

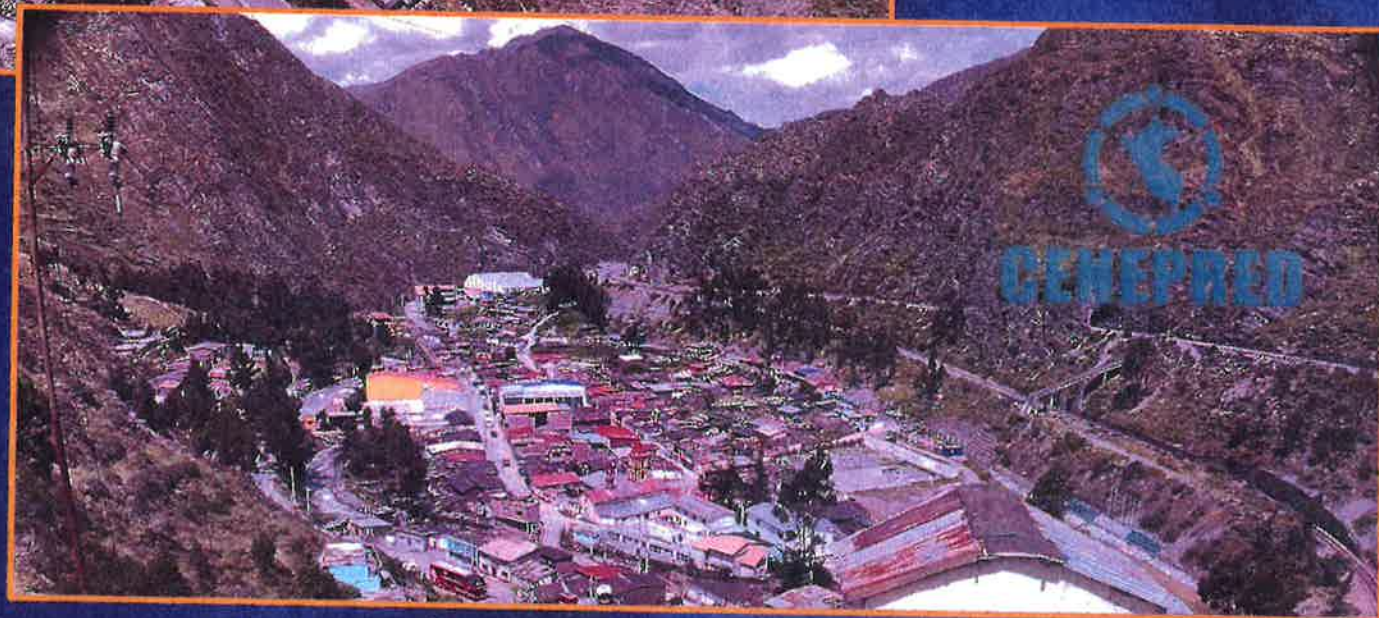


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA



"PLAN DE PREVENCIÓN, REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHICLA, PROVINCIA DE HUAROCHIRI Y DEPARTAMENTO DE LIMA"

"2025 - 2030"



◦ INUNDACIÓN

◦ DESLIZAMIENTOS

◦ HELADAS

INDICE

INDICE.....	2
LISTA DE CUADROS	4
LISTA DE MAPA	
LISTA DE GRÁFICOS	
LISTA DE IMAGENES	
GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN Y APOYO TÉCNICO DE:	
PRESENTACIÓN	
INTRODUCCIÓN.....	12
1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO	13
1.1.1 Marco Internacional.....	13
1.1.2 Marco Nacional.....	14
1.1.3 Marco Local	14
1.2 METODOLOGIA.....	16
1.2.1 Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD.....	16
1.2.2 Fases del proceso metodológico	16
1.3 CARACTERIZACIÓN DEL DISTRITO CHICLA.....	22
1.3.1 Ubicación geográfica y límites políticos	22
1.3.2 Vías de acceso	22
1.3.3 Aspecto Social.....	23
1.3.3.2 Actores sociales	23
1.3.4 Aspectos Económicos.....	24
1.3.5 Aspectos Físicos	34
51	
1.3.6 Aspectos Ambientales.....	52
2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	57
2.2. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	59
2.2.1 Roles y funciones institucionales	59
2.2.2 Instrumentos de Gestión Institucional y Planificación Territorial.....	64
2.2.3 Estrategia en Gestión de Riesgos de Desastres.....	64
2.3. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES	65
2.3.1 Análisis de recurso humanos de la Municipalidad Distrital de Chicla	65
2.3.2 Análisis de recurso logísticos.....	66
2.3.3 Análisis de Bienes de Ayuda Humanitaria	66
2.3.4 Análisis de Recursos Operativos.....	67
2.3.5 Análisis de recursos financieros.....	67
2.4. ANALISIS DE RIESGO DEL DESASTRE.....	69
2.4.1 Identificación de peligros en el ámbito del distrito de Chicla.....	69
2.4.2 Identificación de Zonas o Sectores críticos por tipo de Peligros	70
2.4.3 Escenarios de Riesgo.....	79

2.4.3.1.1	Caracterización del Peligro por heladas	79
2.4.3.1.2	Metodología	79
2.4.3.1.3	Determinación de los Niveles de Peligro por heladas	82
2.4.3.1.4	Elementos expuestos por las heladas	84
2.4.3.1.5	Análisis de Vulnerabilidad por las heladas	84
2.4.3.1.6	Niveles de Riesgo por heladas	89
2.4.3.2.1	Caracterización del peligro por Deslizamientos	91
2.4.3.2.2	Metodología	91
2.4.3.2.3	Determinación de los Niveles de Peligro por Deslizamientos	95
2.4.3.2.4	Elementos expuestos a Deslizamientos	97
2.4.3.2.5	Análisis de la Vulnerabilidad a Caídas, Deslizamientos y Flujos	97
2.4.3.2.6	Niveles de riesgo por Deslizamientos	99
2.4.3.3.1	Caracterización de la susceptibilidad por Inundación Fluvial	102
2.4.3.3.2	Metodología	104
2.4.3.3.3	Determinación de los niveles de peligro por inundación fluvial	108
2.4.3.3.4	Identificación de elementos expuestos a inundación fluvial	110
2.4.3.3.5	Análisis de Vulnerabilidad	110
2.4.3.3.6	Niveles de Riesgo por Inundación Fluvial	113
3.1.1	Objetivo General	117
3.1.2	Objetivos Específicos	117
3.3.1.	Roles y Responsabilidades Institucionales	119
3.3.2.	Implementación de Medidas Estructurales	122
3.3.3.	Implementación de Medidas No Estructurales	124
3.4.1.	Programas de inversiones	126
4.1	FINANCIAMIENTO	133
4.1.1.	Análisis de la Factibilidad	133
4.1.2.	Esquema Estratégico	134





LISTA DE CUADROS

Cuadro N° 1. Accesos principales al distrito de Chicla	22
Cuadro N° 2. Distancias entre las principales ciudades con el distrito de Chicla.	22
Cuadro N° 3. Población censada por sexo, urbana y rural; según distrital al 2017	22
Cuadro N° 4. Población censada por sexo según grupo etario al 2017 en el distrito de Chicla	23
Cuadro N° 5. Población económicamente activa de 14 y más años de edad, por categoría de ocupación y rama de actividad económica (INEI 2017).....	24
Cuadro N° 6. Tipo de tenencia de las viviendas en el distrito de Chicla	24
Cuadro N° 7. Tipo de abastecimiento de agua a nivel del distrito de Chicla al 2017	25
Cuadro N° 8. Tipo de servicio higiénico a nivel del distrito de Chicla	26
Cuadro N° 9. Alumbrado Público a nivel del distrito de Chicla al 2017	27
Cuadro N° 10. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de teléfono celular.....	27
Cuadro N° 11. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de conexión de internet	27
Cuadro N° 12. Número de instituciones educativas en el Distrito de Chicla	28
Cuadro N° 13. Instituciones educativas Escolarizada y no Escolarizada en el Distrito de Chicla.....	28
Cuadro N° 14. Nivel educativo en el distrito de Chicla.	28
Cuadro N° 15. Establecimiento de salud en el distrito Chicla	32
Cuadro N° 16. Tipo de seguro en el distrito de Chicla al 2017	32
Cuadro N° 17. Altitudes de los principales Centros Poblados y Anexos del distrito de Chicla.....	33
Cuadro N° 18. Instrumentos en Gestión Prospectiva	58
Cuadro N° 19. Proyectos de Inversión en Gestión Prospectiva	58
Cuadro N° 20. Actividades programadas en el PP0068	58
Cuadro N° 21. Proyectos de Inversión en Gestión Correctiva	58
Cuadro N° 22. Actividades programadas en el PP0068	60
Cuadro N° 23. Instrumentos de la Gestión Reactiva.....	60
Cuadro N° 24. Actividades programadas en el PP0068	60
Cuadro N° 25. Roles y Funciones Institucionales	64
Cuadro N° 26. Integrantes del Grupo de Trabajo	65
Cuadro N° 27. Recursos humanos y capacidades para la Gestión del Riesgo de Desastre de la Municipalidad Distrital de Chicla.	66
Cuadro N° 28. BAH en stock de la Municipalidad Distrital de Chicla	66
Cuadro N° 29. Propuesta de BAH para damnificados.....	67
Cuadro N° 30. Recursos de materiales disponibles en la Municipalidad Distrital de Chicla	68
Cuadro N° 31. Programación a nivel de actividades del PP 0068 del distrito de Chicla año 2024	69
Cuadro N° 32. Ejecución Presupuestal del PP 0068 (Periodo: 2014-2024) de la Municipalidad Distrital de Chicla.....	69
Cuadro N° 33. Registro estadístico o histórico de la ocurrencia del peligro	70
Cuadro N° 34. Cuadro de resumen fenómenos naturales ocurridos (Periodo: 2017-2025) de la Municipalidad Distrital de Chicla.	71
Cuadro N° 35. Daños ocasionados a la población ante la ocurrencia de fenómenos naturales	71
Cuadro N° 36. Daños ocasionados a las viviendas ante la ocurrencia de fenómenos naturales.....	72
Cuadro N° 37. Daños ocasionados vías de comunicación y transporte ante la ocurrencia de fenómenos naturales.....	73
Cuadro N° 38. Daños ocasionados sector ganadero ante la ocurrencia de fenómenos naturales	74
Cuadro N° 39. Puntos críticos por Movimientos en Masa en el distrito de Chicla identificados por el INGEMMET	75
Cuadro N° 40. Puntos críticos por Inundación en el distrito de Chicla identificados por el INDECI-SINPAD	75
Cuadro N° 41. Puntos más críticos del distrito de Chicla identificados por el Equipo Técnico	76
Cuadro N° 42: Matriz de normalización de los parámetros para factores condicionantes	81
Cuadro N° 43: Matriz de normalización de los parámetros "Altura MSNM".....	81
Cuadro N° 44: Matriz de normalización de los parámetros "Clasificación Climática"	81
Cuadro N° 45: Matriz de normalización de los parámetros "Cobertura de Suelo"	82

Cuadro N° 46: Matriz de normalización de los parámetros "Temperatura Mínima"	82
Cuadro N° 47: Matriz de normalización de los parámetros "Frecuencia de Ocurrencia"	82
Cuadro N° 48: Niveles de peligro por Inundación Pluvial.....	81
Cuadro N° 49: Estratificación del nivel del peligro	83
Cuadro N° 50. Niveles de peligro por heladas	83
Cuadro N° 51. Elementos expuestos a heladas en el distrito de Chicla	85
Cuadro N° 52. Parámetros de los factores de vulnerabilidad según dimensión	85
Cuadro N° 53. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad Social	86
Cuadro N° 54. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad Económica	87
Cuadro N° 55. Rangos de nivel de Vulnerabilidad	88
Cuadro N° 56: Estratificación Nivel de vulnerabilidad	89
Cuadro N° 57. Rangos de nivel de Riesgo.....	91
Cuadro N° 58. Factores condicionantes en Caídas, Deslizamientos y Flujos	92
Cuadro N° 59: Matriz de normalización de los parámetros para factores condicionantes	92
Cuadro N° 60: Matriz de normalización de los parámetros "Cobertura de Suelo"	92
Cuadro N° 61: Matriz de normalización de los parámetros "Geología"	92
Cuadro N° 62: Matriz de normalización de los parámetros "Pendiente"	92
Cuadro N° 63: Matriz de normalización de los parámetros "Precipitación"	92
Cuadro N° 64: Matriz de normalización de los parámetros "Volumen"	93
Cuadro N° 65: Niveles de peligro por Inundación Pluvial.....	93
Cuadro N° 66: Estratificación del nivel del peligro	93
Cuadro N° 67. Niveles de peligro ante Caídas, Deslizamientos y Flujos masa por Superficie territorial	99
Cuadro N° 68. Elementos expuestos a Caídas, Deslizamientos y Flujos en el distrito de Chicla	99
Cuadro N° 69. Parámetros de los factores de vulnerabilidad según dimensión	99
Cuadro N° 70. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad Social	100
Cuadro N° 71. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad Económica	101
Cuadro N° 72. Rangos de nivel de Vulnerabilidad	101
Cuadro N° 73: Estratificación Nivel de vulnerabilidad	102
Cuadro N° 74. Rangos de nivel de Riesgo por Caídas, Deslizamientos y Flujos.....	104
Cuadro N° 75: Estratificación del nivel de riesgo.....	104
Cuadro N° 76: Matriz de normalización de los parámetros para factores condicionantes	107
Cuadro N° 77: Matriz de normalización de los parámetros "Geología"	107
Cuadro N° 78: Matriz de normalización de los parámetros "Cobertura de Suelo"	107
Cuadro N° 79: Matriz de normalización de los parámetros "Pendiente"	108
Cuadro N° 80: Matriz de normalización de los parámetros "Precipitación"	108
Cuadro N° 81: Matriz de normalización de los parámetros "Altura de Inundación"	108
Cuadro N° 82: Niveles de peligro por Inundación Fluvial.....	108
Cuadro N° 83: Estratificación del nivel del peligro	109
Cuadro N° 84. Niveles de Peligro por inundación por Superficie territorial.....	110
Cuadro N° 85. Elementos expuestos a inundación fluvial del distrito de Chicla	112
Cuadro N° 86. Parámetros de los factores de vulnerabilidad según dimensión	112
Cuadro N° 87. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad Social	113
Cuadro N° 88. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad Económica	114
Cuadro N° 89. Rangos de nivel de Vulnerabilidad	114
Cuadro N° 90: Estratificación Nivel de vulnerabilidad	115





Cuadro N° 91. Rangos de nivel de Riesgo por inundación fluvial	117
Cuadro N° 92: Estratificación del nivel de riesgo.....	117
Cuadro N° 93. Articulación del Plan de Prevención del Riesgo de Desastres del distrito de Chicla 2025-2030 con políticas y planes	119
Cuadro N° 94. Matriz de definición de estrategias por objetivo	120
Cuadro N° 95. Responsabilidad funcional según objetivo estratégico del PPRD CHICLA	121
Cuadro N° 96. Objetivos, estrategias y acciones de las medidas estructurales	124
Cuadro N° 97. Objetivos, estrategias y acciones de las medidas no estructurales	126
Cuadro N° 98. Matriz de programación de inversiones	128
Cuadro N° 99. Programa financiero multianual del PPRD CHICLA	136
Cuadro N° 100. Sistema de evaluación del PPRD CHICLA	136



LISTA DE MAPA

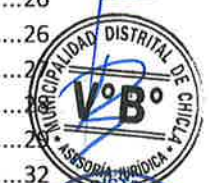
Mapa N° 1 Mapa de ubicación del distrito de Chicla.....	31
Mapa N° 2 Mapa de instituciones educativas del distrito de Chicla.	31
Mapa N° 3 Mapa de Puestos de Salud del distrito de Chicla.	33
Mapa N° 4 Mapa de Altitud MSNM del distrito de Chicla.	35
Mapa N° 5 Mapa Hidrográfico del distrito de Chicla.	35
Mapa N° 6 Mapa Pendientes del distrito de Chicla.	48
Mapa N° 7 Mapa Geológico del distrito de Chicla.	48
Mapa N° 8 Mapa Geomorfológico del distrito de Chicla.	48
Mapa N° 9 Mapa Cobertura Vegetal del distrito de Chicla.	55
Mapa N° 10 Mapa Clasificación Climática del distrito de Chicla.	55
Mapa N° 11 Mapa Temperatura Mínima del distrito de Chicla.	79
Mapa N° 12 Mapa principales puntos críticos en el distrito de Chicla.	79
Mapa N° 13 Mapa puntos críticos de la zona urbana del distrito de Chicla.	84
Mapa N° 14 Mapa de Peligro por heladas en el distrito de Chicla.	84
Mapa N° 15 Mapa de Vulnerabilidad por heladas en el distrito de Chicla.	89
Mapa N° 16 Mapa de Riesgo por heladas en el distrito de Chicla.	90
Mapa N° 17 Mapa de Peligro por Flujo Deslizamientos en el distrito de Chicla.	96
Mapa N° 18 Mapa de Vulnerabilidad por Deslizamientos de Chicla.....	103
Mapa N° 19 Mapa de Riesgo por Deslizamientos.	105
Mapa N° 20 Mapa de Peligro por Inundación Fluvial en el distrito de Chicla.....	111
Mapa N° 21 Mapa de Vulnerabilidad por Inundación Fluvial en el distrito de Chicla.	116
Mapa N° 22 Mapa de Riesgo por Inundación Fluvial en el distrito de Chicla.	118





LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1. Proceso metodológico para elaborar el PPRRD_CHICLA	2
Gráfico N° 2. Población censada por sexo al 2017.....	2
Gráfico N° 3. Población censada por grupo etario en el distrito de Chicla al 2017.....	2
Gráfico N° 4. Actores sociales del distrito de Chicla	2
Gráfico N° 5. Distribución por tipo de tenencia de las viviendas en el distrito de Chicla.	25
Gráfico N° 6. Tipo de abastecimiento de agua a nivel del distrito de Chicla.....	26
Gráfico N° 7. Tipo de servicio higiénico en el distrito de Chicla al 2017	26
Gráfico N° 8. Alumbrado público a nivel del distrito de Chicla al 2017	2
Gráfico N° 9. Número de Alumnos en Instituciones Educativas al año 2025 del distrito de Chicla	2
Gráfico N° 10. Distribución del nivel educativo del distrito de Chicla	26
Gráfico N° 11. Distribución del tipo de seguro en el distrito de Chicla.	32
Gráfico N° 12. Estructura Orgánica Funcional de la Municipalidad Distrital de Chicla.	6
Gráfico N° 13. Peligros recurrentes en el ámbito del distrito de Chicla.....	6
Gráfico N° 14. Viviendas destruidas y afectadas según tipo de fenómeno natural	73
Gráfico N° 15. Vías de comunicación y transporte según tipo de fenómeno natural	73
Gráfico N° 16. Sector ganadero según tipo de fenómeno natural	74
Gráfico N° 17. Flujograma de la metodología para la elaboración de Escenarios de Riesgo por Heladas	79
Gráfico N° 18. Porcentaje de niveles de peligro Heladas.....	83
Gráfico N° 19. Flujograma de la metodología para la elaboración de Escenarios de Riesgo Deslizamientos	91
Gráfico N° 20. Niveles de peligro ante Caídas, Deslizamientos y Flujos en el distrito de Chicla	95
Gráfico N° 21. Flujograma de la metodología para la elaboración de Escenarios de Riesgo por Inundación Fluvial	106
Gráfico N° 22. Niveles de Peligro ante inundación en el distrito de Chicla.....	110
Gráfico N° 23. Estrategia de implementación del PPRRD-CHICLA (2025-2030).....	136



LISTA DE IMAGENES

Imagen N° 1. Metodología para la elaborar el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres.....	16
Imagen N° 2 Vía de acceso principal al distrito de Chicla	22
Imagen N° 3. Vista de puesto policial en el distrito de Chicla	30
Imagen N° 4. Vista de personal de limpieza en el distrito de Chicla.....	30
Imagen N° 5. Vista de las montañas del distrito de Chicla donde se observa las pendientes Muy Fuertes.....	38
Imagen N° 6. Vista panorámica de las montañas en el anexo de calzada por donde se observa las pendientes Fuertes	38
Imagen N° 7. Vista panorámica de terrazas aluviales dentro del poblado de Chicla por donde se observa las pendientes bajas.....	39
Imagen N° 8. Vista panorámica del poblado de Casapalca por donde se observa las pendientes bajas	39
Imagen N° 9. Depósitos Glaciares y Fluvioglaciares.....	40
Imagen N° 10. Depósito formación Casapalca conformada por areniscas rojizas	40
Imagen N° 11. Calizas de la formación Rio Blanco	42
Imagen N° 12. Laguna Rapagna	42
Imagen N° 13. Río Rímac.	42
Imagen N° 14. Vista Depósitos antrópicos	42
Imagen N° 15. Vista valle glaciar nevado Ticllo.....	46
Imagen N° 16. Vista rocas fracturas y escarpadas localizado en anexo Casapalca.....	46
Imagen N° 17. Vista vertiente coluvio deluvial.....	46
Imagen N° 18. Vista colina estructural en rocas sedimentarias	47
Imagen N° 19. Vista árboles y arbustos	49
Imagen N° 20. Vista panorámica de zonas de tierras agrícolas.....	49
Imagen N° 21. Vista zona construida.	50
Imagen N° 22. Vista panorámica de cuerpos de agua "lagunas".	50
Imagen N° 23. Vista de los climas lluviosos en el distrito de Chicla.....	52
Imagen N° 24. Temperatura máxima y mínima promedio en Chicla.....	54
Imagen N° 25. Temperatura promedio por hora en Chicla.....	54





GRACIAS A LA PARTICIPACIÓN Y APOYO TÉCNICO DE:

Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chicla (Resolución de Alcaldía N° 016-2025-ALC/MDCH-H)

N°	INTEGRANTES	CARGO
1	Alcalde	Presidente
2	Gerente Municipal	Secretaria Técnica
3	Gerente de Administración y Finanzas	Miembro
4	Gerente de Planeamiento y Presupuesto	Miembro
5	Gerente de Asesoría Jurídica	Miembro
6	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Miembro
7	Gerente de Participación Vecinal y Promoción Social	Miembro
8	Gerente de Desarrollo Económico, Productivo y Servicios Públicos	Miembro
9	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	Miembro

Fuente: Municipalidad Distrital de Chicla

Equipo Técnico encargado de la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Chicla (PPRRD_CHICLA)

(Resolución de Alcaldía N° 025-2025-ALC/MDCH-H)

N°	INTEGRANTES	NOMBRE Y APELLIDO	CARGO
1	Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil	Lic. Alex Augusto Condezo Bastidas	Miembro
2	Sub Gerencia de Estudios y Proyectos	Ronald Común Mendoza	Miembro
3	Sub Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	Yaqueli Beatriz Carhuamaca Hinojosa	Miembro
4	Sub Gerencia de Desarrollo Social	Joselyn Mirelly Escobar Rodriguez	Miembro
5	Gerencia de Desarrollo Económico Y Gestión Ambiental.	Estefany Susana Salome Isla	Miembro
6	Consultor en Gestión de Riesgo de Desastres	Miguel Carlos Huarancca Boza	Miembro

Fuente: Municipalidad Distrital de Chicla

Apoyo técnico en la elaboración del PPRRD CHICLA

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	CARGO
1	Ing. Civil. Judith Huayra Yalli	Apoyo técnico
2	Ing. Amb. Jomeld Sánchez Huamán	Apoyo técnico

Fuente: Equipo consultor

Asistencia Técnica de CENEPRED

ESPECIALISTA	CARGO
Jesús Roger Bernaldes Meave	Especialista en Asistencia Técnica Local - Lima Provincias III "Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica DIFAT – CENEPRED"

Fuente: Equipo consultor



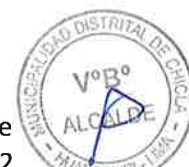


PRESENTACIÓN

En concordancia al Artículo 194° de la Constitución Política del Perú, modificado por Ley de Reforma Constitucional N° 27680 y los Artículos I y II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades; establecen que los Gobiernos Locales son entidades básicas de la organización territorial del Estado y canales inmediatos de participación vecinal en los asuntos públicos, que institucionalizan y gestionan con autonomía los intereses propios de las correspondientes colectividades; siendo elementos esenciales del Gobierno Local; además, las Municipalidades son órganos de Gobierno promotores del desarrollo local, con personería jurídica de Derecho Público y con plena capacidad para el cumplimiento de sus fines, gozan de autonomía Política, Económica y Administrativa en los Asuntos de su Competencia. La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las Municipalidades radica en la facultad de ejercer actos de Gobierno, Administrativo y de Administración, con sujeción al ordenamiento Jurídico; por lo que la Municipalidad Distrital de Chicla Aprueba la Conformación del Equipo Técnico encargado de Formular el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres se aprobó mediante Resolución de Alcaldía N° 025-2025-ALC/MDCH-H.

Mediante la Ley N°29664, se crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastre (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, preparación y atención ante situaciones de eventos naturales, mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres. La normativa establece en su Artículo 3° que, la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD) es el conjunto de acciones dirigidas a reducir y prevenir las condiciones que llevan a la producción de los desastres. El producto del proceso de reducción del riesgo es la medida estructural y/o medida no estructural implementada en el área geográfica, para mitigar y/o reducir el riesgo ante un fenómeno natural o antrópico.

En ese marco el presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre (PPRD), constituye uno de los instrumentos técnicos referidos a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD, lo que contribuirá con el proceso de desarrollo sostenible del Distrito de Chicla, por lo cual debe implementarse integrándolo a los demás procesos de desarrollo de su espacio intrarregional e interregional en armonía con el Plan de Desarrollo Concertado de la Institución Municipal, bajo el Marco Normativo de la Ley N.º 29664 y su Reglamento del Sistema de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD.





INTRODUCCIÓN

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres Distrito de Chicla abarca cuatro capítulos definidos (Aspectos Generales, Diagnóstico de la Gestión del riesgo de Desastres, Formulación y la implementación del plan).

El Distrito de Chicla básicamente es afectado por eventos hidrometeorológicos y geológicos en forma recurrente.

Según los registros históricos del SINPAD los fenómenos de más recurrencia son las intensas lluvias los cuales hasta la fecha han reportado un gran número de emergencias en el Distrito. Estos fenómenos por las características geográficas están asociados a movimientos de masa (deslizamientos) e inundaciones en zonas urbanas.

Este tipo de fenómenos reporta ya cientos de damnificados y pérdidas económicas para la población del Distrito de Chicla.

Por todo lo expuesto es necesario contar con una herramienta de gestión del riesgo como es el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en el Distrito Chicla, el cual nos permita definir de manera técnica, social y económica las actividades y proyectos que permitan a la sociedad Organizada a través de la Municipalidad Distrital de Chicla, reducir las afectaciones por emergencias y desastres en la vida de las familias del distrito de Chicla.

El Distrito de Chicla es uno de los distritos de la Provincia de Huarochirí, ubicada en el Departamento de Lima, bajo la administración del Gobierno Regional de Lima, dentro de la cordillera accidental del Perú, sierra Limeña.

El Distrito de Chicla, se encuentra ubicado a 114 km de la ciudad capital de Lima y para acceder a ella desde la ciudad capital se debe tomar la vía carretera central Lima-Chosica-Matucana-San Mateo de Huanchor-Chicla. El Distrito está ubicado aproximadamente a 3 hora y 30 minutos aproximadamente de la ciudad capital de Lima dependiendo mucho de los medios de transporte que se utilice para la movilización.

Para la elaboración del presente “Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres del Distrito de Chicla, Provincia de Huarochirí, Región Lima periodo 2025 al 2030”, el equipo consultor recopiló toda la información de fuente secundaria complementada con información de fuente primaria. Se ha incluido información cuantitativa y cualitativa que sustente el análisis, interpretación y medición de la situación y problemática actual, los factores que la explican y las tendencias futuro. Asimismo, se tendrá como soporte la aplicabilidad de la “Guía metodológica para los tres niveles de Gobierno en la Elaboración del PPRRD”, aprobada con R.J N° 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.

Se planteó escenarios futuros de ocurrencia de inundaciones, deslizamientos y heladas con un nivel de incertidumbre aceptable.

De la misma forma el equipo técnico realizó el reconocimiento del área de estudio, a fin de reconocer el estado situacional y la probable área de influencia afectada por los fenómenos más recurrentes para el distrito de Chicla.

Como parte final en la fase estratégica y de formulación el equipo consultor y el grupo de trabajo de la GRD del distrito de Chicla plantearon un conjunto de actividades, metas proyectos alcanzables al periodo 2025 – 2030.





1 CAPITULO I ASPECTOS GENERALES DEL PPRRD CHICLA

1.1 MARCO LEGAL Y NORMATIVO

1.1.1 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, la 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





1.1.2 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 Habitación 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° 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.

1.1.3 Marco Local

- Resolución de Alcaldía N°016-2025-ALC/MDCH-H, que resuelve conformar y constituir el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chicla.
- Resolución de Alcaldía N°025-2025-ALC/MDCH-H, que aprueba la conformación del Equipo Técnico para la elaboración del “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Chicla”.
- Resolución de Alcaldía N°084-2025-ALC/MDCH-H, que aprueba la reactivación y actualización de la Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad de Chicla, el 22 de septiembre del 2025.





1.2 METODOLOGIA

1.2.1 Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRD

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres-PPRD, es un plan específico que es elaborado por los Gobiernos Regionales y Locales (provinciales y distritales), ministerios y organismos públicos, en ejercicio de sus atribuciones dirigido a identificar medidas, programas, actividades y proyectos que eliminen o reduzcan las condiciones existentes de riesgo de desastres, y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo.

La elaboración del plan se apoya en el marco normativo y conceptual de la gestión de riesgos en el Perú, en la identificación y caracterización de los peligros de cada ámbito, el análisis de vulnerabilidades, y el cálculo de los niveles de riesgos. Sobre esa base, conociendo los factores institucionales limitantes y las potencialidades de cada circunscripción, se proyectan las medidas a ponerse en práctica para la prevención y reducción del riesgo de desastres.

El Plan de prevención y reducción del riesgo debe estar alineado con el Plan de Desarrollo Concertado de cada jurisdicción, así como con los planes de ordenamiento territorial y en general con todos los instrumentos de gestión que los gobiernos descentralizados generan, orientados al desarrollo sostenible.

La Ruta metodológica del presente PPRD_CHICLA, será formulado en base a la "Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno", aprobada bajo Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J del CENEPRED. Este proceso se describe en la siguiente ilustración:

Imagen N° 1. Metodología para la elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres



Fuente: CENEPRED, 2016

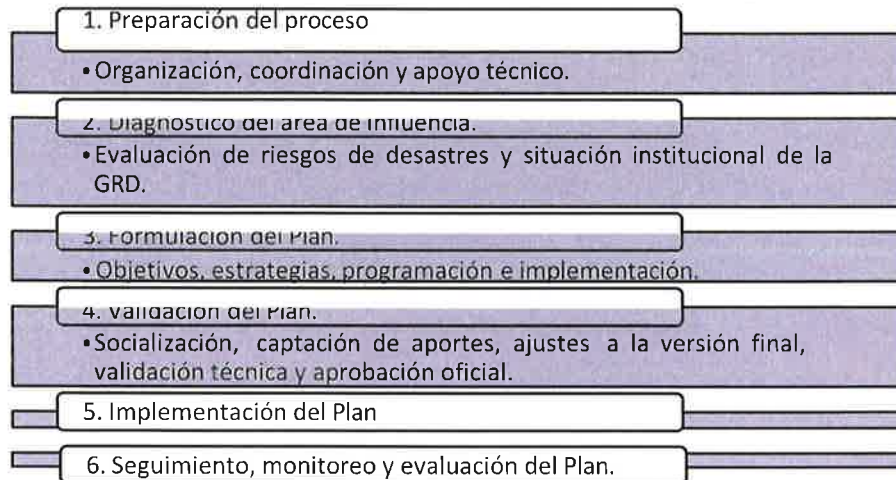
1.2.2 Fases del proceso metodológico

La elaboración del Plan Distrital de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Chicla PPRD (2025-2030), se realizó en base a las seis (06) fases principales que fueron retroalimentándose durante el transcurso de su formulación, siendo importante la participación del Grupo de Trabajo de GRD y el Equipo Técnico durante el proceso, quienes manejarán con oportunidad la interacción de los diferentes momentos, según la siguiente ilustración:





Gráfico N° 1. Proceso metodológico para elaborar el PPRD_CHICLA



Fuente: CENEPRED, 2016.

A continuación, se describe la realización de las diferentes actividades, según la fase correspondiente:

1.2.2.1 Preparación del Proceso

Se contó con la participación de los principales actores distritales a través de talleres, reuniones de trabajo, consultas interinstitucionales, permitiéndose una sistematización de toda la información disponible que recoge la experiencia distrital en las actividades de prevención y reducción del riesgo de desastres, de tal manera que fortalezca las actividades de Gestión del Riesgo de Desastres a través de la Unidad de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil según se detalla a continuación:

Organización:

La Municipalidad Distrital de Chicla cuenta desde el 01 de marzo del 2024 con el Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, constituido mediante Resolución de Alcaldía N° 016-2025-ALC/MDCH-H en la que dispone que el Grupo de Trabajo asumirá las funciones establecidas en la Ley N°29664, Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y de su Reglamento.

El Grupo de Trabajo consciente de la importancia de contar con un documento de gestión que permitan identificar las medidas, programas, actividades y proyectos que eliminen o reduzcan las condiciones existentes de riesgo de desastres y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo, conformó el Equipo Técnico para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Chicla bajo Resolución de Alcaldía N°025-2025-ALC/MDCH-H, integrado por miembros de los distintos órganos de línea de la municipalidad el cual se basa en la delegación de funciones en materia de GRD de acuerdo a la estructura orgánica de la Municipalidad Distrital de Chicla.

Fortalecimiento de Competencias:

Se desarrolló reuniones de trabajo entre el equipo técnico de la Municipalidad Distrital de Chicla y la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre "CENEPRED".

Fortalecimiento de las competencias:

Se desarrolló reuniones de trabajo entre el equipo técnico de la Municipalidad Distrital de Chicla y las asistencias técnicas del CENEPRED.

Con la finalidad que el plan posea legitimidad y su implementación sea sostenible se





consideró la participación y el compromiso de los siguientes actores claves, primarios y secundarios:

a. Actores Claves

- Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD, de la Municipalidad Distrital de Chicla, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°016-2025- ALC/MDCH-H
- Equipo técnico de la Municipalidad Distrital de Chicla mediante Resolución de Alcaldía N° 025-2025-ALC/MDCH-H, que conforma el equipo técnico encargado de la elaboración de instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción en materia de gestión de riesgo de desastres de la Municipalidad Distrital de Chicla.
- Personal de apoyo con conocimiento en Gestión del Riesgo de Desastres pertenecientes a la Sub-Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Representante de CENEPRED.

b. Actores Primarios

- Centro Nacional de Estimación, Prevención, Reducción y Reconstrucción de Riesgo de Desastres – CENEPRED

c. Actores Secundarios

- Organizaciones No gubernamentales – ONG
- Representantes de la Sociedad Civil

1.2.2.2 Diagnóstico del Plan

- Se realizó la caracterización sobre el aspecto social, económica y físico y ambiental del distrito de Chicla, además la información fue recopilada de las diferentes entidades técnico científicas como el INGEMMET, ANA y el SENAMHI, cuya información es recopilada y consignada dentro de los Escenarios de Riesgo elaborados por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres CENEPRED; tales como:
 - Escenario de Riesgo por lluvias intensas (Inundaciones y deslizamientos)
 - Escenario de Riesgo por Bajas Temperaturas Del departamento de Lima.
- A nivel Institucional se recopiló información de avance en la implementación del componente prospectivo y correctivo, la normativa e instrumentos de planificación estratégica e institucional, así como la capacidad operativa institucional vinculada a la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Se sistematizó la data histórica de los principales peligros ocurridos, determinándose heladas, inundación, movimientos en masa y lluvias intensas, por ser los más recurrentes en el ámbito del distrito. La información fue complementada con registros de la plataforma del SIGRID y SINPAD.
- Posteriormente se realizó la visita técnica a las zonas críticas, recopilándose información de la ubicación, coordenadas, características del peligro, data histórica y afectación de los medios de vida y/o elementos expuestos.
- Con la información recopilada se elaboró los mapas de susceptibilidad, luego se determinó los elementos expuestos, los cuales fueron base para la elaboración del escenario de riesgo.





