Pariamarca.				
ZONA DE INFLUENCIA	Canta				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Comunidad Campesina de Pariamarca - distrito de Canta - Provincia de Canta - Region Lima Provincias				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	489,369.60	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-11)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS



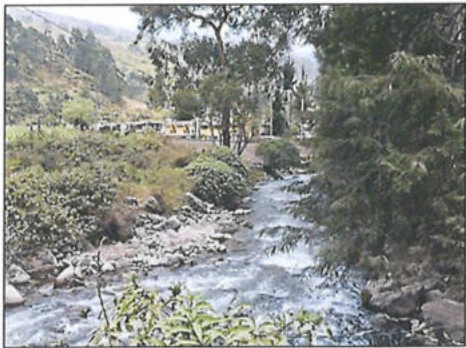
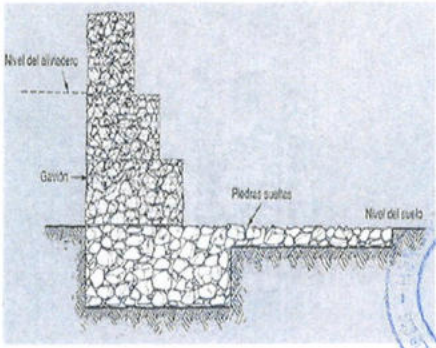
FICHA N° PC-CAN-12 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento del flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Canta		Qda.
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	321524.00 m E	Norte:	8730401.00 m S
	Fin	Este:	321387.00 m E	Norte:	8730444.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Acumulación de material producto de los movimientos en masas antiguos que generan la colmatación del cauce de la quebrada.				
OBJETIVO GENERAL	Encausamiento de la quebrada para el traslado de los flujos, rocas ante un movimiento en masas para protección de los medios de vida.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento del flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				
ZONA DE INFLUENCIA	Canta				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población cercana a Canta.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	336,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-12)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

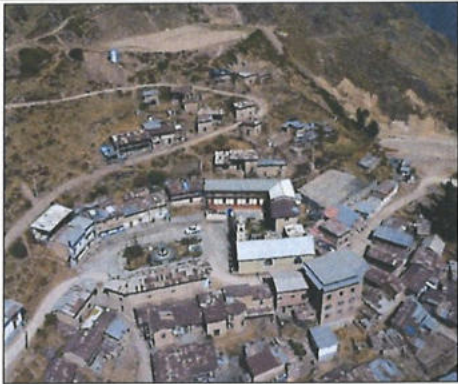
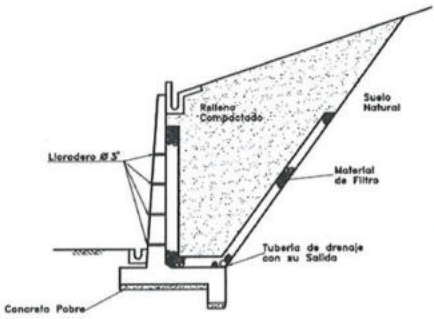


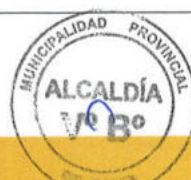
FICHA N° PC-CAN-13 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del cauce del río Chillón, construcción de muros de concreto o gaviones en el Sector de Obrajillo				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Canta	Canta	Río Chillón	
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	323381.00 m E	Norte:	8733849.00 m S
	Fin	Este:	323272.00 m E	Norte:	8733692.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Erosión en la ribera del río Chillón y falta de medidas de canalización				
OBJETIVO GENERAL	Reducir la erosión de la ribera del Río Chillón				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la ribera del Río Chillón y la población				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de muro de contención de concreto o gaviones escalonados en la base Río Chillón				
ZONA DE INFLUENCIA	Obrajillo				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población cercana a Obrajillo				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	1 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	418,003.40	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-13)				






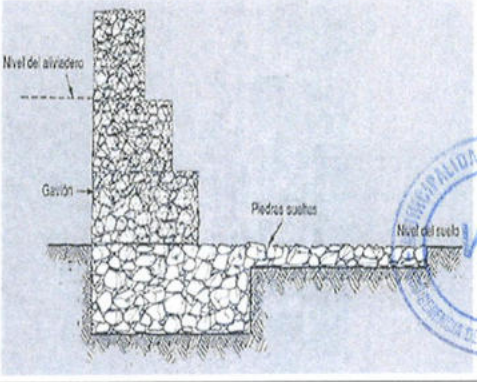
FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-CAN-14 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD				
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Mejoramiento de la infraestructura de la I.E. Escuela 20271 - Carhua, mediante la implementación de obras de drenaje pluvial, reforzamiento estructural y construcción de muros de contención, con el objetivo de reducir la vulnerabilidad a deslizamientos			
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO				
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Canta	Canta	Carhua
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	320354.00 m E	Norte: 8725743.00 m S
	Fin	Este:	320383.49 m E	Norte: 8725674.93 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Infraestructura de la I.E. Escuela 20271 - Carhua			
OBJETIVO GENERAL	Mejoramiento de la infraestructura de la I.E. Escuela 20271 - Carhua			
RESULTADO QUE SE ESPERA	Proteger a la población estudiantil del distrito de Canta			
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Mejoramiento de la infraestructura de la I.E. Escuela 20271 - Carhua, mediante la implementación de obras de drenaje pluvial, reforzamiento estructural y construcción de muros de contención, con el objetivo de reducir la vulnerabilidad a deslizamientos			
ZONA DE INFLUENCIA	Carhua			
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales			
	Cerca de 60 pobladores aproximadamente y también 20 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.			
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	645,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano			
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-14)			





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-CAN-15 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del cauce del río Chillón, construcción de muros de concreto o gaviones en el Sector de Rumichaca				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Canta	Canta	Rumichaca	
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	322875.42 m E	Norte:	8733092.30 m S
	Fin	Este:	322683.26 m E	Norte:	8732908.90 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Erosión en la ribera del río Chillón y falta de medidas de canalización				
OBJETIVO GENERAL	Reducir la erosión de la ribera del Río Chillón				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la ribera del Río Chillón y la población				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del cauce del río Chillón, construcción de muros de concreto o gaviones en el Sector de Rumichaca				
ZONA DE INFLUENCIA	Rumichaca				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales Población cercana a Rumichaca.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	1,152,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-15)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS



FICHA N° PC-CAN-16 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD				
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera.			
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO				
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Canta	Canta	Rumichaca
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	322671.26 m E	Norte: 8732818.38 m S
	Fin	Este:	322596.00 m E	Norte: 8732697.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Deslizamiento de tierra en la ladera, que afecta los medios de vida			
OBJETIVO GENERAL	Protección de medios de vida, y la población cercana			
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de los medios de vida ante deslizamientos			
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera.			
ZONA DE INFLUENCIA	Rumichaca			
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales			
	Población cercana a Rumichaca.			
PLAZOS DE EJECUCIÓN	1 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	220,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano			
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-16)			





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

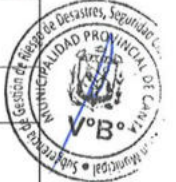
FICHA N° PC-CAN-17 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRR					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación de la Qda. Huaytara para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Canta		Qda. Huaytara
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	322661.05 m E	Norte:	8732524.80 m S
	Fin	Este:	322468.00 m E	Norte:	8732654.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Acumulación de material producto de los movimientos en masas antiguos que generan la colmatación del cauce de la quebrada.				
OBJETIVO GENERAL	Encausamiento de la quebrada para el traslado de los flujos, rocas ante un movimiento en masas para protección de los medios de vida.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación de la Qda. Huaytara para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				
ZONA DE INFLUENCIA	Qda. Huaytara				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población cercana a Rumichaca.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	649.463.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-17)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS


FICHA N° PC-CAN-18 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del cauce del río Chillón, construcción de muros de concreto o gaviones en el Sector de Rumichaca de la Bocatoma - Canal Tambo				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Canta		Bocatoma - Canal Tambo
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	322507.95 m E	Norte:	8732718.55 m S
	Fin	Este:	322291.43 m E	Norte:	8732633.13 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Erosión en la ribera del río Chillón y falta de medidas de canalización				
OBJETIVO GENERAL	Reducir la erosión de la ribera del Río Chillón				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la ribera del Río Chillón y la población				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del cauce del río Chillón, construcción de muros de concreto o gaviones en el Sector de Rumichaca de la Bocatoma - Canal Tambo				
ZONA DE INFLUENCIA	Bocatoma - Canal Tambo				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población cercana a Rumichaca.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	936,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
	ÁREA RESPONSABLE				
OBSERVACIONES	Gerencia de Desarrollo Urbano				
	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-18)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS


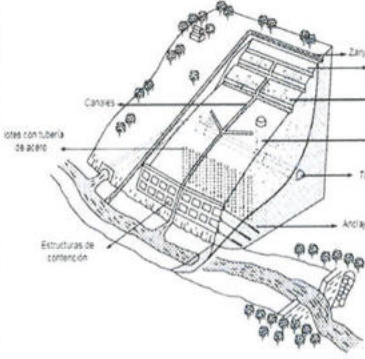


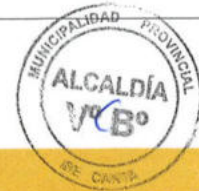
FICHA N° PC-CAN-19 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Canta		Predio El Molino
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	322169.56 m E	Norte:	8732464.41 m S
	Fin	Este:	322325.00 m E	Norte:	8732578.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Deslizamiento de tierra en la ladera, que afecta los medios de vida				
OBJETIVO GENERAL	Protección de medios de vida, y la población cercana				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de los medios de vida ante deslismientos				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera.				
ZONA DE INFLUENCIA	Predio El Molino				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población cercana a Rumichaca.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	1 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	386,400.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-19)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-CAN-20 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PRRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción de muro de contención tipo gavión con sistema de drenaje superficial integrado, en el sector crítico de Huichico para la protección de la carretera ante los deslizamientos				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Canta	Canta	Huichico	
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	322054.00 m E	Norte:	8731614.00 m S
	Fin	Este:	321936.00 m E	Norte:	8731616.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Deslizamiento de tierra en la ladera, que afecta medios de vida y transitabilidad				
OBJETIVO GENERAL	Protección de lmedios de vida y transitabilidad				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de medioas de vida y via ante deslismientos				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de muro de contención tipo gavión con sistema de drenaje superficial integrado, en el sector crítico de Huichico para la protección de la carretera ante los deslizamientos				
ZONA DE INFLUENCIA	Huichico				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población cercana a Huichico.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	1 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	652,492.80	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-20)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-CAN-21 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación de la Qda. Boca de León para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Canta		Qda. Boca de León
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	322376.13 m E	Norte:	8731465.42 m S
	Fin	Este:	322240.00 m E	Norte:	8731486.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Acumulación de material producto de los movimientos en masas antiguos que generan la colmatación del cauce de la quebrada.				
OBJETIVO GENERAL	Encausamiento de la quebrada para el traslado de los flujos, rocas ante un movimiento en masas para protección de los medios de vida.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación de la Qda. Boca de León para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				
ZONA DE INFLUENCIA	Qda. Boca de León				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población cercana a Huichico.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	1 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	418,003.40	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-21)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-CAN-22 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PRRD				
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza manual del cauce de la quebrada y la implementación de diques de retención, complementados con barreras rústicas en puntos críticos, con el fin de controlar el flujo de sedimentos, reducir la velocidad del agua y prevenir represamientos o desbordes en eventos de lluvia intensa.			
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO				
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	
	Lima	Canta	Canta	
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	328762.00 m E	Norte: 8728368.00 m S
	Fin	Este:	327923.00 m E	Norte: 8727863.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Afectación directa a canales de agua que abastecen a diferentes anexos del distrito de Cantá			
OBJETIVO GENERAL	Protección de medios de vida, servicios y la población cercana			
RESULTADO QUE SE ESPERA	Proteger a infraestructura de servicios y a la población de los anexos de Cantá			
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Ejecutar la limpieza manual del cauce de la quebrada y la implementación de diques de retención con materiales locales (piedra y tierra compactada), complementados con barreras rústicas antirrápidas en puntos críticos, con el fin de controlar el flujo de sedimentos, reducir la velocidad del agua y prevenir represamientos o desbordes en eventos de lluvia intensa. Asimismo, se deberá considerar el mejoramiento estructural del canal de agua existente, reforzando su trazado y protegiéndolo frente a posibles socavaciones o daños por avenidas.			
ZONA DE INFLUENCIA	Qda. Quisquicaya			
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales			
	Población cercana a Carhuapampa.			
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	242,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano			
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-22)			