1.2.2.3 Formulación del Plan

El equipo técnico en conjunto con la subgerencia de GRD y Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de Chicla, desarrollaron las siguientes actividades:

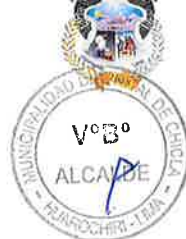
- En función a la generación de resultados de la fase de diagnóstico y teniendo en cuenta la prioridad del riesgo a ser gestionado, se han planteado diversos objetivos y estrategias para su articulación con los distintos documentos de gestión de la Municipalidad Distrital de Chicla.
- Se elaboró la matriz de programación de actividades, programas y proyectos de manera conjunta con los representantes del Equipo Técnico y el Grupo de Trabajo.
- Se propusieron acciones, proyectos y/o actividades con la finalidad de prevenir, reducir y/o mitigar el riesgo generados por deslizamientos, inundación, bajas temperaturas y/o heladas.
- Se identificaron las estrategias, línea base, indicador, metas, financiamiento y responsables para el horizonte o periodo de vigencia del plan PPRD 2025-2030.

1.2.2.4 Validación del Plan

- La Fase de Validación corresponde a la socialización del PPRD entre los diferentes actores a fin de recibir aportes y sugerencias que deberán ser implementados en el plan de prevención reducción de riesgos de desastres del distrito de Chicla 2025-2030, posteriormente se realizara la aprobación oficial teniendo opinión favorable de los actores involucrados, se aprueba el presente plan específico con el dispositivo legal correspondiente.

1.2.2.5 Implementación

- Corresponde a la institucionalización de la propuesta mediante su incorporación en los diferentes instrumentos de gestión de la entidad con su respectiva asignación de recursos.
- Como fase final se plantea el seguimiento y evaluación, que consiste en la medición del impacto de las medidas del PPRD de la Municipalidad Distrital de Chicla.





1.3 CARACTERIZACIÓN DEL DISTRITO CHICLA.

1.3.1 Ubicación geográfica y límites políticos

Chicla es uno de los distritos de la provincia de Huarochirí del departamento de Lima que se ubica en la sierra de la región Lima. Las áreas evaluadas abarcan las poblaciones que se encuentran próximos al río RIMAC.

Los centros poblados y anexos del distrito de Chicla son:

- | | | |
|----------------------|---------------|----------|
| -Chicla como capital | - Casapalca | - Ticlio |
| -Los Pinos calzada | - Rio Blanco | - Caruya |
| -Anche Alto | - Anche Bajo. | |

También tenemos en cuenta los límites definidos por el instituto Geográfico Nacional (IGP) en el cual el Distrito de Chicla, Provincia de Huarochirí y Departamento de Lima, cuenta con una superficie aproximada de 244.05 km².

Los límites políticos del distrito de Chicla, son los siguientes:

- NORTE: Distrito de Marcapomacocha y Distrito de Morococha.
- SUR: Distrito de San Mateo.
- ESTE: Distrito de Yauli.
- OESTE: Distrito de Carampoma.

Representando un importante eje de integración económica, bajo las siguientes consideraciones en la siguientes Figuras 1, 2 y 3.







1.3.2 Vías de acceso

El acceso hacia el distrito de Chicla desde la capital de la región Lima, será de 03 horas y 30 minutos con 114 km por vía terrestre, por la carretera central LIMA-CHOSICA-MATUCANA-SAN MATEO DE HUANCHOR-CHICLA, tal como se describe en el cuadro N° 1 y se representa en la imagen N° 2.

Cuadro N° 1. Accesos principales al distrito de Chicla

Nº	Acceso Principal	TIEMPO	DISTANCIA
1	Carretera Central Lima-Chosica-Matucana-San Mateo de Huanchor-Chicla.	3 HORAS 30 MINUTOS	114 KM

Fuente: Equipo Técnico

Imagen N° 2 Vía de acceso principal al distrito de Chicla



Fuente: Google Maps.

Así mismo, el cuadro N° 2 describe a continuación las distancias entre las principales ciudades con el distrito de Chicla.

Cuadro N° 2. Distancias entre las principales ciudades con el distrito de Chicla.

Nº	Distrito/Provincia	Distrito: Chicla
1	Lima	114 km
2	Oroya	69 km
3	Huancayo	190 km

Fuente: Google Maps.

1.3.3 Aspecto Social

1.3.3.1 Población

Según el Censo Nacionales 2017: XII de población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas-INEI, el distrito de Chicla cuenta con 3826 habitantes de los cuales 2565 son hombres y 1261 son mujeres. Los anexos que presentan un mayor número de habitantes son Casapalca con 1507 personas, Chicla con 482 personas y Calzada con 228 personas, tal como se muestra a continuación:

Cuadro N° 3. Población censada por sexo, urbana y rural; según distrital al 2017

Distrito	POBLACIÓN CENSADA		
	Total	Hombre	Mujer
Chicla	3 826	2 565	1 261

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





Gráfico N° 2. Población censada por sexo al 2017.



Fuente: Elaboración propia.

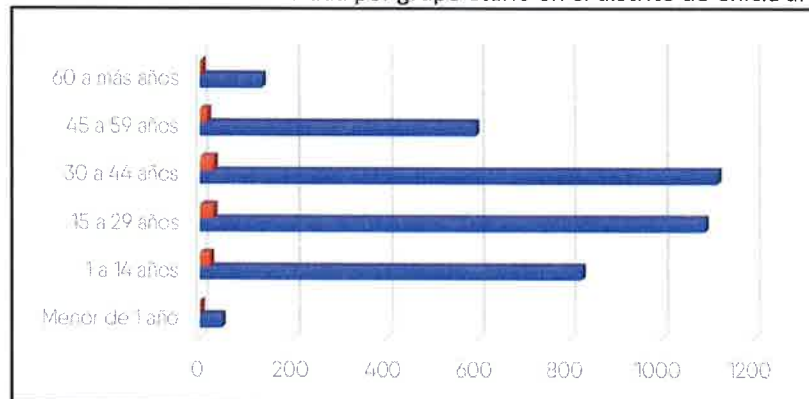
Así mismo, el cuadro N° 4 muestra la población clasificada según grupo etario y el gráfico N° 3 esquematiza su distribución:

Cuadro N° 4. Población censada por sexo según grupo etario al 2017 en el distrito de Chicla.

GRUPO ETARIO	TOTAL
Total	3826
Menor de 1 año	47
1 a 14 años	830
15 a 29 años	1095
30 a 44 años	1123
45 a 59 años	597
60 a más años	134

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de población, VII de Vivienda y III – INEI.

Gráfico N° 3. Población censada por grupo etario en el distrito de Chicla al 2017.

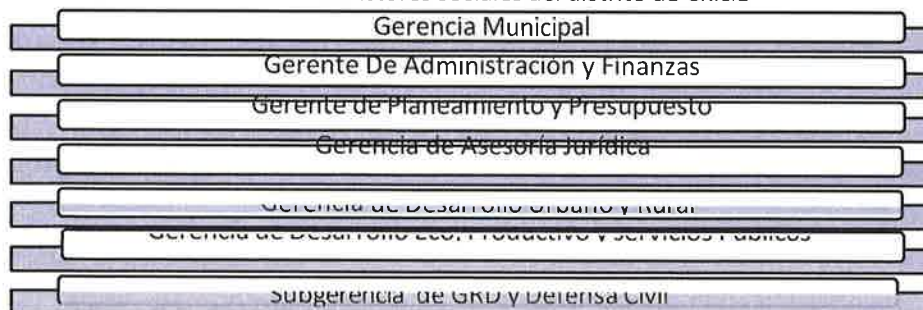


Fuente: Elaboración propia.

1.3.3.2 Actores sociales

Los principales actores representantes de la Municipalidad Distrital de Chicla son:

Gráfico N° 4. Actores sociales del distrito de Chicla



Fuente: Elaboración Equipo Técnico



1.3.4 Aspectos Económicos

1.3.4.1 Actividad Económica Predominante

Respecto a la actividad económica predominante en el distrito de Chicla, en términos de población económicamente activa de 14 y más años de edad, por categoría de ocupación según rama de actividad económica, la mayor cantidad de población está relacionada con la agricultura, la construcción, comercio, reparación de vehículos y transporte y almacenamiento.

Cuadro N° 5. Población económicamente activa de 14 y más años de edad, por categoría de ocupación y rama de actividad económica (INEI 2017)

TIPOS DE ACTIVIDAD ECONÓMICA	N° PERSONAS
Miembros p. ejec., leg., jud. y per. direc. de la adm. púb. y priv.	8
Profesionales científicos e intelectuales	71
Profesionales técnicos	154
Jefes y empleados administrativos	78
Trabaj. de serv. y vend. de comerc. y mcdo.	207
Agricult. y trabaj. calif. agrop., forestales y pesqueros	64
Trabaj. de la constr., edifi., prod. artesanales, electr. y las telecomun.	160
Operadores de maq. indust., ensambladores y conduct. de transp.	949
Trabaj. no calif. serv., peón, vend. amb. y afines (Ocupac. elementales)	499
Desocupado	45

Fuente: Elaboración Equipo Técnico

1.3.4.2 Población Económicamente Activa (PEA).

La población Económicamente Activa (PEA) Distrital es aproximadamente de 74.70% mientras que la población que no pertenece a la PEA es de un 25.30% 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.

Cuadro N° 6. PEA Distrito de Chicla

Categorías	Casos	Porcentaje (%)
PEA	2235	74.70%
NO PEA	757	25.30%
Total	2992	100.00%

Fuente: Elaboración Equipo Técnico

1.3.4.3 Servicios básicos

El desarrollo y crecimiento del distrito de Chicla, en la provincia de Huarochirí del departamento de Lima, comprende una relación directa entre el acceso a servicios básicos y una mayor calidad de vida. La mejora y ampliación de los servicios básicos es un componente importante que conlleva a una supervisión directa con la infraestructura y estado de los



servicios. De esta forma, el acceso a servicios básicos es un pilar fundamental en la resiliencia de las comunidades ante los desastres naturales. Los planes de riesgo se convierten en una cuestión aún más apremiante cuando se considera que las poblaciones más vulnerables, aquellas con acceso limitado a servicios esenciales como agua potable, atención médica y educación, son las más afectadas en situaciones de emergencia. En ese sentido, 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 de las personas y promover un futuro más igualitario y sostenible.

❖ Vivienda

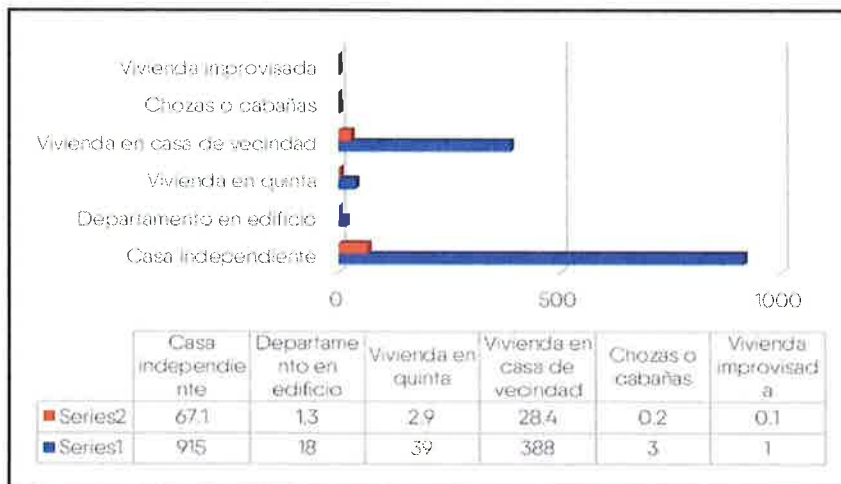
En el distrito de Chicla existen un total de 1364 viviendas, donde 915 son de tenencia independiente y 388 son Vivienda en casa de vecindad, tal como se muestra en el cuadro N° 7 y gráfico N° 5:

Cuadro N° 7. Tipo de tenencia de las viviendas en el distrito de Chicla

Distrito: Chicla	Vivienda (Und)	
	Total	%
Casa independiente	915	67.1
Departamento en edificio	18	1.3
Vivienda en quinta	39	2.9
Vivienda en casa de vecindad	388	28.4
Chozas o cabañas	3	0.2
Vivienda improvisada	1	0.1
Total	1364	100

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

Gráfico N° 5. Distribución por tipo de tenencia de las viviendas en el distrito de Chicla.



Fuente: Elaboración Equipo Técnico

❖ Tipo de abastecimiento de agua

En el distrito de Chicla existen distintas formas de abastecimiento de agua a través de la red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación (56.84%), mientras que el 20.34% de las viviendas tienen acceso a la red pública dentro de la vivienda, tal como se muestra en el cuadro N° 8 y gráfico N° 5.

Cuadro N° 7. Tipo de abastecimiento de agua a nivel del distrito de Chicla al 2017

DISTRITO: CHICLA	TOTAL	TIPO DE PROCEDENCIA DEL 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	Manantial o puquio	Río, acequia, lago, laguna	Otro
Viviendas particulares	767	156	436	7	-	38	55	74	1
TOTAL %	100.00%	20.34%	56.84%	0.91%	-	4.95%	7.17%	9.65%	0.13%

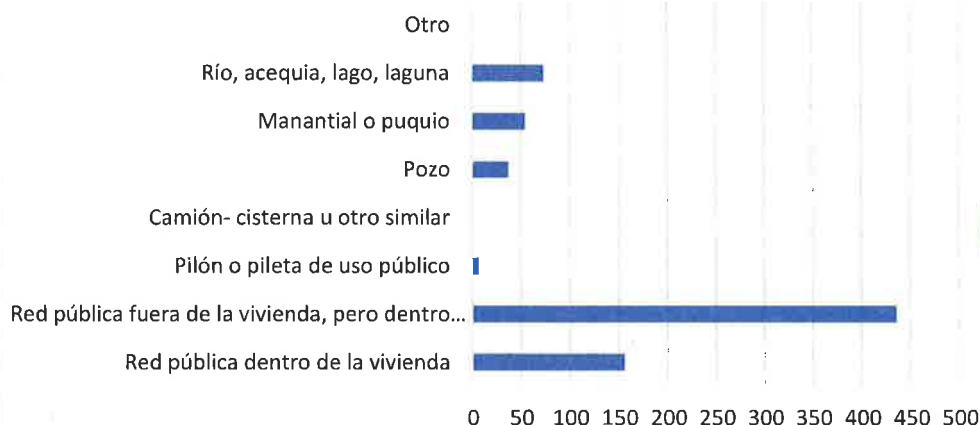
Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas-INEI.





Gráfico N° 5. Tipo de abastecimiento de agua a nivel del distrito de Chicla.

Tipo de abastecimiento de agua a nivel del distrito de Chicla



Fuente: Elaboración Equipo Técnico



Tipo de servicio higiénico

En distrito de Chicla el 59.32% cuenta con Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación, el 19.17% desagüe dentro de la vivienda, el 11.99% rio o acequia; tal como se muestra en el Cuadro N°8 y Gráfico N°6.

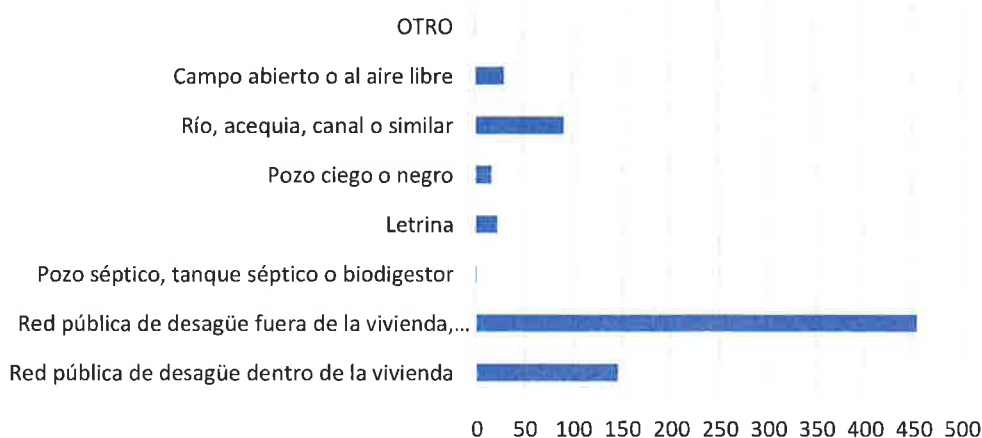
Cuadro N° 8. Tipo de servicio higiénico a nivel del distrito de Chicla.

DISTRITO: CHICLA	TOTAL	TIPO DE SERVICIO HIGIÉNICO							
		Red pública de desagüe dentro de la vivienda	Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	Letrina	Pozo ciego o negro	Río, acequia, canal o similar	Campo abierto o al aire libre	Otro
Viviendas particulares	767	147	455	2	23	17	92	30	1
TOTAL %	100%	19.17%	59.32%	0.26%	3.00%	2.22%	11.99%	3.91%	0.13%

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

Gráfico N° 6. Tipo de servicio higiénico en el distrito de Chicla al 2017

Tipo de servicio higiénico en el distrito de Chicla al 2017



Fuente: Elaboración Equipo Técnico.



Alumbrado eléctrico



En el distrito de Chicla el 93.61% cuenta con energía eléctrica, el 6.39% no cuenta con servicio eléctrico, tal como se muestra en el cuadro N°13 y gráfico N°11.

Cuadro N° 9. Alumbrado Público a nivel del distrito de Chicla al 2017

DISTRITO CHICLA		Tipo Electricidad	
TOTAL		SI	NO
Viviendas particulares	767	718	49
TOTAL %	100%	93.61%	6.39%

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

Gráfico N° 7. Alumbrado público a nivel del distrito de Chicla al 2017



Fuente: Elaboración propia

❖ Telefonía móvil

Las viviendas del distrito de Chicla cuentan en su mayoría con teléfono celular, mas del 80% de total presenta este servicio.

Cuadro N° 10. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de teléfono celular.

Tipo de vivienda	Teléfono celular				Total
	Si tiene	%	No tiene	%	
Viviendas particulares	698	89.36%	82	10.64%	771

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de población, tomo XVI Característica de hogar-INEI

❖ Conexión a Internet

Las viviendas del distrito de Chicla no cuentan en su mayoría con servicio de acceso a internet, menos del 10% presenta este servicio.

Cuadro N° 11. Tipo y total de viviendas presentes que disponen y no disponen del servicio de conexión de internet.

Tipo de vivienda	Conexión a internet				Total
	Si tiene	%	No tiene	%	
Viviendas particulares	75	9.62%	705	90.38%	780

Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de población, tomo XVI Característica de hogar-INEI





1.3.4.4 Equipamiento



Instituciones Educativas

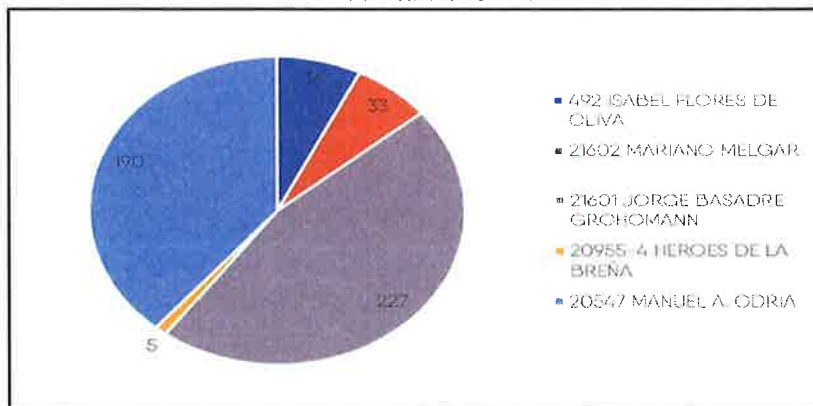
De acuerdo al Ministerio de Educación - MINEDU, el distrito de Chicla cuenta con 05 Instituciones Educativas (Ver cuadro N° 6) en 10 niveles, siendo el de mayor porcentaje los estudiantes del básico regular (144) seguido técnico productivo (1) según se muestra en el cuadro N°08 y representación en el gráfico N°06 y Figura N°04:

Cuadro N° 12. Número de instituciones educativas en el Distrito de Chicla.

N°	Nombre Centro Educativo	Total
1	Sin nivel	06
2	Básico-Regular	05

Fuente: Ministerio de Educación – MINEDU-ESCALE

Gráfico N° 9. Número de Alumnos en Instituciones Educativas al año 2025 del distrito de Chicla.



Fuente: Equipo Técnico

Cuadro N° 13. Instituciones educativas Escolarizada y no Escolarizada en el Distrito de Chicla.

N°	Nombre de IE	Nivel / Modalidad	Dirección de IE	Centro Poblado	Alumnos	Docente
1	492 ISABEL FLORES DE OLIVA	Inicial - Jardín	JIRON MARISCAL CACERES S/N	CHICLA	36	3
2	21602 MARIANO MELGAR	Inicial - Jardín	BELLAVISTA S/N	BELLAVISTA	8	1
		Primaria		BELLAVISTA	25	3
3	21601 JORGE BASADRE GROHOMANN	Inicial - Jardín	EMBARCADERO	CASAPALCA	41	3
		Primaria		CASAPALCA	97	8
		Secundaria		CASAPALCA	89	10
4	20955-4 HEROES DE LA BREÑA	Primaria	CARRETERA CENTRAL KM 102	RIO BLANCO	5	1
5	20547 MANUEL A. ODRÍA	Primaria	JIRON LIMA S/N	CHICLA	109	7
		Secundaria		CHICLA	81	9
6	ESTRELLITAS DEL SABER	Inicial No Escolarizado	CARRETERA CENTRAL 102	RIO BLANCO	5	0
	NIÑO JESUS		LOS PINOS	CALZADA	3	0
	NIÑOS DEL FUTURO		CARRETERA CENTRAL 115	CASAPALCA	6	0
	NIÑOS EMPRENDEDORES		CALLE MARISCAL CACERES S/N	CHICLA	11	0
	SALA DE APRENDIZAJE		CALLE MARISCAL CACERES S/N	CHICLA	7	0
	LAS JIRAFITAS		AVENIDA LOS PINOS S/N	CALZADA	4	0

Fuente: Ministerio de Educación – MINEDU-ESCALE



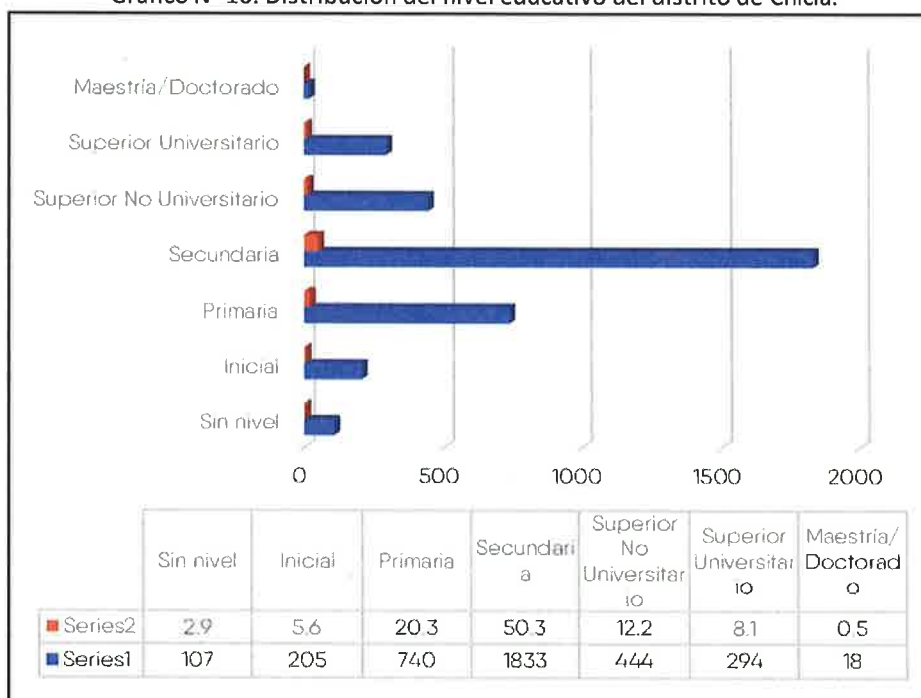


Cuadro N° 14. Nivel educativo en el distrito de Chicla.

DISTRITO	TOTAL	NIVEL DE EDUCACION						
		Sin nivel	Inicial	Primaria	Secundaria	Superior No Universitario	Superior Universitario	Maestría/Doctorado
Chicla	3644	107	205	740	1833	444	294	18
Porcentaje (%)		20.9	0.2	34.6	33.2	3	7.9	0.1

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

Gráfico N° 10. Distribución del nivel educativo del distrito de Chicla.





❖ Policía Nacional del Perú

Se encuentra ubicada la comisaria PNP Chicla, frente al parque Chicla y Iglesia de Chicla. Esta dependencia tiene la cobertura policial desde el km. 102 – 130 de la carretera central y cuenta con:

- 21 efectivos policiales.
- 2 camionetas (1 nueva y 1 antigua)

Imagen N° 3. Vista de puesto policial en el distrito de Chicla.



Fuente: Equipo Técnico.

❖ Serenazgo

Este distrito cuenta con un personal altamente calificado, responsables de la seguridad ciudadana y monitoreo ante alguna emergencia que se suscite y cuenta con lo siguiente personal y vehículos:

- 13 serenazgos que cobertura los 6 anexos de Chicla.
- 2 turnos de cobertura.
- 3 motocicletas.
- 2 camionetas en buen estado.

❖ Limpieza Pública

Cuenta con lo siguiente personal y vehículos:

- 8 personal de limpieza pública
- 1 vehículo compactador

Imagen N° 4. Vista de personal de limpieza en el distrito de Chicla

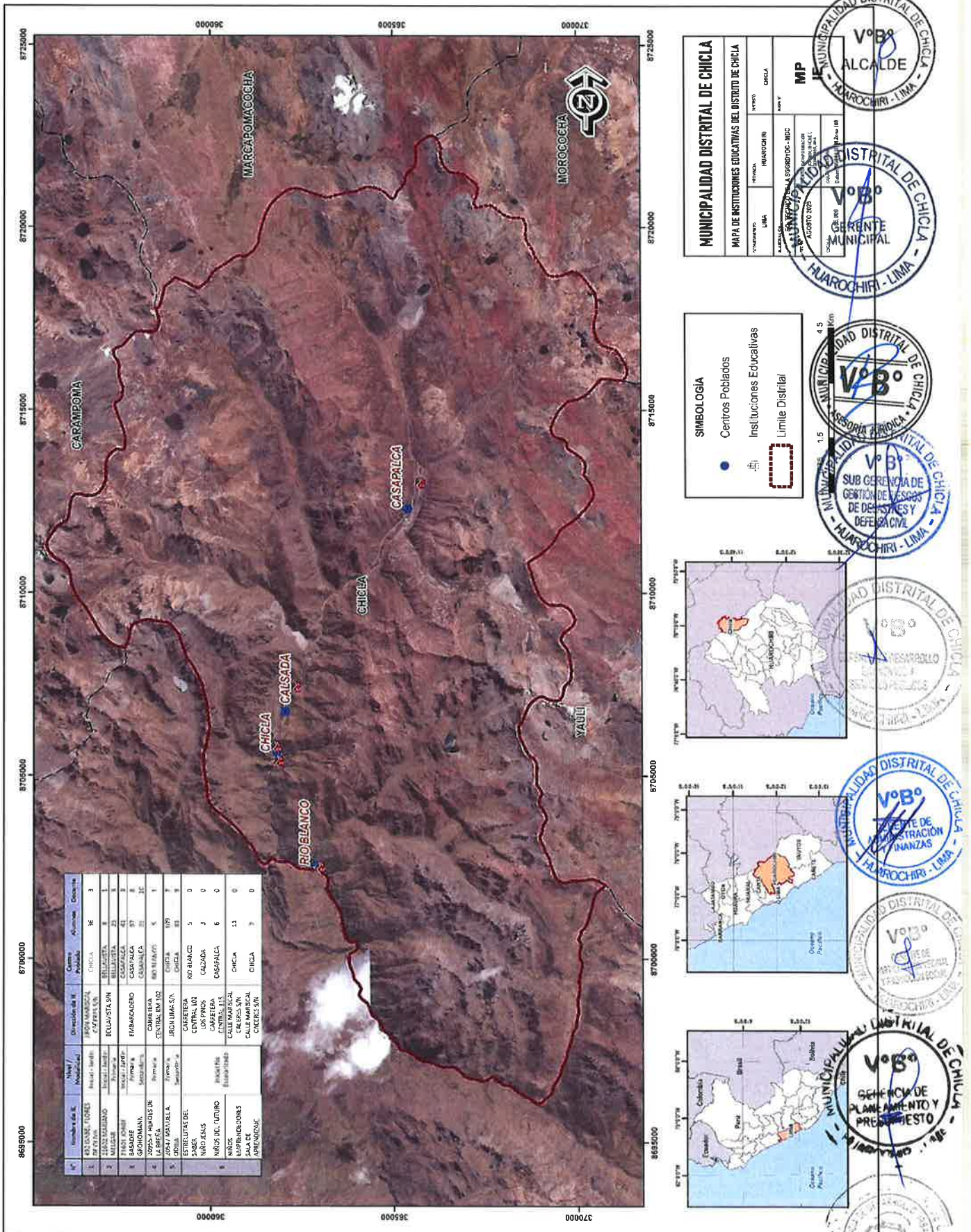


Fuente: Equipo Técnico





Mapa N° 2 Mapa de Instituciones Educativas



Establecimiento de salud

En el distrito de Chicla cuenta con cinco (05) Puestos de Salud tanto públicas y privadas que se encuentran operativos (Ver Cuadro N° 9), cuyo nivel de sus asegurados pertenecen en mayor porcentaje (74.54%) los que pertenecen al ESSALUD, seguido de aquellos que están asegurados en el Seguro Integral de Salud (SIS) con representación del 13.04% y el 10.79% no cuenta con ningún seguro, los cuales se muestran en el cuadro N° 10 y se representan en el Gráfico N° 8 y en la Figura N°05:

Cuadro N° 15. Establecimiento de salud en el distrito Chicla.

N°	NOMBRE	INSTITUCIÓN	RED
1	CHICLA	MINSA	RED IX HUAROCHIRI
2	CENTRO MEDICO CASAPALCA	ESSALUD	ESSALUD
3	S.G NATCLAR S.A.C. - YAULIYACU	PRIVADO	PRIVADO/NATCLAR
4	SG NATCLAR SAC - CENTRO MEDICO EL CARMEN	PRIVADO	PRIVADO/NATCLAR
5	CASAPALCA	MINSA	RED IX HUAROCHIRI

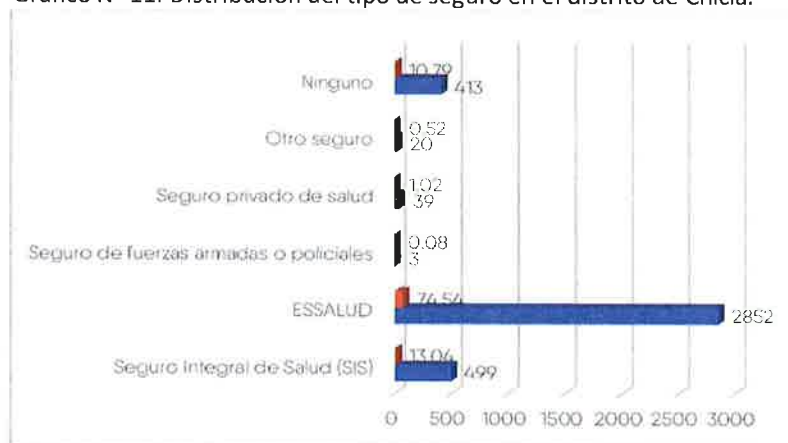
Fuente: Dirección Regional de Salud Lima.

Cuadro N° 16. Tipo de seguro en el distrito de Chicla al 2017.

Tipo de Seguro	Total	%
Seguro Integral de Salud (SIS)	499	13.04
ESSALUD	2852	74.54
Seguro de fuerzas armadas o policiales	3	0.08
Seguro privado de salud	39	1.02
Otro seguro	20	0.52
Ninguno	413	10.79
Total	3826	100

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

Gráfico N° 11. Distribución del tipo de seguro en el distrito de Chicla.



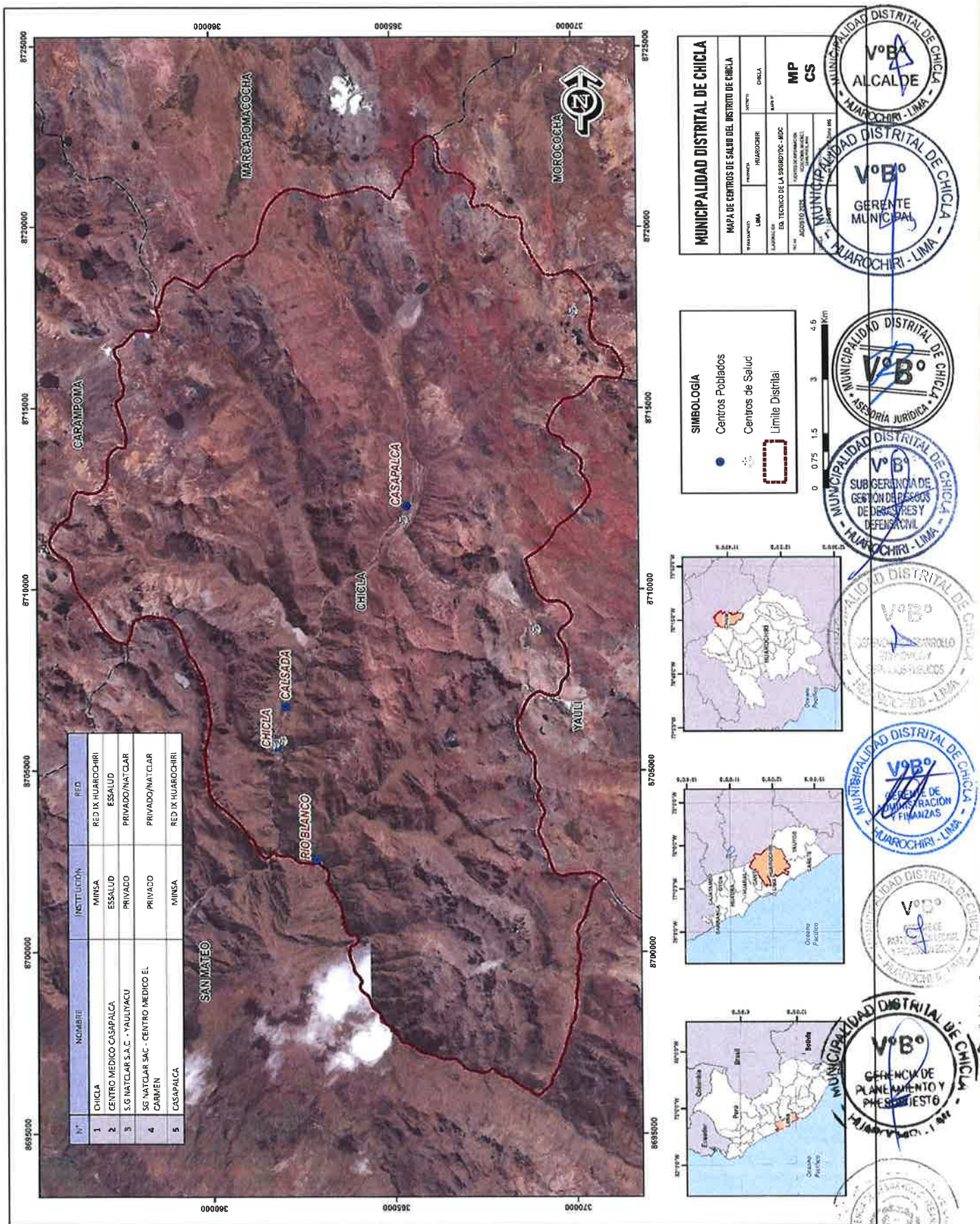
Fuente: Censos Nacionales 2017: XII de población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas-INEI.