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS



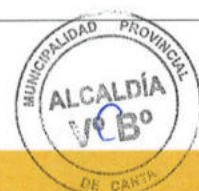
FICHA N° PC-CAN-23 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Canta		Caripampa
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	325720.09 m E	Norte:	8732390.99 m S
	Fin	Este:	325780.00 m E	Norte:	8732478.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Deslizamiento de tierra en la ladera, que afecta los medios de vida				
OBJETIVO GENERAL	Protección de medios de vida e infraestructura de abastecimiento de agua				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Ejecución de actividades de protección de los medios de vida e infraestructura ante deslizamientos y derrumbes				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza de ladera y colocación de geomallas para estabilización de ladera.				
ZONA DE INFLUENCIA	Caripampa				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población cercana a Caripampa.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	218,400.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-23)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-CAN-24 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación de la Qda. Falda Grande para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Canta	Canta	Qda. Falda Grande	
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	330465.00 m E	Norte:	8738097.00 m S
	Fin	Este:	330479.92 m E	Norte:	8738241.10 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Acumulación de material producto de los movimientos en masas antiguos que generan la colmatación del cauce de la quebrada.				
OBJETIVO GENERAL	Encausamiento de la quebrada para el traslado de los flujos, rocas ante un movimiento en masas para protección de los medios de vida.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación de la Qda. Falda Grande para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				
ZONA DE INFLUENCIA	Qda. Falda Grande				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población cercana a Canta.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	509,760.40	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-CAN-24)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-ARA-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del río Arahua y rehabilitación de la infraestructura vial afectada, mediante la reconstrucción de puentes y la recuperación de vías de acceso en el tramo comprendido entre los distritos de Arahua y Lachaqui				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Arahua		Río Arahua
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	318650.00 m E	Norte:	8716419.00 m S
	Fin	Este:	318301.00 m E	Norte:	8715540.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Aislamiento y desconexión entre distritos de Arahua y Lachaqui				
OBJETIVO GENERAL	Mejoramiento de la transitabilidad e interconexión entre distritos de Arahua y Lachaqui				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la población de Arahua				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del río Arahua y rehabilitación de la infraestructura vial afectada, mediante la reconstrucción de puentes y la recuperación de vías de acceso en el tramo comprendido entre los distritos de Arahua y Lachaqui				
ZONA DE INFLUENCIA	Río Arahua				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población del distrito de Arahua.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	18,975,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-ARA-001)				





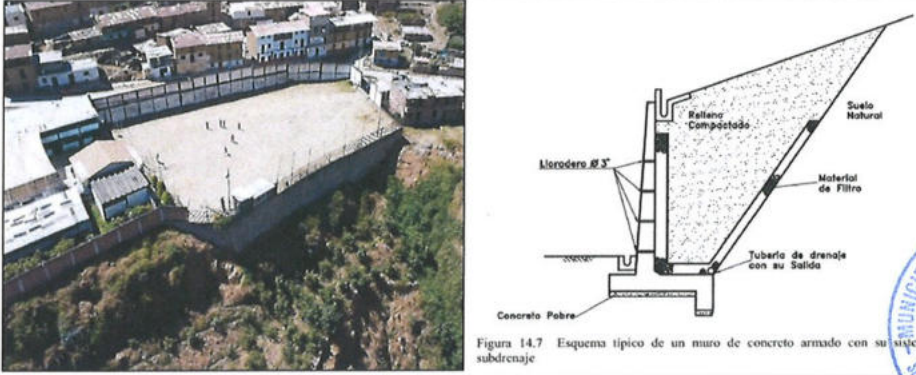
FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

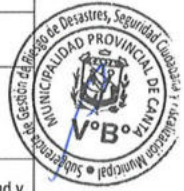
FICHA N° PC-ARA-002 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD				
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del río Arahua y rehabilitación de la infraestructura vial afectada, mediante la reconstrucción de puentes y la recuperación de vías de acceso en el tramo comprendido entre los distritos de Arahua y Lachaqui			
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO				
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Canta	Arahua	Puente Shanne
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	319087.00 m E	Norte: 8717105.00 m S
	Fin	Este:	318633.00 m E	Norte: 8716465.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Aislamiento y desconexión entre distritos de Arahua y Lachaqui			
OBJETIVO GENERAL	Mejoramiento de la transitabilidad e interconexión entre distritos de Arahua y Lachaqui			
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la población de Arahua			
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del río Arahua y rehabilitación de la infraestructura vial afectada, mediante la reconstrucción de puentes y la recuperación de vías de acceso en el tramo comprendido entre los distritos de Arahua y Lachaqui			
ZONA DE INFLUENCIA	Puente Shanne			
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales			
	Población del distrito de Arahua.			
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	13,035,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano			
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-ARA-002)			





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-ARA-003 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción de muros de contención en el perímetro de la institución educativa Apostol Santiago, considerando criterios técnicos de estabilidad y drenaje para controlar la infiltración de agua subterránea, reducir el riesgo de deslizamientos y proteger la infraestructura educativa				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 <p>Figura 14.7 Esquema típico de un muro de concreto armado con su sistema de subdrenaje</p>				
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Arahuay		Arahuay
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	317765.00 m E	Norte:	8714738.00 m S
	Fin	Este:	317684.00 m E	Norte:	8714814.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Erosión en la parte inferior del talud, lo cual evidencia procesos de debilitamiento del terreno de la I.E. Apostol Santiago				
OBJETIVO GENERAL	Mejoramiento del perímetro de la I.E. Apostol Santiago				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Proteger a la población estudiantil vulnerable ante las temporadas de lluvias				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de muros de contención en el perímetro de la institución educativa Apostol Santiago, considerando criterios técnicos de estabilidad y drenaje para controlar la infiltración de agua subterránea, reducir el riesgo de deslizamientos y proteger la infraestructura educativa				
ZONA DE INFLUENCIA	Arahuay				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población del distrito de Arahuay.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	780,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-ARA-003)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS


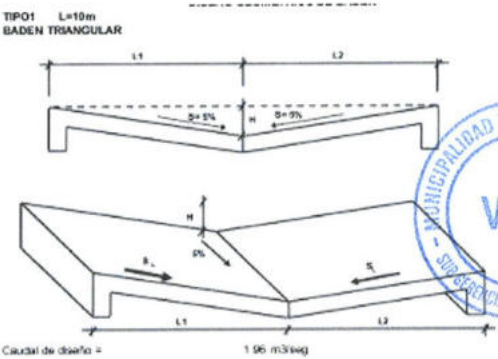


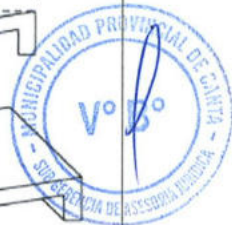
FICHA N° PC-ARA-004 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Arahuay		Puente Masquin
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	316322.00 m E	Norte:	8714127.00 m S
	Fin	Este:	316030.00 m E	Norte:	8714013.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Erosión del puente Masquin, el incremento del caudal ha socavado los cimientos del puente, debilitando su estabilidad y poniendo en riesgo su funcionalidad y la conectividad de la población.				
OBJETIVO GENERAL	Mejorar la transitabilidad en las temporadas de lluvias en el distrito de Arahuay				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Garantizar la transitabilidad en las temporadas de lluvias en el distrito de Arahuay				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación				
ZONA DE INFLUENCIA	Puente Masquin				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población del distrito de Arahuay.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	2,200,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-ARA-004)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-HUA-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción de un badén reforzado con muros laterales de encauzamiento y protección contra la erosión en la Q. Pacchi				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Canta	Huamantanga	Qda. Pacchi	
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	307816.00 m E	Norte:	8733502.00 m S
	Fin	Este:	307693.00 m E	Norte:	8733320.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Qda. Pacchi presenta signos de erosión y acumulación de sedimentos en el cauce, lo que evidencia el paso de agua en temporada de lluvias.				
OBJETIVO GENERAL	Mejoramiento de la transitabilidad e interconexión entre los anexos del distrito de Huamantanga				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la población del distrito de Huamantanga				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de un badén reforzado con muros laterales de encauzamiento y protección contra la erosión en la Q. Pacchi				
ZONA DE INFLUENCIA	Qda. Pacchi				
POBLACIÓN OBJETIVO	<p style="text-align: center;">Situación y características principales</p> Población del centro poblado de Marco.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	616,124.30	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-HUA-001)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS


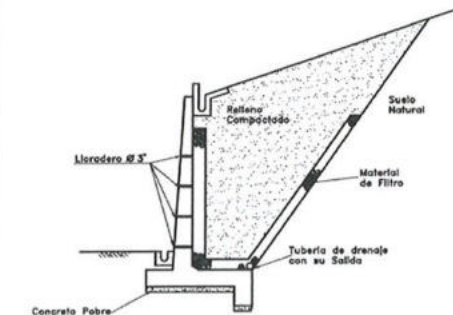
FICHA N° PC-HUA-002 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Huamantanga		Qda.
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	304831.00 m E	Norte:	8724564.00 m S
	Fin	Este:	304708.00 m E	Norte:	8724489.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Qda. presenta signos de erosión y acumulación de sedimentos en el cauce, lo que evidencia el paso de agua en temporada de lluvias				
OBJETIVO GENERAL	Mejoramiento de la transitabilidad e interconexión entre los anexos del distrito de Huamantanga				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la población del distrito de Huamantanga				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación				
ZONA DE INFLUENCIA	Puruchuco				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población del centro poblado de Puruchuco.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	1,450,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-HUA-002)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS



FICHA N° PC-HUA-003 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Mejoramiento de la infraestructura de la institución educativa Nuestro Señor de Huamantanga, mediante la implementación de obras de drenaje pluvial, reforzamiento estructural y construcción de muros de contención, con el objetivo de reducir la vulnerabilidad ante lluvias intensas y prevenir afectaciones por deslizamientos				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO			 <p>Figura 14.7 Esquema típico de un muro de concreto armado con su sistema de subdrenaje</p>		
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Canta	Huamantanga	Huamantanga	
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	309444.00 m E	Norte:	8727908.00 m S
	Fin	Este:	309338.00 m E	Norte:	8727866.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Infraestructura de la Institución Educativa Nuestro Señor de Huamantanga				
OBJETIVO GENERAL	Mejoramiento de la infraestructura de la institución educativa Nuestro Señor de Huamantanga				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Proteger a la población estudiantil del distrito de Huamantanga				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Mejoramiento de la infraestructura de la institución educativa Nuestro Señor de Huamantanga, mediante la implementación de obras de drenaje pluvial, reforzamiento estructural y construcción de muros de contención, con el objetivo de reducir la vulnerabilidad ante lluvias intensas y prevenir afectaciones por deslizamientos				
ZONA DE INFLUENCIA	Huamantanga				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales Población del distrito de Huamantanga.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	1,105,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-HUA-003)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS



FICHA N° PC-HUA-004 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Huamantanga		Qda. Huarimayo
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	312821.00 m E	Norte:	8727509.00 m S
	Fin	Este:	312926.00 m E	Norte:	8727414.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Qda. Huarimayo presenta signos de erosión y acumulación de sedimentos en el cauce, lo que evidencia el paso de agua en temporada de lluvias				
OBJETIVO GENERAL	Mejoramiento de la transitabilidad e interconexión entre los anexos del distrito de Huamantanga				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la población del distrito de Huamantanga				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación				
ZONA DE INFLUENCIA	Qda. Huarimayo				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población del distrito de Huamantanga.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	1,250,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-HUA-004)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS



FICHA N° PC-HUAR-01 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Huaros		Qda. Huaytan
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	325284.00 m E	Norte:	8737328.00 m S
	Fin	Este:	325349.00 m E	Norte:	8737200.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Qda. Huaytan presenta signos de erosión y acumulación de sedimentos en el cauce, lo que evidencia el paso de agua en temporada de lluvias				
OBJETIVO GENERAL	Mejoramiento de la transitabilidad e interconexión entre los anexos del distrito de Huaros				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la población del distrito de Huaros				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de un puente vehicular con una base reforzada con muros laterales de encauzamiento y protección contra socavación				
ZONA DE INFLUENCIA	Qda. Huaytan				
POBLACIÓN OBJETIVO	<p style="text-align: center;">Situación y características principales</p> Cerca de 200 pobladores aproximadamente y también 50 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	1,350,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-HUAR-01)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-HUAR-02 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD				
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción de muro de contención tipo gavión con sistema de drenaje superficial integrado, en el sector crítico de Patacura para la protección de la carretera ante los deslizamientos			
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO				
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Canta	Huaros	Patacura
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	329428.00 m E	Norte:
	Fin	Este:	329418.00 m E	Norte:
				8738564.00 m S
				8738489.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Deslizamiento de tierra en la ladera, que afecta medios de vida y transitabilidad			
OBJETIVO GENERAL	Protección de medios de vida y transitabilidad			
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de medios de vida y vía ante deslizamientos			
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de muro de contención tipo gavión con sistema de drenaje superficial integrado, en el sector crítico de Patacura para la protección de la carretera ante los deslizamientos			
ZONA DE INFLUENCIA	Patacura			
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales			
	Población del distrito de Huaros.			
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	815,616.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
				PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano			
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-HUAR-02)			





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS





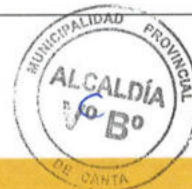
FICHA N° PC-HUAR-03 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Estabilización de talud mediante construcción de muros de contención en la zona afectada por deslizamiento, así como el rediseño y replanteo del tramo carretero colapsado en la Quebrada Quirzo				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Canta	Huaros	Qda. Quirzo	
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	328488.00 m E	Norte:	8739156.00 m S
	Fin	Este:	328331.00 m E	Norte:	8739000.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Deslizamiento de tierra en la ladera, que afecta medios de vida y transitabilidad				
OBJETIVO GENERAL	Protección de Medios de vida y transitabilidad				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de medios de vida y vía ante deslismientos				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Estabilización de talud mediante construcción de muros de contención en la zona afectada por deslizamiento, así como el rediseño y replanteo del tramo carretero colapsado en la Quebrada Quirzo				
ZONA DE INFLUENCIA	Qda. Quirzo				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población del distrito de Huaros.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	968,193.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-HUAR-03)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-HUAR-04 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del cauce del río contiguo Chillón, complementados con la mejora y reforzamiento de la defensa ribereña				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgos de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Huaros		Cullhuay
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	333452.00 m E	Norte:	8738969.00 m S
	Fin	Este:	333268.00 m E	Norte:	8738937.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Protección de la población expuesta por la cercanía del Río Chillón				
OBJETIVO GENERAL	Mejoramiento de la defensa ribereña y perímetro de la Institución Educativa 20282				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la población de Huaros				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del cauce del río contiguo Chillón, complementados con la mejora y reforzamiento de la defensa ribereña				
ZONA DE INFLUENCIA	Cullhuay				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Cerca de 80 pobladores aproximadamente y también 20 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	1,152,602.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-HUAR-04)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

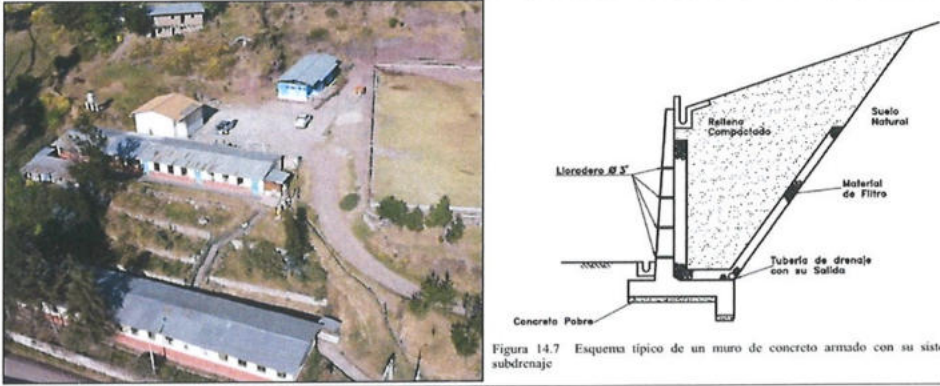


FICHA N° PC-LACH-01 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza de ladera y colocación de geomallas para protección ante derrumbes				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Lachaqui		Jr. Victor Funes
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	322534.00 m E	Norte:	8722234.00 m S
	Fin	Este:	322645.00 m E	Norte:	8722234.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Derrumbes y caídas de rocas, que afecta la transitabilidad vial.				
OBJETIVO GENERAL	Protección de la vía, y la población que transita por esta vía				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la vía ante deslismientos				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza de ladera y colocación de geomallas para protección ante derrumbes				
ZONA DE INFLUENCIA	Jr. Victor Funes				
POBLACIÓN OBJETIVO	<p>Situación y características principales</p> <p>Cerca de 140 pobladores aproximadamente y también 35 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.</p>				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	1 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	228,744.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-LACH-01)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-LACH-02 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD				
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Mejoramiento de la infraestructura de la institución educativa Nuestra Señora del Carmen, mediante la implementación de obras de drenaje pluvial, reforzamiento estructural y construcción de muros de contención, con el objetivo de reducir la vulnerabilidad a deslizamientos			
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 <p>Figura 14.7 Esquema típico de un muro de concreto armado con su sistema de subdrenaje</p>			
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Canta	Lachaqui	Inguanchi
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	323084.00 m E	Norte:
	Fin	Este:	322994.00 m E	Norte:
				8722373.00 m S
				8722398.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Infraestructura de la Institución Educativa Nuestra Señora del Carmen			
OBJETIVO GENERAL	Mejoramiento de la infraestructura de la institución educativa Nuestra Señora del Carmen			
RESULTADO QUE SE ESPERA	Proteger a la población estudiantil del distrito de Lachaqui			
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Mejoramiento de la infraestructura de la institución educativa Nuestra Señora del Carmen, mediante la implementación de obras de drenaje pluvial, reforzamiento estructural y construcción de muros de contención, con el objetivo de reducir la vulnerabilidad a deslizamientos			
ZONA DE INFLUENCIA	Inguanchi			
POBLACIÓN OBJETIVO	<p>Situación y características principales</p> Población del distrito de Lachaqui.			
PLAZOS DE EJECUCIÓN	1 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	845,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
				PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano			
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-LACH-02)			





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS



FICHA N° PC-LACH-03 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Descolmatación del cauce del río mediante el retiro de material excedente (bloques, gravas y sedimentos). De manera complementaria, se plantea la reconstrucción de un puente vehicular de estructura metálica tipo viga-losa o armadura liviana, con estribos en concreto armado y obras de protección hidráulica, a fin de restablecer la conectividad vial				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Lachaqui		Puente Cotobamba
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	319005.00 m E	Norte:	8717080.00 m S
	Fin	Este:	319013.00 m E	Norte:	8717320.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Aislamiento y desconexión entre distritos de Arahuy y Lachaqui				
OBJETIVO GENERAL	Mejoramiento de la transitabilidad e interconexión entre distritos de Arahuy y Lachaqui				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la población de Arahuy				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Descolmatación del cauce del río mediante el retiro de material excedente (bloques, gravas y sedimentos). De manera complementaria, se plantea la reconstrucción de un puente vehicular de estructura metálica tipo viga-losa o armadura liviana, con estribos en concreto armado y obras de protección hidráulica, a fin de restablecer la conectividad vial				
ZONA DE INFLUENCIA	Puente Cotobamba				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población del distrito de Lachaqui.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	1,400,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-LACH-03)				



FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS



FICHA N° PC-LACH-04 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD				
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Mejoramiento de la infraestructura del puesto de Salud, mediante la implementación de obras de drenaje pluvial, reforzamiento estructural y construcción de muros de contención, con el objetivo de reducir la vulnerabilidad a deslizamientos			
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	<p>Figura 14.7 Esquema típico de un muro de concreto armado con su sistema de subdrenaje</p>			
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	
	Lima	Canta	Lachaqui	
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	322641.00 m E	Norte:
	Fin	Este:	322657.00 m E	Norte:
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Infraestructura del perímetro del puesto de Salud de Lachaqui			
OBJETIVO GENERAL	Mejoramiento de la infraestructura del puesto de Salud de Lachaqui			
RESULTADO QUE SE ESPERA	Proteger a la población del distrito de Lachaqui			
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Mejoramiento de la infraestructura del puesto de Salud, mediante la implementación de obras de drenaje pluvial, reforzamiento estructural y construcción de muros de contención, con el objetivo de reducir la vulnerabilidad a deslizamientos			
ZONA DE INFLUENCIA	Puesto de Salud			
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales			
	Población del distrito de Lachaqui.			
PLAZOS DE EJECUCIÓN	1 mes	INVERSIÓN ESTIMADA	350,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO
				PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano			
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-LACH-04)			





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS



FICHA N° PC-SBT-001 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación de la Quebrada Tutao para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	San Buenaventura		Qda. Tutac
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	317741.00 m E	Norte:	8728213.00 m S
	Fin	Este:	317801.00 m E	Norte:	8727998.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Acumulación de material producto de los movimientos en masas antiguos que generan la colmatación del cauce de la quebrada.				
OBJETIVO GENERAL	Encausamiento de la quebrada para el traslado de los flujos, rocas ante un movimiento en masas para protección de los medios de vida.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación de la Quebrada Tutao para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				
ZONA DE INFLUENCIA	Qda. Tutac				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Cerca de 10 pobladores aproximadamente y también 3 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	1,037,341.80	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-SBT-001)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-SBT-002 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD

DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación de la Quebrada Huamanmayo para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector	
	Lima	Canta	San Buenaventura	Qda. Huamanmayo	
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	321454.00 m E	Norte:	8732250.00 m S
	Fin	Este:	321729.00 m E	Norte:	8732159.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Acumulación de material producto de los movimientos en masas antiguos que generan la colmatación del cauce de la quebrada.				
OBJETIVO GENERAL	Encausamiento de la quebrada para el traslado de los flujos, rocas ante un movimiento en masas para protección de los medios de vida.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación de la Quebrada Huamanmayo para el encausamiento con muros laterales para el flujo y material ante la ocurrencia de movimientos en masas.				
ZONA DE INFLUENCIA	Qda. Huamanmayo				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población del distrito de San Buenaventura.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	1,383,122.40	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-SBT-002)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-SBT-003 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción de muros de contención o diques de desvío en las zonas críticas del entorno, así como la canalización o encauzamiento de posibles flujos. En paralelo, se debe realizar un sistema de drenaje eficiente que controle la escorrentía superficial e infiltre el agua para evitar saturación de suelos				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	San Buenaventura		Qda.
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	322432.00 m E	Norte:	8733584.00 m S
	Fin	Este:	322493.00 m E	Norte:	8733418.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Acumulación de material producto de los movimientos en masas (derrumbes y flujo de detritos)				
OBJETIVO GENERAL	Encauzamiento de la quebrada para el traslado de los flujos, rocas ante un movimiento en masas para protección de los medios de vida.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encauzamiento.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de muros de contención o diques de desvío en las zonas críticas del entorno, así como la canalización o encauzamiento de posibles flujos. En paralelo, se debe realizar un sistema de drenaje eficiente que controle la escorrentía superficial e infiltre el agua para evitar saturación de suelos				
ZONA DE INFLUENCIA	San Miguel				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Cerca de 40 pobladores aproximadamente y también 10 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	2 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	1,162,253.20	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-SBT-003)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS



FICHA N° PC-SBT-004 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Construcción de una presa de retención para mitigar el riesgo de desborde, mediante el control y almacenamiento temporal de caudales y detritos provenientes de la quebrada, evitando así inundaciones aguas abajo				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	San Buenaventura		Presa Yanacocha
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	320233.00 m E	Norte:	8742605.00 m S
	Fin	Este:	320050.00 m E	Norte:	8742772.00 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Se ha producido el sobrepuntamiento de la presa durante los últimos meses, los factores por la que se ha producido la falla de la presa son principalmente por deficiencias en el diseño estructural y constructivo de la presa				
OBJETIVO GENERAL	Mejorar la infraestructura de la estructura de la presa Yanacocha				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Proteger a la Población del distrito de San Buenaventura				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Construcción de una presa de retención para mitigar el riesgo de desborde, mediante el control y almacenamiento temporal de caudales y detritos provenientes de la quebrada, evitando así inundaciones aguas abajo				
ZONA DE INFLUENCIA	Presa Yanacocha				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Población del distrito de San Buenaventura.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	2,415,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-SBT-004)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS



FICHA N° PC-STRQ-01 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada Huancayo Alto, complementada con la construcción de muros laterales de encauzamiento y diques de retención en puntos críticos, con el objetivo de mitigar el riesgo de desbordes y controlar el flujo de detritos durante eventos de lluvias intensas.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Santa Rosa de Quives		Qda. Huancayo Alto
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	298810.00 m E	Norte:	8705905.00 m S
	Fin	Este:	298699.35 m E	Norte:	8706255.34 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Acumulación de material producto de los flujos de detritos que generan la colmatación del cauce de la quebrada.				
OBJETIVO GENERAL	Encauzamiento de la quebrada para el traslado de los flujos, rocas ante un movimiento en masas para protección de los medios de vida.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encauzamiento.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del cauce de la quebrada Huancayo Alto, complementada con la construcción de muros laterales de encauzamiento y diques de retención en puntos críticos, con el objetivo de mitigar el riesgo de desbordes y controlar el flujo de detritos durante eventos de lluvias intensas.				
ZONA DE INFLUENCIA	Qda. Huancayo Alto				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Cerca de 400 pobladores aproximadamente también 100 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	3,400,500.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-STRQ-01)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-STRQ-02 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD				
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del río Chicllón, junto con la construcción de defensas ribereñas con enrocado o muros de contención en las zonas vulnerables, a fin de mitigar el riesgo de desbordes			
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO				
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres			
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito	Sector
	Lima	Canta	Santa Rosa de Quives	Trapiche Bajo
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	284976.00 m E	Norte: 8701894.00 m S
	Fin	Este:	285169.88 m E	Norte: 8702350.94 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Tramo del río Chillón colmatado, producto de la acumulación de sedimentos, rocas y otros materiales.			
OBJETIVO GENERAL	Proteger a la población expuesta de Trapiche Bajo cerca al Río Chillón			
RESULTADO QUE SE ESPERA	Actividades estructurales de mitigación en el Río Chillón			
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del río Chicllón, junto con la construcción de defensas ribereñas con enrocado o muros de contención en las zonas vulnerables, a fin de mitigar el riesgo de desbordes			
ZONA DE INFLUENCIA	Trapiche Bajo			
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales			
	Cerca de 160 pobladores aproximadamente y también 40 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.			
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	13,608,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano			
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-STRQ-02)			





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS


FICHA N° PC-STRQ-03 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del cauce de la Qda. Cerro Blanco, complementada con la construcción de muros laterales de encauzamiento y diques de retención en puntos críticos, con el objetivo de mitigar el riesgo de desbordes y controlar el flujo de detritos durante eventos de lluvias intensas.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Santa Rosa de Quives		Qda. Cerro Blanco
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	295636.04 m E	Norte:	8705572.79 m S
	Fin	Este:	295965.86 m E	Norte:	8706500.69 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Acumulación de material producto de los flujos de detritos que generan la colmatación del cauce de la quebrada.				
OBJETIVO GENERAL	Encausamiento de la quebrada para el traslado de los flujos, rocas ante un movimiento en masas para protección de la población y los medios de vida.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encausamiento.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del cauce de la Qda. Cerro Blanco, complementada con la construcción de muros laterales de encauzamiento y diques de retención en puntos críticos, con el objetivo de mitigar el riesgo de desbordes y controlar el flujo de detritos durante eventos de lluvias intensas.				
ZONA DE INFLUENCIA	Qda. Cerro Blanco				
POBLACIÓN OBJETIVO	<p style="text-align: center;">Situación y características principales</p> Cerca de 180 pobladores aproximadamente y también 50 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	4 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	7,650,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-STRQ-03)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS



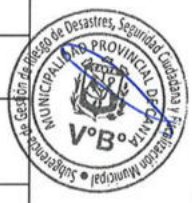
FICHA N° PC-STRQ-04 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del cauce de la Qda. Cocayalta, complementada con la construcción de muros laterales de encauzamiento y diques de retención en puntos críticos, con el objetivo de mitigar el riesgo de desbordes y controlar el flujo de detritos durante eventos de lluvias intensas.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Santa Rosa de Quives		Qda. Cocayalta
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	292337.48 m E	Norte:	8707289.28 m S
	Fin	Este:	292285.30 m E	Norte:	8707834.12 m S
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Acumulación de material producto de los flujos de detritos que generan la colmatación del cauce de la quebrada Cocayalta.				
OBJETIVO GENERAL	Encauzamiento de la quebrada para el traslado de los flujos, rocas ante un movimiento en masas para protección de la población y los medios de vida.				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Limpieza y descolmatación de la quebrada para el encauzamiento.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza y descolmatación del cauce de la Qda. Cocayalta, complementada con la construcción de muros laterales de encauzamiento y diques de retención en puntos críticos, con el objetivo de mitigar el riesgo de desbordes y controlar el flujo de detritos durante eventos de lluvias intensas.				
ZONA DE INFLUENCIA	Qda. Cocayalta				
POBLACIÓN OBJETIVO	Situación y características principales				
	Cerca de 800 pobladores aproximadamente y también 200 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado.				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	5,500,000.00	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-STRQ-04)				





FICHA DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS

FICHA N° PC-STRQ-05 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Limpieza, descolmatación y conformación de dique con enrocado, en la margen izquierda de la Quebrada Socos (macas)				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres				
ZONA DE INTERVENCIÓN	Dpto.	Provincia	Distrito		Sector
	Lima	Canta	Santa Rosa de Quives		Q. Socos (Macas)
COORDENADAS UTM WGS 84 ZONA 18S	Inicio	Este:	290758.47	Norte:	8708874.55
	Fin	Este:	290250.40	Norte:	8708283.20
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Tramo de la Quebrada Socos colmatada, producto de la acumulación de sedimentos, rocas y otros materiales.				
OBJETIVO GENERAL	Proteger a la población expuesta de la Quebrada Socos (Macas)				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Actividades estructurales de mitigación en la Quebrada Socos				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Se plantea la alternativa de un enrocado, en la margen izquierda de la quebrada Socos (Macas), cuya longitud total es de 1670 m; debiendo tener en cuenta que la roca que se encuentra en la base debe ser del diámetro que soporte la velocidad del caudal.				
ZONA DE INFLUENCIA	Q. Socos (Macas)				
POBLACIÓN OBJETIVO	<p align="center">Situación y características principales</p> Cerca de 50 pobladores aproximadamente, 35 viviendas aprox., con material de construcción noble y prefabricado., I.E.I. N° 80007 Huabalito, I.E.I. N° 60689 Pampas de Jaguey y también Áreas agrícolas, vías de acceso y locales comunales				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	37,529,104.69	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP0068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano				
OBSERVACIONES	Proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo (PC-STRQ-05)				