El puesto de salud del distrito de Chicla cuenta con los siguiente personal y vehículos:

- 4 técnicos
- 1 doctor
- 1 enfermera
- 1 obstetra
- 1 odontólogo
- 1 conductor
- 1 vehículo ambulancia.



Mapa N° 3 Mapa de Centros de Salud





1.3.5 Aspectos Físicos

1.3.5.1 Altitud

Las ocho regiones naturales del Perú es una tesis del geógrafo peruano Javier Pulgar Vidal formulada en su tesis "Las ocho regiones naturales del Perú 1983", que busca hacer una división sistemática del Perú en regiones naturales según las características del relieve principalmente, pisos altitudinales, datos del clima, flora y fauna tal como se muestran en los centros poblados dentro del territorio del distrito de Chicla y se describe en el siguiente cuadro.

Cuadro N° 17. Altitudes de los principales Centros Poblados y Anexos del distrito de Chicla.

Nº	Centros Poblados y Anexos	Región Natural (Según piso altitudinal)	Altitud (msnm)
1	CHICLA	Suni	3 703
2	TICLIO	Janca	4 834
3	CARMEN 2/	Puna	4 458
4	CASAPALCA	Puna	4 221
5	CARANACUNCA	Puna	4 364
6	YAULIYACU	Suni	3 876
7	BELLAVISTA	Suni	3 822
8	LOS PINOS (CALZADA)	Suni	3 802
9	TAMBO	Suni	3 714
10	ANCHE ALTO	Suni	3 567
11	ANCHE BAJO	Quechua	3 469
12	VISTA ALEGRE	Suni	3 638
13	RIO BLANCO	Quechua	3 497
14	ESTANCIA HUIHCACANCHA	Puna	4 082
15	ESTANCIA PANA - PANA	Puna	4 050
16	ESTANCIA QUILLIRANGRA	Suni	3 916
17	ESTANCIA ATACRA	Puna	4 315
18	ESTANCIA ISCUTACANA	Suni	3 969
19	ESTANCIA MANCHAY	Suni	3 680
20	CHINCHAN	Puna	4 393
21	ESTANCIA UCUSHCANCHA	Puna	4 220
22	ESTANCIA HUACHICACA	Suni	3 994
23	CASAPALCA	Puna	4 045
24	TABLACHACA	Suni	3 975
25	PUENTE COPA	Suni	3 588
26	ESTANCIA JOIRE	Puna	4 162
27	ESTANCIA PARO	Puna	4 021
28	ESTANCIA ANTAURA	Suni	3 625
29	TACPIN	Puna	4 201
30	CHICLA	Suni	3 703
31	TICLIO	Janca	4 834
32	CARMEN 2/	Puna	4 458
33	CASAPALCA	Puna	4 221
34	CARANACUNCA	Puna	4 364
35	YAULIYACU	Suni	3 876
36	BELLAVISTA	Suni	3 822
37	LOS PINOS (CALZADA)	Suni	3 802
38	TAMBO	Suni	3 714
39	ANCHE ALTO	Suni	3 567
40	ANCHE BAJO	Quechua	3 469

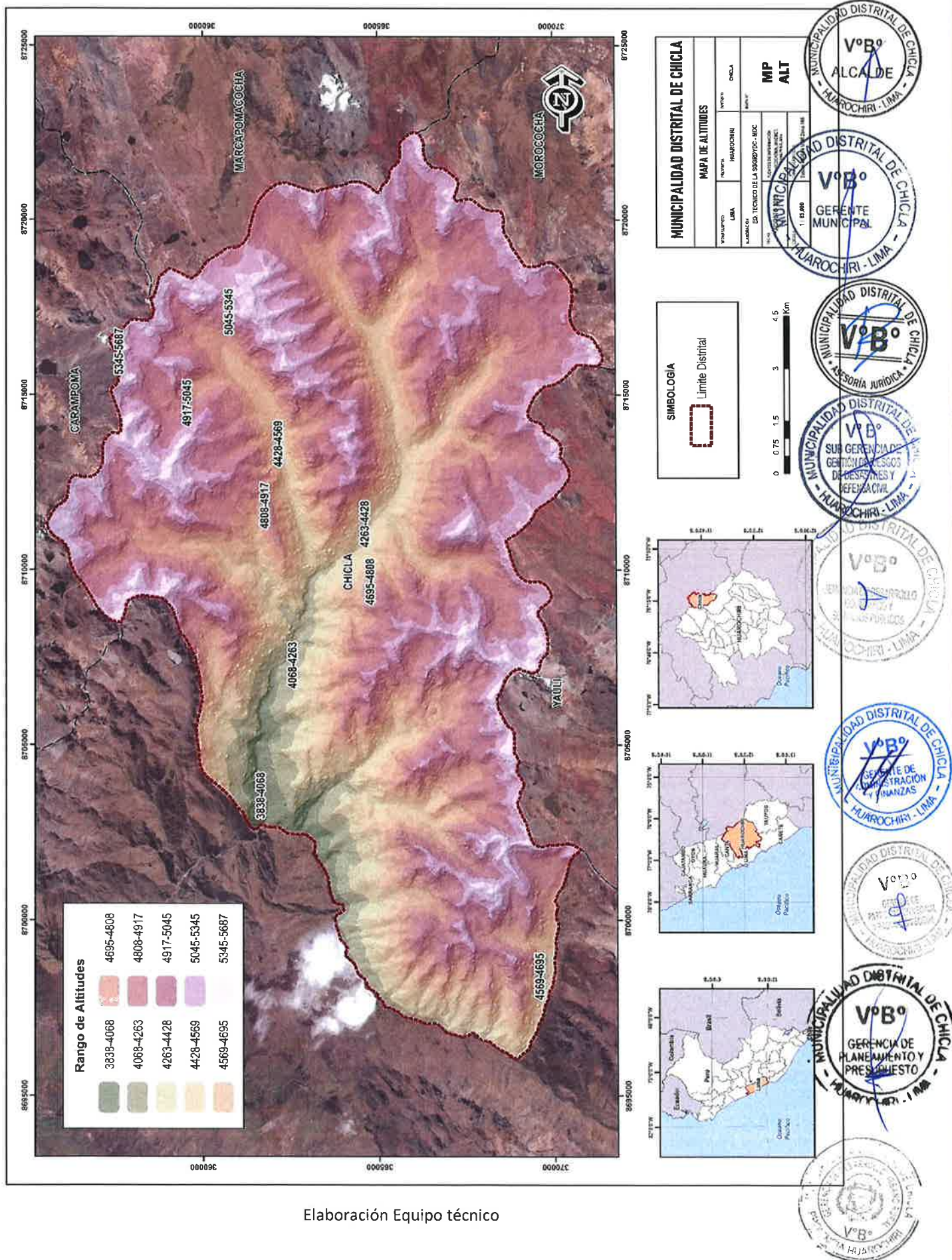
Fuente: Javier Pulgar (8 Pisos Altitudinales)

La altitud es un parámetro importante considerado como factor condicionante y dinámico en la generación de "heladas". La altitud de Chicla varía desde 3,469 m.s.n.m hasta los 4,834 m.s.n.m, en el siguiente gráfico se detallan las diferentes altitudes en las que se encuentran los centros poblados y anexos pertenecientes al ámbito distrital.





Mapa N° 4 Mapa de Altitudes



Elaboración Equipo técnico



1.3.5.2 Hidrografía

- **Descripción del territorio y de las principales fuentes hídricas en el distrito de Chicla** lo describe en el estudio Hidrológico y Ubicación de la Red de Estaciones Hidrométricas en la Cuenca del Río Rímac en Diciembre 2010 de la entidad Dirección de Conservación y Planeamiento de Recursos Hídricos Área de Aguas Superficiales.

La cuenca del río Rímac se origina en la vertiente occidental de la cordillera de los Andes, las aguas provienen de lluvias andinas y de glaciares, convirtiéndolo en la mayor fuente de agua.

El territorio, que ocupa el distrito de Chicla está situado altitudinalmente entre los 3,469 m.s.n.m hasta los 4,834 m.s.n.m. el poblado principal de Chicla se encuentra a una altura de 3,703 m.s.n.m. Entre las coordenadas geográficas 76° 16' 07" latitud Oeste y 11° 42' 18" latitud Sur; y tiene un área de 244.1 Km².

Los terrenos de Chicla presentan una topografía que presenta dos secciones: El plano trapezoidal Este - Oeste, y la vasta ondulante región de la puna de cuyas numerosas lagunas emanan riachuelos que dan origen a corrientes mayores.

En el sector de la llanura el clima puede tipificarse como templado, con lluvias de verano. A lo largo del año la temperatura varía mínimamente, tanto diaria como mensual, no oscila grandemente, como en casi toda la zona, pero de la noche al día, de la sombra al sol y de la calma al viento, hay ostensibles cambios en la graduación. En general el clima se muestra suave y delicioso reduciéndose las heladas a los meses de mayo, junio y julio, en que la temperatura baja de cero grados a más. En algunas ocasiones pueden prolongarse aquellas hasta agosto, que es cuando soplan los vientos que suelen retornar en octubre en forma de pequeños tornados.

Las lluvias se pronuncian generalmente entre setiembre y marzo, acentuándose en los meses de enero y febrero época en la cual la vegetación se muestra lozana. El río Rimac es de poco caudal en las épocas donde no hay lluvias, atraviesan el trapecio de Este a Oeste,

Al ascender hacia la puna el clima se torna intensamente frío y se hace más riguroso cuando se sobrepasa los 3.500m. las precipitaciones de granizo son abundantes en la estación lluviosa y son frecuentes las tormentas eléctricas, no siendo raro que causen daño en la vida del habitante y de su ganado. En la puna la mayor parte del suelo es apto solo para la producción de pastos naturales. De ahí que la actividad preferente está constituida por la ganadería.

Entonces las lluvias, que tradicionalmente han constituido la base de los cultivos, la fuente activa y permanente de recursos hidrológicos ha sido el río Rimac.

- Cuencas

El Distrito se encuentra entre la cabecera de la cuenca del Rímac dando origen al río Rimac afluentes principales como el río Blanco y quebradas principales como por ejemplo Qda. El Carmen, Qda. Chinchán y Qda. Copa.

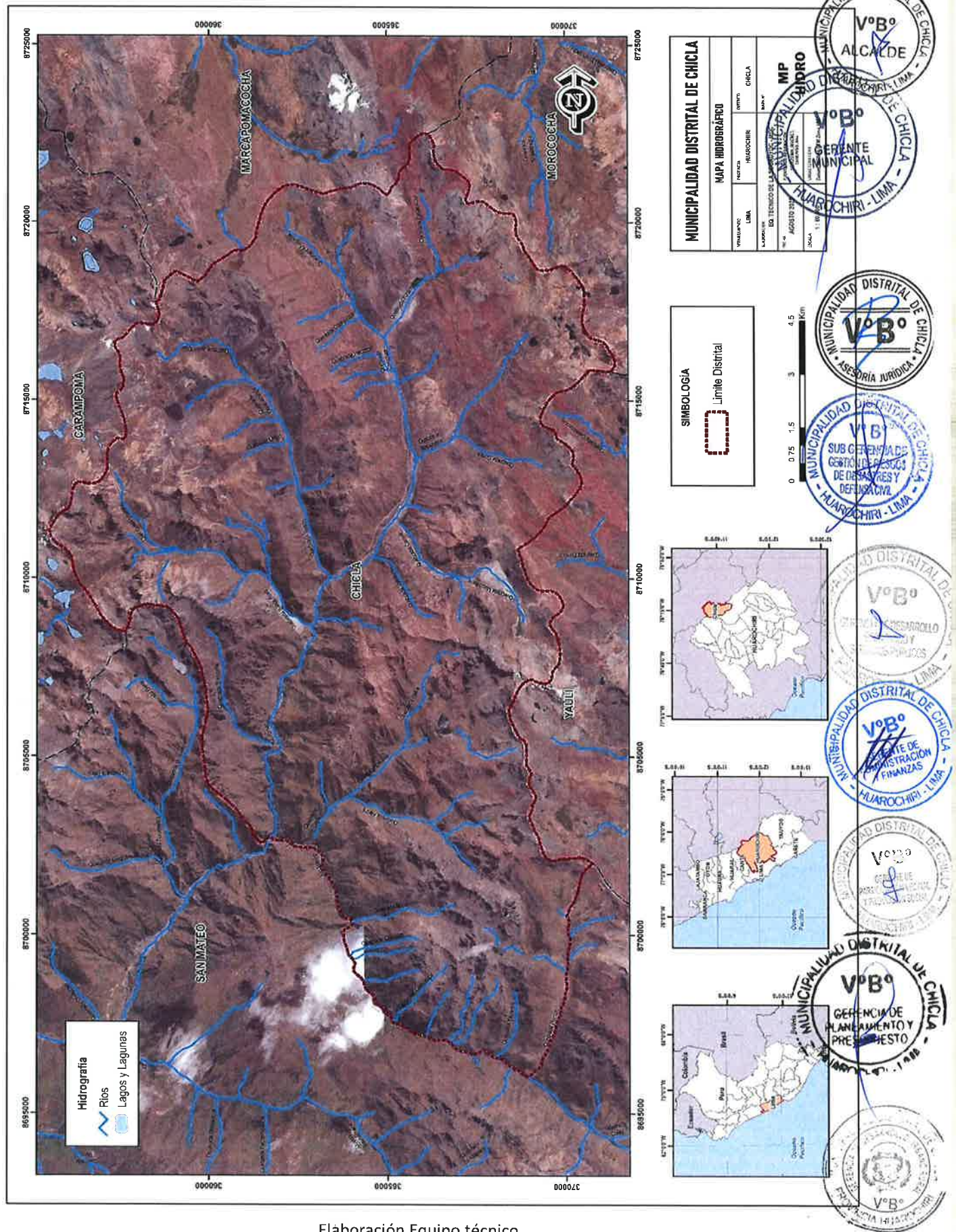
- Lagunas

Existen múltiples lagunas dentro del distrito como la laguna Yuracocha, Ticticocha, Lichicocha, Quimacocha, Carrizal, Sullucocha, Rapagna, Putca. Son los principales afluentes del recurso hídrico tanto para la cuenca del Río Rímac.





Mapa N° 5 Mapa de Hidrografía



Elaboración Equipo técnico



1.3.5.3 Pendiente

El mapa de pendientes, elaborado en base a la información del modelo de elevación digital (DEM) Alos Palsar de 12.5 m/px de resolución (USGS) y modelo de elevación (DEM) Land View de 5 m/px de resolución, donde se presentan con mayor predominio laderas con pendientes muy fuerte ($>45^\circ$) a llanas ($<3^\circ$), del sector urbano del distrito de Chicla.

Del sector urbano del poblado de Chicla, está circundada por montañas modeladas en roca sedimentaria con laderas de pendientes que varían de fuerte a muy escarpada ($>20^\circ$), lo que facilita el escurrimiento superficial del agua de precipitación pluvial y el arrastre del material suelto disponible en las laderas.

La pendiente es un parámetro importante en la evaluación de procesos de movimientos de masa, actúa como factor condicionante y dinámico en la generación de "Inundación".

a) Pendiente Muy Fuerte ($>45^\circ$)

Corresponde a las pendientes mayores a 45° , son terrenos con inclinación fuerte, de difícil acceso. Dentro del área de influencia, su representación se encuentra en las cabezas de las montañas presentes en el distrito de Chicla.

Imagen N° 5. Vista de las montañas del distrito de Chicla donde se observa las pendientes Muy Fuertes.



Fuente: Elaboración propia.

b) Pendiente Fuerte ($25^\circ - 45^\circ$)

Corresponde a rangos entre 25° hasta 45° , terrenos con pendientes fuertes de poco acceso y se puede identificar esta descripción en las montañas presentes en el distrito de Chicla.

Imagen N° 6. Vista panorámica de las montañas en el anexo de calzada por donde se observa las pendientes Fuertes.



Fuente: Elaboración propia.





c) Pendiente Moderada ($15^\circ - 25^\circ$)

Corresponde a rangos entre a 15° hasta 25° , terrenos con pendiente moderada de fácil acceso y se puede identificar esta descripción en las terrazas aluviales y fluviales presentes en la población de Chicla.

Imagen N° 7. Vista panorámica de terrazas aluviales dentro del poblado de Chicla por donde se observa las pendientes moderadas.

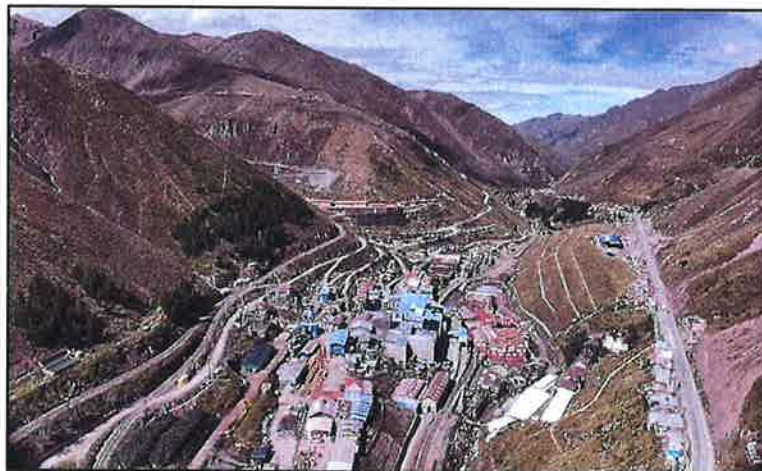


Fuente: Elaboración propia.

d) Pendiente baja ($5^\circ - 15^\circ$)

Corresponde a rangos entre 5° hasta 15° , son terrenos con pendiente baja, donde se ubica la parte baja de la zona de estudio, cuyas zonas son de fácil acceso. Esta descripción se identifica en las partes pobladas dentro del distrito de Chicla, donde se asentaron las viviendas del distrito de Chicla.

Imagen N° 8. Vista panorámica del poblado de Casapalca por donde se observa las pendientes bajas.



Fuente: Elaboración propia.

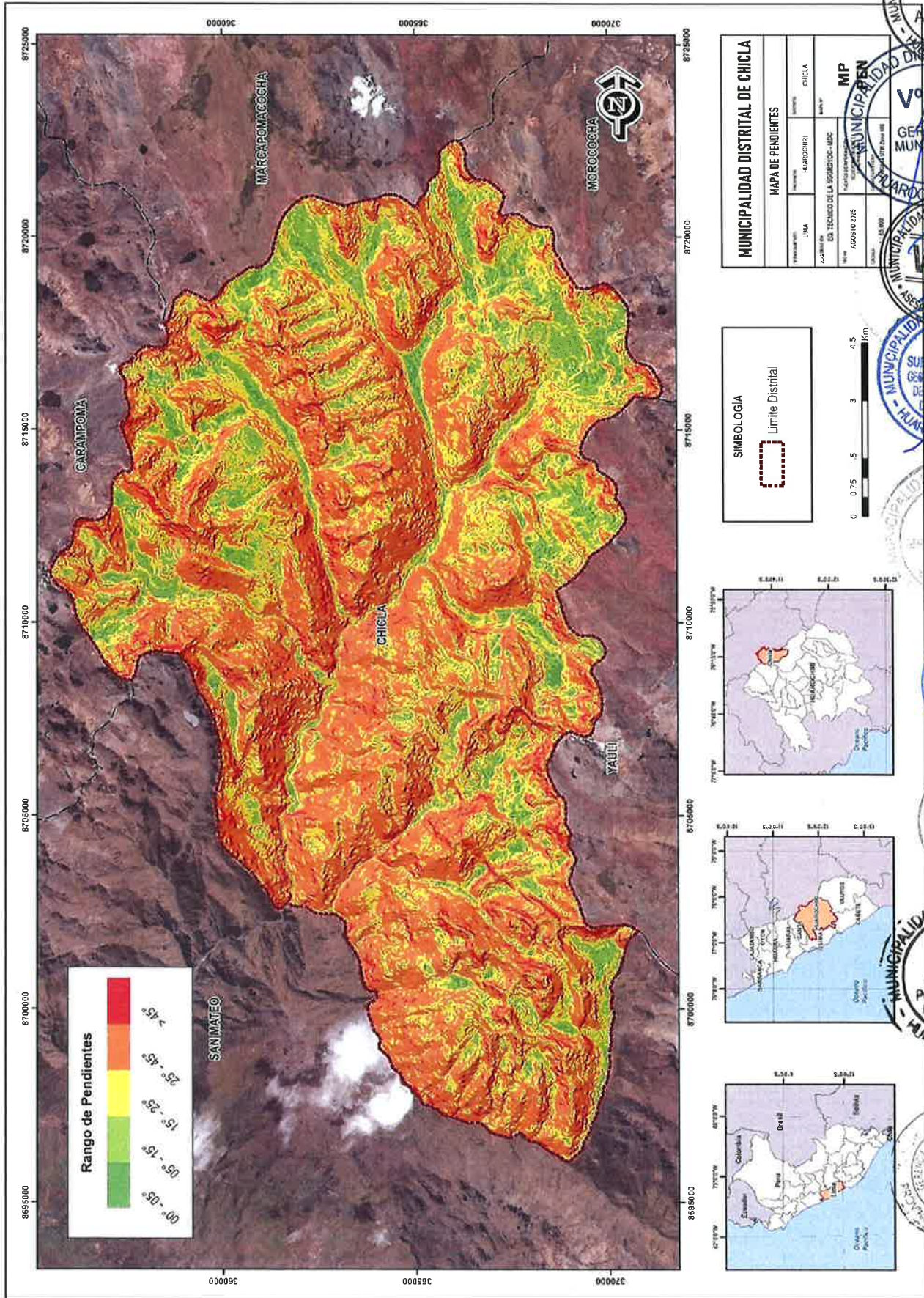
e) Pendiente planicie ($<3^\circ$)

Corresponde a pendientes planicies cuyo acceso es fácil. Esta descripción se identifica en las partes aledañas del escenario delimitado, donde se asentaron algunas edificaciones del distrito de Chicla.





Mapa N° 6 Mapa de Pendientes





1.3.5.4 Geología

El análisis geológico de la zona de estudio, se desarrolló teniendo como base el Informe Técnico Boletín N°036 denominado: "Geología de los Cuadrángulos de MATUCANA y HUAROCCHA 24K y 25K" del Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico INGEMMET (1994). Realizando un estudio más detallado "geología local", se presenta diferentes tipos de formaciones geológicas tales como Q-fg Depósito Fluvioglaciario (Q-fg), Depósito Glaciario (Q-g) y Formación Casapalca (KTi-c), Formación Jumasha (Ks-j), Formación Bellavista Rio Blanco (Tim-bvrb), Formación Carlos Francisco (Tim-cf) y Volcánico Pacococha (Ts-p). A continuación, de manera resumida se presenta una descripción de las principales formaciones geológicas que afloran en el área de estudio y alrededores:

a) Depósito Fluvioglaciario Q-fg.

Estos depósitos se encuentran en el sistema cuaternario conformados por un conjunto de material acumulado por procesos fluviales y glaciares. Por lo general estos depósitos se encuentran conformados por materiales tipo bloques, gravas, arenas arcillas y granulometría heterométrica y se representan medianamente compactos. Por último, este depósito al ser erosionado constituye terrazas ocupando laderas de colinas o rellenando las quebradas que cruzan altiplanicies ocasionados por el desplazamiento de material heterométricas que se pueden observar en las laderas, ya que son muy repentinos y extremadamente rápidos.

b) Depósitos Glaciares Q-g.

Este depósito se encuentra en el sistema de origen cuaternario. Los depósitos glaciares se hallan por sobre los 4000 msnm de altitud y comprende con depósitos morrénicos que se encuentran en las cabeceras de los valles glaciares. Este depósito glaciar que se encuentran cercanos a ticcillo están conformados por bloques, gravas, arenas limo en matriz de arcillas.

Imagen N° 9. Depósitos Glaciares y Fluvioglaciares.



Fuente: Equipo Técnico.

c) Formación Jumasha Ks-j.

Las calizas del Jumasha infrayase discordantemente a las capas rojas de la formación Casapalca. Estas formaciones tienen características litológicas, faunísticas y posición estratigráfica similares a las que se presentan en la zona occidental de la cuenca del cretáceo.

d) Formación Casapalca KTi-c.

Esta formación pertenece al sistema Cretáceo. La formación se encuentra conformado por intercalaciones de areniscas, limonitas y lutitas rojizas con una estratificación en capas delgadas y medianas, con algunos horizontes que presentan estratificación cruzada. Una gruesa secuencia de rocas clásticas, rojizas, se exponen en una franja que se observa a lo largo de la parte alta de la cordillera Oriental. Así en las cabeceras del valle del río Rímac (Mina Alpayana). Dicha unidad yace en discordancia erosional sobre las calizas de la formación Jumasha.



Imagen N° 10. Depósito formación Casapalca conformada por areniscas rojizas.



Fuente: Elaboración propia.

e) Formación Bellavista Río Blanco Tim-bvrb.

En estas ambas formaciones han sido mapeadas como una sola unidad litológica por presentar condiciones rocosas y cambio de facies similares tanto en sentido W-E. consiste en calizas margosas, pardo amarillentas con intercalaciones de calizas negras silidificadas, tobas finas andesita, lutitas y limolitas.

Imagen N° 11. Calizas de la formación Río Blanco.

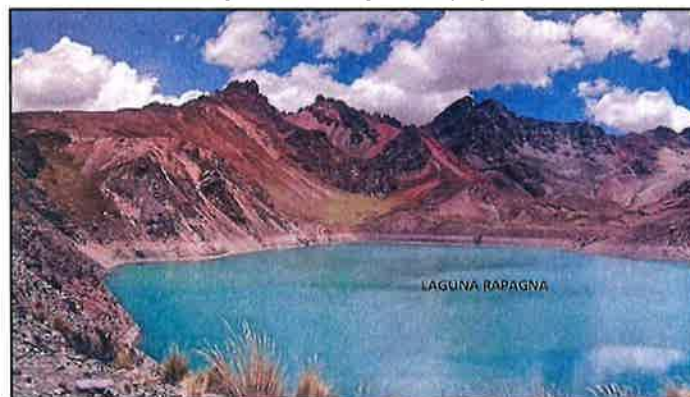


Fuente: Equipo Técnico.

f) Laguna.

Una laguna es un depósito natural de agua, generalmente dulce, de menores dimensiones sobre todo en profundidad que un lago. Las que están separadas del mar por una barrera son conocidas como lagunas costeras y las que están conectadas con él como albuferas.

Imagen N° 12. Laguna Rapagna.



Fuente: Equipo Técnico.





g) Río, Río

El río Rímac es la cuenca principal que discurre por el distrito de Chicla y que es una corriente de agua que fluye desde su nacimiento en las cabeceras hasta su desembocadura al mar Pacífico. Un río puede ser más o menos caudaloso dependiendo de las partes del río, y se pueden alimentar de varias formas: Precipitaciones. Escorrentía terrestre.

Imagen N° 13. Río Rímac.



Fuente: Equipo Técnico

h) Formación Carlos Francisco Tim-cf.

Esta unidad se encuentra en las altas cordilleras occidental y aflora como una capa gruesa de rocas volcánico-sedimentaria y yace concordante sobre la formación Casapalca.

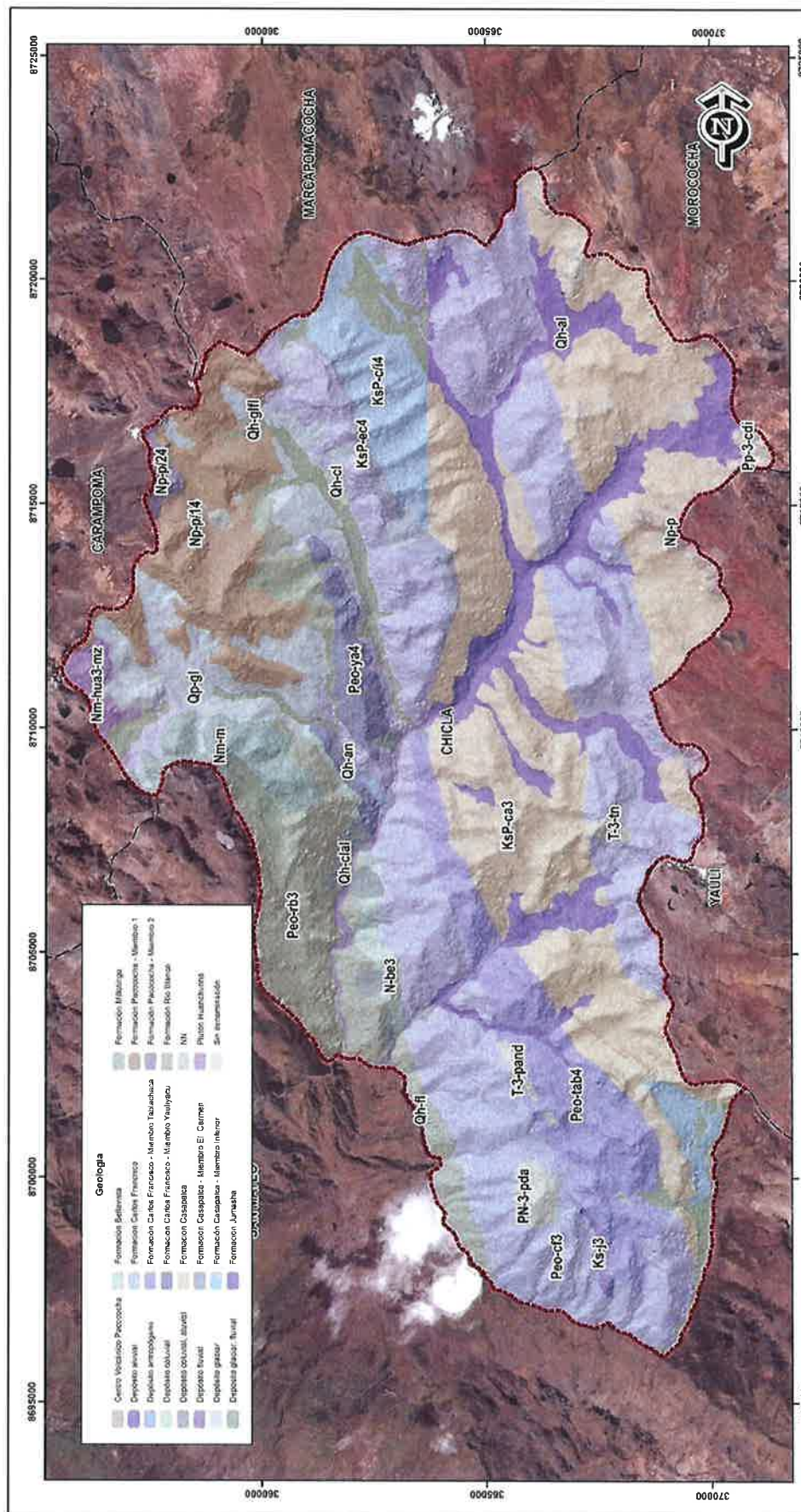
i) Formación Jumasha Ks-j.

Las calizas del Jumasha infrayase discordantemente a las capas rojas de la formación Casapalca. Estas formaciones tienen características litológicas, faunísticas y posición estratigráfica similares a las que se presentan en la zona occidental de la cuenca del cretáceo.

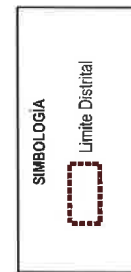




Mapa N° 7 Mapa de Geología



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA	
MAPA GEOLOGIA	
VENIA	CHICLA
LIMA	HUAROCHIRI
ED. TECNICO DE LA INGENIERIA - BOC	AGOSTO 2023
1:10,000	





1.3.5.5 Geomorfología

La identificación de las unidades geológicas se hizo en función a la información proporcionada en la plataforma del INGEMMET-GEOCATMIN, donde nos ayuda a la identificación de unidades geomorfológicas regionales a una escala de 1:50000. Para la caracterización de las unidades geomorfológicas en la zona de estudio, se consideraron criterios de control como: la homogeneidad litológica y la caracterización conceptual en base a aspectos del relieve en relación a la erosión o denudación y sedimentación o acumulación. Las geoformas particulares individualizadas se agrupan en dos tipos generales del relieve en función a su altura relativa donde se diferencian.

El trabajo de campo con el equipo técnico determina la geomorfología a una escala local detallada. De acuerdo a la información geomorfológica del Distrito de Chicla se encuentra 15 unidades geomorfológicas, los paisajes morfológicos, resultantes de los procesos denudativos forman parte de las cadenas montañosas, colinas, superficies onduladas y lomadas. Dentro de este grupo se tiene las siguientes unidades:

a) Depósito Antrópico D-an.

Estas geoformas particulares, son el resultado de un conjunto de procesos generados por el hombre, mediante procesos de transformación industrial (cortes de talud), para la construcción de nuevas viviendas.

Imagen N° 14. Vista Depósitos antrópicos.



Fuente: Elaboración propia.

b) Valle Glaciar VII-gl.

Los Valles Glaciares se encuentran restringidos a las zonas más altas del área, generalmente por encima de los 3,900 msnm. Se caracterizan por conformar incisiones de laderas rectas, con una típica sección transversal en U, que generalmente se presentan hacia su cabecera circo glaciares. Adicionalmente, muchos de estos valles presentan lagunas glaciares, represadas por diques naturales, y conspicuas morrenas laterales y frontales.

Imagen N° 15. Vista valle glaciar nevado Ticllo.



Fuente: Elaboración propia.

c) Vertiente Coluvial de Detritos V-d.





Son depósitos de bloque de rocas en la base de las laderas de montañas, bloques con la misma litología, se producen por caídas, vuelcos y meteorización física, los bloques más angulosos suelen depositarse en la base. En la zona de estudio, se dan en laderas escarpadas. Se producen por efectos de la meteorización física de las rocas fracturamiento tectónico que han sufrido.

Imagen N° 16. Vista rocas fracturas y escarpadas localizado en anexo Casapalca.



Fuente: Elaboración propia.

d) Vertiente o Piedemonte Coluvio Deluvial V-cd.

Esta unidad se encuentra depositada al pie de las laderas de montañas o acantilados (Vílchez et al., 2019). Son unidades conformadas por la acumulación intercalada de materiales de origen coluvial y deluvial. Se encuentran interestratificados y no es posible separarlas como unidades individuales: Geodinámicamente, este tipo de depósitos se pueden asociar a la ocurrencia de movimientos en masa de tipo complejos, deslizamientos y flujo de detritos. En el sector evaluado los terrenos presentan pendientes de moderada a fuerte (5° a 25°), producto de la acumulación de suelos transportados por movimientos en masa. Se formó por la acción de movimientos en masa antiguos (gravitacionales y fluvio-gravitacionales), presenta una pendiente moderada (5° - 15°).

Imagen N° 17. Vista vertiente coluvio deluvial.