ANEXO 09

RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DEL GRUPO DE TRABAJO





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
REGIÓN - LIMA

Resolución de Alcaldía

N° 053-2023-A-MPC

Canta, 06 de Marzo de 2023.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA:

VISTO:

El Informe N° 030-2023-SGGRDSCFM-IMEH-MPC emitido por LA SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES, SEGURIDAD CIUDADANA Y FISCALIZACIÓN MUNICIPAL para la conformación del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta.; y,

CONSIDERANDO:

Que, en mérito a lo estipulado en el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con los artículos I y II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, la Municipalidad Provincial de Canta, es el órgano de gobierno promotor del desarrollo local, con personería jurídica de derecho público y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines que goza de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, siendo el Alcalde su representante legal y máxima autoridad administrativa;

Que, en el artículo 2 de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972, establece que la administración municipal adopta una estructura gerencial sustentándose en principios de programación, dirección, ejecución, supervisión, control concurrente y posterior. Se rige por los principios de legalidad, economía, transparencia, simplicidad, eficacia, eficiencia, participación y seguridad ciudadana, y por los contenidos en el TUO de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General, aprobado por D.S. N° 004-2019-JUS;

Que mediante Ley N° 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 N° 048-2011-PCM, se aprobó el Reglamento de la Ley N° 29664, estableciendo en su artículo 11 las funciones que cumplen los Gobiernos Regionales y Locales en concordancia con lo establecido en la Ley N° 29664 y las Leyes Orgánicas respectivas, que: "Los Presidentes Regionales y los Alcaldes, constituyen y presiden los Grupos de Trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres, como espacios internos de articulación para la formulación de normas y planes, evaluación y organización de los procesos de Gestión de Riesgo de Desastres en el ámbito de su



municipalidadprovincialcanta@gmail.com

01- 244-7011

Jr. Independencia N° 308 - Plaza de Armas de Canta

<https://web.facebook.com/MuniProvincialDeCanta/>



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

REGIÓN - LIMA

competencia. Estos Grupos coordinarán y articularán la gestión prospectiva, correctiva y reactiva en el marco del SINAGERD. Los Grupos de Trabajo estarán integrados por los responsables de los órganos y unidades orgánicas competentes de sus respectivos gobiernos (...) los órganos y unidades orgánicas de los Gobiernos Regionales y Locales deberán incorporar e implementar en su gestión, los procesos de: estimación, prevención, reducción del riesgo, reconstrucción, preparación, respuesta y rehabilitación (...);

Que, por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM se 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", lineamientos que son de aplicación para la Entidades Públicas del Gobierno Nacional, Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales;

De conformidad con lo dispuesto en la Ley 29664, el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, y en uso de sus facultades conferidas por la Ley N° 27972- Ley Orgánica de Municipalidades inciso 06) y 17) del artículo 20; y,

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – CONFORMAR Y CONSTITUIR EL Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Canta, en cumplimiento de la Ley N.º 29664 - Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento y la Directiva N.º 001-2012-PCM/SINAGERD, integrado de la siguiente manera:

- EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA, quien lo preside.
- EL GERENTE MUNICIPAL – *Secretario General*.
- SUB GERENTE DE LA SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y TURISMO.
- SUB GERENTE DE LA SUB GERENCIA DE ADMINISTRACIÓN TRIBUTARIA.
- SUB GERENTE DE LA SUB GERENCIA DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES, SEGURIDAD CIUDADANA Y FISCALIZACIÓN MUNICIPAL.
- SUB GERENTE DE LA SUB GERENCIA DE SERVICIOS PUBLICOS Y GESTIÓN AMBIENTAL.
- SUB GERENTE DE LA SUB GERENCIA DE TRANSPORTE, TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL.
- SUB GERENTE DE LA SUB GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL.
- SUB GERENTE DE LA SUB GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL.

ARTÍCULO SEGUNDO.¹ - El Grupo de Trabajo constituido en el artículo 1 de la presente Resolución, asumirá las funciones establecidas en la Ley N° 29664, Ley de creación del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno" aprobado por Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM:

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.

municipalidadprovincialcanta@gmail.com

Jr. Independencia N° 308 - Plaza de Armas de Canta

<https://web.facebook.com/MuniProvincialDeCanta/>

01- 244 7011



08





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

REGIÓN - LIMA

ARTÍCULO CUARTO. - NOTIFICAR, el presente Acto Resolutivo al interesado y a las Unidades Estructurales de la Municipalidad Provincial de Canta, para su conocimiento y demás fines pertinentes, la misma que debe ser publicada en su portal institucional y/o en el Diario Oficial El Peruano

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE, PUBLÍQUESE Y ARCHÍVESE.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
AMADOR SEÑAS REINOSO
ALCALDE



municipalidadprovincialcanta@gmail.com

Jr. Independencia N° 308 - Plaza de Armas de Canta

01- 244-7011

<https://web.facebook.com/MuniProvincialDeCanta/>





ANEXO 10

RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO DEL PPRRD





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
REGIÓN - LIMA

RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N° 036-2025-A-MPC

Canta, 19 de febrero de 2025.

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

VISTO; El informe N° 036-2025-SGGRDSCFM/MPC, de fecha 30 de enero del 2025, de la Oficina de Defensa Civil y Gestion de Riegos, por la cual solicita la emision de la resolucion de conformacion de equipo tecnico para la elaboracion del Plan de Prevencion y Reduccion de Desastres; teniendo en cuenta el Informe N° 0028-2025-SGAJ/MPC de fecha 19 de febrero, suscrito por la oficina de Asesoría Legal y;

CONSIDERANDO:

Que, a merito de lo estipulado en el articular 194° de la Constitución Política del Peru concordante con los articulos I y II del Titulo Preliminar de la Ley 27972, Ley Organica de Municipalidades, las municipalidades son el organo de gobierno promotor del desarrollo local, con personería jurídica de derechos publicos y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines que goza de autonomia política economica y administrativa en los asuntos de su competencia, siendo el alcalde su representante legal y maxima autoridad administrativa;

Que, de conformidad al inc. 6) de articulo 20°, concordante a lo dispuesto en el articulo 43° de Ley N° 27972-Ley Organica de Municipalidades, reconoce al alcalde las atribuciones como organo ejecutivo de gobierno local y como su maxima autoridad administrativa, prescribiendo asimismo que las resoluciones de alcaldía aprueban y resuelven asuntos de caracter administrativo.

Que, la Ley N°19664 Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), como Sistema interinstitucional, sinergico descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generacion de nuevos riesgos y preparacion y atencion ante situaciones de desastres, mediante el establecimiento de principios, lineamiento de políticas, componentes, procesos e instrumentos de la Gestion del Riesgo de Desastres;

Que, conforme al numeral 14.1 del Artículo 14° de la Ley N°29664, se establece que los gobiernos regionales y gobierno locales, como integrantes del SINAGER, formulan, aprueban normas y planes, evaluan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión de) Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia a lo establecido por la Ley y su Reglamento; par su parte el numeral 16.5 del Artículo 16° de la Ley, precisa que las entidades publicas generan las normas, las instrumentos y los mecanismos especificos necesarios para apoyar la incorporaci6n de la gestion del Riesgo de Desastres en las procesos institucionales de las gobiernos regionales locales;

✉ municipalidadprovcanta@gmail.com
☎ (01)-244-7011

📍 Jr. Independencia 308 - Plaza de Armas de Canta
🌐 https://web.facebook.com/MuniProvincialDeCanta/





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA

REGION LIMA

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



Que, el inciso d) del Artículo 12° de la Ley N°29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres precisa que es función del CENEPRED asesorar en el desarrollo de acciones que permitan identificar los peligros de origen natural o las inducidos por el hombre, analizar la vulnerabilidad y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la gestión del riesgo de Desastres;

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



Que, mediante el N° 036-2025-SGGRDSCFM/MPC, de fecha 30 de enero del 2025, de la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos; señala que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N°29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su reglamento, correspondiente a los Gobiernos locales, la implementación de la gestión prospectiva y correctiva de riesgo de desastres. En este sentido, es necesaria la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;



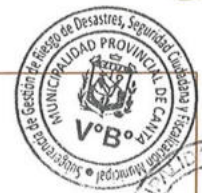
Que mediante N° 036-2025-SGGRDSCFM/MPC, de fecha 30 de enero del 2025, de la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos, solicita opinión legal para emisión de resolución de aprobación para la conformación del Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD y planes de la Provincia de Canta;

Que el Informe N°0028-2025-SGAJ/MPC de fecha 19 de febrero, suscrito por la Subgerencia de Asesoría Legal, señala que, la propuesta formulada por la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres, se enmarca en la normativa vigente por lo que es VIABLE la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción;

Que, mediante el Informe N°0028-2025-SGAJ/MPC de fecha 19 de febrero, descrito en los considerandos precedentes, dispone la emisión del acto resolutorio;

✉ municipalidadprovcanta@gmail.com
☎ (01)-244-7011

📍 Jr. Independencia 308 - Plaza de Armas de Canta
🌐 <https://web.facebook.com/MuniProvincialDeCanta/>





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
REGION LIMA

Que, estando a lo expuesto y en uso de las atribuciones conferidas de conformidad con lo establecido en el Artículo 20° numeral 6° y el Artículo 43° de la Ley Organica de municipalidades N°27972;

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO. - CONFORMAR; a partir de la fecha el Equipo Tecnico encargado de la Elaboracion de instrumentos tecnicos en los procesos de estimacion, prevencion, reduccion y reconstruccion de la Municipalidad Provincial de Canta, en mismo que estara integrado de la manera siguiente:

- | | |
|---|---------|
| - Gerencia Municipal. | Titular |
| - Subgerencia de administración y Finanzas | Titular |
| - Subgerencia de Planeamiento, Presupuesto y Racionalización. | Titular |
| - Subgerencia de Gestión de Riesgo Desastres Seguridad Ciudadana y Fiscalización Municipal. | Titular |
| - Subgerencia de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial. | Titular |
| - Subgerencia de Administración Tributaria y Rentas | Titular |
| - Subgerencia de Desarrollo Económico y Turismo | Titular |
| - Subgerencia de Servicios Públicos y Gestión Ambiental | Titular |
| - Subgerencia de Transporte Transito Seguridad Vial | Titular |
| - Subgerencia de Desarrollo Social | Titular |

ARTICULO SEGUNDO. - CONFORMAR; el cumplimiento de la presente Resolucion al presidente del Grupo de Trabajo para la Gestion del Riesgo de Desastres.

ARTICULO TERCERO. – NOTIFICAR; a los integrantes la presente Resolucion de Alcaldía para su conocimiento y demas fines.

ARTICULO CUARTO. – ENCARGAR; a la Secretaria General, oficina de Imagen Institucional e informatica, la publicacion de la presente resolucion.