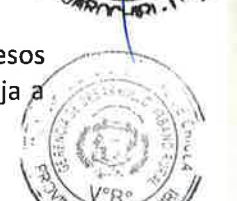
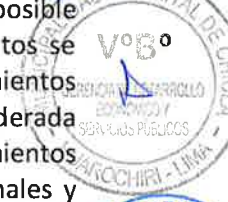
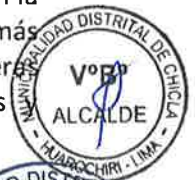
Fuente: Elaboración propia.

e) Colina en Roca Sedimentaria RC-rs.

Corresponde a los afloramientos de rocas sedimentarias, reducidos por procesos denudativos, se encuentran conformando elevaciones alargadas, con laderas de baja a moderada pendiente.

f) Colina Estructural en Roca Sedimentaria RCE-rs.

Compuesta por rocas volcánicas reducidos por procesos denudativos. Se caracterizan por presentar laderas disectadas y de pendientes moderada a baja.





En el área de estudio se identificó la unidad morfológica de montaña-colina estructural desarrollada en rocas sedimentarias. El patrón de drenaje subparalelo, típico de estas unidades, con valles en forma de V, muestra en sus laderas pendientes que varían entre 15° a 25°. Dentro de esta unidad geomorfológica las elevaciones existentes son parte de la cordillera, levantadas por la actividad tectónica y modeladas por procesos exógenos de degradaciones determinados por la lluvia-escorrentía.

Imagen N° 18. Vista colina estructural en rocas sedimentarias.



Fuente: Elaboración propia.

g) Montaña en roca sedimentaria RM-rs.

Rocas sedimentarias clásticas: los clastos son fragmentos de rocas preexistentes, como la arcilla, la arena, guijarros, cantos rodados y adoquines.

h) Colina y lomada en roca volcánica RCL-rv.

Compuesta por rocas volcánicas reducidos por procesos denudativos. Se caracterizan por presentar laderas disectadas y de pendientes moderada a baja.

i) Montaña en roca volcánica-sedimentaria RM-rvs.

Cadenas montañosas expuestas al este del pueblo de Chicla. Litológicamente corresponden a secuencias volcanoclásticas con depósitos sedimentarios, presentan laderas con pendientes moderadas a abruptas, de cumbres alargadas.

j) Montaña en roca intrusiva RM-ri.

Está conformando por laderas de topografía abrupta, con pendientes mayores a 45° y elevaciones que alcanzan los 4600 msnm. Los cuerpos ígneos intrusivos se encuentran constituidos por granodiorita.

k) Montaña estructural en roca sedimentaria RME-rs.

Elevaciones del terreno que forman parte de las cordilleras levantadas por la actividad tectónica y su morfología actual depende de procesos exógenos de degradación determinadas por la lluvia-escorrentía, aguas de subsuelo, con fuerte incidencia de gravedad.

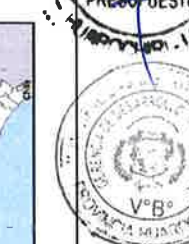
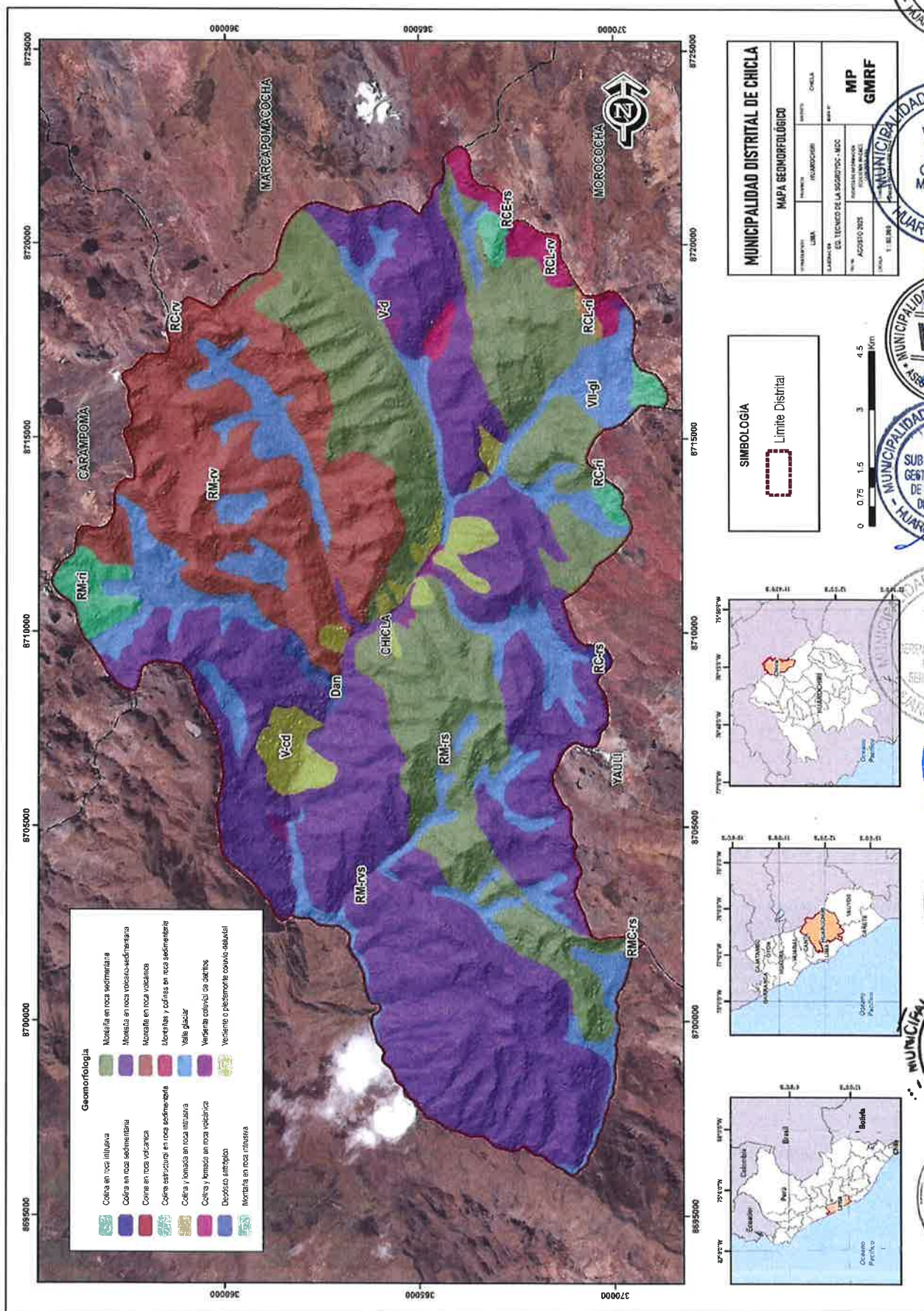
l) Montaña en roca volcánica RM-rv.

Se consideran afloramiento de rocas volcánicas (lavas andesíticas e ignimbritas), las cuales presentan laderas con pendientes medias a fuertes.





Mapa N°8 Mapa de Geomorfológico





1.3.5.6 Cobertura Vegetal

El proceso de cobertura vegetal del distrito de Chicla se descarga del Google Earth Engine se basa a la combinación de imágenes secuenciales y una comparativa entre momentos temporales puede mostrar los cambios de vegetación en el territorio para estudios basados en agricultura de precisión, productividad o seguimiento de cambio en los usos del suelo. De acuerdo a la realización del mapa de zonas de vida, el Distrito de Chicla cuenta con 10 unidades de Cobertura vegetal y tiene una resolución de 10 metros por pixel.

a) Árboles o arbustos

Tienen un solo tronco y son altos. Arbustos: tienen varios troncos y sus ramas salen muy cerca del suelo.

Imagen N° 19. Vista árboles y arbustos.



Fuente: Equipo Técnico.

b) Matorrales

Comunidades vegetales dominadas por arbustos de altura inferior a 4 m. Son propias de climas secos con lluvias escasas y zonas frágiles que favorecen la desertificación.

c) Pastizales o praderas

Una pradera es un bioma, es decir, un conjunto de ecosistemas en el que predominan los terrenos llanos cubiertos de pastizales y de hierbas de tipo gramíneas, casi sin árboles. Presenta un clima templado en verano y frío en invierno, con precipitaciones moderadas. También se la denomina estepa o sabana.

d) Tierras de cultivo

Es aquella que se utiliza para cultivar tanto cultivos temporales (anuales) como permanentes (perennes), y puede incluir zonas que se dejen en barbecho periódicamente o se utilicen temporalmente como pastizal. Las praderas y pastos permanentes son tierras que se utilizan para el pastoreo.

Imagen N° 20. Vista panorámica de zonas de tierras agrícolas.



Fuente: Equipo Técnico.





e) Escasa vegetación

Reducción temporal o permanente de la densidad, la estructura, la composición de las especies o la productividad de una cubierta vegetal.

f) Zona construida

El área construida, incluye únicamente los espacios cubiertos, sean comunes o privados de las edificaciones.

Imagen N° 21. Vista zona construida.



Fuente: Equipo Técnico.

g) Nieve o hielo

El hielo y la nieve se diferencian a nivel estructural pero no en cuanto a su estado: ambos son agua en estado sólido.

h) Humedal herbáceo

Los humedales son áreas que permanecen en condiciones de inundación o con suelo saturado con agua durante períodos considerables de tiempo.

i) Musgos y líquenes

Los líquenes y los musgos son vegetales especiales que carecen de tallo y hojas. No necesitan suelo para crecer como el resto de las plantas: se sujetan mediante finas raicillas (musgos), muchos de ellos son resistentes a la desecación.

j) Cuerpos de agua

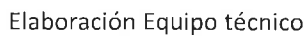
Un cuerpo de agua es cualquier extensión que se encuentran en la superficie terrestre (ríos y lagos) o en el subsuelo (acuíferos, ríos subterráneos); tanto en estado líquido, como sólido (glaciares, casquetes polares); tanto naturales como artificiales (embalses) y pueden ser de agua salada o dulce.

Imagen N° 22 . Vista panorámica de cuerpos de agua "lagunas".



Fuente: Equipo Técnico.







1.3.6 Aspectos Ambientales

1.3.6.1 Clima

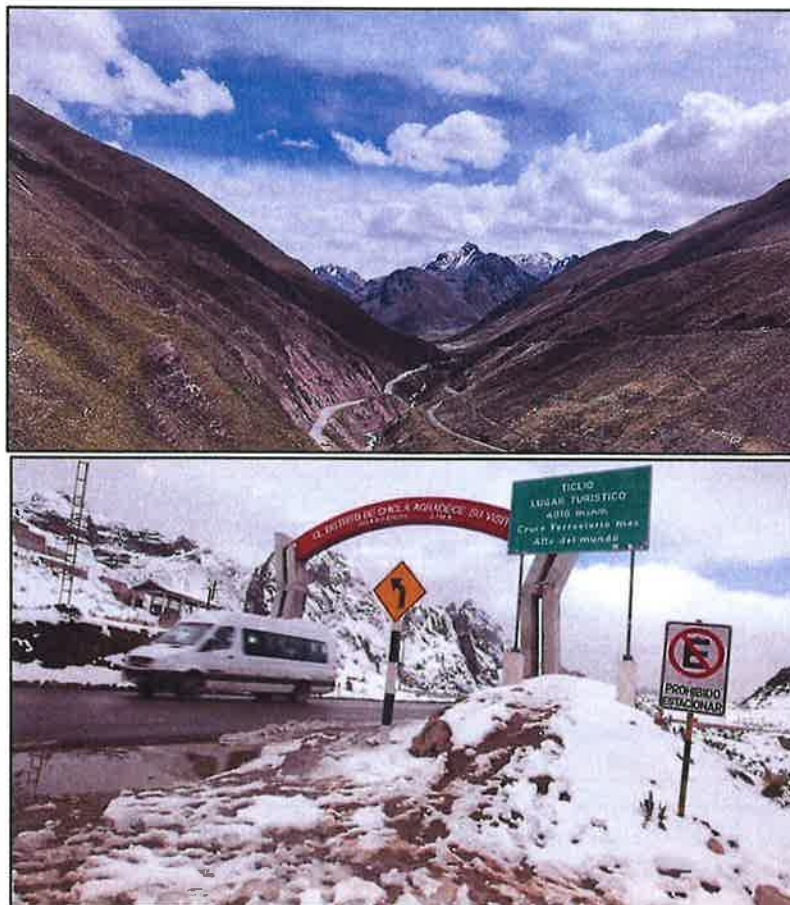
Aparecen en los sectores occidentales de los continentes a latitudes suficientemente altas como para que la temperatura media descienda por debajo de 0 grados en el mes más frío y la influencia marina sea lo suficientemente grande como para garantizar precipitaciones permanentes a lo largo del año, aunque se hacen más importantes en verano por la llegada de masas de aire de tipo frígidos y semifrígidos. Esta última característica dificulta la aparición de climas Dfd debido al efecto atemperador del agua. Sin embargo, se caracterizan en general por una fuerte oscilación térmica anual, se trata en definitiva de climas de tipo continental. La gradación de temperaturas máximas de verano (**de a d**) responde a una gradación latitudinal.

Se realizó el mapa de clima del Distrito de Chicla Provincia de Huarochirí y Departamento de Lima, en referencia al trazado de las zonas de acuerdo a la clasificación de climas de Werren Thornthwaite, sustentada en información meteorológica de aproximadamente veinte años (1965 - 1984).

donde se clasifica en 4 climas:

- Glaciar GLACIAR.
- B (r) D' PRECIPITACIÓN LLUVIOSO ABUNDANTE Y T° SEMIFRIGIDO.
- B (o , i) C' LLUVIOSO EN OTOÑO Y INVIERNO Y T° FRIO.
- C (i) C' PRECIPITACIÓN SEMISECO CON INVIERNO SECO Y T° FRIO.

Imagen N° 23 . Vista de los climas lluviosos en el distrito de Chicla.

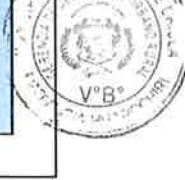
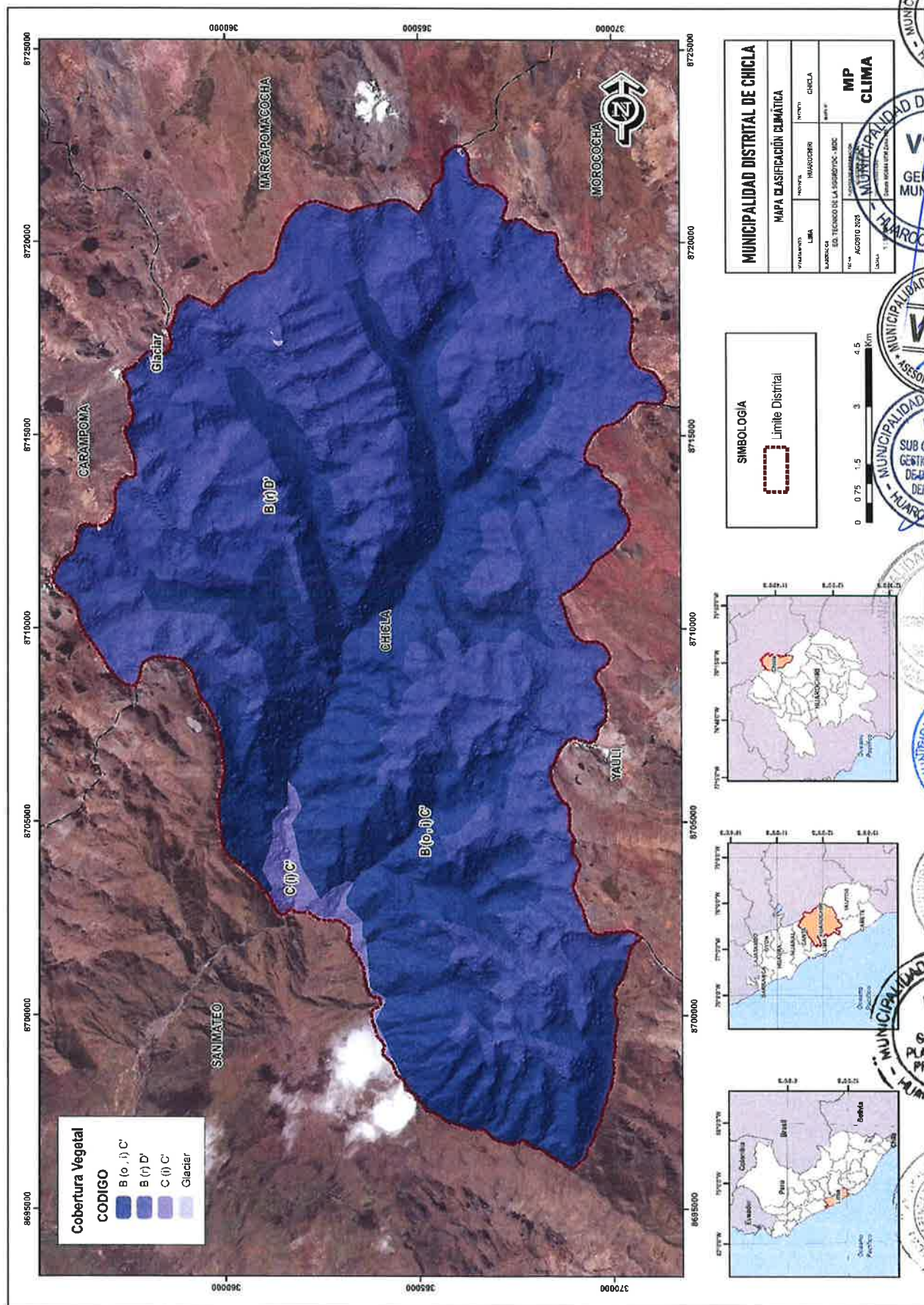


Fuente: Equipo Técnico.





Mapa N°10 Mapa de Clasificación Climática





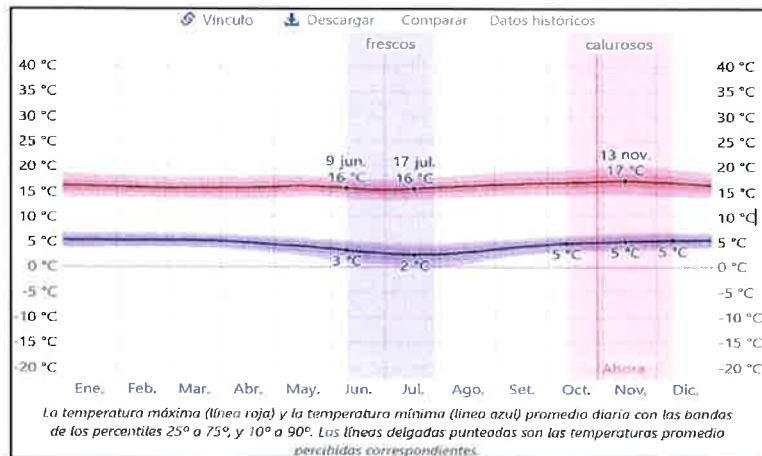
1.3.6.2 Temperatura

Este aspecto meteorológico se encuentra en la página web Weather Spark que permite visualizar las distintas características del clima a nivel local.

La temporada templada dura 2.0 meses, del 11 de octubre al 9 de diciembre, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 17 °C. El mes más cálido del año en Chicla es noviembre, con una temperatura máxima promedio de 17 °C y mínima de 5 °C.

La temporada fresca dura 1.6 meses, del 9 de junio al 28 de julio, y la temperatura máxima promedio diaria es menos de 16 °C. El mes más frío del año en Chicla es julio, con una temperatura promedio de 3 °C y máxima de 16 °C.

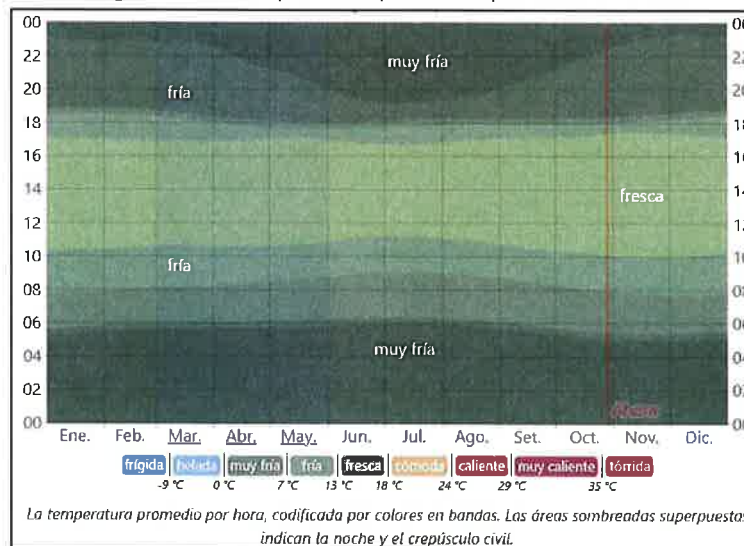
Imagen N° 24. Temperatura máxima y mínima promedio en Chicla.



Fuente: <https://es.weatherspark.com>

La figura siguiente muestra una ilustración compacta de las temperaturas promedio por hora de todo el año. El eje horizontal es el día del año, el eje vertical es la hora y el color es la temperatura promedio para ese día y a esa hora.

Imagen N° 25. Temperatura promedio por hora en Chicla.

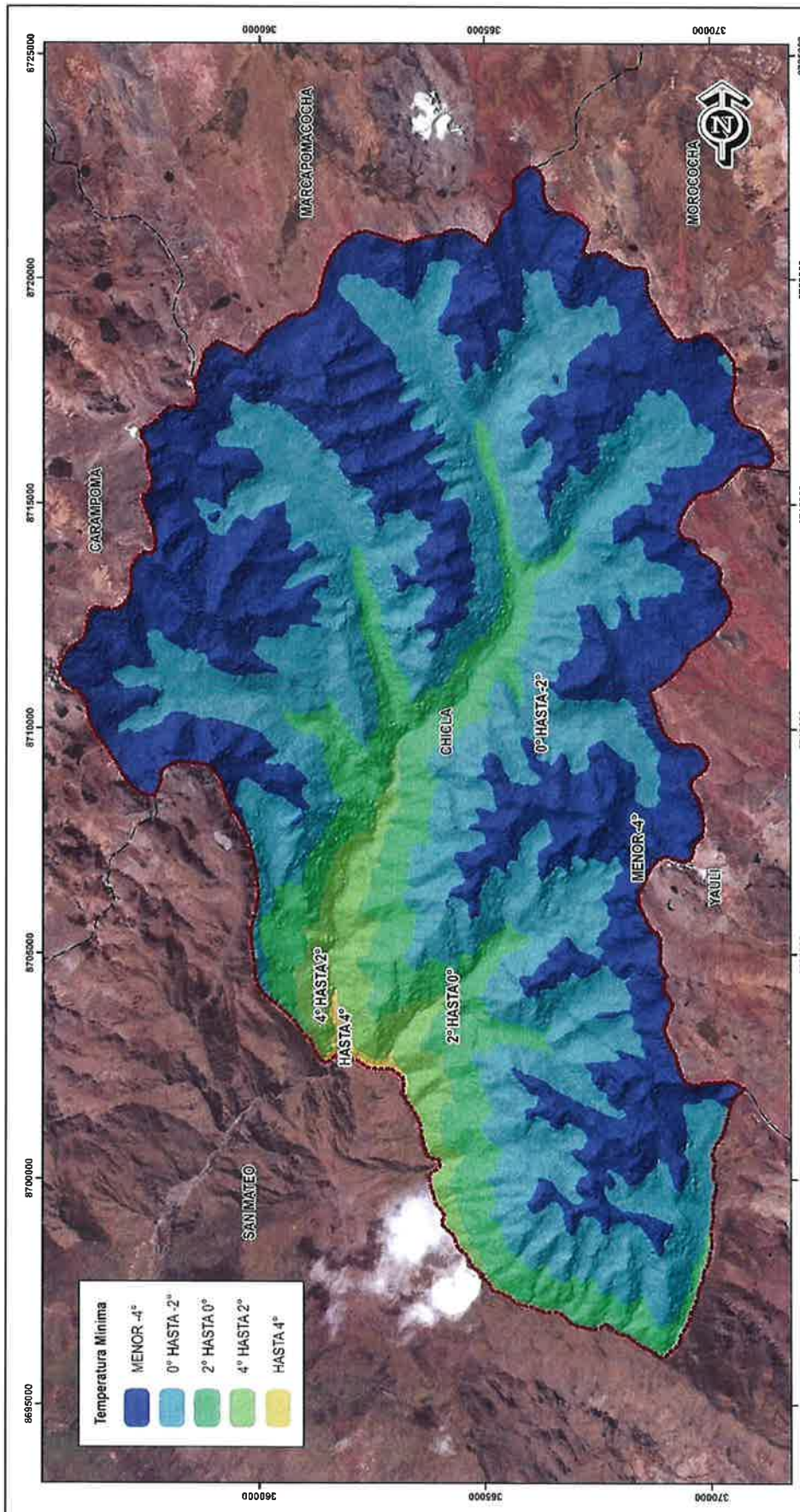


Fuente: <https://es.weatherspark.com>





Mapa N°11 Mapa de Temperatura Minima



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE CHICLA

MAPA CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA

PROYECTO

FECHA

ELABORADO POR

REVISADO POR

APROBADO POR

FECHA

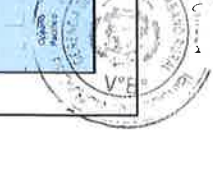
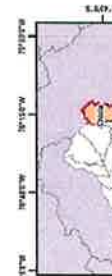
FECHA

FECHA

SIMBOLOGÍA



Límite Distrital





1.3.6.3 Principales impactos en la Calidad Ambiental

La calidad ambiental del distrito de Chicla lo describe en el estudio de los pasivos ambientales mineros en el Río Rímac – Chicla – Huarochiri – Lima (Rodríguez Paria, Karen Arely 2022), ha sido afectada por:

- Aprovechamiento inadecuado de los recursos naturales, deteriorando los ecosistemas, cuya consecuencia trae la disminución y pérdida de biodiversidad, identificándose la degradación de vegetación en zonas altoandinas por las actividades de sobre pastoreo, quema de pastizales y la minería; disminución del área de los bofedales altoandinos, consecuencia de actividades de represamiento de aguas, cambios en el régimen hídrico y también causas del cambio climático.
- Aprovechamiento y manejo inadecuado de los residuos sólidos teniéndose en consideración que solo tres capitales de las siete provincias cuentan con sistemas de tratamiento y disposición final de residuos sólidos con algunas deficiencias técnicas en la etapa de disposición final y la mayoría de los distritos tienen una disposición final a campo abierto ocasionando un deterioro permanente en la calidad de suelo, agua aire y la salud de las familias.
- Contaminación de suelos y recurso hídrico, por evacuación de relaves mineros, pasivos ambientales, provenientes principalmente de la minería artesanal y formal, ocasionando conflictos sociales económicos y ambientales, asimismo el manejo inadecuado de efluentes domésticos e industriales que ocasionan una degradación en todo el sistema acuático la actividad minera, uso de agroquímicos, uso inapropiado de recurso hídrico, la construcción de vías de comunicación sin la respectiva categorización y certificación ambiental. Limitada capacitación en programas de Educación Ambiental, que ha conllevado a decisiones inadecuadas respecto a los recursos naturales, por parte de la población en general y autoridades relacionadas a la conservación de los recursos naturales y medio ambiente.
- La pobreza existente en los ámbitos urbanos y principalmente Rurales, es también causa del deterioro ambiental. Chicla es uno de los distritos con tasas moderada de pobreza en el Perú. El acelerado y desorganizado crecimiento urbano está relacionado con los problemas vinculados a la pobreza Rural, y que se manifiesta en severos problemas ambientales. Una adecuada gestión ambiental deberá tener entre sus objetivos, contribuir a la superación de la pobreza y a mejorar las condiciones de vida de lo más pobres.

1.3.6.4 Cambio Climático

La pérdida de la diversidad biológica, la contaminación atmosférica, las desertificación, la contaminación de los recursos hídricos, la creciente escases de agua y la gestión limitada de las sustancias químicas y materiales peligrosos, son algunos problemas globales que se encuentran bajo normas y tratados internacionales, cuyo cumplimiento nacional es necesario impulsar desde el estado y los gobiernos regionales., siendo importante afianzar la integración comercial, homogenizando criterios y estándares para lograr un manejo sostenible y sustentable del ambiente, recursos naturales y la gestión de riesgos. Una actividad minera limpia y energética sostenible.



2 CAPITULO II. DIAGNOSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

A nivel institucional, acorde a lo indicado en el marco normativo local, la Municipalidad Distrital de Chicla cuenta con la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil como órgano de línea, cuyo Reglamento de Organizaciones y Funciones definen sus funciones en el marco de la Ley del SINAGERD.

Al respecto, la Municipalidad cuenta con pocos avances referente a la organización e implementación de los tres componentes y siete procesos de la Gestión de Riesgos de Desastres (GRD) que indica la Ley del SINAGERD.

2.2. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

A continuación, se describen las actividades e intervenciones realizadas en el marco de los componentes de la Gestión del Riesgo de Desastres.

a) En la Gestión Prospectiva

En este componente se desarrolla un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar o prevenir la conformación del riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio, estas se concretizan a nivel de medidas estructurales y no estructurales, en razón de ello, la Municipalidad Distrital de Chicla tuvo los siguientes avances:

- Respecto a los Instrumentos de Gestión, la Municipalidad cuenta con los siguientes documentos aprobados bajo Resolución de Alcaldía (Ver Cuadro N°15):

Cuadro N° 18. Instrumentos en Gestión Prospectiva

Instrumentos de gestión	Documento de aprobación
Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chicla	Resolución de Alcaldía N°016-2025-ALC/MDCH-H
Equipo Técnico para la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Chicla	Resolución de Alcaldía N°025-2025-GM/MDCH-H

Fuente: [Municipalidad Distrital de Chicla](#)

- Respecto a otros instrumentos de gestión se tiene que desarrollar un conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir riesgos futuros que, podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio, en razón a ello, se tiene implementado los siguientes instrumentos:
 - El ROF institucional donde se encuentra en proceso de actualización por el consejo Municipal, donde se fortalecerá la Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
 - Fortalecimiento de la Gestión del Riesgo de Desastres a través de múltiples informes técnicos sobre monitoreo y supervisión del cauce del río Rímac y de todo el límite territorial.
 - Monitoreo y Supervisión de la Gestión del Riesgo de Desastres a través de informes técnicos sobre estimaciones/evaluaciones de riesgos.
- Respecto a los Proyectos de Inversión, estos tienen por objeto prevenir y evitar la generación de nuevos riesgos que puedan generar interrupción de la provisión de bienes y servicios públicos, los cuales contribuyen a reducir la fragilidad y aumentar la resiliencia de la población tales como la ampliación de servicios básicos, acceso a medios de comunicación que promueve el conocimiento del riesgo, garantizando además la seguridad económica y estructural que implica el crecimiento de ciudades sostenibles seguras sin afectar negativamente el ambiente; en tal sentido la Municipalidad cuenta con los siguientes proyectos considerados en la Programación Multianual de Inversiones:



Cuadro N° 19. Proyectos de Inversión en Gestión Prospectiva

N°	CÓDIGO IDEA	NOMBRE DE INVERSIÓN	TIPO DE INVERSIÓN	FUNCIÓN	MONTO INV. (S/.)	PMI
1	2470034	Mejoramiento del servicio de agua potable rural en la captación de agua potable de centro poblado casapalca.	Proyecto de Inversión	Saneamiento	424,188.00	SI

Fuente: Cartera de Inversiones del Programa Multianual de Inversiones 2024-2027 de la Municipalidad Distrital de Chicla.

- Respecto al Programa Presupuestal PP0068, la Municipalidad asignó presupuesto a la siguiente categoría (Cuadro N° 16), para la ejecución de actividades en Gestión Prospectiva:

Cuadro N° 20. Actividades programadas en el PP0068

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PIA	PIM	Avance %
ACTIVIDADES			
AEI.03.01: Estudios actualizados para la estimación del riesgo de desastres			
N° de zonas vulnerables con evaluaciones de riesgo de desastres	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas/Consulta amigable 17/05/2024

b) En la Gestión Correctiva

En este componente se desarrolla acciones que se planifican y realizan con el objeto de corregir o mitigar el riesgo existente, en razón de ello, la Municipalidad Distrital de Chicla tuvo los siguientes avances:

- Respecto a los Proyectos de Inversión Pública, el mejoramiento y ampliación de los sistemas de alcantarillado, mejoramiento de la infraestructura de los servicios de transitabilidad, permiten en Gestión Correctiva la reducción de la vulnerabilidad económica, social y ambiental contribuyendo a la resiliencia de la población en caso de generación de desastres; en tal sentido la Municipalidad cuenta con los siguientes proyectos considerados en la Programación Multianual de Inversiones:

Cuadro N° 21. Proyectos de Inversión en Gestión Correctiva

N°	CUI/Cod. idea	NOMBRE DE INVERSIÓN	TIPOLOGÍA INVERSIÓN	FUNCIÓN	MONTO DE INVERSIÓN (S/.)	PMI
1	2619529	Mejoramiento y ampliación de los servicios de protección en riberas de río vulnerables ante el peligro en el sector disposición final de residuos sólidos de centro poblado anche bajo	Proyecto de Inversión	Orden Público y Seguridad	225,500.01	SI
2	2292097	Creación el servicio de protección ribereña en ambas márgenes del río Rímac en las localidades de chicla y calzada	Proyecto de Inversión	Orden Público y Seguridad	5,436,721.99	SI
3	2245620	Mejoramiento del sistema de riego en los sectores de ucuscancha-shullpamarca - calzada	Proyecto de Inversión	Agropecuaria	2,764,923.97	SI

Fuente: Cartera de Inversiones del Programa Multianual de Inversiones 2024-2027 de la Municipalidad Distrital de Chicla.

De la revisión de 38 proyectos de inversión, 05 referido a Gestión del Riesgo de desastre que se asemeja ante cualquier evento natural y su acción de mitigación es el Mejoramiento de la capacidad operativa que está contemplado con otra función "Planeamiento, gestión y reserva de contingencia".

- Respecto al Programa Presupuestal PP0068, la Municipalidad asignó presupuesto a la siguiente categoría (Cuadro N° 18), para la ejecución de actividades en Gestión Correctiva:

Cuadro N° 22. Actividades programadas en el PP0068

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PIA	PIM	Avance
------------------------	-----	-----	--------

ACTIVIDADES			%
3000001: Acciones comunes			
2605121: Mejoramiento de los servicios de protección en riberas de río vulnerables ante el peligro en sector Caruya de centro poblado río blanco.	0	4,175.00	0
2619529: Mejoramiento y ampliación de los servicios de protección en riberas de río vulnerables ante el peligro en el sector disposición final de residuos sólidos de centro poblado anche bajo.	0	99,560.00	86.2
2619532: Mejoramiento de los servicios de protección en la ribera de las quebradas vulnerables ante el peligro en el sector piedra parada de centro poblado Chicla.	0	293.01	91.1
2626176: Reparación de canal pluvial y línea de conducción; construcción de defensa ribereña; en el(la) río Rimac, puente acceso a Chicla hasta el puente Chicla II en el centro poblado Chicla.	0	320,001	97.4

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas/Consulta amigable 10/08/2023

c) En la Gestión Reactiva

En este componente se desarrolla un conjunto de acciones y medidas destinadas a enfrentar los desastres ya sea por un peligro inminente o por materialización del riesgo, cuya implementación se logra mediante el planeamiento, la organización, dirección y control de las actividades y acciones relacionadas a los procesos de Preparación, Respuesta y Rehabilitación. En razón de ello, la Municipalidad Distrital de Chicla tuvo los siguientes avances:

- Respecto a los Instrumentos de Gestión, la Municipalidad cuenta con los siguientes documentos aprobados bajo Resolución de Alcaldía (Ver Cuadro N° 20):

Cuadro N° 23. Instrumentos de la Gestión Reactiva

Instrumentos de gestión	Documento de aprobación
Plataforma de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de Chicla	Resolución de Alcaldía N°013-2024-ALC/MDCH-H

Fuente: [Municipalidad Distrital de Chicla](#)

- Respecto al Programa Presupuestal PP0068, la Municipalidad asignó presupuesto a la siguiente categoría (Cuadro N° 21), para la ejecución de actividades en Gestión Reactiva:

Cuadro N° 24. Actividades programadas en el PP0068

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PIA	PIM	Avance %
ACTIVIDADES			
3000001: Acciones comunes			
5006144: Atención de actividades de emergencia.	0	0	0

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas/Consulta amigable 17/05/2024

2.2.1 Roles y funciones institucionales

Según lo dispuesto por el Artículo 14° de la ley N° 29664 Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres- SINAGERD, los gobiernos regionales como locales cumplen las siguientes funciones:

- 14.1 Los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector en concordancia con la Ley N° 29664 y su reglamento.
- 14.2 Los presidentes de los gobiernos regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los gobiernos regionales y locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión del riesgo de desastres.
- 14.3 Los gobiernos regionales y gobiernos locales constituyen grupos de trabajo para la gestión del riesgo de desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable.



- 14.4 Los gobiernos regionales y gobiernos locales aseguran la adecuada armonización de los procesos de ordenamiento del territorio y su articulación con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y sus procesos.
- 14.5 Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los responsables directos de incorporar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres en la gestión del desarrollo, en el ámbito de su competencia político administrativa, con el apoyo de las demás entidades públicas y con la participación del sector privado. Los gobiernos regionales y gobiernos locales ponen especial atención en el riesgo existente y, por tanto, en la gestión correctiva.
- 14.6 Los gobiernos regionales y gobiernos locales que generan información técnica y científica sobre peligros, vulnerabilidad y riesgo están obligados a integrar sus datos en el Sistema Nacional de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres, según la normativa del ente rector. La información generada es de acceso gratuito para las entidades públicas.

En este sentido, es necesario evaluar y actualizar el ROF institucional incluyendo como órgano consultivo al Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de Desastres, además de especificar los roles y funciones de la Unidades orgánicas a la Gestión del Riesgo de Desastres, teniendo en cuenta el Decreto Supremo N°060-2024-PCM en su Artículo 11° referido a los Gobiernos Regionales y Gobiernos locales que establece funciones adicionales a las contenidas en el Artículo 14 y en concordancia a las leyes orgánicas correspondientes.

Continuando con la evaluación del ROF institucional observamos que en su Artículo 84° menciona la Sub gerencia de Gestión del riesgo de Desastres y Defensa Civil, es el órgano de carácter multisectorial de la jurisdicción del Distrito, está presidido por el Alcalde y por el Jefe de la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital que actúa como Secretario Técnico. Cabe resaltar que según el Artículo 16° numeral 16.2 de la Ley N° 29664 establece que las instituciones públicas constituyen el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres integrado por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable.

Cuadro N° 25. Roles y Funciones Institucionales

Nivel Jerárquico	Unidad Orgánica	Funciones	Componente
Órgano de Asesoramiento	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto	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, encargada del desarrollo de las fases de programación, formulación, aprobación y evaluación del proceso presupuestario de acuerdo a la normatividad vigente.	Prospectivo
	Gerencia de Asesoría Jurídica		
Órgano de Línea	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil	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.	Prospectivo, Correctivo y Reactivo
Órgano de Línea	Subgerencia de Recursos Humanos	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 Municipal.	Correctivo y Reactivo
Órgano de Línea	Subgerencia de Gestión Ambiental y Servicios Públicos	Es el encargado de Planificar, programar, dirigir, supervisar, promover y controlar el cumplimiento de las normas ambientales, está a cargo de un Servidor Público.	Prospectivo y Correctivo
Órgano de Línea	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	La Gerencia de Desarrollo Urbano, 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).	Prospectivo y Correctivo
Órgano de Línea	Gerencia de Administración y Finanzas	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	Prospectivo y Correctivo



	Subgerencia de Administración y Fiscalización Tributaria	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 de Administración y Finanzas y Gerencia de Desarrollo Económico.	
Órgano de Línea	Subgerencia de 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 del Gerente de Servicios a la Ciudad y Medio Ambiente.	Correctivo

Fuente: Equipo técnico con el ROF Institucional

Asimismo, en el Artículo 94° del ROF institucional menciona que la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, es encargado de proponer medidas y normas de prevención para la ayuda oportuna en casos de desastres; además es responsable de realizar las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones y que depende funcional y jerárquicamente. En el artículo 95° se describe las funciones asignadas a la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, las cuales se describen a continuación:

1. Proponer al Comité Distrital de Defensa Civil el Plan de Defensa Civil para su aprobación.
2. Planear, dirigir y conducir las actividades de Defensa Civil de la Municipalidad.
3. Llevar el inventario de los recursos de la municipalidad aplicables a Defensa Civil.
4. Promover y/o ejecutar acciones de capacitación en Defensa Civil, con incidencia especial en primeros auxilios y medidas de seguridad al personal de la municipalidad.
5. Conformar brigadas de rescate, para tomar acciones en emergencia.
6. Ejecutar planes de prevención, emergencia y rehabilitación cuando el caso lo requiera. Prestar servicios técnicos de inspección y otros de seguridad en Defensa Civil en coordinación con la gerencia de Infraestructura de Desarrollo Urbano y Rural.
7. Aplicar en el Área de su competencia las normas técnicas emitidas por el INDECI y, proponer la suscripción y ejecutar convenios en materia de Defensa Civil con organismos nacionales o extranjeros.
8. Administrar la documentación del Comité Distrital de Defensa Civil.
9. Centralizar la recepción y custodia de ayuda material y ejecutar el Plan de Distribución de ayuda en beneficio de los damnificados en casos de Desastres.
10. Las demás que le corresponden conforme a ley a las normas reglamentarias pertinentes y las que le sean encargadas por superiores jerárquicos.
11. Ejercer las funciones y responsabilidades que la normativa en prevención de desastres lo establezca, debiendo coordinar con las instancias superiores la determinación de acciones que se exijan.
12. Elaborar anualmente su Plan Operativo Institucional.
13. Garantizar en Prevención, la continua activación del grupo de trabajo y de la plataforma de Defensa Civil y garantizaran la emergencia la continuidad operativa del Centro de Operaciones de Emergencia Local.
14. Mantener actualizados los inventarios de personal y material movilizable en su ámbito geográfico para la atención de la emergencia.
15. En caso de desastre, como secretaria técnica, mantener informado al presidente de la Plataforma y las plataformas de nivel jerárquico la evaluación de daños y las acciones de rehabilitación realizadas en el ámbito de su responsabilidad.
16. Organizar brigadas de Defensa Civil en su ámbito, capacitándolas para su mejor desempeño.
17. Informar oficialmente a los medios de comunicación sobre las acciones de Defensa Civil, por delegación del presidente de la Plataforma de defensa civil.
18. Identificar Peligros, analizar las vulnerabilidades y estimar riesgos para tomar las medidas de prevención más efectivas, apoyándose en todas las entidades técnicas científicas de la jurisdicción.
19. Ejecutar plan de capacitación en Defensa Civil, para la colectividad.





20. Realizar simulacros y simulaciones en los centros laborales, educativos, comunales, así como en locales públicos y privados de nuestra localidad de acuerdo al cronograma establecido por el Gobierno Central.
21. Elaborar y mantener actualizado los mapas de identificación de riesgo y prevención y zonas vulnerables del distrito.
22. Difundir la organización del grupo de trabajo y la plataforma de Defensa Civil en todas las agrupaciones y organizaciones laborales, educativas, culturales, sociales, comunales y otros.
23. Otras funciones propias de su competencia que se sean asignadas por el jefe inmediato.

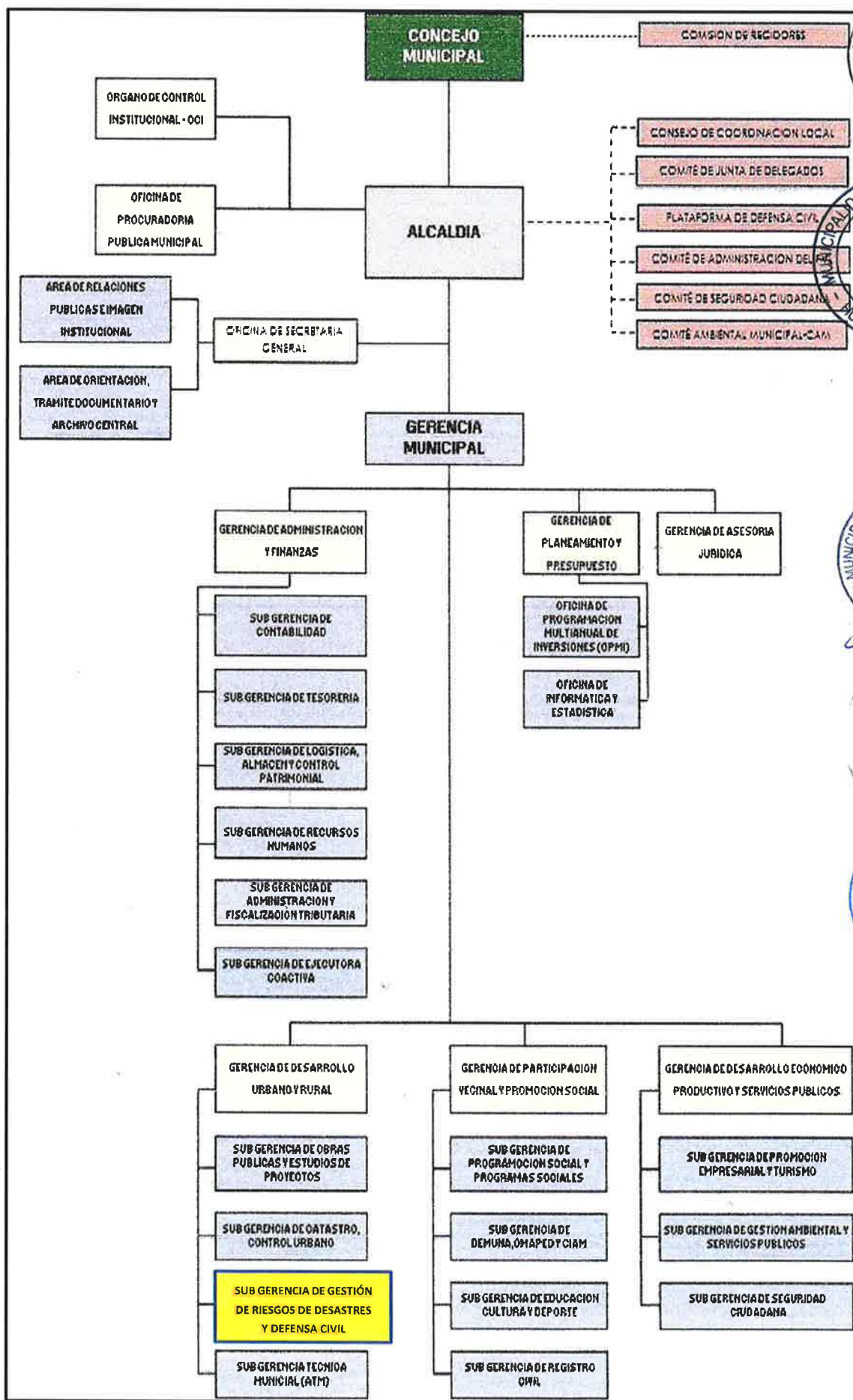
La subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil, implementa los tres componentes (Gestión Prospectiva, Gestión Correctiva y Gestión Reactiva); por tal, su dependencia y acción es de alcaldía y ameritaría a formarse como Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastre.

A continuación, la Figura N° 14 esquematiza la Estructura Orgánica Funcional de la Municipalidad Distrital de Chicla, mostrando que la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil y depende jerárquicamente de la Gerencia de la Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, la cual está directamente precedida por la Gerencia Municipal y esta a su vez de la Alcaldía. Mencionar que no se consigna el grupo de trabajo de Gestión del riesgo de Desastres "GRD" igual que el Centro de operaciones de emergencia Local "COEL" dentro del organigrama:

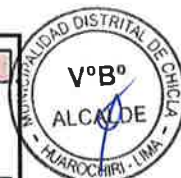




Gráfico N° 12. Estructura Orgánica Funcional de la Municipalidad Distrital de Chicla.



Fuente: ROF vigente de la Municipalidad Distrital de Chicla





2.2.2 Instrumentos de Gestión Institucional y Planificación Territorial.

Los instrumentos de Gestión Institucional son documentos técnicos normativos necesarios para la correcta orientación y planeamiento de actividades, y proyectos en el marco de la prevención, mitigación de riesgos además de la adecuada preparación y atención oportuna de emergencias, así como los mecanismos de rehabilitación, contribuyendo a reducir las pérdidas humanas y materiales, mediante la participación ciudadana sin dejar de lado el conocimiento y prevención del riesgo.

a) Instrumentos de Gestión Institucional

La municipalidad distrital de Chicla cuenta con sus Instrumentos de Gestión Institucional en gestión de elaboración y actualización.

- Plan Estratégico Institucional (PEI): está en proceso de elaboración
- Plan Operativo Institucional (POI): se encuentra en elaboración

b) Instrumentos de Planificación Territorial

La municipalidad distrital de Chicla cuenta con sus Instrumentos de Planificación Territorial.

- Plan de Desarrollo Local Concertado (PDCL): Está en proceso de elaboración.

PRIOR. OED	OBJETIVO ESTRATEGICO DISTRICTAL		PRIORIDAD. AED	ACCION ESTRATEGICA DISTRICTAL	
	COD.	DESCRIPCION OED		COD	DESCRIPCION DE LA AED
7	OED. 07	Reducir la vulnerabilidad frente al riesgo de desastres	1	AED. 7.1	Reducir los impactos de bajas temperaturas
			2	AED. 7.2	Desarrollo acciones de prevención frente al riesgo de desastres.

- Plan Desarrollo Urbano del (PDU): en proceso de elaboración

2.2.3 Estrategia en Gestión de Riesgos de Desastres.

Como primera estrategia de la gestión del riesgo de desastres para el año 2020 y seguido a los años actuales en el distrito de Chicla, se llevó a cabo la instalación del Grupo de Trabajo – GRD mediante resolución de alcaldía por lo cual actualmente se tiene conformado bajo Resolución de Alcaldía N°016- 2025-ALC/MDCH-H. en cumplimiento de la Ley N° 29664 Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres y su reglamento.

Cuadro N° 26. Integrantes del Grupo de Trabajo

COMITE	CARGO
Alcalde	Presidente
Gerente Municipal	Secretaria técnica
Gerente de Administración y Finanza	Miembro
Gerente de Planeamiento y Presupuesto	Miembro
Gerente de Asesoría Jurídica	Miembro
Gerente de Desarrollo Urbano y Rural	Miembro
Gerente de Participación Vecinal y Promoción Social	Miembro
Sub Gerente de Desarrollo Económico Productivo y Servicios Públicos	Miembro
Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	Miembro

Como segunda estrategia de la gestión del riesgo de desastres para el año 2023-2025 en el distrito de Chicla, se dio y se viene dando capacitaciones a los diferentes sectores y centros poblados en temas de Gestión de Riesgos de desastres así mismo se viene realizando los simulacros y simulación para una preparación ante una eventualidad ya sea por peligro inminente y/o desastres dentro del Distrito de Chicla.



2.3. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL DE LA GESTIÓN DE RIESGOS DE DESASTRES

2.3.1 Análisis de recurso humanos de la Municipalidad Distrital de Chicla

Para una adecuada respuesta ante la ocurrencia de un desastre es necesario contar con personal capacitado además de una correcta organización y coordinación de los miembros de la Municipalidad Distrital de Chicla, los recursos humanos en la Gestión de Riesgo de Desastres está conformado por los miembros del grupo de trabajo de gestión de riesgo de desastre, el equipo técnico de la elaboración del PPRRD, voluntarios de la brigadas de defensa civil y demás representantes de las instituciones competentes, que fueron señalados en los cuadros de presentación inicial del presente Plan.

En tanto, a través de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, como secretaria técnica del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres y de la Plataforma de Defensa Civil que encabeza a nivel distrital la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres, se recopiló información del personal clasificados según el cargo y conocimiento en Gestión del Riesgo de Desastres.

El personal se encuentra preparado ante la gestión reactiva, pero no ante la gestión Preventiva y Prospectiva del riesgo. Esto debido a que el Grupo de trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastre trabaja en los 3 componentes (Prospectiva, Preventiva y Reactiva), a diferencia de la Plataforma de Defensa Civil que solo trabaja el componente (Reactivo), cuyo detalle se ven reflejadas a continuación:

Cuadro N° 27. Recursos humanos y capacidades para la Gestión del Riesgo de Desastre de la Municipalidad Distrital de Chicla.

Actores	Total, de Representantes	Intervienen	Función	Sustento
Grupo de Trabajo	<ul style="list-style-type: none">AlcaldeGerente MunicipalGerente de Administración y FinanzasGerente de Planeamiento y PresupuestoGerente de Asesoría JurídicaGerencia de Desarrollo Urbano y RuralGerente de Participación Vecinal y Promoción SocialGerente de Desarrollo Económico, Productivo y Servicios PúblicosSub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	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° 016-2025-ALC/MDCH-H
Equipo técnico	<ul style="list-style-type: none">Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa CivilSub Gerencia de Estudios y ProyectosSub Gerencia de Planeamiento y PresupuestoSub Gerencia de Desarrollo SocialGerencia de Desarrollo Económico Y Gestión Ambiental.Consultor en Gestión de Riesgo de Desastres	06	Conformado para elaborar los instrumentos técnicos en los procesos de estimación, prevención, reducción y reconstrucción de la GRD de la MDSA	Resolución de Gerencia N° 025-2025-GM/MDCH-H
Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil	<ul style="list-style-type: none">Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastre y Defensa Civil.Asistente Técnico	02	Velar por la integridad física de la población del distrito de Chicla, tomando medidas de prevención ante cualquier tipo de desastre o emergencia.	Reglamento de Organizaciones de Funciones (ROF)
Total		17		

Fuente: Municipalidad Distrital de Chicla.





2.3.2 Análisis de recurso logísticos

El proceso logístico consiste en la planificación, implementación y control eficiente de los bienes, el intercambio de información, por lo que se deberá tener en cuenta el adecuado planeamiento y dimensionamiento de la demanda de bienes y artículos necesarios, teniendo en cuenta la condición de deterioro y cantidad insuficiente de los bienes.

Cuadro N° 28. Recursos Logísticos en stock de la Municipalidad Distrital de Chicla.

N°	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	ESTADO	DISPONIBILIDAD
1	14	Mesa de escritorio	Bueno	Inmediata
2	18	Monitor	Nuevo	Inmediata
3	12	CPU	Regular	Inmediata
4	06	Impresoras	Regular	Inmediata
5	05	Laptos	Regular	Inmediata
6	42	Sillas	Regular	Inmediata
7	25	Mesas	Regular	Inmediata
8	02	Proyector	Regular	Inmediata
9	01	Escaner	Regular	Inmediata
10	06	Telefono	Regular	Inmediata

Fuente: Municipalidad Distrital de Chicla, mayo 2024.

2.3.3 Análisis de Bienes de Ayuda Humanitaria

Cuadro N° 29. BAH para damnificados

CANTIDAD	HERRAMIENTAS	DESCRIPCIÓN HERRAMIENTA
5	Buggie (Carretilla)	Nuevo
4	49kg Arroz	Nuevo
4	50kg Azucar	Nuevo
3	Combo	Nuevo
2	Señalización	Seminuevo
47	Bolsa de cadaver	Nuevo
8	Camilla	En uso
3	Colchon	En uso
1	50m de sogá	En uso
5	Lampa	Nuevo
1	Cinta de peligro	En uso
1	1/2pq bolsa negra de basura	En uso
2	Pico	Nuevo
150	Frazada	Nuevo
2	Parrilla	En uso
1	Rollo de plastico	En uso
1	3/4kg de clavo 3"	Nuevo
1	1/2kg clavo 5"	Nuevo
1	1/2 Tornillo	Nuevo
18	Costales	Nuevo
1	Casco	Nuevo
3	Linterna	Nuevo
3	Mochila de emergencia	Nuevo
1	Botiquin	Nuevo
1	Kit de alimentos	Nuevo
3	Bolsa amarilla 21x24	Nuevo
1	Llave	En uso
30	Lata de atún	Nuevo
2	Mango de pico	Nuevo





2	Camillas Primeros Auxilios	Nuevo
1	Rastrillo	Nuevo
15	Mallas de acero	Nuevo
73	Puntales de madera	Nuevo
1	Rollo de cable de acero 1"	Nuevo
13	Cinta de Seguridad (color amarillo)	Nuevo
1	Rollo de alambre de amarre	Nuevo
1	18 Kg de clavos de 4"	Nuevo
148	Planchas de calamina 22 mm 3.60 x 0.80 m	Nuevo
55	Triplay Eco 18mm 4x8 B/C	Nuevo
1	Costal lleno de costales pequeños	Nuevo
5	Barreta Exagonal Pala Ancha	Nuevo
6	Conos de Seguridad	Nuevo
2	Carpas	Nuevo

Fuente: INDECI, 2009

2.3.4 Análisis de Recursos Operativos

Por otro lado, a través de la Sub Gerente de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, como secretaria técnica del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres y de la Plataforma de Defensa Civil que encabeza a nivel distrital la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres, se recopiló información del registro de recursos de materiales disponibles, cuyo detalle se refleja a continuación:

Cuadro N° 30. Recursos de materiales disponibles en la Municipalidad Distrital de Chicla.

N°	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	OFICINA DEPENDENCIA	MARCA	ESTADO	DISPONIBILIDAD
1	03	CAMIONETA	MDCH	TOYOTA	Bueno	Inmediata
2	02	COUSTER	MDCH	HYUNDAI	Nuevo	Inmediata
3	01	RETROSCAVADOR A	MDCH	CAT	Regular	Inmediata
4	01	CAMIÓN	MDCH	-	Regular	Inmediata
5	01	GRUPO ELECTROGENO	MDCH	-	Regular	Inmediata

Fuente: Municipalidad Distrital de Chicla

2.3.5 Análisis de recursos financieros

El objeto de analizar el presupuesto es determinar el monto o porcentaje asignado para las acciones frente a la prevención como también conocer los instrumentos financieros en Gestión del Riesgo de Desastres que implementa la Municipalidad Distrital de Chicla para la reducción de la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres.

Donde:

Realizando un análisis a las intervenciones con recurso financieros del Programa Presupuestal PP0068 para los años 2014 al 17 de mayo del 2024 a nivel del distrito de Chicla, el PIM del año 2020 representa el mínimo programado a comparación de los últimos cinco años, mostrándose progresivamente el incremento al año 2024, cuyo avance al 92.70% refleja el gasto promedio de las acciones de Gestión del Riesgo de Desastres. Así mismo, es pertinente señalar que, de acuerdo

las actividades propuestas en el presente Plan, el monto programado para el próximo año debe incrementarse para cumplir con el objetivo establecido.

El cuadro N° 27 describe que la Municipalidad Distrital de Chicla cuenta con cuatro (04) categorías presupuestales programadas en el PP0068 para ejecutar acciones y/o actividades en Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Cuadro N° 31. Programación a nivel de actividades del PP 0068 del distrito de Chicla año 2024.

CATEGORÍA PRESUPUESTAL	PIA	PIM	Certificación	Compromiso anual	EJECUCIÓN			
					Atención compromiso mensual	Devengado	Girado	Avance %



ACTIVIDADES								
2605121: Mejoramiento de los servicios de protección en riberas de río vulnerables ante el peligro en sector Caruya de centro poblado río blanco.	0	4,175	4,175	0	0	0	0	0.0
2619529: Mejoramiento y ampliación de los servicios de protección en riberas de río vulnerables ante el peligro en el sector disposición final de residuos sólidos de centro poblado anche bajo.	0	99,560	99,560	94,224	94,224	85,808	85,808	86.2
2619532: Mejoramiento de los servicios de protección en la ribera de las quebradas vulnerables ante el peligro en el sector piedra parada de centro poblado Chicla.	0	239,001	293,000	284,865	284,865	284,865	284,865	91.1
2626176: Reparación de canal pluvial y línea de conducción; construcción de defensa ribereña; en el(la) río Rímac, puente acceso a Chicla hasta el puente Chicla II en el centro poblado Chicla.	0	320,001	320,000	319,548	319,548	311,548	311,548	6

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas/Consulta amigable 17/05/2024

- Presupuesto para Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres PP 0068- PREVAED.

El Programa Presupuestal 0068 está orientado a conseguir resultados vinculados a la reducción de la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante la ocurrencia de amenazas naturales tales como: Fenómeno El Niño, Movimientos en masa, Inundaciones, Incendios Forestal, Heladas, entre otros. Comprende un conjunto de intervenciones articuladas entre el Ministerio de Agricultura, Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento, Ministerio de Transportes, Ministerio de Salud, Ministerio de Educación. INDECI, Gobiernos Regionales y los Gobiernos Locales.

A continuación, se muestra la capacidad de gasto presupuestal realizado por la Municipalidad Distrital de Chicla a partir del año 2014 al 2024:

Cuadro N° 32. Ejecución Presupuestal del PP 0068 (Periodo: 2014-2024) de la Municipalidad Distrital de Chicla.

Año	PIA	PIM	Certificación	Compromiso anual	Ejecución			Avance %
					Atención de compromiso anual	Devengado	Girado	
2014	120,000	2	0	0	0	0	0	0.0
2015	18,000	175,908	0	0	0	0	0	0.0
2016	0	0	0	0	0	0	0	0.0
2017	261,400	823,753	593,138	589,638	586,335	586,335	586,335	71.2
2018	0	207,504	192,181	192,131	192,131	100,097	70,836	48.2
2019	200,000	335,070	231,300	231,300	231,300	231,300	231,300	69.0
2020	0	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	100.0
2021	0	359,232	325,306	162,138	161,126	112,134	112,134	31.2
2022	0	759,259	759,252	758,353	758,101	758,101	758,101	99.8
2023	0	985,568	835,392	565,329	565,329	520,034	520,034	52.8
2024	0	716,737	716,735	698,637	698,637	664,221	664,219	92.7

Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas/Consulta amigable 05/05/2025



2.4. ANALISIS DE RIESGO DEL DESASTRE

2.4.1 Identificación de peligros en el ámbito del distrito de Chicla

Los registros históricos de ocurrencias de peligros originados por fenómenos naturales son fuente importante para zonificación, categorización y evaluación de daños, así como las tendencias y capacidad de resiliencia de la población en una determinada área geográfica afectada por la ocurrencia de fenómenos naturales, siendo además una herramienta para la toma de decisiones teniendo en cuenta la gestión prospectiva y correctiva del riesgo.

Cuadro N° 33. Registro estadístico o histórico de la ocurrencia del peligro

		Reportar ocurrencias (Módulo de gestión)		ALEX AGUSTO CONDEZ	Municipalidad Distrital de Chicla
Emergencia					
Evaluación rápida					
		Reportar ocurrencias (Módulo de gestión)		ALEX AGUSTO CONDEZ	Municipalidad Distrital de Chicla
Emergencia					
Evaluación rápida					
		Reportar ocurrencias (Módulo de gestión)		ALEX AGUSTO CONDEZ	Municipalidad Distrital de Chicla
Emergencia					
Evaluación rápida					

N° FORMULARIO	INFORMACION	TIPO PELIGRO	FECHA EMPAJONAMIENTO	LOCALIDAD	ESTADO	FECHA DE REGISTRO	Opciones
00402792	DAÑOS DIVERSOS	-	-	-	Registrado	07/04/2025 11:31	...
00402794	EMPAJONAMIENTO	DERUMBIE DE ROCAS	02/04/2025 10:28	RIO BLANCO	Registrado	02/04/2025 10:40	...
00402795	EVALUACIÓN RÁPIDA	DERUMBIE DE ROCAS	01/04/2025 09:00	RIO BLANCO	Registrado	01/04/2025 10:35	...

		Reportar ocurrencias (Módulo de gestión)		ALEX AGUSTO CONDEZ	Municipalidad Distrital de Chicla
Emergencia					
Evaluación rápida					
		Reportar ocurrencias (Módulo de gestión)		ALEX AGUSTO CONDEZ	Municipalidad Distrital de Chicla
Emergencia					
Evaluación rápida					

N° FORMULARIO	INFORMACION	TIPO PELIGRO	FECHA EMPAJONAMIENTO	LOCALIDAD	ESTADO	FECHA DE REGISTRO	Opciones
00402796	DAÑOS DIVERSOS	-	-	-	Registrado	15/04/2025 10:10	...
00402797	EMPAJONAMIENTO	DERUMBIE DE ROCAS	14/04/2025 08:14	EL CAJAPALCA	Registrado	15/04/2025 10:10	...
00402798	EVALUACIÓN RÁPIDA	DERUMBIE DE ROCAS	14/04/2025 08:00	EL CAJAPALCA	Registrado	15/04/2025 10:10	...

		Reportar ocurrencias (Módulo de gestión)		ALEX AGUSTO CONDEZ	Municipalidad Distrital de Chicla
Emergencia					
Evaluación rápida					
		Reportar ocurrencias (Módulo de gestión)		ALEX AGUSTO CONDEZ	Municipalidad Distrital de Chicla
Emergencia					
Evaluación rápida					

N° FORMULARIO	INFORMACION	TIPO PELIGRO	FECHA EMPAJONAMIENTO	LOCALIDAD	ESTADO	FECHA DE REGISTRO	Opciones
00402799	DERUMBIE CERROS	-	10/03/2025 01:34:00	CHICLA	Registrado	10/03/2025 01:34:00	...
00402800	LLUVIAS INTENSAS	-	24/12/2024 10:59:00	CHICLA	Registrado	24/12/2024 10:59:00	...
00402801	INCENDIOS FORESTALES	-	04/07/2024 11:50:00	CHICLA	Registrado	04/07/2024 11:50:00	...
00402802	DESCENSO DE TEMPERATURA	-	04/07/2024 12:11:00	CHICLA	Registrado	04/07/2024 12:11:00	...
00402803	INCENDIOS FORESTALES	-	04/07/2024 12:24:00	CHICLA	Registrado	04/07/2024 12:24:00	...
00402804	INCENDIOS FORESTALES	-	10/07/2024 13:37:00	CHICLA	Registrado	10/07/2024 13:37:00	...
00402805	DESCENSO DE TEMPERATURA	-	01/08/2024 09:24:00	CHICLA	Registrado	01/08/2024 09:24:00	...
00402806	LLUVIAS INTENSAS	-	25/08/2024 11:00:00	CHICLA	Registrado	25/08/2024 11:00:00	...
00402807	LLUVIAS INTENSAS	-	21/08/2024 13:00:00	CHICLA	Registrado	21/08/2024 13:00:00	...
00402808	LLUVIAS INTENSAS	-	20/08/2024 11:00:00	CHICLA	Registrado	20/08/2024 11:00:00	...
00402809	DERUMBIE CERROS	-	24/08/2024 08:00:00	CHICLA	Registrado	24/08/2024 08:00:00	...
00402810	HUAYO	-	04/09/2024 11:12:00	CHICLA	Registrado	04/09/2024 11:12:00	...
00402811	DESCALZAMIENTO	-	22/09/2024 10:00:00	CHICLA	Registrado	22/09/2024 10:00:00	...
00402812	LLUVIAS INTENSAS	-	16/09/2024 07:13:00	CHICLA	Registrado	16/09/2024 07:13:00	...
00402813	LLUVIAS INTENSAS	-	10/09/2024 08:00:00	CHICLA	Registrado	10/09/2024 08:00:00	...
00402814	LLUVIAS INTENSAS	-	08/09/2024 08:00:00	CHICLA	Registrado	08/09/2024 08:00:00	...

Fuente: Sinpad/INDECI

En este sentido, se evaluaron los diferentes fenómenos naturales ocurridos en el distrito de Chicla durante el periodo 2017 a diciembre del 2025 los cuales fueron registrados en el aplicativo SINPAD.



del Instituto Nacional de Defensa Civil, en donde se puede apreciar que los fenómenos de mayor incidencia en el distrito son las bajas temperaturas (Incluye heladas) con un total de 12 registros lo cual equivale al 31% del total, en segundo lugar las Lluvias Intensas con 18% y Deslizamiento con 15%, por otro lado el distrito es afectados por incendios urbanos, huaycos, tormentas eléctricas y vientos fuertes con un 5%, las cuales a pesar de tener menor incidencia generan daños a la población y sus medios de vida.

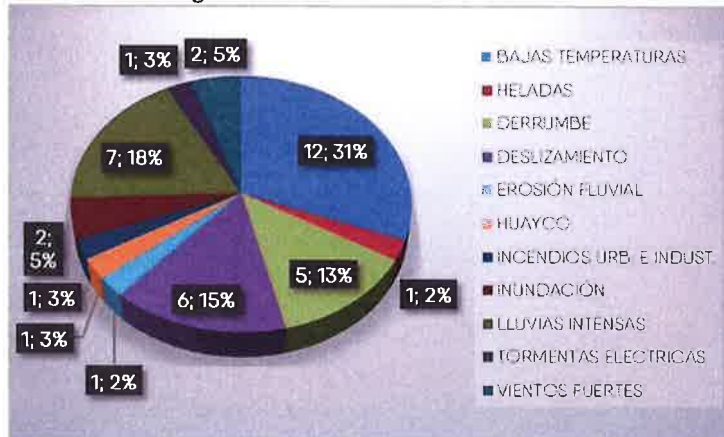
En tal sentido viendo que el distrito por estar en cotas altas, los reportes indican a realizar el PPRAD por Heladas, de igual manera los reportes frente a lluvias Intensas generan los Movimientos de Masas y Inundaciones.

Cuadro N° 34. Cuadro de resumen fenómenos naturales ocurridos (Periodo: 2017-2025) de la Municipalidad Distrital de Chicla.

PELIGRO	N° EVENTOS
BAJAS TEMPERATURAS	12
HELADAS	1
DERRUMBE	5
DESGLIZAMIENTO	6
EROSIÓN FLUVIAL	1
HUAYCO	1
INCENDIOS URB. E INDUST.	1
INUNDACIÓN	2
LLUVIAS INTENSAS	7
TORMENTAS ELECTRICAS	1
VIENTOS FUERTES	2
TOTAL	39

Fuente: Sinpad/INDECI

Gráfico N° 13. Peligros recurrentes en el ámbito del distrito de Chicla.



Fuente: Equipo consultor

2.4.1.1 Registro de Daños ocasionados a la población y Medios de vida.

Como parte del procedimiento técnico del Análisis de Riesgo, se analiza los daños ocasionados por la ocurrencia de fenómenos naturales en el ámbito del distrito de Chicla teniendo en cuenta los datos registrados en el SINPAD durante el período del 2017 hacia diciembre del 2025.

a) Daños ocasionados a la vida y salud de los habitantes del distrito de Chicla.

En el siguiente cuadro podemos apreciar que la población es afectada principalmente por la ocurrencia de bajas temperaturas (Incluye heladas) con un total de 4702 afectados y 0 damnificados, en segundo lugar, los deslizamientos (movimientos en masa) con un total de 12 afectados y 66 damnificados cabe mencionar que las lluvias intensas considerado como desencadenante resultando un total de 0 damnificados, por otro lado, otro tipo de peligro provocó la afectación a personas.