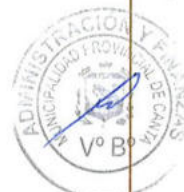
REGISTRECE, COMUNIQUESE, CUMPLASE Y ARCHIVASE,



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL
DE CANTA
AMADOR SEBASTIÁN
ALCALDE

① municipalidadprovcanta@gmail.com
② (01)-244-7011

③ Jr. Independencia 308 - Plaza de Armas de Canta
④ <https://web.facebook.com/MuniProvincialDeCanta/>





ANEXO 11

CRONOGRAMA DE ELABORACIÓN DEL PPRRD



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTION DE RIESGOS

PLAN ANUAL DEL GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTION DE RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CANTA

GESTION MUNICIPAL 2023 - 2026

FASIS DEL PLAN	ELABORACION DEL PLAN	PASOS	ACTIVIDADES	PROYECTO	RESPONSABLES	MES																				
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12									
FASE 1: PREPARACION	CAPITULO I: Aspectos Generales	1. ORGANIZACION	1- Sentimentación.	Acta de Reunión	SECRETARÍA GENERAL/ CIEMPREB																					
			2- Seguimiento de la conformación del Equipo Técnico.	Resolución Administrativa																						
FASE 2: DIAGNOSTICO	CAPITULO II: Diagnostico de la GMD	3.1. Marco Normativo.	3- Aprobación del Equipo Técnico.	Percepción Ejecutiva para el estudio del RIESGO.	Subgerencia de Desarrollo Urbano																					
			4- Asistencia Técnica del Equipo Técnico.																							
		2.1. Análisis Institucionales.	3.1.1. Marco Legal y Normativo 1.1. Metodología 1.3. Características del ámbito de estudio (Ubicación geográfica, Vías de acceso, Aspecto social, económico, físico, ambiental)	2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres. 2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales 2.1.1.2. Instrumentos de gestión Institucional y territorial 2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres.	Capítulo I: Cursado																					
			2.1.2. Análisis de Recursos Humanos, Logísticos, Económicos, tecnológicos de los peligros del ambiente, evaluar la criticidad de desastres: Identificación de Zonas	Item 2.1. Cursado																						
		2.2. Análisis de Riesgo de Desastres.	2.2.1. Identificación de los elementos expuestos	2.2.1.1. Mapa de peligros. Mapa de vulnerabilidad. Mapa de Elementos Expuestos, Caudos existentes.																						
			2.2.2. Identificación de los elementos expuestos	2.2.2. Análisis de vulnerabilidad																						
		CAPITULO III: Formulación del Plan	3.2. Estrategia	2.2.3. Análisis de vulnerabilidad	Mapa de Riesgo	Mapa de Elementos Expuestos, Caudos existentes. Mapa de permisos y descripción, Mapa de riesgos	Subgerencia de Defensa Civil																			
				2.2.4. Análisis de Riesgo	Concordar los objetivos con los ejes del PLANAJERO	Mapa de Riesgo																				
		CAPITULO IV: Implementación del Plan	4.1. Financiamiento (por presupuesto anual)	3.2.1. Definición del Objetivo (General y específico).	3.2.1.1. Eje y prioridades 3.2.2. Implementación de medidas estructurales 3.2.3. Implementación de medidas no estructurales	Capítulo III (Identificación de programas, actividades, proyectos, acciones) Matriz de formulación	Subgerencia de Defensa Civil																			
				3.2.2. Análisis de vulnerabilidad	3.2.2.1. Análisis de vulnerabilidad	Capítulo IV																				
FASE 4: VALIDACION	CAPITULO V: Seguimiento y Evaluación	4.3. Evaluación	3.3.1. Eje y prioridades 3.3.2. Implementación de medidas estructurales 3.3.3. Implementación de medidas no estructurales	Capítulo IV	Subgerencia de Defensa Civil																					
			3.3.2. Análisis de vulnerabilidad	3.3.2.1. Análisis de vulnerabilidad	Capítulo IV																					

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
 LIC. ADM. M. T. 157117-1
 SUBGERENTE DE SERVICIOS PUBLICOS
 GESTION AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
 LIC. ADM. M. T. 157117-1
 SUBGERENTE DE SERVICIOS PUBLICOS
 GESTION AMBIENTAL

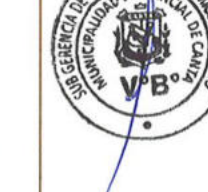
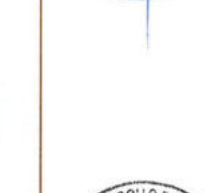
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
 LIC. ADM. M. T. 157117-1
 SUBGERENTE DE SERVICIOS PUBLICOS
 GESTION AMBIENTAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
 CPC. ABEL ARTURO TEJERA VILLANUEVA
 GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
 A.T. GEORGE JUANITHAN CUNISO COCA
 Reg. CAP 20715
 Sub Gerente de Desarrollo Urbano y Ordenamiento Territorial

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
 LIC. EDITH ROLANDO TUPAY MEDINA
 SUB GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
 B. JUDY AMELIA KALINES CORE
 SUB GERENTE DE ADMINISTRACION TIBUTARIA Y RENTAS





ANEXO 12

ASISTENCIA TÉCNICA DE CENEPRED

(PRESENCIAL – VIRTUAL)





PRIMERA REUNIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA FASE DE DIAGNOSTICO DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE CANTA



SEGUNDA REUNIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA FASE DE DIAGNOSTICO DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE CANTA



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASAS
INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



TERCERA REUNIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA FASE DE DIAGNOSTICO DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE CANTA



CUARTA REUNIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA FASE DE DIAGNOSTICO DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE CANTA



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



CUARTA REUNIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA FASE DE DIAGNOSTICO DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE CANTA



Presentando

		AEI.02.05	Barrido de casa y espacios públicos en el Distrito	Numero de Monumentos ARI de casa barridos en año	
		AEI.02.06	Áreas verdes habilitadas y administradas en el Distrito	Numero (M2) de áreas verdes habilitadas en el Distrito de Inspeccion	
		AEI.02.07	Estudios para establecer el Riesgo de Desastres a nivel territorial en el Distrito	Numero de zonas vulnerables con evaluador de riesgo de desastres	Porcentaje de Inspeccion Técnica de Seguridad en Edificaciones emitida
02.03	Reducir la Vulnerabilidad de Riesgo y Desastres	Porcentaje de población vulnerable ante desastres naturales	AEI.03.02	Fortaleza la capacidad de Preparación y Respuesta Frente a Emergencias y Desastres en el Distrito	Numero de brigadas para la atención frente a emergencias y desastres implementadas
			AEI.03.03	Planear con formación y compromiso en Gestión del Riesgo de Desastres en el Distrito	Porcentaje de personas capacitadas en gestión de riesgo de desastres en el distrito
02.04	Mejorar la Transparencia y Moralidad en el Distrito	Porcentaje de Vías señalizadas correctamente y acorde a la normativa vigente	AEI.04.01	Realizar inspecciones y gestión adecuada en el Distrito	Numero de vehículos permitidos, renovados o cancelados en el distrito
			AEI.04.02	Programa de educación vial implementado en el Distrito	Numero de talleres de concientización de la educación vial realizados
			AEI.04.03	Acciones de Control y Fiscalización de Tránsito y Transporte desmedidos en el distrito	Porcentaje de Operarios de Control y Fiscalización del tránsito y del transporte

Jesus Bernalde, Nelwin Robe..., rony gonzalez, Asistente Logística, miky sulca, Amador Ce..., y un tercero.

NEPREL - MPC

PRIMERA REUNIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA FASE DE FORMULACIÓN DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE CANTA



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

III.3 Estrategias

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

Tabla 31. Matriz de definición de estrategias por objetivos

Objetivos Específicos	Acciones Estratégicas
OE1 Generar conocimientos de los principales peligros presentes en el ámbito territorial de la provincia de Canta para la toma de decisiones	E-01-01 Realizar estudios para establecer el nivel del peligro, vulnerabilidad y riesgo ante el posible impacto de los peligros más recurrentes en la Provincia de Canta
	E-01-02 Difundir los conocimientos de los peligros y estudios realizados
	E-01-03 Desarrollar y sistematizar la información catastral prioritaria para la GRD
OE2 Evitar la generación de nuevos riesgos a la población y sus medios de vida con enfoque territorial	E-02-01 Incorporar el enfoque de la gestión del riesgo de desastres dentro del proceso de gestión institucional e instrumentos de planificación estratégica y territorial
	E-02-02 Promover la actualización del mapa de zonificación y gestionar el adecuado uso y ocupación del territorio teniendo en cuenta la gestión de riesgo de desastres
	Adecuar normas y estandarizar procedimientos para

SEGUNDA REUNIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA FASE DE FORMULACIÓN DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE CANTA



TERCERA REUNIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA FASE DE FORMULACIÓN DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE CANTA





TERCERA REUNIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA FASE DE FORMULACIÓN DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE CANTA



CUARTA REUNIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA FASE DE FORMULACIÓN DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE CANTA



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



REUNIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA FASE DE VALIDACIÓN DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE CANTA



REUNIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA FASE DE VALIDACIÓN DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE CANTA





ANEXO 13

PANEL

FOTOGRAFÍCO

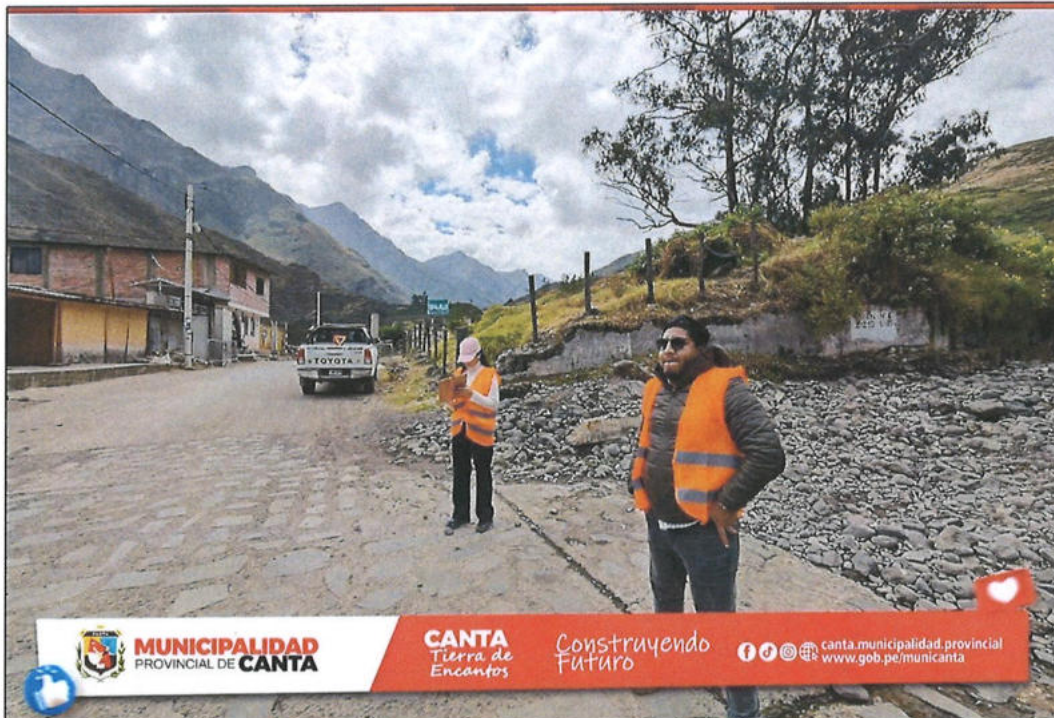




TRABAJOS DE CAMPO PARA RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



IDENTIFICACIÓN DE PUNTOS CRÍTICOS PARA LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES PPRD - PROVINCIAL



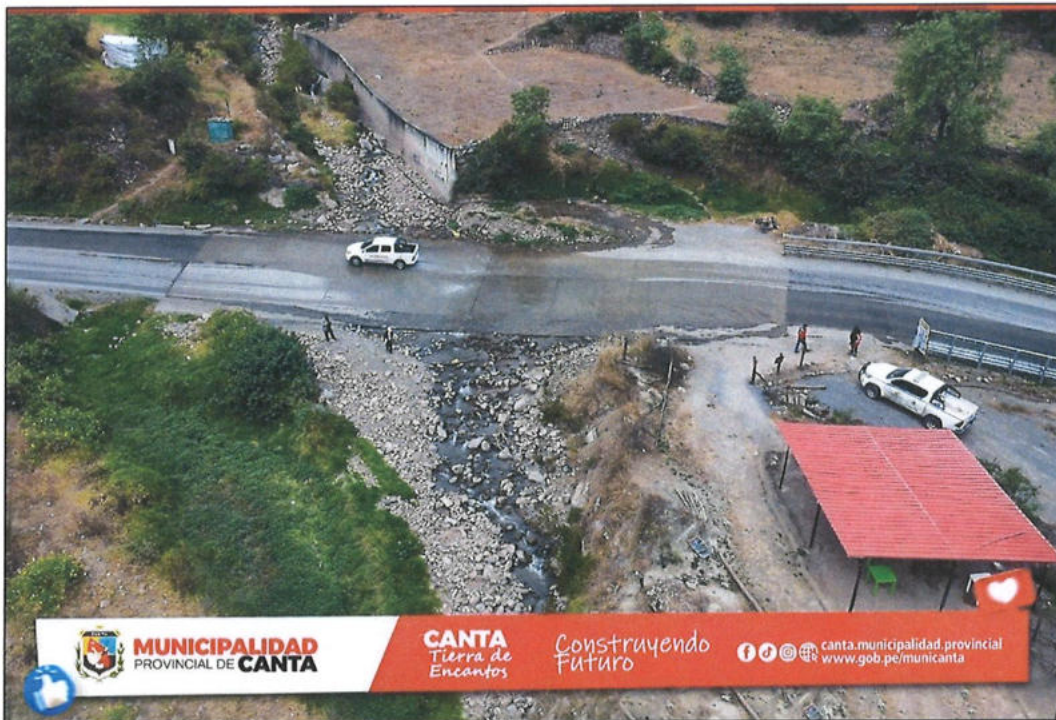
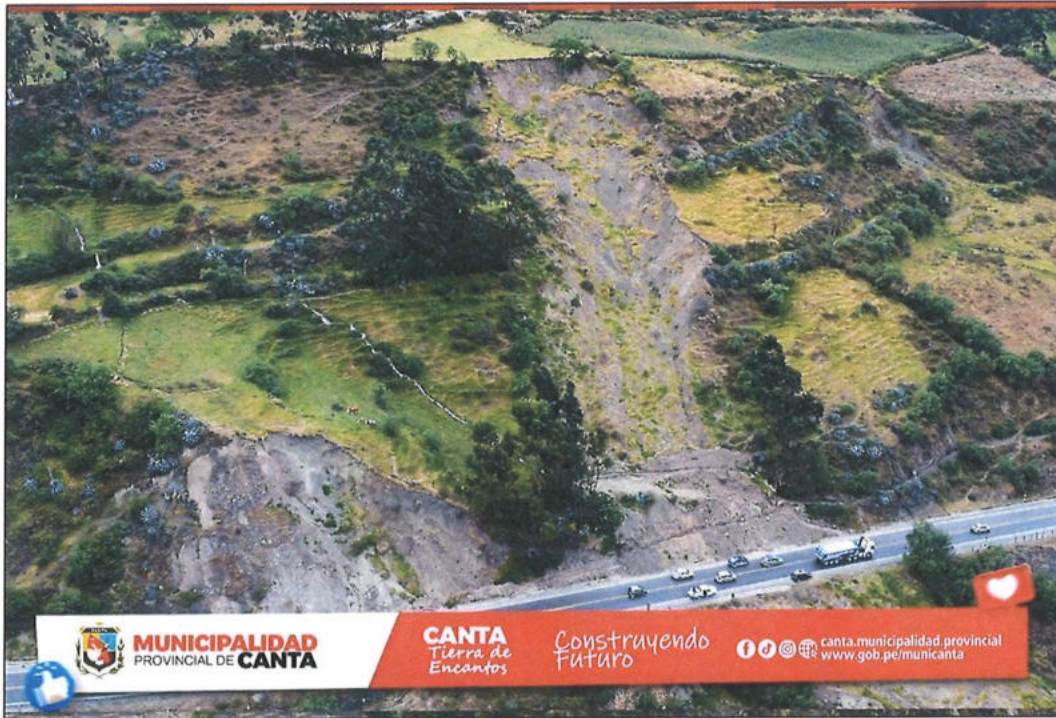
CANTA
Tierra de Encantos

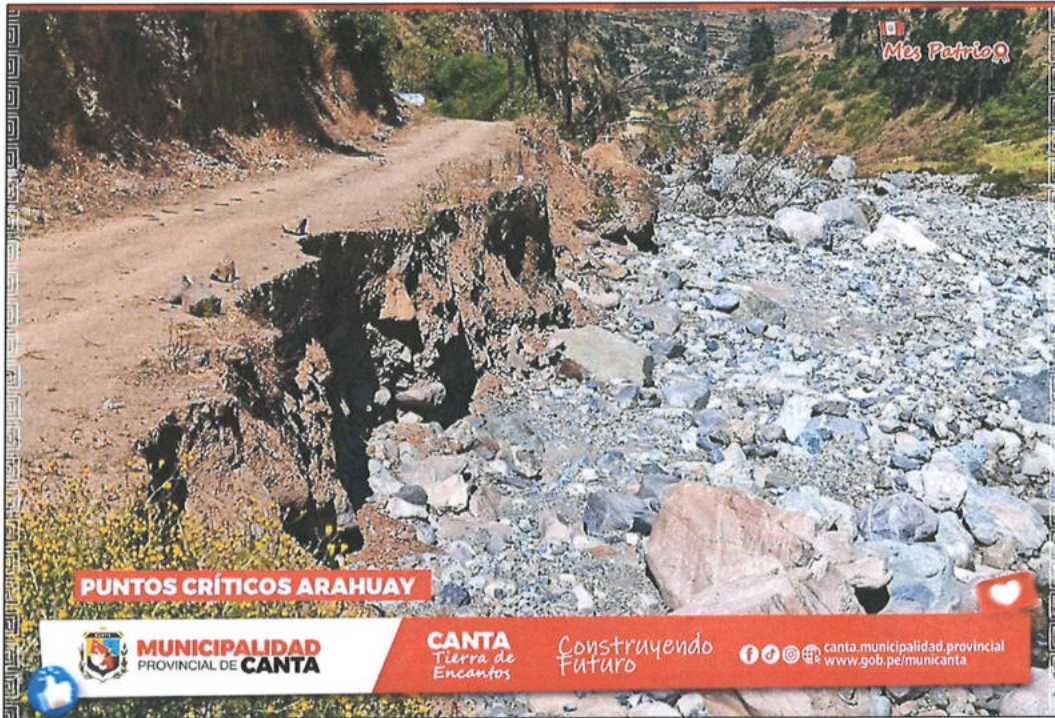
Construyendo Futuro

www.facebook.com/canta.municipalidad.provincial
www.instagram.com/canta.municipalidad.provincial
[www.tiktok.com/canta.municipalidad.provincial](https://www.tiktok.com/@canta.municipalidad.provincial)
[www.youtube.com/cantamunicipalidadprovincial](https://www.youtube.com/c/cantamunicipalidadprovincial)
www.gob.pe/municanta



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030





PUNTOS CRÍTICOS ARAHUAY


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
CANTA
 Tierra de Encantos
 Construyendo Futuro
 cantamunicipalidadprovincial.gob.pe/municanta



PUNTOS CRÍTICOS ARAHUAY


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
CANTA
 Tierra de Encantos
 Construyendo Futuro
 cantamunicipalidadprovincial.gob.pe/municanta





PUNTOS CRÍTICOS ARAHUAY


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
CANTA
 Tierra de Encantos
 Construyendo Futuro
 cantamunicipalidadprovincial.gob.pe/municanta