Cuadro N° 35. Daños ocasionados a la población ante la ocurrencia de fenómenos naturales

PELIGRO	N° EVENTOS	DAMNIFICADO	AFECTADO
BAJAS TEMPERATURAS	12	0	3999
HELADAS	1	0	703





DERRUMBE	5	0	0
DESIZAMIENTO	6	66	12
EROSIÓN FLUVIAL	1	0	9
HUAYCO	1	0	0
INCENDIOS URB. E INDUST.	1	0	0
INUNDACIÓN	2	0	15
LLUVIAS INTENSAS	7	0	0
TORMENTAS ELECTRICAS	1	0	0
VIENTOS FUERTES	2	0	48
TOTAL	39	66	4786

Fuente: Sistema de Información Nacional para la respuesta y rehabilitación - SINPAD V2.0

b) Daños ocasionados a viviendas y locales públicos en el distrito de Chicla

Los daños ocasionados en las viviendas y locales públicos ante la ocurrencia de los fenómenos naturales afectan el desarrollo económico político y social, erosionando de manera constante la capacidad de resiliencia de la población, es por ello la importancia de la caracterización de los diferentes fenómenos naturales y su incidencia en el distrito con la finalidad de plantear estrategias y actividades que contribuyan a la gestión prospectiva y correctiva del riesgo. Según los registros del SINPAD-INDECI, se puede apreciar que las viviendas son afectadas principalmente por los Deslizamientos u otro tipo de fenómeno que además ocasionaron en total la destrucción de un total de 15 viviendas, tal como se detalla a continuación.

Cuadro N° 36. Daños ocasionados a las viviendas ante la ocurrencia de fenómenos naturales

PELIGRO	N° EVENTOS	VIVIENDAS DESTRUIDAS	VIVIENDAS AFECTADO
BAJAS TEMPERATURAS	12	0	0
DERRUMBE	5	0	0
DESIZAMIENTO	6	15	10
EROSIÓN FLUVIAL	1	0	4
HUAYCO	1	0	0
INCENDIOS URB. E INDUST.	1	0	0
INUNDACIÓN	2	0	4
LLUVIAS INTENSAS	7	0	0
VIENTOS FUERTES	2	0	8
TOTAL	39	15	26

Fuente: Sistema de Información Nacional para la respuesta y rehabilitación - SINPAD V2.0

Gráfico N° 14. Viviendas destruidas y afectadas según tipo de fenómeno natural.



Fuente: Sistema de Información Nacional para la respuesta y rehabilitación - SINPAD V2.0

c) Daños ocasionados a las diferentes vías de comunicación y transporte en el distrito de Chicla

En el distrito de Chicla existe una serie de problemas en cuanto a infraestructuras y vías de comunicación representando una desventaja competitiva al incrementar los costos de traslado de cultivos y productos locales así como un déficit de atención de los servicios sociales, en este sentido según los registros del SINPAD-INDECI, la severidad de las lluvias





intensas afectó 260 km de carretera, cuya evaluación permitirá plantear acciones y estrategias que contribuyan de manera significativa en la gestión prospectiva y correctiva del riesgo.

Cuadro N° 37. Daños ocasionados vías de comunicación y transporte ante la ocurrencia de fenómenos naturales

PELIGRO	N° EVENTOS	CARRETERA COLAPSADA	CARRETERA AFECTADO
BAJAS TEMPERATURAS	12	0	0
HELADAS	1	0	0
DERRUMBE	5	0	0
DESLIZAMIENTO	6	0	1.5
EROSIÓN FLUVIAL	1	0	0
HUAYCO	1	0	0.1
INCENDIOS URB. E INDUST.	1	0	0
INUNDACIÓN	2	0	0
LLUVIAS INTENSAS	7	0	0
TORMENTAS ELECTRICAS	1	0	0
VIENTOS FUERTES	2	0	0
TOTAL	39	0	1.6

Fuente: Sistema de Información Nacional para la respuesta y rehabilitación - SINPAD V2.0

Gráfico N° 15. Vías de comunicación y transporte según tipo de fenómeno natural.



Fuente: Sistema de Información Nacional para la respuesta y rehabilitación - SINPAD V2.0

d) Daños ocasionados a terrenos agrícolas en el distrito de Chicla

La seguridad alimentaria es uno de los pilares fundamentales de la gestión de riesgo de desastres, implicando el desarrollo de una agricultura ya ganadería sostenible a fin de garantizar la resiliencia de la población ante la ocurrencia de fenómenos naturales, en este sentido la importancia de evaluar los principales fenómenos naturales que afectan los cultivos y áreas agrícolas del distrito con la finalidad de plantear estrategias y acciones que contribuyan a reducir las pérdidas económicas generados por estos.

Podemos apreciar que los cultivos son afectados principalmente por la ocurrencia de inundación 0 has destruidas y 3 has afectadas, cuya evaluación abarca el periodo 2017 al 2025 de los registros del SINPAD.

e) Daños ocasionados al sector ganadero en el distrito de Chicla

En el distrito de Chicla existe una serie de problemas en cuanto a la actividad ganadera, en este sentido, la evaluación que abarca el periodo 2017 al 2025 de los registros del SINPAD, señalan que la severidad de las heladas provoco un total de 314 animales menores afectados, cuya evaluación permitirá plantear acciones y estrategias que contribuyan de manera significativa en la gestión prospectiva y correctiva del riesgo.





Teniendo estos reportes registrados en el SINPAD, como daños a la vida y salud de los habitantes, daños ocasionados a las viviendas y locales públicos, daños ocasionados a diferentes vías de comunicación y transporte, daños ocasionados a terrenos agrícolas, daños ocasionados al sector ganadero; se determina hacer el análisis de los peligros priorizados (Heladas, Movimientos en Masa y Inundación).

Cuadro N° 38. Daños ocasionados sector ganadero ante la ocurrencia de fenómenos naturales

PELIGRO	N° EVENTOS	PERDIDA DE ANIMALES	AFECTADO DE ANIMALES
BAJAS TEMPERATURAS	12	4	0
HELADAS	1	0	277
DERRUMBE	5	0	0
DESIZAMIENTO	6	0	0
EROSIÓN FLUVIAL	1	0	37
HUAYCO	1	0	0
INCENDIOS URB. E INDUST.	1	0	0
INUNDACIÓN	2	0	0
LLUVIAS INTENSAS	7	0	0
TORMENTAS ELECTRICAS	1	0	0
VIENTOS FUERTES	2	0	0
TOTAL	39	4	314

Fuente: Sistema de Información Nacional para la respuesta y rehabilitación - SINPAD V2.0

Gráfico N° 16. Sector ganadero según tipo de fenómeno natural.



Fuente: Sistema de Información Nacional para la respuesta y rehabilitación - SINPAD V2.0

2.4.2 Identificación de Zonas o Sectores críticos por tipo de Peligros

Los movimientos en masa (deslizamientos, flujo de detritos y caída de rocas) e inundación son los peligros geológicos más recurrentes en el distrito de Chicla que están relacionados principalmente al tipo de condiciones de las rocas, suelos y pendientes de las laderas, denotados por fuertes precipitaciones y a consecuencia de la intervención de la mano del hombre. A continuación, se describe por tipo de fuente, los principales puntos críticos del distrito de Chicla.

a) Puntos críticos identificados por el INGEMMET

A continuación, se lista los puntos críticos del distrito de Chicla identificados por INGEMMET.

Cuadro N° 39. Puntos críticos por Movimientos en Masa en el distrito de Chicla identificados por el INGEMMET

N°	NORTE	ESTE	DISTRITO	LUGAR	PELIGRO	FUENTE
1	8711888	356547	Chicla		Mov. Complejo	INGEMMET
2	8705838	361312	Chicla	Chicla	Caída	INGEMMET
3	8711338	359262	Chicla		Mov. Complejo	INGEMMET
4	8713766	366080	Chicla		Caída	INGEMMET
5	8717708	363961	Chicla	Qda. S/N	Flujo	INGEMMET
6	8715615	368337	Chicla		Caída	INGEMMET
7	8716338	369312	Chicla	Ticlio	Flujo	INGEMMET



8	8718154	363612	Chicla		Flujo	INGEMMET
9	8715668	367857	Chicla	Cerro Jirishmashay	Flujo	INGEMMET
10	8718541	363187	Chicla	Cerro Llaguapucro chico	Flujo	INGEMMET
11	8716024	368447	Chicla		Mov. Complejo	INGEMMET
12	8714188	367712	Chicla	Cerro Chinchiroso	Deslizamiento	INGEMMET
13	8714928	365352	Chicla	Cerca de Chinch n	Caida	INGEMMET
14	8716295	368788	Chicla		Caida	INGEMMET
15	8713953	365437	Chicla	Cerro Janchiscancha	Caida	INGEMMET
16	8714738	368262	Chicla	Cerro Chinchiroso	Caida	INGEMMET
17	8715572	367970	Chicla	Km 123+350, Km 123+250 - 123+300, Km 123+150 - 122+050	Caida	INGEMMET
18	8714543	366852	Chicla		Caida	INGEMMET
19	8718078	370076	Chicla		Deslizamiento	INGEMMET
20	8697404	369663	Chicla	Cerro Antashaire	Caida	INGEMMET
21	8697139	369262	Chicla	Cerro Sarayoc	Deslizamiento	INGEMMET
22	8713588	367362	Chicla	Corina / Cerro Parate	Deslizamiento	INGEMMET
23	8710438	364202	Chicla		Caida	INGEMMET
24	8703364	361947	Chicla	Sector Tambo	Caida	INGEMMET
25	8699438	364012	Chicla	Sector Manchay - Quebrada Cuncush	Flujo	INGEMMET
26	8703364	361947	Chicla	Sector Anoe	Caida	INGEMMET
27	8709978	363481	Chicla	Presa de relaves de Yauliyacu	Caida	INGEMMET
28	8712377	365508	Chicla	Casapalca/ladera sur del r o RFmac	Deslizamiento	INGEMMET
29	8712200	365300	Chicla	Sector Casapalca		INGEMMET
30	8704588	361362	Chicla	Sector Maturuni	Mov. Complejo	INGEMMET
31	8712624	365575	Chicla	Casapalca	Deslizamiento	INGEMMET
32	8711499	365400	Chicla	Cerro Janchiscancha	Mov. Complejo	INGEMMET
33	8711342	364586	Chicla		Caida	INGEMMET
34	8711892	365142	Chicla		Deslizamiento	INGEMMET
35	8701738	363662	Chicla	Quebrada Caruya, cerro Uoa de Gato	Flujo	INGEMMET
36	8712724	365598	Chicla	Casapalca	Caida	INGEMMET

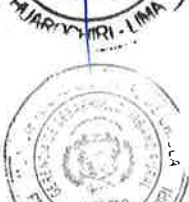
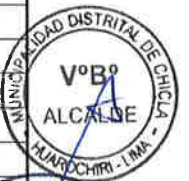
Fuente: INGENMET

b) Puntos críticos identificados por la Municipalidad Distrital de Chicla

A continuación, se lista los puntos críticos del distrito de Chicla identificados por la Municipalidad Distrital de Chicla registrados en el SINPAD :

Cuadro N° 40. Puntos críticos en el distrito de Chicla identificados por la Municipalidad Distrital de Chicla

N°	ESTE	NORTE	DISTRITO	PELIGRO
1	361754.7	8705490.6	Chicla	Lluvias intensas
2	363059.1	8702373.0	Chicla	Precipitaciones - granizo
3	361754.7	8705490.6	Chicla	Descenso de temperatura
4	361459.6	8705420.7	Chicla	Tormenta eléctrica (tempestad)
5	361459.6	8705420.7	Chicla	Heladas
6	361459.6	8705420.7	Chicla	Heladas
7	361754.7	8705490.6	Chicla	Erosión fluvial
8	363059.1	8702373.0	Chicla	Deslizamiento
9	363059.1	8702373.0	Chicla	Deslizamiento
10	361459.6	8705420.7	Chicla	Precipitaciones - lluvia
11	362248.5	8706703.9	Chicla	Heladas
12	361929.3	8707373.8	Chicla	Precipitaciones - lluvia





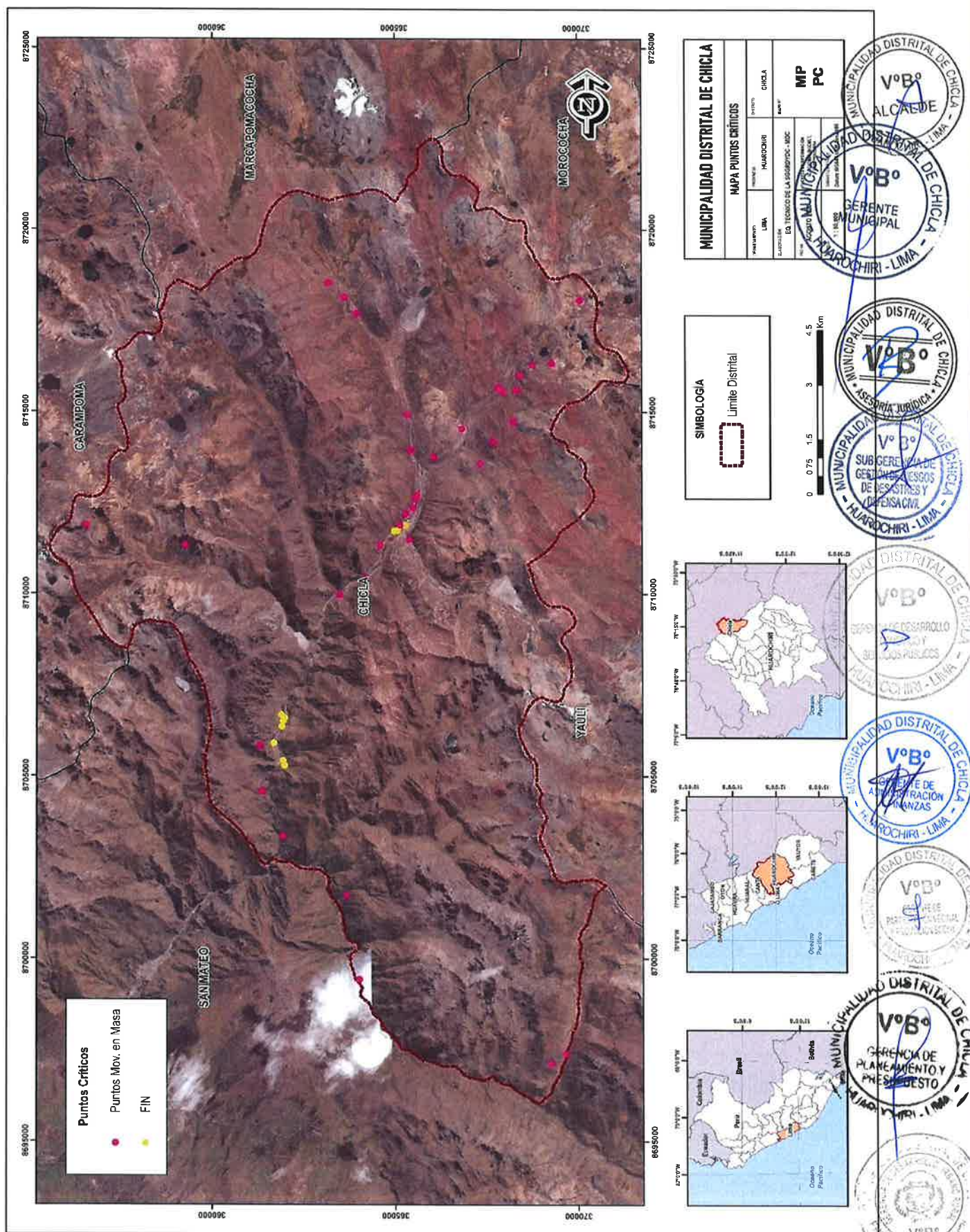
13	363445.0	8703103.6	Chicla	27/02/2017	Precipitaciones - lluvia
14	365341.2	8711900.4	Chicla	01/01/2017	Deslizamiento
15	361459.6	8705420.7	Chicla	20/02/2017	Inundación
16	361754.7	8705490.6	Chicla	07/01/2021	Derrumbe cerros
17	361754.7	8705490.6	Chicla	07/01/2021	Deslizamiento
18	361754.7	8705490.6	Chicla	07/01/2021	Inundación por desborde lago o laguna
19	361754.7	8705490.6	Chicla	07/01/2021	Nevadas
20	361754.7	8705490.6	Chicla	27/02/2021	Granizadas
21	361754.7	8705490.6	Chicla	17/03/2021	Derrumbe cerros
22	363445.0	8703103.6	Chicla	17/04/2017	Precipitaciones - lluvia
23	363545.3	8701377.5	Chicla	17/04/2017	Derrumbe
24	363545.3	8701377.5	Chicla	10/04/2017	Derrumbe
25	361459.6	8705420.7	Chicla	15/01/2017	Precipitaciones - lluvia
26	361459.6	8705420.7	Chicla	15/08/2017	Heladas
27	361459.6	8705420.7	Chicla	20/02/2017	Precipitaciones - lluvia
28	361459.6	8705420.7	Chicla	13/08/2017	Vientos fuertes
29	361459.6	8705420.7	Chicla	01/08/2016	Heladas
30	365341.2	8711900.4	Chicla	30/05/2017	Friaje
31	365341.2	8711900.4	Chicla	31/01/2012	Deslizamiento
32	365341.2	8711900.4	Chicla	06/04/2017	Deslizamiento
33	365341.2	8711900.4	Chicla	16/01/2017	Huayco
34	361459.6	8705420.7	Chicla	18/06/2017	Heladas
35	370051.3	8716226.2	Chicla	13/01/2017	Heladas
36	363545.3	8701377.5	Chicla	05/04/2017	Derrumbe
37	361754.7	8705490.6	Chicla	03/08/2020	Heladas
38	361754.7	8705490.6	Chicla	17/08/2021	Incendios urbanos

Fuente: INDECI-SINPAD





Mapa N° 12 Mapa principales puntos críticos en el distrito de Chicla.





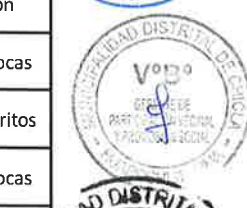
c) Puntos críticos identificados por el Equipo Técnico

La identificación de los puntos críticos se basa en la identificación frente a los reportes de entidades técnicas "INGEMMET, INDECI y ANA" y la constatación de visita a campo, por tanto, a continuación, se lista los puntos más críticos del distrito de Chicla identificados por el Equipo Técnico para atender con programas, proyectos o actividades durante el plazo o vigencia del plan.

Cuadro N° 41. Puntos más críticos del distrito de Chicla identificados por el Equipo Técnico.

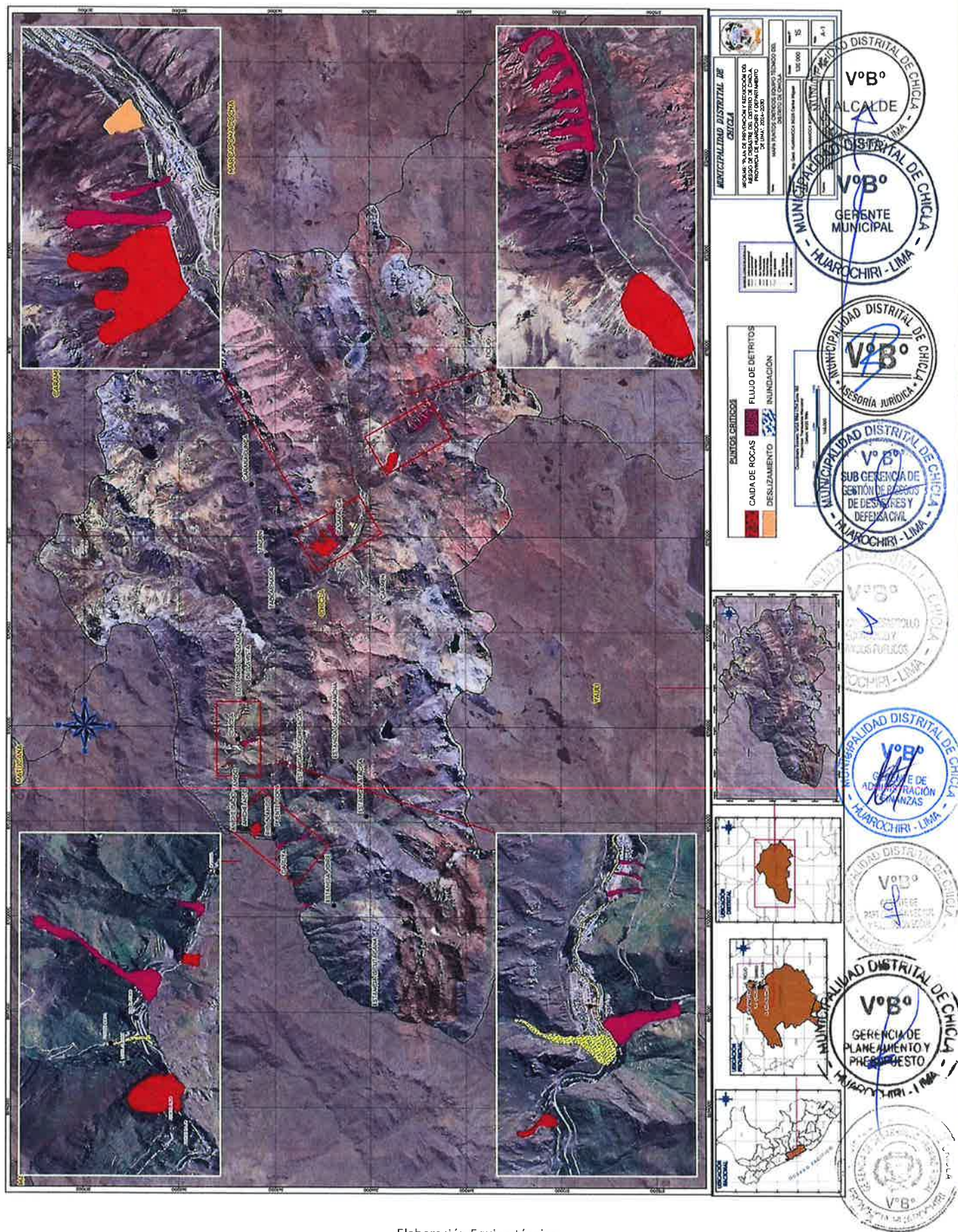
N°	ESTE	NORTE	TRAMO	DISTANCIA (m)	LUGAR	NOMBRE	PELIGRO
1	361278	8705505	INICIO	700	Chicla coliseo Multiusos, Colegio Manuel A Odria	Qda	Inundación
	361982	8705297	FIN				
2	362403	8705610	INICIO	500	Chicla, Linea Ferrea	Qda	Flujo de detritos
	361943	8705424	FIN				
3	362182	8706411	INICIO	300	Qda Calzada 1	Qda	Flujo de detritos
	361910	8706369	FIN				
4	362155	8706475	INICIO	200	Qda Calzada 2	Qda	Flujo de detritos
	361948	8706523	FIN				
5	362175	8706553	INICIO	250	Qda Calzada 3	Qda	Flujo de detritos
	361983	8706604	FIN				
6	361991	8707083	INICIO	670	Rio Rimac	Calzada	Inundación
	361901	8706434	FIN				
7	361904	8706311	INICIO	550	Rio Rimac	Chicla/Cementereo	Inundación
	361692	8705915	FIN				
8	361696	8705883	INICIO	700	Rio Rimac	Capital Poblado Chicla	Inundación
	361986	8705334	FIN				
9	364658	8712361	INICIO	200	Qda	Casapalca 3 enero	Flujo de detritos
	365079	8711741	FIN				
10	364695	8711387	INICIO	500	Falda de cerro	Casapalca 3 enero	Caída de Rocas
	364984	8711730	FIN				
11	364959	8712171	INICIO	400	Qda	Casapalca 3 enero	Flujo de detritos
	365289	8711886	FIN				
12	365460	8712251	INICIO	250	Carretera Central	Cerro Casapalca	Deslizamiento
	365527	8712429	FIN				
13	364084	8702612	INICIO	400	Rio Blanco	Qda. Carretera km 0+300	Flujo de detritos
	363023	8702207	FIN				
14	363325	8701492	INICIO	150	Rio Blanco	Qda. Caruya	Flujo de detritos
	363262	8701584	FIN				
15	363101	8701848	INICIO	150	Rio Blanco	Qda. Carretera km 1+100	Caída de Rocas
	363055	8701917	FIN				
16	362943	8702803	INICIO	400	Rio Blanco	Qda. Copa	Inundación
	362734	8702501	FIN				
17	362492	8702951	INICIO	400	Anche Alto	Tunel Carretera Central	Caída de Rocas
	362256	8702576	FIN				
18	363906	8700288	INICIO	200	Rio Blanco	Qda. Mirpo Caruya	Flujo de detritos
	363845	8700468	FIN				
19	361299	8704728	INICIO	280	Rio Rimac	Cerro Qda.	Caída de Rocas
	361558	8704847	FIN				
20	365572	8713581	INICIO	700	Carretera Central	Cerro Embarcadero	Caída de Rocas
	365447	8714201	FIN				
21	366582	8714055	INICIO	700	Cerro Carretera Central	Cerro antes conteo vehicular casapalca	Caída de Rocas
	366852	8714647	FIN				
22	367453	8715322	INICIO	900	Qda. Carretera Central	Qda. Cerro antes conteo vehicular casapalca	Flujo de detritos
	368031	8716006	FIN				

Fuente: Equipo Técnico





Mapa N° 13 Mapa principales puntos críticos zona urbana en el distrito de Chicla.





2.4.3 Escenarios de Riesgo

2.4.3.1 Escenario de Riesgo por Heladas

2.4.3.1.1 Caracterización del Peligro por heladas

Las heladas son fenómenos atmosféricos recurrentes principalmente en las zonas altoandinas del Perú, las cuales se encuentran ubicadas a más de 3800 mil metros sobre el nivel del mar, donde la temperatura del ambiente desciende a niveles inferiores -4°C (menos cuatro grados centígrados), con mayor intensidad durante el periodo comprendido entre mayo a setiembre.

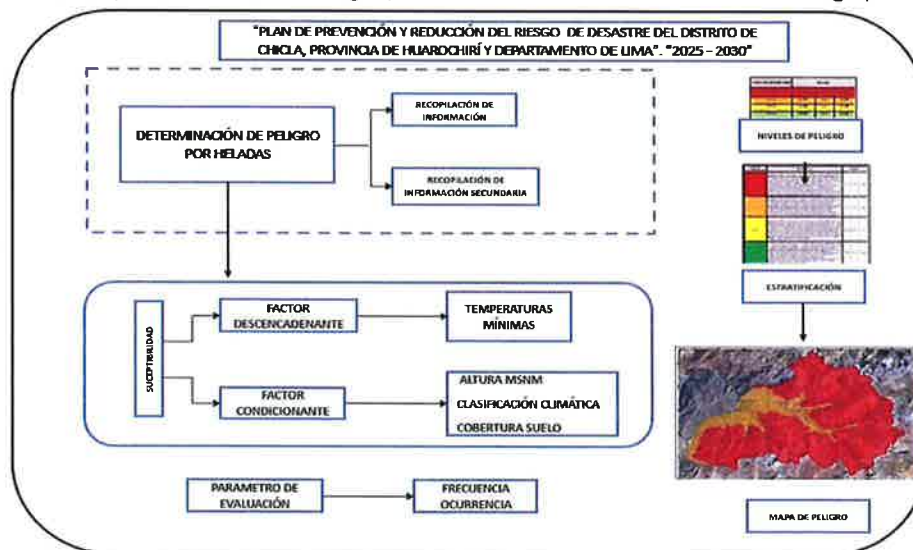
Los factores condicionantes para la ocurrencia de heladas son: la altitud, caracterizado principalmente por la configuración accidentada debido a la cordillera de los Andes, permite apreciar una gran variabilidad de zonas climáticas y ecosistemas, según el SENAMHI, las heladas se presentan en altitudes sobre los 3214 m.s.n.m, incrementando su intensidad en relación directamente proporcional a la altitud, es decir a mayor altitud, mayor es la intensidad de las bajas temperaturas. Por otro lado, la latitud, se relaciona con las heladas debido a su lejanía con el Ecuador, es decir a mayor latitud, mayor será la frecuencia. El relieve, representa un papel muy importante por el efecto del drenaje de aire frío y la exposición, es decir los terrenos planos presentan estancamiento de aire frío favoreciendo la ocurrencia de heladas.

Los factores desencadenantes son: las bajas temperaturas y vientos, donde durante el día la es más cálido, cerca al suelo y se acumula en forma de calor, durante las noches la temperatura es más fría cerca al suelo, ocasionando el ascenso del aire cálido y descenso del aire frío por ser más pesado. La Nubosidad, es uno de los factores que condiciona a la ocurrencia de heladas, siendo un cielo despejado un escenario ideal para la ocurrencia de estos.

2.4.3.1.2 Metodología

La metodología utilizada para la elaboración de los escenarios de Riesgo por Heladas ha considerado cuatro etapas, las cuales se esquematizan a continuación:

Gráfico N° 17. Flujograma de la metodología para la elaboración de Escenarios de Riesgo por Heladas.



Fuente: Equipo Técnico

- La primera etapa corresponde a la recopilación de información que disponen las entidades científicas y técnicas, consideradas como fuentes oficiales del país. En la elaboración del presente Plan se contó con información climatológica proporcionada por el SENAMHI, así como los registros históricos y datos estadísticos procedentes del MINSA, MINEDU, MIDAGRI e INEI, así como información propia de la Municipalidad Distrital de Chicla.



- La segunda etapa está referida al análisis de susceptibilidad, cuyo resultado se visualiza en el mapa de susceptibilidad a heladas, el cual muestra las zonas con mayor y menor predisposición a la ocurrencia de estos eventos meteorológicos en el distrito de Chicla. El análisis se basa en los registros históricos de información climática, y en características del territorio de Chicla tales como la altura y temperatura mínima.
- La tercera etapa comprende el análisis de los elementos expuestos a nivel distrital, con un enfoque sectorial, identificando en primer lugar a la población, seguido de la infraestructura de servicios básicos como son los establecimientos de salud y locales educativos, así como de la actividad pecuaria por ser el principal medio de vida de la población de Chicla.
- Finalmente, la cuarta etapa consiste en la integración de los valores obtenidos del análisis de susceptibilidad y del análisis de elementos expuestos, dando como resultado un escenario de riesgo por heladas, a nivel del distrito de Chicla. El resultado se presenta en cuatro niveles de riesgo (muy alto, alto, medio y bajo), identificando el total de población, viviendas, ganado e infraestructura de servicios básicos expuestos, de acuerdo al nivel de riesgo obtenido.

A. Análisis de los parámetros de los factores condicionantes

Cuadro N° 42: Matriz de normalización de los parámetros para factores condicionantes

PARÁMETRO	Vector Priorización
ALTURA MSNM	P1
CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA	P2
COBERTURA SUELO	P3

Fuente: Equipo Técnico

- ALTURA MSNM

Cuadro N° 43: Matriz de normalización de los parámetros "Altura MSNM"

ALTURA MSNM	Vector Priorización
4785 - 5358	0.460
4404 - 4785	0.261
4022 - 4404	0.147
3640 - 4022	0.081
3450 - 3640	0.047

Fuente: Equipo Técnico

- CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA

Cuadro N° 44: Matriz de normalización de los parámetros "Clasificación Climática"

CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA	Vector Priorización
Glaciar	0.483
Precipitación Lluvioso Abundante y T° Semifrío	0.261
Lluvioso en otoño y invierno y T° frío	0.141
Precipitación con invierno seco	0.074
Lluvioso con T° frío	0.040

Fuente: Equipo Técnico

- COBERTURA DE SUELO





Cuadro N° 45: Matriz de normalización de los parámetros "Cobertura de Suelo"

COBERTURA SUELO	Vector Priorización
Nieve o Hielo,	0.489
Escasa Vegetación	0.261
Zona Construida, Cuerpos de Agua	0.138
Pastizales o Praderas, Tierra de Cultivo, Humedal Herbácea	0.073
Árboles y Arbustos, Matorrales	0.038

Fuente: Equipo Técnico

B. Análisis de los parámetros del factor Desencadenante

- TEMPERATURA MÍNIMA

Cuadro N° 46: Matriz de normalización de los parámetros "Temperatura Mínima"

TEMPERATURA MÍNIMA	Vector Priorización
Menor -4°	0.459
0° a - 4°	0.259
2° a 0°	0.150
4° - 2°	0.085
Mayor 4°	0.047

Fuente: Equipo Técnico

C. Análisis de Parámetro de Evaluación

- FRECUENCIA DE OCURRENCIA

Cuadro N° 47: Matriz de normalización de los parámetros "Frecuencia de Ocurrencia"

FRECUENCIA DE OCURRENCIA	Vector Priorización
> 6 veces al año	0.459
3 - 6 veces al año	0.259
1 - 3 veces al año	0.150
1 vez al año	0.085
No ocurre	0.047

Fuente: Equipo Técnico

D. Determinación del Peligro

Cuadro N° 48: Niveles de peligro por Inundación Pluvial.

NIVEL DE PELIGRO	RANGO
MUY ALTO	0.259 ≤ P ≤ 0.493
ALTO	0.139 ≤ P < 0.259
MEDIO	0.072 ≤ P < 0.139
BAJO	0.037 ≤ P < 0.072

Fuente: Equipo Técnico





Cuadro N° 49: Estratificación del nivel del peligro

NIVEL DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Ocurre > 6 veces al año, con temperaturas de Menor -4°, con alturas de 4785 - 5358, con una clasificación climática glaciario y con una cobertura de suelo de Nieve o Hielo	$0.259 \leq P \leq 0.493$
ALTO	Ocurre 3 – 6 veces al año, con temperaturas de 0° a - 4°, con alturas de 4404 - 4785, con una clasificación climática Precipitación Lluvioso Abundante y T° Semifrígido y con una cobertura de suelo de Escasa Vegetación	$0.139 \leq P \leq 0.259$
MEDIO	1 – 3 veces al año, con temperaturas de 2° a 0°, con alturas de 4022 - 4404, con una clasificación climática Lluvioso en otoño y invierno y T° frío y con una cobertura de suelo de Zona Construida, Cuerpos de Agua	$0.072 \leq P < 0.139$
BAJO	1 vez al año, con temperaturas de 4° - 2°, con alturas de 3640 - 4022, con una clasificación climática Precipitación con invierno seco y con una cobertura de suelo de Pastizales o Praderas, Tierra de Cultivo, Humedal Herbácea	$0.037 \leq P < 0.072$

Fuente: Equipo Técnico

2.4.3.1.3 Determinación de los Niveles de Peligro por heladas

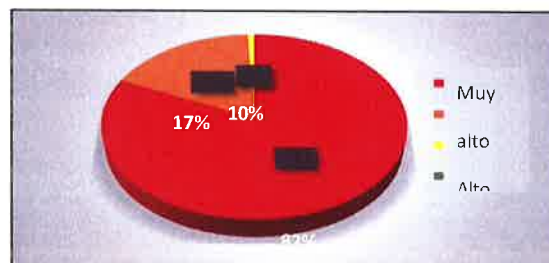
En base a la información climatológica del distrito se identificó las áreas del distrito que se encuentran en peligro por la ocurrencia de heladas, evidenciando que 19899.2 Ha que representa el 81.9% del territorio presenta “Muy Alto Peligro” el cual es representado por el color Rojo, seguido de 4224.3 Ha que representa el 17.4% del distrito en “Alto peligro” el cual se presenta en color Anaranjado, en tercer lugar 188.1 Ha que representa el 0.8% está expuesto a nivel de “Media peligro”, tal como se muestra en la Figura N°18 y Cuadro N° 36 con su representación en el Gráfico N° 17:

Cuadro N° 50. Niveles de peligro por heladas

Nivel de Peligro	Superficie territorial	
	Ha	%
Muy alto	19899.2	81.9%
Alto	4224.3	17.4%
Medio	188.1	0.8%
Bajo	0	0.0%
Total	24311.6	100.0%

Fuente: Equipo Técnico.