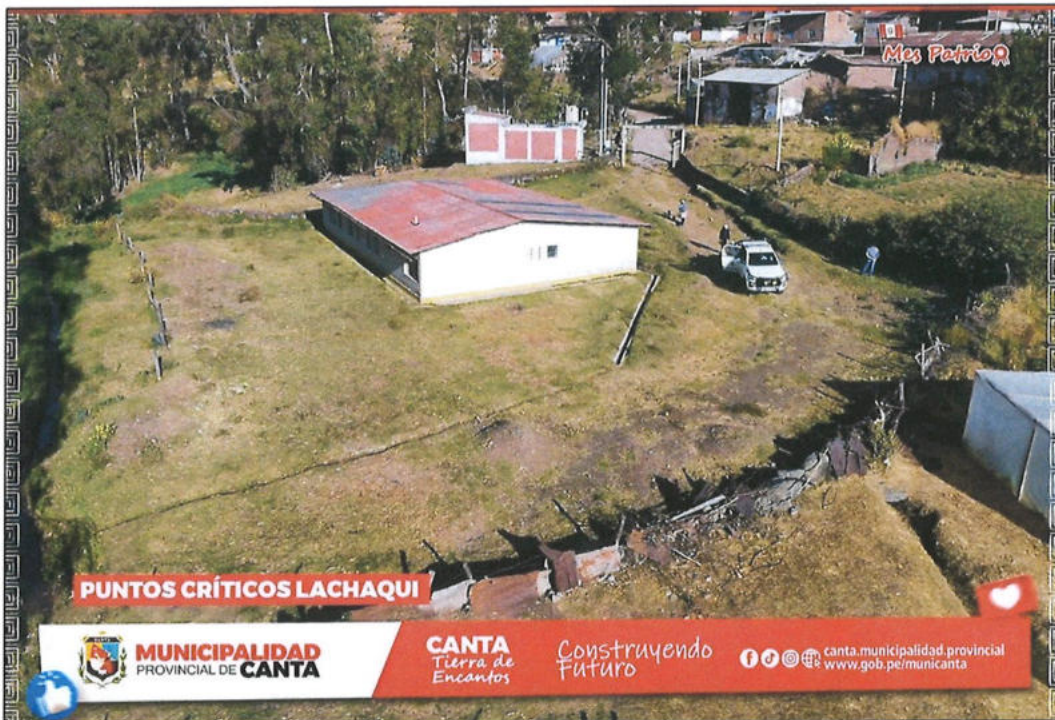
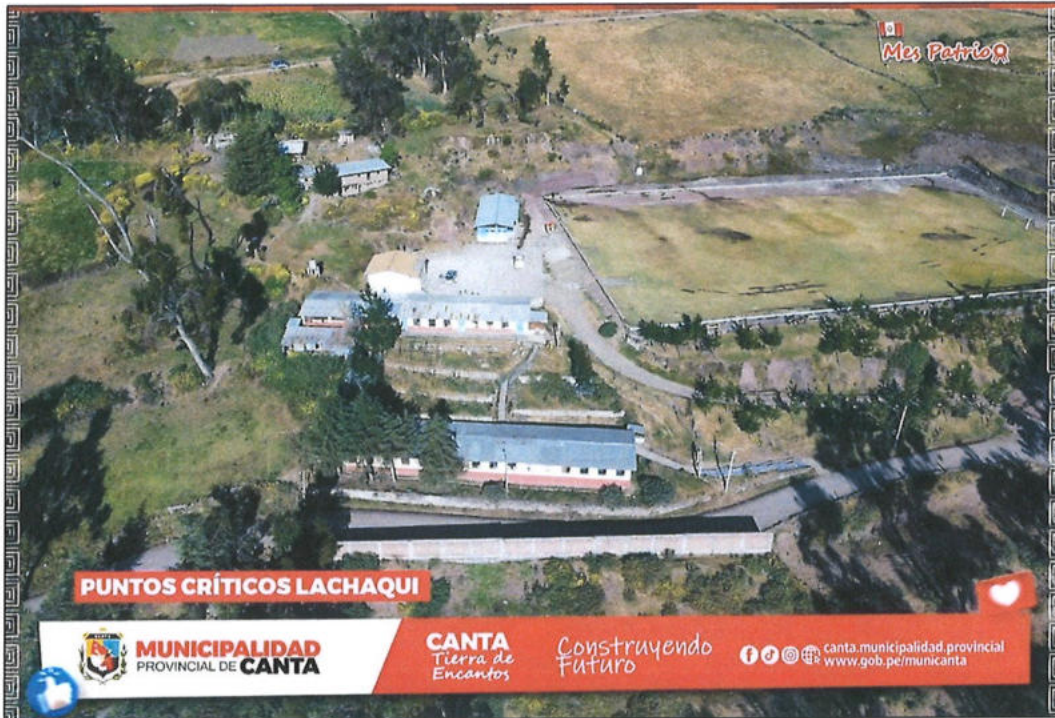


PUNTOS CRÍTICOS ARAHUAY


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CANTA
CANTA
 Tierra de Encantos
 Construyendo Futuro
 cantamunicipalidadprovincial.gob.pe/municanta

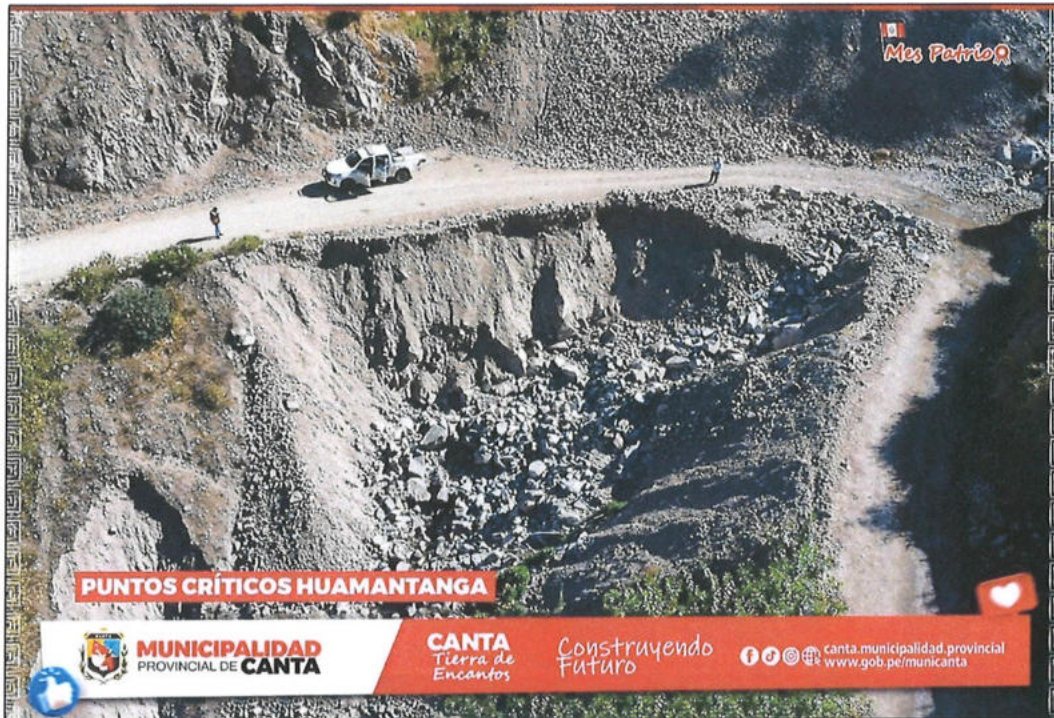


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

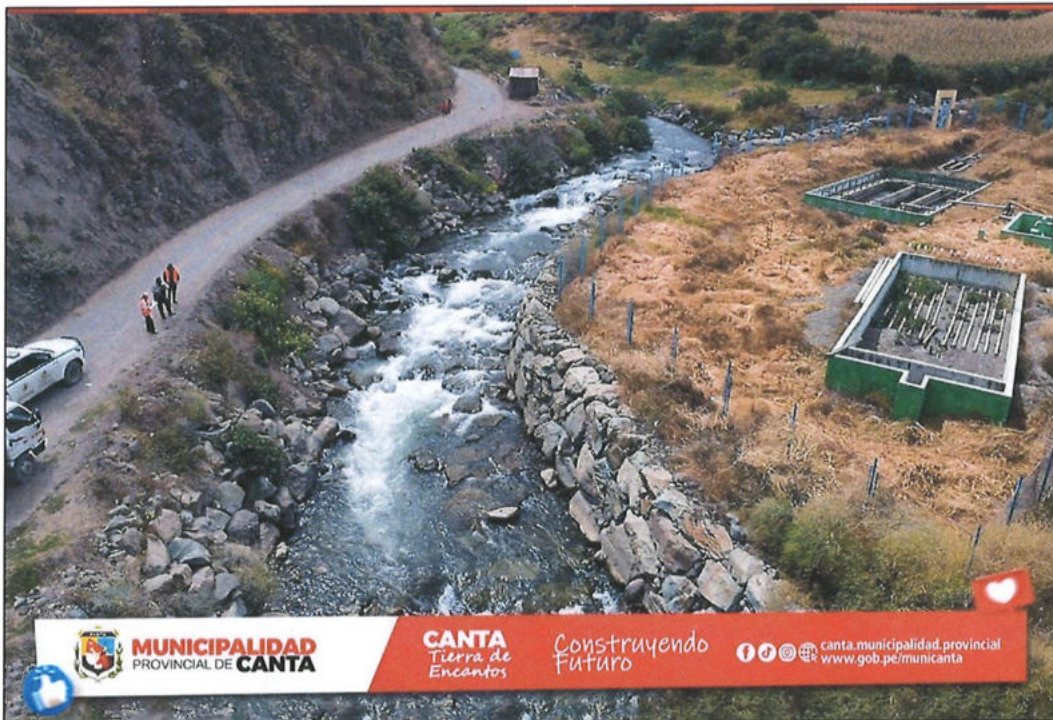
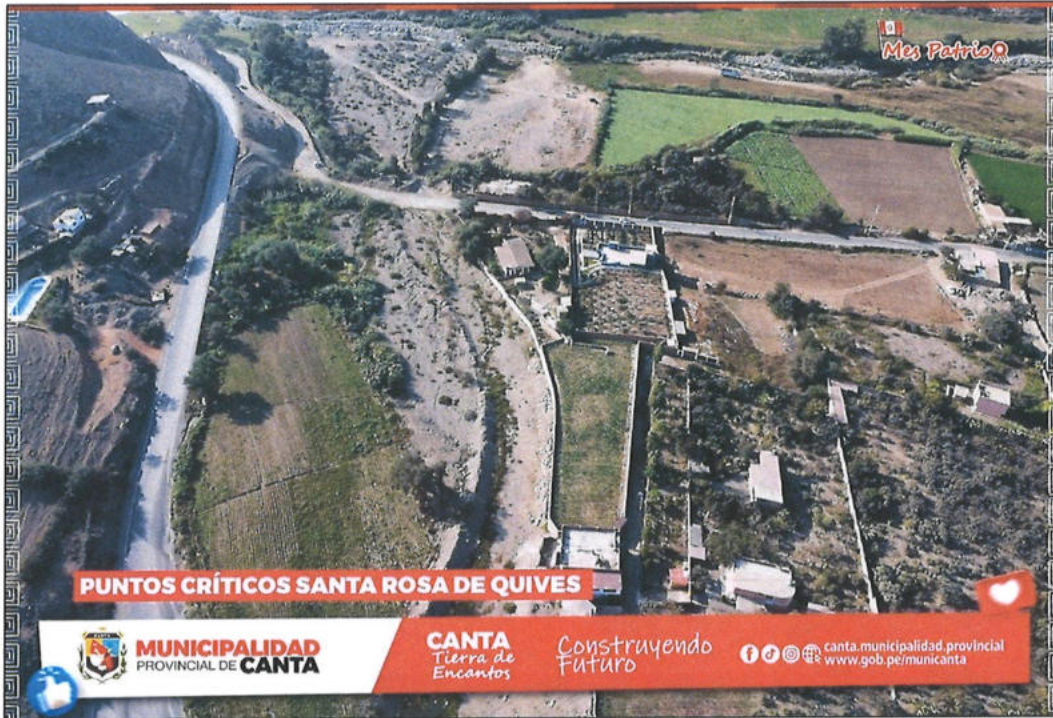












PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030



REUNIÓN PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030





REUNIÓN PARA LA VALIDACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE MOVIMIENTOS EN MASA Y INUNDACIONES DE LA PROVINCIA DE CANTA 2025-2030