Gráfico N° 18. Porcentaje de niveles de peligro Heladas



Fuente: Equipo Técnico

[illegible]



2.4.3.1.4 Elementos expuestos por las heladas

La figura N° 51 muestra los elementos expuestos, cuyo análisis ha considerado como elementos expuestos a la población, viviendas, establecimientos de salud e instituciones educativas, mediante el uso de la siguiente base de datos georreferenciada:

- Población y vivienda a nivel distrital del Censo de Población y Vivienda del año 2017, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).
- Establecimientos de salud del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud (MINSA), actualizada a abril 2025.
- Instituciones educativas del Ministerio de Educación (MINEDU), actualizada a abril 2025.
- Superficie agrícola a nivel distrital del Ministerio de Desarrollo Agrario (MIDAGRI), del año 2018.
- Red vial a nivel nacional del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), actualizada al año 2021.

A continuación, se describe los elementos expuestos a las heladas identificados en el distrito de Chicla.

Cuadro N° 51. Elementos expuestos a heladas en el distrito de Chicla.

TIPO	PELIGRO POR HELADAS				Total
	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
VIVIENDAS	-	137	496	-	633
COLEGIOS	-	2	3	-	5
CENTROS DE SALUD	1	3	2	-	6
COMISARIAS	-	-	1	1	2

Fuente: Equipo Técnico.

2.4.3.1.5 Análisis de Vulnerabilidad por las heladas

Para la determinación de los niveles de vulnerabilidad a nivel de manzanas, fue necesaria la identificación de los parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad, en las dimensiones social, económica y ambiental. Para lo cual, se trabajó con la base la información estadística generada por el Censo Nacional 2017. XII de Población y VII de vivienda.

Cuadro N° 52. Parámetros de los factores de vulnerabilidad según dimensión.

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	Altura del Centro Poblado
	Fragilidad Económica	Material predominante de las viviendas
		Estado de Conservación
	Resiliencia Económica	Tipo de Vivienda

Fuente: Equipo Técnico.





Una vez determinado los parámetros y descriptores, se han procedido a calcular sus pesos (valor de jerarquía o importancia), mediante el proceso de análisis jerárquico de Saaty, con lo que posteriormente se calcularán los niveles de vulnerabilidad, los resultados son los siguientes:

- **Ponderación en la Dimensión Social**

Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión social, se evaluaron los siguientes parámetros y descriptores:

Cuadro N° 53. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad Social.

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: Equipo Técnico.

- **Ponderación en la Dimensión Económica**

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





Cuadro N° 54. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad Económica.

Exposición Económica - EE			
Altura del Centro Poblado	1.000	Mayor a 4785 m	0.492
		De 4404 a 4785 m	0.260
		De 4022 a 4404 m	0.134
		De 3640 a 4022	0.072
		Menor a 3640	0.035
Fragilidad Económica - FE			
Material predominante de las viviendas	0.600	Otro material	0.487
		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: Equipo Técnico

• Determinación de la Vulnerabilidad

En el siguiente cuadro, se muestran los niveles de vulnerabilidad y sus respectivos rangos obtenidos a través de utilizar el proceso de análisis jerárquico:

Cuadro N° 55. Rangos de nivel de Vulnerabilidad.

NIVEL	RANGO		
MUY ALTA	0.276	$\leq V \leq$	0.464
ALTA	0.145	$\leq V <$	0.276
MEDIA	0.073	$\leq V <$	0.145
BAJA	0.042	$\leq V <$	0.073

Fuente: Equipo Técnico



Cuadro N° 56: Estratificación Nivel de vulnerabilidad

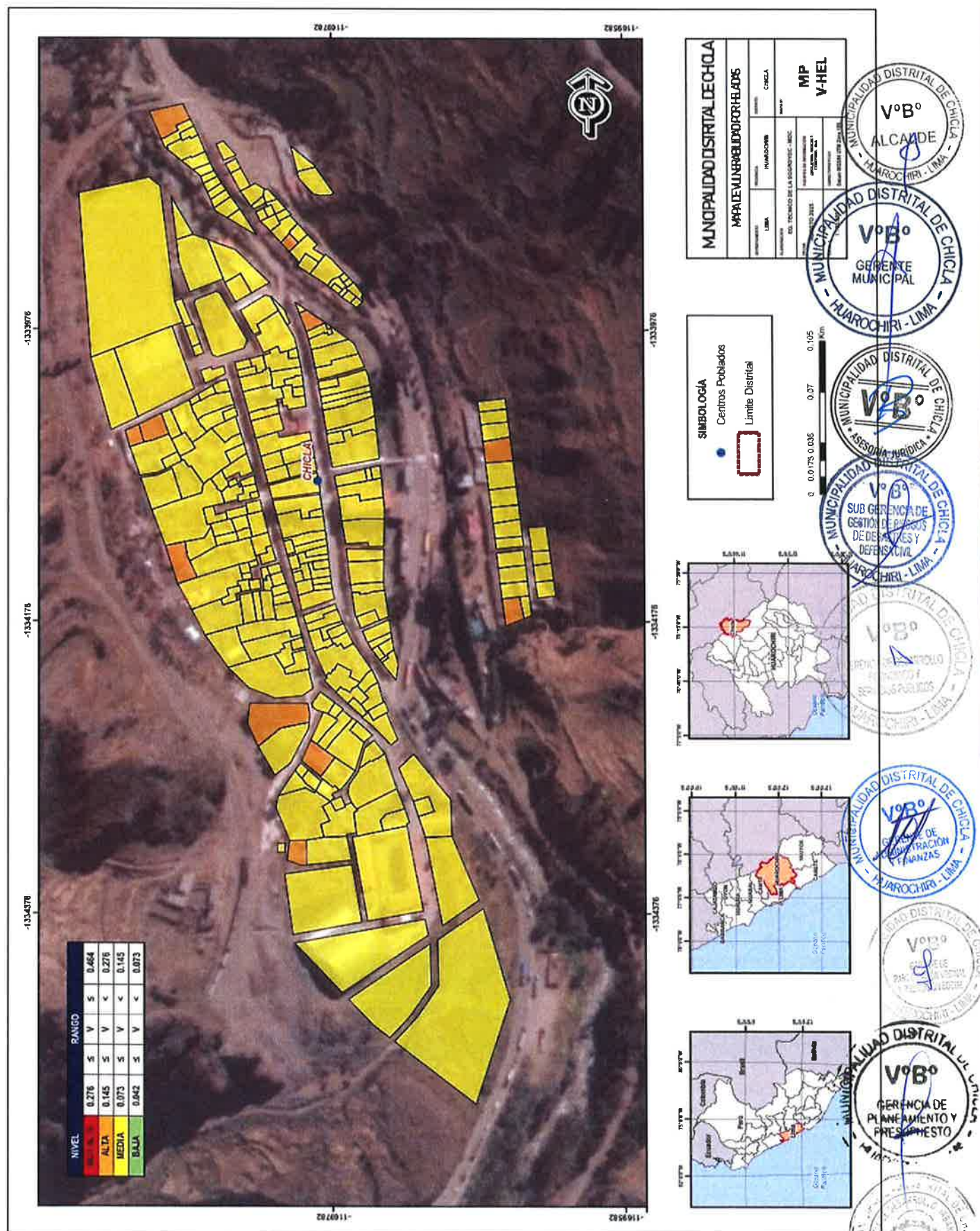
NIVEL DE VULNERABILIDAD	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Población mayor a 500 habitantes, grupo etario mayor a 65 años, con abastecimiento de agua de río, acequia u otros, abastecimiento de luz no tiene, no ha recibido capacitación en temas de GRD. Centros poblados mayor a los 5300 msnm, material predominante 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.	$0.276 \leq V \leq 0.464$
ALTO	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. Centros poblados mayor a los 4000 msnm, material predominante de las viviendas de tapia o quincha, estado de conservación malo y tipo de vivienda de vivienda improvisada.	$0.145 \leq V < 0.276$
MEDIO	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. Centros poblados mayor a los 3500 msnm, material predominante de las viviendas de adobe, estado de conservación regular y tipo de vivienda de choza o cabaña.	$0.073 \leq V < 0.145$
BAJO	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. Centros poblados mayor a los 3500 msnm, material predominante de las viviendas de adobe, estado de conservación regular y tipo de vivienda de choza o cabaña.	$0.042 \leq V < 0.073$

Fuente: Equipo Técnico.





Mapa N° 15 Mapa Vulnerabilidad por Heladas





2.4.3.1.6 Niveles de Riesgo por heladas

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, el cual consistió en superponer dichas capas de información sobre las áreas de susceptibilidad por heladas, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles efectos ante la ocurrencia de inundaciones.

Cuadro N° 57. Rangos de nivel de Riesgo.

NIVEL RIESGO	RANGO
MUY ALTO	$0.071 \leq R \leq 0.229$
ALTO	$0.020 \leq R < 0.071$
MEDIO	$0.005 \leq R < 0.020$
BAJO	$0.002 \leq R < 0.005$

Fuente: Equipo Técnico

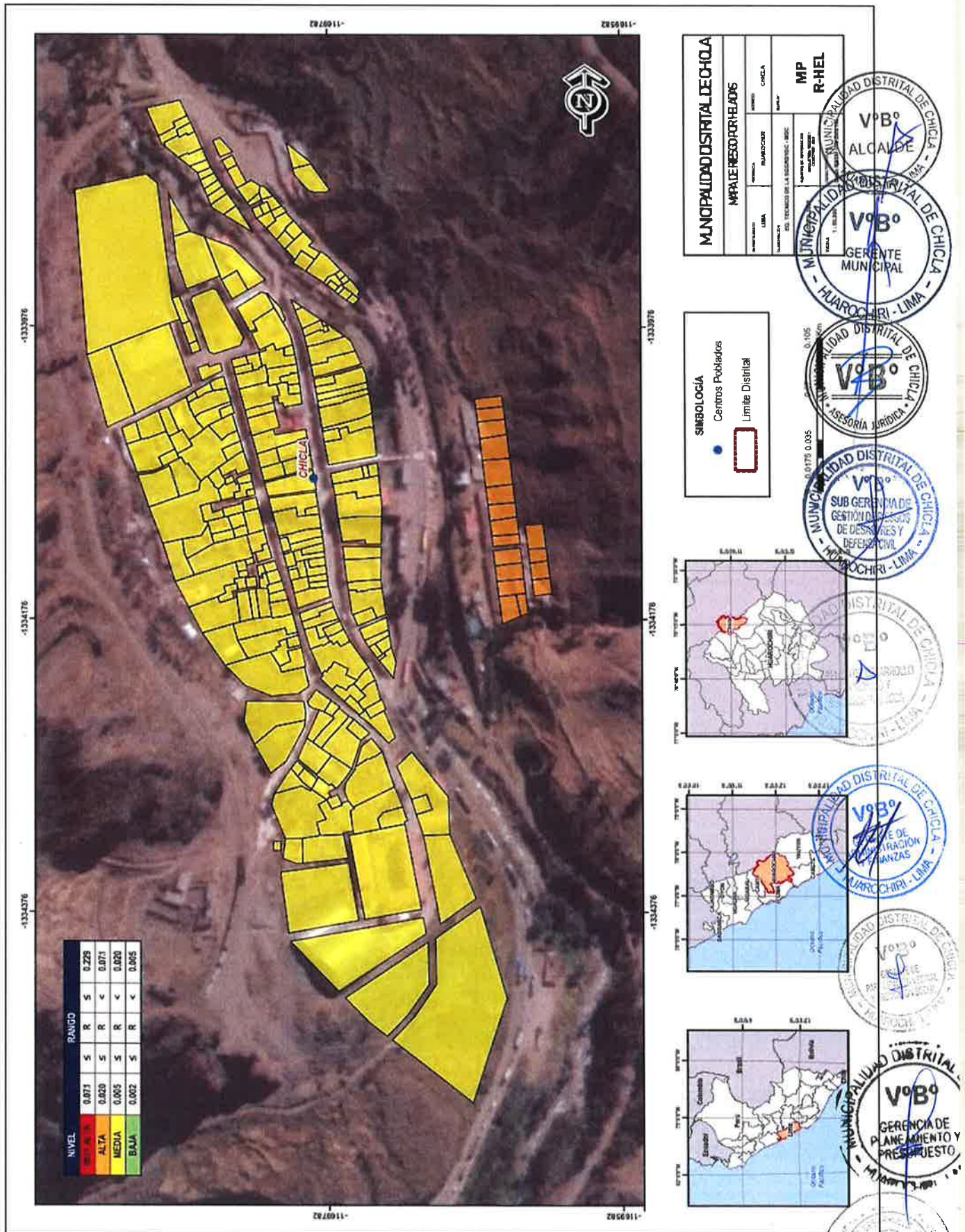
Cuadro N° 58: Estratificación del nivel de riesgo

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Ocorre > 6 veces al año, con temperaturas de Menor -4°, con alturas de 4785 - 5358, con una clasificación climática glaciaria y con una cobertura de suelo de Nieve o Hielo. 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. Centros poblados mayor a los 5300 msnm, 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.	$0.071 \leq R \leq 0.229$
ALTO	Ocorre 3 – 6 veces al año, con temperaturas de 0° a - 4°, con alturas de 4404 - 4785, con una clasificación climática Precipitación Lluvioso Abundante y T° Semifrígido y con una cobertura de suelo de Escasa Vegetación. 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. Centros poblados mayor a los 4000 msnm, material predominante de las viviendas de tapia o quincha, estado de conservación malo y tipo de vivienda de vivienda improvisada.	$0.020 \leq R < 0.071$
MEDIO	1 – 3 veces al año, con temperaturas de 2° a 0°, con alturas de 4022 - 4404, con una clasificación climática Lluvioso en otoño y invierno y T° frío y con una cobertura de suelo de Zona Construida, Cuerpos de Agua. 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. Centros poblados mayor a los 3500 msnm, material predominante de las viviendas de adobe, estado de conservación regular y tipo de vivienda de choza o cabaña.	$0.005 \leq R < 0.020$
BAJO	1 vez al año, con temperaturas de 4° - 2°, con alturas de 3640 - 4022, con una clasificación climática Precipitación con invierno seco y con una cobertura de suelo de Pastizales o Praderas, Tierra de Cultivo, Humedal Herbácea. 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. Centros poblados mayor a los 3500 msnm, material predominante de las viviendas de adobe, estado de conservación regular y tipo de vivienda de choza o cabaña.	$0.002 \leq R < 0.005$

Fuente: Equipo Técnico



Mapa N° 16 Mapa de Riesgo por heladas en el distrito de Chicla.





2.4.3.2 Escenario de Riesgo por Deslizamientos

2.4.3.2.1 Caracterización del peligro por Deslizamientos

Se conoce por movimiento de masa al proceso por el cual el volumen de material constituido por rocas, suelo, tierras detríticos o escombros se desplaza ladera abajo por acción de la gravedad. Los principales tipos de movimiento de masas son los desprendimientos y volcamientos los cuales consisten en el desprendimiento de uno o varios bloques de suelo o roca en laderas: los deslizamientos caracterizados por el movimiento rápido de material a lo largo de la ladera sobre un plano o superficie inclinada, considerándose la siguiente información:

Cuadro N° 58. Factores condicionantes en Deslizamiento

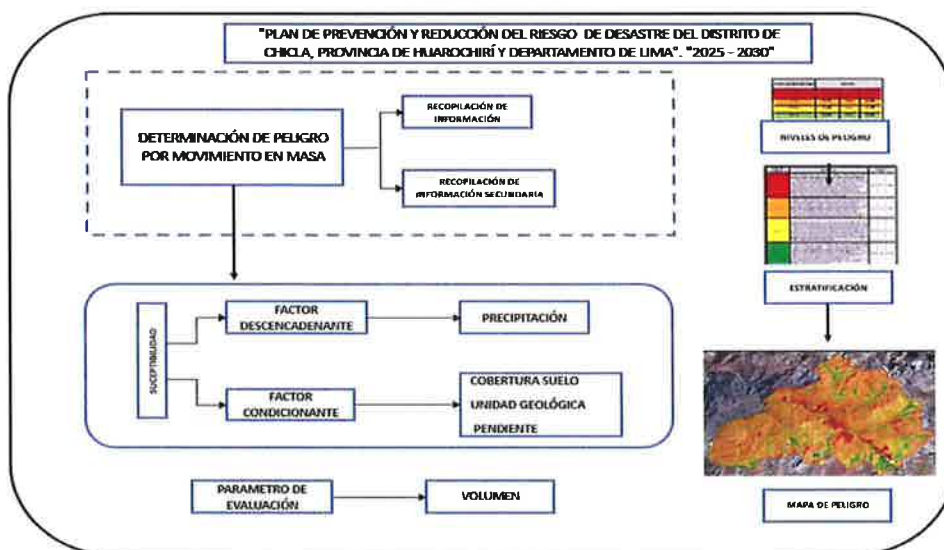
Tipos de movimientos en masa			
Factores condicionantes	Caídas	Deslizamientos	Flujos
Geología y Geotecnia	X	X	X
Geomorfología	X	X	X
Hidrología e Hidrogeología	X	X	X
Vegetación y Clima	X	X	X
Actividad Antrópica	X	X	X

Fuente: Equipo Técnico.

2.4.3.2.2 Metodología

La metodología utilizada para la elaboración de los escenarios de Riesgo por Movimientos de Masa ha considerado cuatro etapas, las cuales se esquematizan a continuación:

Gráfico N° 19. Flujograma de la metodología para la elaboración de Escenarios de Riesgo de Deslizamientos



Fuente: Elaboración propia.

- La primera etapa corresponde a la recopilación de información que disponen las entidades científicas y técnicas, consideradas como fuentes oficiales del país. En la elaboración del presente Plan se contó con información climatológica proporcionada por el SENAMHI, así como los registros históricos y datos estadísticos procedentes del MINSU, MINEDU, MIDAGRI e INEI, así como información propia de la Municipalidad Distrital de Chicla.
- La segunda etapa está referida al análisis de susceptibilidad, cuyo resultado se visualiza en el mapa de susceptibilidad a movimientos en masa, el cual muestra las zonas con mayor y menor predisposición a la ocurrencia de estos eventos meteorológicos en el distrito de Chicla. El análisis se basa en los registros históricos de información climática, y en características del territorio de Chicla tales como la precipitación y la pendiente.
- La tercera etapa comprende el análisis de los elementos expuestos a nivel distrital, con un



enfoque sectorial, identificando en primer lugar a la población, seguido de la infraestructura de servicios básicos como son los establecimientos de salud y locales educativos, así como de la actividad pecuaria por ser el principal medio de vida de la población de Chicla.

- Finalmente, la cuarta etapa consiste en la integración de los valores obtenidos del análisis de susceptibilidad y del análisis de elementos expuestos, dando como resultado el escenario de riesgo por movimientos en masa, a nivel del distrito de Chicla. El resultado se presenta en cuatro niveles de riesgo (muy alto, alto, medio y bajo), identificando el total de población, viviendas, ganado e infraestructura de servicios básicos expuestos, de acuerdo al nivel de riesgo obtenido.

A. Análisis de los parámetros de los factores condicionantes

Cuadro N° 59: Matriz de normalización de los parámetros para factores condicionantes

PARÁMETRO	Vector Priorización
COBERTURA SUELO	P1
GEOLOGÍA	P2
PENDIENTE	P3

Fuente: Equipo Técnico

- COBERTURA DE SUELO

Cuadro N° 60: Matriz de normalización de los parámetros "Cobertura de Suelo"

COBERTURA DE SUELO	Vector Priorización
Cuerpos de agua, humedales	0.460
Escasa vegetación	0.292
Pastizales o Praderas, Tierras de Cultivo, zona construida	0.143
Matorrales	0.069
Árboles o Arbustos	0.036

Fuente: Equipo Técnico

- GEOLOGÍA

Cuadro N° 61: Matriz de normalización de los parámetros "Geología"

GEOLOGÍA	Vector Priorización
Formación Casapalca	0.536
Formación Jumasha, Formación Bellavista, Formación Carlos Francisco	0.212
Depósitos Glaciares	0.145
Depósito Fluvioglaciares	0.071
Laguna	0.036

Fuente: Equipo Técnico

- PENDIENTE





Cuadro N° 62: Matriz de normalización de los parámetros "Pendiente"

PENDIENTE	Vector Priorización
Pendiente Empinada	0.503
Pendiente Fuerte	0.260
Pendiente Moderada	0.134
Pendiente Baja	0.068
Pendiente Llana	0.035

Fuente: Equipo Técnico

B. Análisis de los parámetros del factor Desencadenante

- PRECIPITACIÓN

Cuadro N° 63: Matriz de normalización de los parámetros "Precipitación"

PRECIPITACIÓN	Vector Priorización
Precipitación Extremo Lluvioso	0.441
Precipitación Lluvioso	0.293
Precipitación Lluvioso Moderado	0.150
Precipitación Baja	0.075
Precipitación Muy baja	0.041

Fuente: Equipo Técnico

C. Análisis de Parámetro de Evaluación

- ACUMULACIÓN DE FLUJO

Cuadro N° 64: Matriz de normalización de los parámetros "Acumulación de Flujo"

VOLUMEN	Vector Priorización
Muy Alto	0.445
Alto	0.297
Medio	0.147
Bajo	0.073
Muy Bajo	0.037

Fuente: Equipo Técnico

D. Determinación del Peligro

Cuadro N° 65: Niveles de peligro por Inundación Pluvial.

NIVEL DE PELIGRO	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: Equipo Técnico

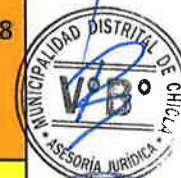
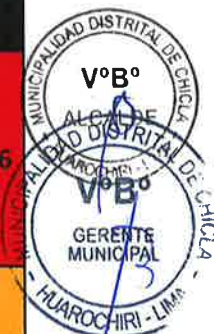




Cuadro N° 66: Estratificación del nivel del peligro

NIVEL DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Con una acumulación de Flujo Muy Alta, con una Precipitación Extremo Lluvioso, Cuerpos de agua, humedales, Formación Casapalca y Pendiente Empinada	$0.288 \leq P < 0.456$
ALTO	Con una acumulación de de Flujo Alta, con una Precipitación Lluvioso, Escasa vegetación, Formación Jumasha, Formación Bellavista, Formación Carlos Francisco y Pendiente Fuerte	$0.146 \leq P < 0.288$
MEDIO	Con una acumulación de Flujo Media, con una Precipitación Lluvioso Moderado, Pastizales o 'Praderas, Tierras de Cultivo, zona construida, Depósitos Glaciares y Pendiente Moderada	$0.072 \leq P < 0.146$
BAJO	Con una acumulación de Flujo Baja, con una Precipitación Baja, Matorrales, Depósito Fluvioglaciares y Pendiente Baja	$0.037 \leq P < 0.072$

Fuente: Equipo Técnico





2.4.3.2.3 Determinación de los Niveles de Peligro por Deslizamientos

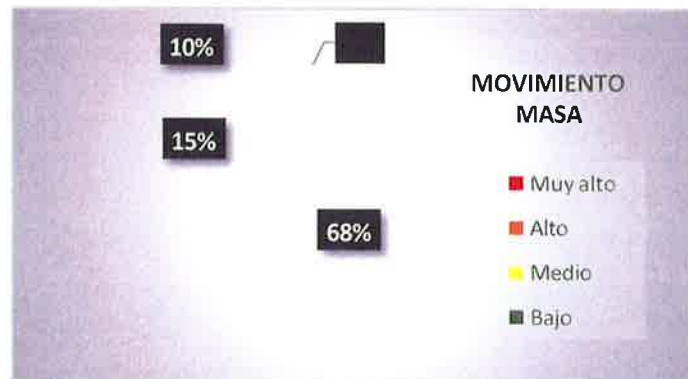
El distrito de Chicla, presenta características geográficas variadas influenciadas por la cordillera central, presentando una topografía accidentada con relieve abrupto, flancos escarpados además de algunos valles y quebradas con escasas llanuras, ocasionando una mayor susceptibilidad ante el peligro Deslizamientos en este sentido podemos apreciar que 1739.61 Ha que representa el 7.30% del territorio presenta "Muy Alto Peligro", seguido de 16107.21 Ha que representa el 67.56% del distrito en "Alto Peligro", en tercer lugar 3594.59 Ha que representa el 14.92% está expuesto a nivel "Medio Peligro" y por último 2437.51 Ha que representa el 10.22% del territorio a nivel de "Bajo Peligro", tal como se muestra a continuación (Ver Figura N° 19)

Cuadro N° 67. Niveles de peligro ante Deslizamientos por Superficie territorial

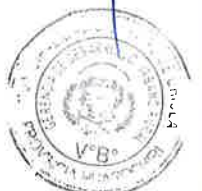
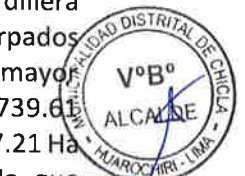
Nivel de Peligro	Superficie territorial	
	Ha	%
Muy alto	1739.61	7.30%
Alto	16107.21	67.56%
Medio	3594.59	14.92%
Bajo	2437.51	10.22%
Total	23841.41	100%

Fuente: Equipo Técnico.

Gráfico N° 20. Niveles de peligro ante Deslizamientos

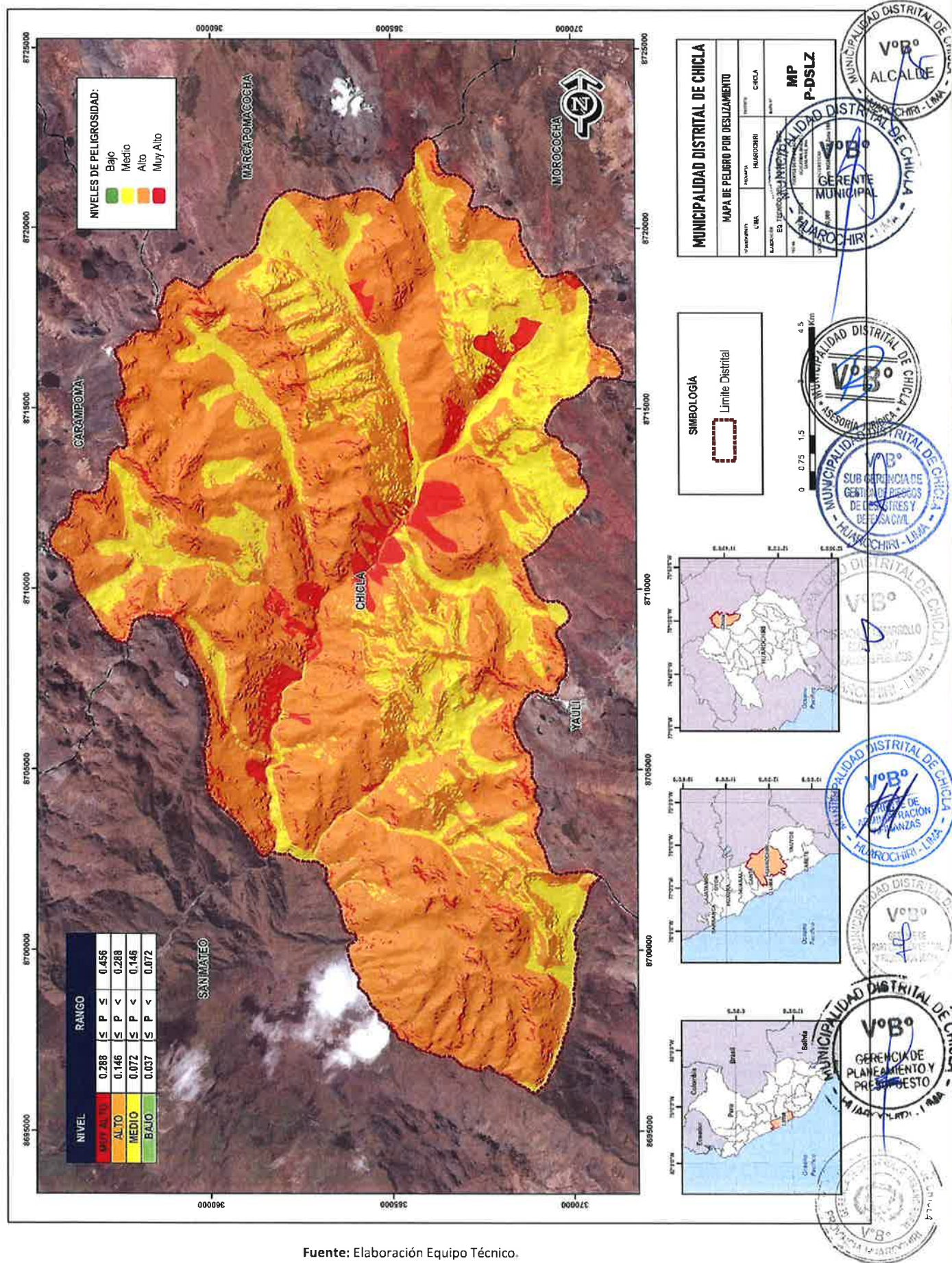


Fuente: Equipo Técnico.





Mapa N° 17 Mapa de Peligro por Deslizamientos en el distrito de Chicla.



2.4.3.2.4 Elementos expuestos a Deslizamientos

La figura N° 22 muestra los elementos expuestos, cuyo análisis ha considerado como elementos expuestos a la población, viviendas, establecimientos de salud e instituciones educativas, mediante el uso de la siguiente base de datos georreferenciada:

- Población y vivienda a nivel distrital del Censo de Población y Vivienda del año 2017, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).
- Establecimientos de salud del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud (MINSA), actualizada a abril 2025.
- Instituciones educativas del Ministerio de Educación (MINEDU), actualizada a abril 2025.
- Superficie agrícola a nivel distrital del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), del año 2018.
- Red vial a nivel nacional del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), actualizada al año 2021.

A continuación, se describe los elementos expuestos a movimientos en masa identificados en el distrito de Chicla.

Cuadro N° 68. Elementos expuestos a Deslizamientos en el distrito de Chicla.

TIPO	PELIGRO POR DESLIZAMIENTO				Total
	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
VIVIENDAS	215	134	195	89	633
COLEGIOS	1	3	1	-	5
CENTROS DE SALUD	1	-	5	-	6
COMISARIAS	-	-	2	-	2

Fuente: Equipo Técnico

2.4.3.2.5 Análisis de la Vulnerabilidad a Deslizamiento

Para la determinación de los niveles de vulnerabilidad a nivel de manzanas, fue necesaria la identificación de los parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad, en las dimensiones social, económica y ambiental. Para lo cual, se trabajó con la base la información estadística generada por el Censo Nacional 2017. XII de Población y VII de vivienda.

Cuadro N° 69. Parámetros de los factores de vulnerabilidad según dimensión.

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: Equipo Técnico.

Una vez determinado los parámetros y descriptores, se han procedido a calcular sus pesos (valor de jerarquía o importancia), mediante el proceso de análisis jerárquico de Saaty, con lo

que posteriormente se calcularán los niveles de vulnerabilidad, los resultados son los siguientes:

- Ponderación en la Dimensión Social**

Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión social, se evaluaron los siguientes parámetros y descriptores:

Cuadro N° 70. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad Social.

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: Equipo Técnico.

- Ponderación en la Dimensión Económica**

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



Cuadro N° 71. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad Económica.

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: Equipo Técnico

• Determinación de la Vulnerabilidad

En el siguiente cuadro, se muestran los niveles de vulnerabilidad y sus respectivos rangos obtenidos a través de utilizar el proceso de análisis jerárquico:

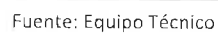
Cuadro N° 72. Rangos de nivel de Vulnerabilidad.

NIVEL	RANGO		
UY ALTA	0.286	$\leq V \leq$	0.455
ALTA	0.146	$\leq V <$	0.286
MEDIA	0.071	$\leq V <$	0.146
BAJA	0.042	$\leq V <$	0.071

Fuente: Equipo Técnico

Cuadro N° 73: Estratificación Nivel de vulnerabilidad

NIVEL DE VULNERABILIDAD	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	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. Centros poblados mayor a los 5300 msnm, 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.	$0.286 \leq V \leq 0.455$
ALTO	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. Centros poblados mayor a los 4000 msnm, material predominante de las viviendas de tapia o quincha, estado de conservación malo y tipo de vivienda de vivienda improvisada.	$0.146 \leq V < 0.286$
MEDIO	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. Centros poblados mayor a los 3500 msnm, material predominante de las viviendas de adobe, estado de conservación regular y tipo de vivienda de choza o cabaña.	$0.071 \leq V < 0.146$
BAJO	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. Centros poblados menor a los 3500 msnm, 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.	$0.042 \leq V < 0.071$





2.4.3.2.6 Niveles de riesgo por Deslizamientos

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, superponiendo las capas georreferenciadas de los principales elementos expuestos ya identificados sobre las áreas de susceptibilidad por deslizamientos, con la finalidad de identificar los posibles daños y/o pérdidas frente a la ocurrencia de movimientos en masa.

Cuadro N° 74. Rangos de nivel de Riesgo por Deslizamientos

NIVEL 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: Equipo Técnico

Cuadro N° 75: Estratificación del nivel de riesgo

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Con una acumulación de Flujo Muy Alta, con una Precipitación Extremo Lluvioso, Cuerpos de agua, humedales, Formación Casapalca y Pendiente Empinada. 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. Centros poblados mayor a los 5300 msnm, 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 ≤ 0.207
ALTO	Con una acumulación de Flujo Alta, con una Precipitación Lluvioso, Escasa vegetación, Formación Jumasha, Formación Bellavista, Formación Carlos Francisco y Pendiente Fuerte. 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. Centros poblados mayor a los 4000 msnm, material predominante de las viviendas de tapia o quincha, estado de conservación malo y tipo de vivienda de vivienda improvisada.	0.021 ≤ R < 0.082
MEDIO	Con una acumulación de Flujo Media, con una Precipitación Lluvioso Moderado, Pastizales o Praderas, Tierras de Cultivo, zona construida, Depósitos Glaciares y Pendiente Moderada. 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. Centros poblados mayor a los 3500 msnm, material predominante de las viviendas de adobe, estado de conservación regular y tipo de vivienda de choza o cabaña.	0.005 ≤ R < 0.021
BAJO	Con una acumulación de Flujo Baja, con una Precipitación Baja, Matorrales, Depósito Fluvioglaciares y Pendiente 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. Centros poblados menor a los 3500 msnm, 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 < 0.005

Fuente: Equipo Técnico



Fuente: Equipo Técnico

2.4.3.3 Escenario de Riesgo por Inundación Fluvial

Para identificar y caracterizar el peligro por inundaciones, se ha considerado la información generada por las diferentes entidades técnico científicas competentes como el INGGEMMET, SENAMHI, ANA, MINAM, INEI, además de información histórica, cartografía, topografía, hidrografía, climatología, geología y geomorfología del distrito de Chicla.

Por otra parte, las precipitaciones pluviales asociadas a eventos El Niño que puedan presentarse en ciertas zonas de distrito, pudiendo ser desde moderadas a extremadamente fuertes, pueden desencadenar inundaciones, que a su vez pondrían en situaciones de riesgo a la población, áreas de cultivo, infraestructura de servicio básicos, entre otros elementos del territorio.

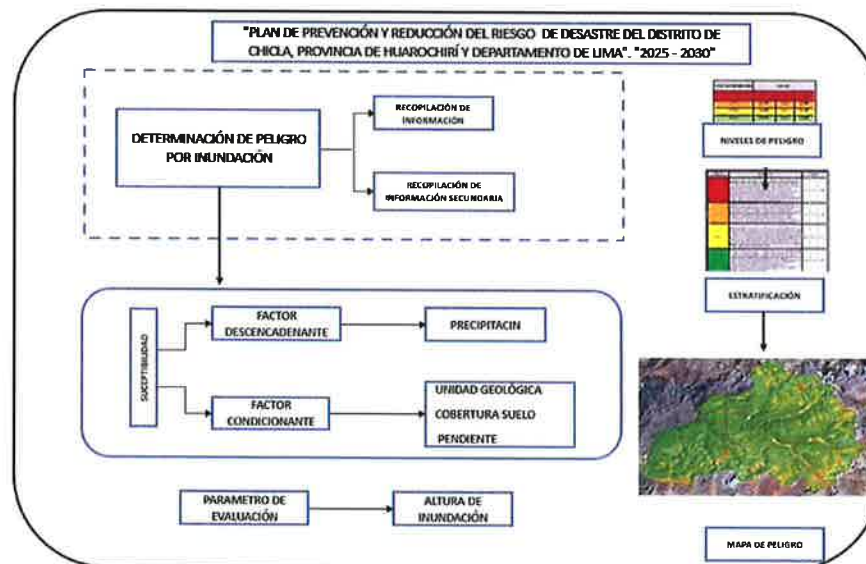
2.4.3.3.1 Caracterización de la susceptibilidad por Inundación Fluvial

En este sentido el incremento de los caudales del río Rímac principalmente, debido a lluvias intensas afectan en mayor medida a las viviendas de construcción de material precario ubicados principalmente en el área de influencia de las fajas marginales de los ríos mencionados generando mayor vulnerabilidad en la población, vías de comunicación entre otros.

2.4.3.3.2 Metodología

La metodología utilizada para la elaboración de los escenarios de Riesgo por Inundación Fluvial ha considerado cuatro etapas, las cuales se esquematizan a continuación:

Gráfico N° 21. Flujograma de la metodología para la elaboración de Escenarios de Riesgo por Inundación Fluvial



Fuente: Elaboración propia

- La primera etapa corresponde a la recopilación de información que disponen las entidades científicas y técnicas, consideradas como fuentes oficiales del país. En la elaboración del presente Plan se contó con información climatológica proporcionada por el SENAMHI, así como los registros históricos y datos estadísticos procedentes del MINSU, MINEDU, MIDAGRI e INEI, así como información propia de la Municipalidad Distrital de Chicla.
- La segunda etapa está referida al análisis de susceptibilidad, cuyo resultado se visualiza en el mapa de susceptibilidad a inundación, el cual muestra las zonas con mayor y menor predisposición a la ocurrencia de estos eventos meteorológicos en el distrito de Chicla. El análisis se basa en los registros históricos de información climática, y en características del territorio de Chicla tales como la precipitación y la pendiente.
- La tercera etapa comprende el análisis de los elementos expuestos a nivel distrital, con un enfoque sectorial, identificando en primer lugar a la población, seguido de la infraestructura de servicios básicos como son los establecimientos de salud y locales educativos, así como de la actividad pecuaria por ser el principal medio de vida de la población de Chicla.

- Finalmente, la cuarta etapa consiste en la integración de los valores obtenidos del análisis de susceptibilidad y del análisis de elementos expuestos, dando como resultado el escenario de riesgo por inundación, a nivel del distrito de Chicla. El resultado se presenta en cuatro niveles de riesgo (muy alto, alto, medio y bajo), identificando el total de población, viviendas, ganado e infraestructura de servicios básicos expuestos, de acuerdo al nivel de riesgo obtenido.

A. Análisis de los parámetros de los factores condicionantes

Cuadro N° 76: Matriz de normalización de los parámetros para factores condicionantes

PARÁMETRO	Vector Priorización
GEOLOGIA	P1
COBERTURA DE SUELO	P2
PENDIENTE	P3

Fuente: Equipo Técnico

- GEOLOGÍA

Cuadro N° 77: Matriz de normalización de los parámetros "Geología"

GEOLOGÍA	Vector Priorización
Laguna	0.460
Depósito Fluvioglaciares	0.261
Depósitos Glaciares	0.162
Formación Jumasha, Formación Bellavista, Formación Carlos Francisco	0.078
Formación Casapalca	0.039

Fuente: Equipo Técnico

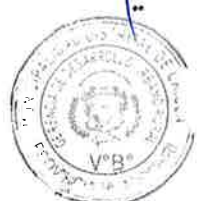
- COBERTURA DE SUELO

Cuadro N° 78: Matriz de normalización de los parámetros "Cobertura de Suelo"

COBERTURA SUELO	Vector Priorización
Cuerpos de agua, humedales	0.494
Escasa vegetación	0.250
Pastizales o Praderas, Tierras de Cultivo, zona construida	0.142
Matorrales	0.076
Árboles o Arbustos	0.038

Fuente: Equipo Técnico

- PENDIENTE



Cuadro N° 79: Matriz de normalización de los parámetros "Pendiente"

PENDIENTE	Vector Priorización
Pendiente Llana	0.490
Pendiente Baja	0.259
Pendiente Moderada	0.140
Pendiente Fuerte	0.073
Pendiente Empinada	0.038

Fuente: Equipo Técnico

B. Análisis de los parámetros del factor Desencadenante

- PRECIPITACIÓN

Cuadro N° 80: Matriz de normalización de los parámetros "Precipitación"

PRECIPITACIÓN	Vector Priorización
Precipitación Extremo Lluvioso	0.497
Precipitación Lluvioso	0.250
Precipitación Lluvioso Moderado	0.126
Precipitación Baja	0.084
Precipitación Muy baja	0.044

Fuente: Equipo Técnico

C. Análisis de Parámetro de Evaluación

- ALTURA DE INUNDACIÓN

Cuadro N° 81: Matriz de normalización de los parámetros "Altura de Inundación"

ALTURA DE INUNDACIÓN	Vector Priorización
>2.0 metros	0.503
1.0 – 2.0 metros	0.260
0.5 – 1.0 metros	0.134
0.25 – 0.5 metros	0.068
< 0.25 metros	0.035

Fuente: Equipo Técnico

D. Determinación del Peligro

Cuadro N° 82: Niveles de peligro por Inundación Fluvial.

NIVEL DE PELIGRO	RANGO				
MUY ALTO	0.259	≤	P	≤	0.493
ALTO	0.139	≤	P	<	0.259
MEDIO	0.072	≤	P	<	0.139
BAJO	0.037	≤	P	<	0.072

Fuente: Equipo Técnico



Cuadro N° 83: Estratificación del nivel del peligro

NIVEL DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Presenta >2.0 metros, Precipitación Extremo Lluvioso, Laguna, Cuerpos de agua, humedales y Pendiente Llana	$0.259 \leq P < 0.493$
ALTO	Presenta 1.0 – 2.0 metros, Precipitación Lluvioso, Depósito Fluvioglaciares, Escasa vegetación y Pendiente Baja	$0.139 \leq P < 0.259$
MEDIO	Presenta 0.5 – 1.0 metros, Precipitación Lluvioso Moderado, Depósitos Glaciares, Pastizales o Praderas, Tierras de Cultivo, zona construida y Pendiente Moderada	$0.072 \leq P < 0.139$
BAJO	Presenta 0.25 – 0.5 metros, Precipitación Baja, Formación Jumasha, Formación Bellavista, Formación Carlos Francisco, Matorrales y Pendiente Fuerte	$0.037 \leq P < 0.072$

Fuente: Equipo Técnico



2.4.3.3.3 Determinación de los niveles de peligro por inundación fluvial

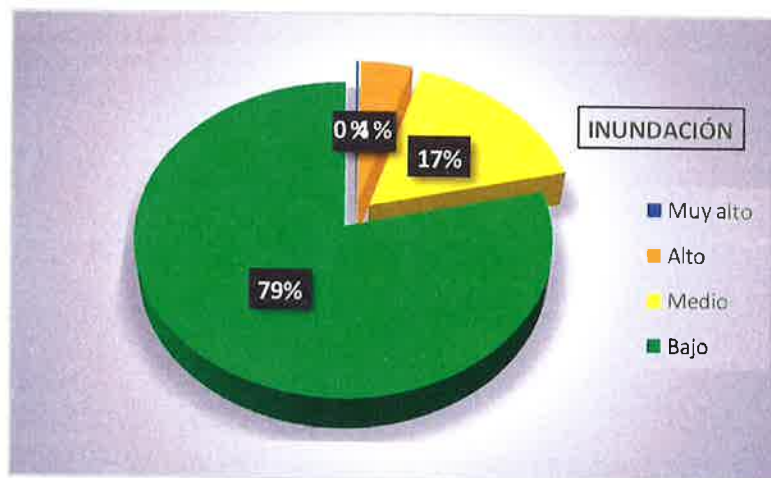
En este sentido evaluamos la cantidad de áreas del distrito que se encuentran en peligro por la ocurrencia de inundaciones, evidenciando que 44.41 Ha que representa el 0.19% del territorio presenta un "Muy Alta Peligro" el cual es representado por el color rojo, seguido de 1060.12 Ha que representa el 4.45% del distrito en "Alta Peligro" el cual se presenta en color anaranjado, en tercer lugar 3955.38 Ha que representa el 16.59% está expuesto a nivel de "Media Peligro" y por último 18781.5 Ha que representa el 78.78% expuesto a nivel de "Bajo Peligro", tal como muestra a condición (Ver figura N° 22):

Cuadro N° 84. Niveles de Peligro por inundación por Superficie territorial

Nivel de Peligro	Superficie territorial	
	Ha	%
Muy alto	44.41	0.19%
Alto	1060.12	4.45%
Medio	3955.38	16.59%
Bajo	18781.5	78.78%
Total	23841.41	100%

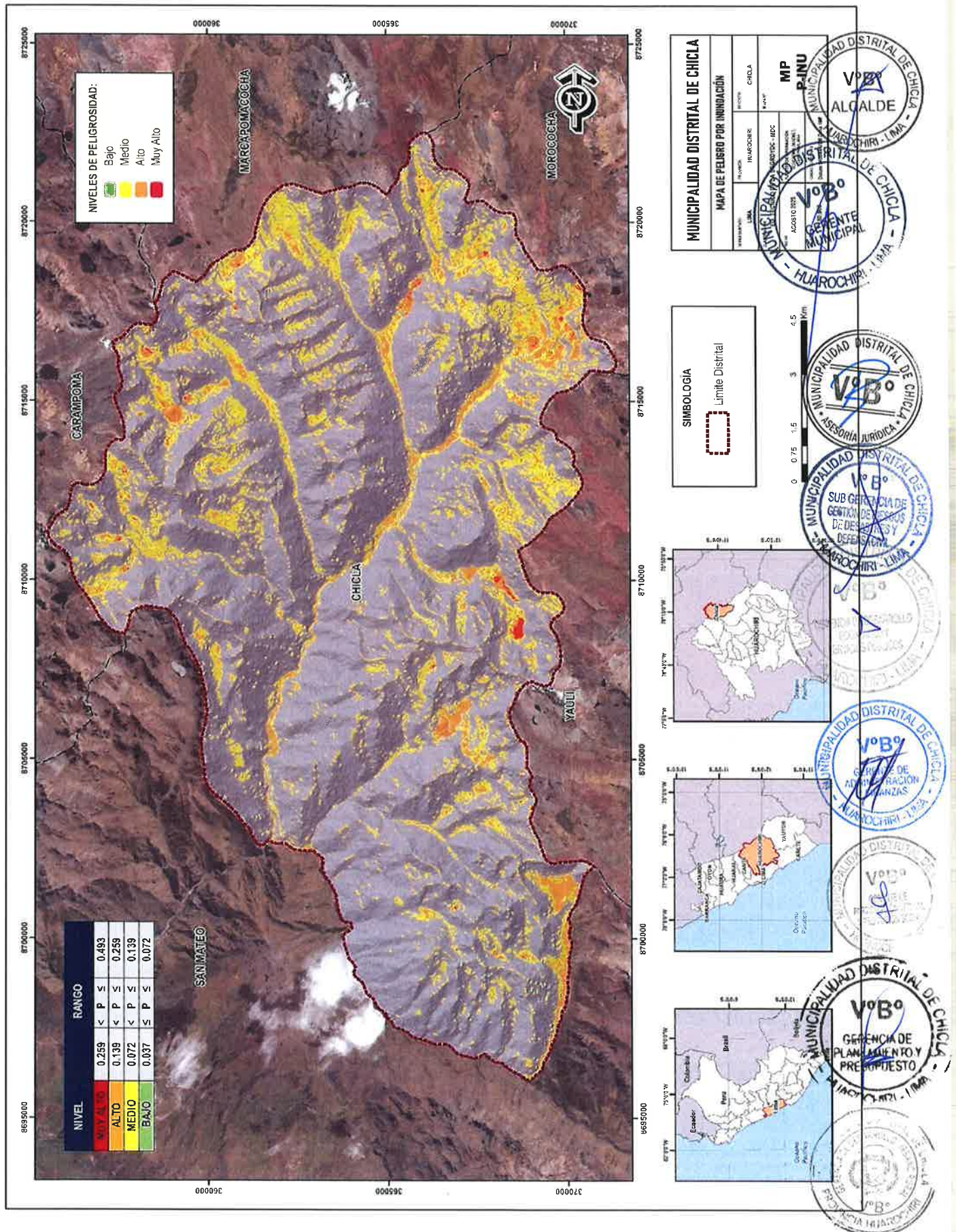
Fuente: Equipo Técnico

Gráfico N° 22. Niveles de Peligro ante inundación en el distrito de Chicla



Fuente: Equipo Técnico

Mapa N° 20 Mapa de Peligro por Inundación en el distrito de Chicla.



Fuente: Elaboración Equipo Técnico.

2.4.3.3.4 Identificación de elementos expuestos a inundación fluvial

El cuadro N° 85 muestra los elementos expuestos, cuyo análisis ha considerado como elementos expuestos a la población, viviendas, establecimientos de salud e instituciones educativas, mediante el uso de la siguiente base de datos georreferenciada:

- Población y vivienda a nivel distrital del Censo de Población y Vivienda del año 2017, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).
- Establecimientos de salud del Registro Nacional de Instituciones Prestadoras de Servicios de Salud (RENIPRESS) del Ministerio de Salud (MINSA), actualizada 2025.
- Instituciones educativas del Ministerio de Educación (MINEDU), actualizada 2025
- Superficie agrícola a nivel distrital del Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (MIDAGRI), del año 2018.
- Red vial a nivel nacional del Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), actualizada al año 2021.

A continuación, se describe los elementos expuestos a inundación identificados en el distrito de Chicla.

Cuadro N° 85. Elementos expuestos a inundación fluvial del distrito de Chicla.

TIPO	PELIGRO POR INUNDACIÓN				Total
	BAJO	MEDIO	ALTO	MUY ALTO	
VIVIENDAS	135	232	266	-	633
COLEGIOS	1	1	3	-	5
CENTROS DE SALUD	3	2	1	-	6
COMISARIAS	1	-	1	-	2

Fuente: Equipo Técnico

2.4.3.3.5 Análisis de Vulnerabilidad

Para la determinación de los niveles de vulnerabilidad a nivel de manzanas, fue necesaria la identificación de los parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad, en las dimensiones social, económica y ambiental. Para lo cual, se trabajó con la base la información estadística generada por el Censo Nacional 2017. XII de Población y VII de vivienda.

Cuadro N° 86. Parámetros de los factores de vulnerabilidad según dimensión.

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: Equipo Técnico.

Una vez determinado los parámetros y descriptores, se han procedido a calcular sus pesos (valor de jerarquía o importancia), mediante el proceso de análisis jerárquico de Saaty, con lo que posteriormente se calcularán los niveles de vulnerabilidad, los resultados son los siguientes:

- **Ponderación en la Dimensión Social**

Para el análisis de la vulnerabilidad en su dimensión social, se evaluaron los siguientes parámetros y descriptores:

Cuadro N° 87. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad Social

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: Equipo Técnico.

- **Ponderación en la Dimensión Económica**

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



Cuadro N° 88. Ponderación de parámetros y descriptores de los factores de la vulnerabilidad Económica.

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: Equipo Técnico

• Determinación de la Vulnerabilidad

En el siguiente cuadro, se muestran los niveles de vulnerabilidad y sus respectivos rangos obtenidos a través de utilizar el proceso de análisis jerárquico:

Cuadro N° 89. Rangos de nivel de Vulnerabilidad.

NIVEL	RANGO		
MUY ALTA	0.276	$\leq V \leq$	0.464
ALTA	0.145	$\leq V <$	0.276
MEDIA	0.073	$\leq V <$	0.145
BAJA	0.042	$\leq V <$	0.073

Fuente: Equipo Técnico

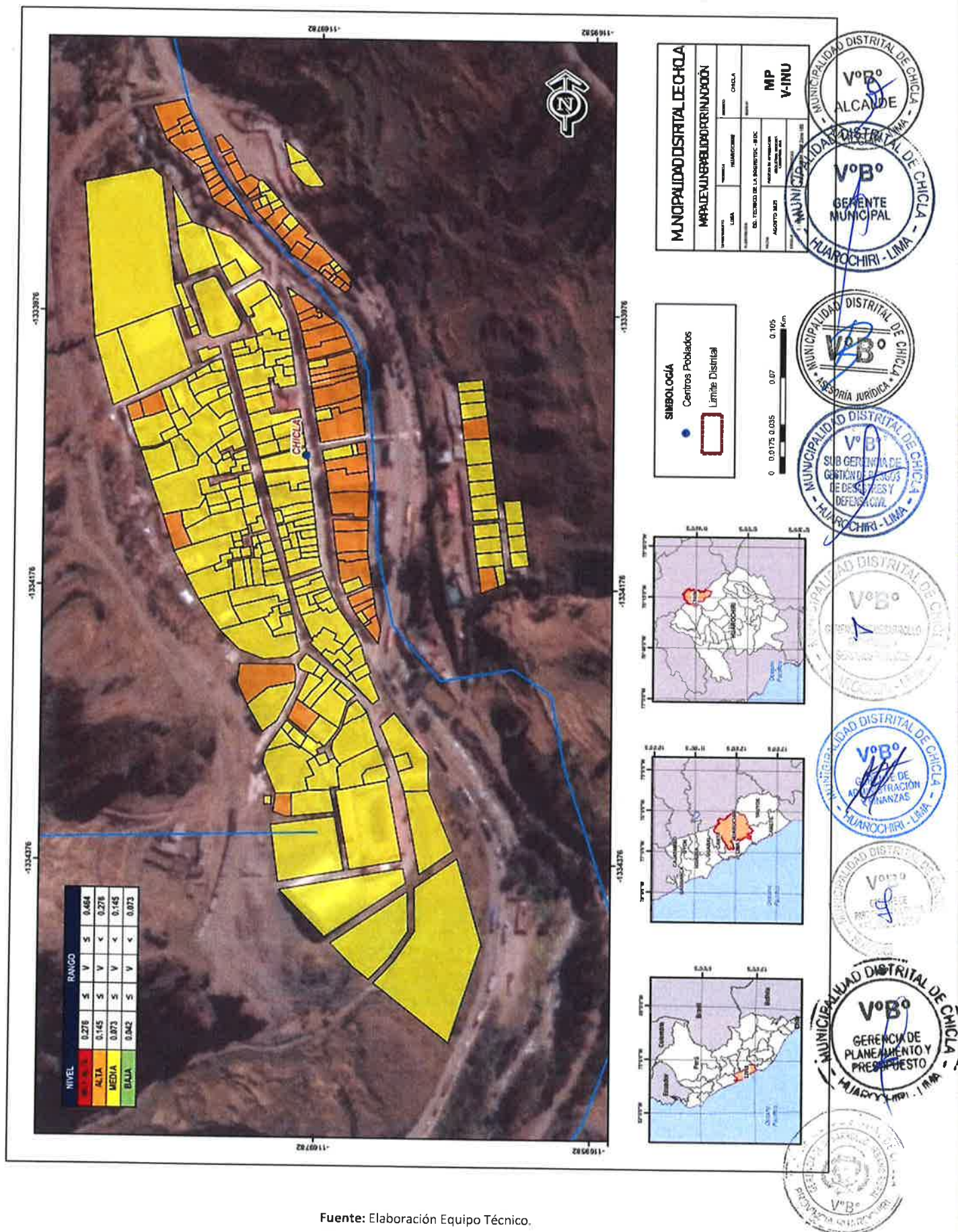
Cuadro N° 90: Estratificación Nivel de vulnerabilidad

NIVEL DE VULNERABILIDAD	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	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.	$0.276 \leq P \leq 0.464$
ALTO	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.	$0.145 \leq V < 0.276$
MEDIO	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.	$0.073 \leq V < 0.145$
BAJO	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.	$0.042 \leq V < 0.073$

Fuente: Equipo Técnico



Mapa N° 21 Mapa de Vulnerabilidad por Inundación en el distrito de Chicla.



Fuente: Elaboración Equipo Técnico.

2.4.3.3.6 Niveles de Riesgo por Inundación Fluvial

Con la información geoespacial mencionada en el párrafo anterior, se realizó el análisis de exposición, el cual consistió en superponer dichas capas de información sobre las áreas de susceptibilidad por inundaciones, priorizando los niveles alto y muy alto, con la finalidad de identificar los posibles efectos ante la ocurrencia de inundaciones.

Cuadro N° 91. Rangos de nivel de Riesgo por inundación fluvial.

NIVEL RIESGO	RANGO
MUY ALTO	0.072 ≤ R ≤ 0.229
ALTO	0.020 ≤ R < 0.072
MEDIO	0.005 ≤ R < 0.020
BAJO	0.002 ≤ R < 0.005

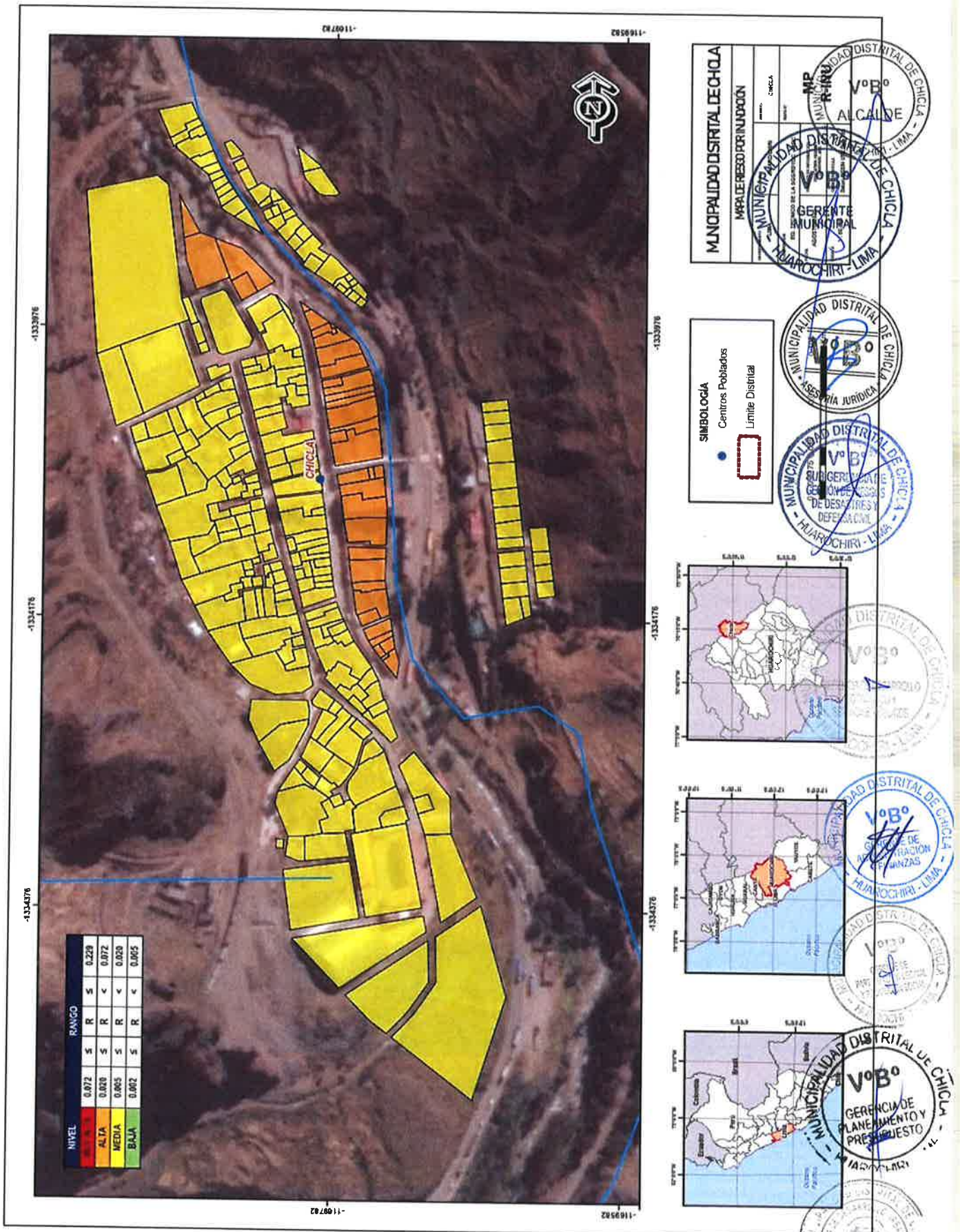
Fuente: Equipo Técnico

Cuadro N° 92: Estratificación del nivel de riesgo

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Presenta >2.0 metros, Precipitación Extremo Lluvioso, Laguna, Cuerpos de agua, humedales y Pendiente Llana. 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.	0.072 ≤ R < 0.229
ALTO	Presenta 1.0 – 2.0 metros, Precipitación Lluvioso, Depósito Fluvioglaciares, Escasa vegetación y Pendiente Baja. 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 quinchá, estado de conservación malo y tipo de vivienda de vivienda improvisada.	0.020 ≤ R < 0.072
MEDIO	Presenta 0.5 – 1.0 metros, Precipitación Lluvioso Moderado, Depósitos Glaciares, Pastizales o Praderas, Tierras de Cultivo, zona construida y Pendiente Moderada. 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 < 0.020
BAJO	Presenta 0.25 – 0.5 metros, Precipitación Baja, Formación Jumasha, Formación Bellavista, Formación Carlos Francisco, Matorrales y Pendiente Fuerte. 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 < 0.005

Fuente: Equipo Técnico

Mapa N° 22 Mapa de Riesgo por Inundación Fluvial en el distrito de Chicla.



Fuente: Elaboración Equipo Técnico.

3 CAPITULO III FORMULACION DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

3.1 Objetivos del PPRRD CHICLA

3.1.1 Objetivo General

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres ante fenómenos naturales del distrito de Chicla PPRRD_CHICLA, plantea como objetivo general:

“Prevenir y Reducir los niveles de riesgos y la vulnerabilidad de la población, sus medios de vida e infraestructura ante la posible ocurrencia de peligros de origen natural, evitar la generación de nuevos riesgos, para un desarrollo urbano ordenado, seguro, sostenible y resiliente en el distrito de Chicla”

3.1.2 Objetivos Específicos

Alineado con los Objetivos específicos del PLANAGERD, los objetivos específicos del “Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de Chicla PPRRD_CHICLA son:

- Objetivo específico 1: OE1. Desarrollar y promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de Chicla.
- Objetivo específico 2: OE2. Desarrollar y promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Chicla.
- Objetivo específico 3: OE3. Desarrollar una implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el distrito de Chicla.
- Objetivo específico 4: OE4. Desarrollar y fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas en el distrito de Chicla.

3.2 Articulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

Cuadro N° 93. Articulación del Plan de Prevención del Riesgo de Desastres del distrito de Chicla 2025- 2030 con políticas y planes

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	Nº 32: Gestión de Riesgo de Desastres	Proteger la vida, la salud y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda: la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.
	Nº 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 PNGRD al 2050	Objetivos prioritarios	<ol style="list-style-type: none"> 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.	Lineamiento: 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 del Distrito de Chicla 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 del distrito de Chicla, 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.

Fuente: Equipo Técnico PPRD.

3.3 Estrategias

Para el cumplimiento de los objetivos específicos planteados se identificaron las estrategias que permitirán la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo del distrito de Chicla PPRD_CHICLA (2025-2030).

Cuadro N° 94. Matriz de definición de estrategias por objetivo

PLAN ESTRATEGICO DE DESARROLLO NACIONAL 2050	POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES AL 2050 (PNGRD)	
Eje Estratégico y Objetivo Nacional del PEDN	Objetivos Prioritarios	Lineamientos
Lineamiento estratégico 08: Comprender y gestionar el riesgo de desastres para el desarrollo integral del país		L 1.1 Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las entidades del estado
Objetivo Nacional 02: Gestionar el territorio de manera sostenible a fin de prevenir y reducir los riesgos y amenazas que afectan a las personas y sus medios de vida, con el uso intensivo del conocimiento y las comunicaciones reconociendo la diversidad geográfica y cultural, en un contexto de cambio climático	O.P.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del estado.	L1.2 Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural
	O.P.2. Mejorar las condiciones de ocupación y su uso considerando el riesgo de desastres en el territorio	L2.1 Fortalecer la implementación de la Gestión de Riesgo de desastres en la planificación y Gestión territorial de gobiernos regionales, locales, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda

PLAN ESTRATEGICO DE DESARROLLO NACIONAL 2050	POLÍTICA NACIONAL DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES AL 2050 (PNGRD)	
Eje Estratégico y Objetivo Nacional del PEDN	Objetivos Prioritarios	Lineamientos
		L2.2 Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios
		L 2.3. Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con carácter inclusivo, enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción del riesgo con enfoque integral en los territorios considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda
	O.P.3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres en el territorio	L3.1 Implementar medidas para la optimización de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno
		L3.2 Fortalecer la coordinación y articulación a nivel sectorial, intersectorial, intergubernamental y el sector privado y sociedad civil
	O.P.4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.	L3.5 Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobiernos
		L4.1 Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas público/privadas y privadas

Fuente: Equipo Técnico

El Objetivo Prioritario OP5 y Objetivo Prioritario OP6 corresponden al componente de la Gestión Reactiva, el cual difiere del principal objetivo del presente Plan en Gestión Preventiva y Correctiva del Riesgo.

3.3.1. Roles y Responsabilidades Institucionales

Las estrategias planteadas responden al desarrollo del enfoque prospectivo y correctivo del riesgo, en armonía con el PLANAGERD 2022-2030, teniendo en cuenta los roles y funciones de los gobiernos locales siendo imprescindible la adecuada coordinación técnica de los miembros de la Municipalidad Distrital de Chicla, en este sentido se detallan las responsabilidades funcionales de las unidades orgánicas de la municipalidad para el cumplimiento de los objetivos del PPRRD CHICLA.

Cuadro N° 95. Responsabilidad funcional según objetivo estratégico del PPRRD CHICLA

Objetivos Específicos	Acciones estratégicas		Actividades Operativas y de Inversiones		Responsables
O.E.1. Desarrollar y promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población del distrito de Chicla.	AE	Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio	AO	Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
	AE	Incrementar las capacidades para la gestión de la información, disponibilidad y acceso al conocimiento actualizado del riesgo de desastres en las entidades del SINAGERD	AO	Sistema e información para la gestión prospectiva y correctiva.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
	AE	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la educación básica y educación superior	AO	Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del

		técnico productivo con carácter inclusivo y con atención a los enfoques de interculturalidad género e intergeneracional			Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
	AE	Desarrollar programas de educación comunitaria en gestión del riesgo de desastres dirigida a la Población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	AO	Programa diferenciado de educación comunitaria que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva, correctiva de la GRD.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
			AO	Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
			AO	Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
O.E.2. Desarrollar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el distrito de Chicla.	AE	Fortalecer la inclusión de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto del cambio climático en cuanto corresponda	AO	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastre	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
			AO	Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
	AE	Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD	AO	Normas e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
			AO	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
	AE	Fortalecer la implementación de los programas de servicios públicos seguros.	AO	Servicio público de Transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
			AO	Servicio saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.

	AE	Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo	AO	Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, gerencia de planeamiento y presupuesto y subgerencia de gestión ambiental.
O.E.3. Desarrollar una implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Chicla	AE	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico en las entidades del SINAGERD	AO	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico en las entidades del SINAGERD	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil, gerencia de planeamiento y presupuesto
	AE	Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas privadas y población organizada	AO	Grupo de trabajo para la GRD y PDC con capacidades fortalecida para la implementación de la GRD.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
			AO	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil, promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
			AO	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades de GRD.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
	AE	Fortalecer las capacidades de las entidades del SINAGERD para el Monitoreo, Seguimiento, Rendición de cuentas y evaluación de la GRD	AO	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
O.E.4. Desarrollar y fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastres en la inversión pública y privada	AE	Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado	AO	Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
			AO	Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil.

Fuente: Equipo Técnico

3.3.2. Implementación de Medidas Estructurales

Las medidas estructurales son aquellas construcciones físicas o técnicas de ingeniería implementadas con el objetivo de garantizar la resiliencia y resistencia de las estructuras frente a fuentes de peligro, estas son empleadas para evitar y reducir riesgos.

Estas deberán ser incluidas en la Programación Multianual de Inversiones para las etapas de formulación, ejecución, operación y mantenimiento.

Cuadro N° 96. Objetivos, estrategias y acciones de las medidas estructurales

Acciones estratégicas	
O.E.2. Desarrollar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el distrito de Chicla.	
AO	Servicio público de Transporte e infraestructura vial nacional en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.
1	Formulación de IOARR para la reparación y mantenimiento de 39.2 km de vía nacional, 20.4 km de vía vecinal expuestos a nivel de riesgo alto y muy alto ante heladas en el distrito de Chicla.
2	Formulación de IOARR para la reparación y mantenimiento de 19.4 km de vía nacional y 10.4 km de vía vecinal expuestos a nivel de riesgo alto y muy alto ante movimientos en masa en el distrito de Chicla.
3	Formulación de IOARR para la reparación y mantenimiento de 9.8 km de vía nacional y 4.1 km de vía vecinal expuestos a nivel de riesgo alto y muy alto ante inundación en el distrito de Chicla.
AO	Servicio saneamiento en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto con mayores niveles de seguridad.
1	Formulación de IOARR para la reparación y Mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable en el distrito de Chicla afectados por Movimientos de masas.
2	Formulación de IOARR para el mejoramiento del sistema de abastecimiento de agua potable en el distrito de Chicla afectados por Inundación Fluvial.
AO	Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.
1	Formular proyectos de inversión de servicios de protección física ante peligros (defensas ribereñas, espigones, diques) incluyendo medidas de infraestructura natural en el río Rimac y Río Blanco.
2	Formular proyectos de inversión para la limpieza y descolmatación y construcción de defensa ribereña con muros de concreto armado y construcción de la losa de entrepiso del río Blanco, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes originados por la dinámica hidrológica y las lluvias intensas en el anexo de caruya: Punto 01 Río chiuri Quebrada Mirpo con: coordenadas: INICIO ESTE 363906.22 NORTE 8700288.3 Coordenadas: FIN ESTE 363844.6 NORTE 8700468.3 DISTANCIA: 200 metros. Punto 02 Quebrada Pana Pana con: Coordenadas: INICIO ESTE 8701492.4 NORTE 8701492.4 Coordenadas: FIN ESTE 363262.3 NORTE 8701584.1 DISTANCIA: 150 metros.
3	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje fluvial con concreto armado, para la canalización de la quebrada ubicada a 300 metros de carretera central, ingreso al poblado de caruya. Coordenadas INICIO: ESTE 364084.12 NORTE 8702611.8 Coordenadas FIN: ESTE 363022.9 NORTE 8702206.7 DISTANCIA: 400 metros.
4	Formular proyectos de inversión para el mantenimiento y construcción de drenaje fluvial con concreto armado, para la canalización de las quebrada Copa que intercepta con la carretera central, ingreso a la ruta de la laguna rapagna. Coordenadas INICIO: 362942.5 NORTE 8702803.11 Coordenadas FIN: ESTE 362734.26 NORTE 8702501.2 DISTANCIA: 400 metros.
5	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje fluvial con concreto armado, para la canalización de la quebrada natural donde se encuentra el colegio MAO y Coliseo Multiusos. Coordenadas INICIO: ESTE 361278.3 NORTE 8705504.9 Coordenadas FIN: ESTE 361982.1 NORTE 8705296.5 DISTANCIA: 700 metros.
6	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje fluvial con concreto armado, para la canalización de la quebrada natural donde se encuentra interceptando la línea férrea. Coordenadas INICIO: ESTE 362403.0 NORTE 8705610.2 Coordenadas FIN: ESTE 361942.6 NORTE 8705424.4 DISTANCIA: 500 metros.
7	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje fluvial con concreto armado, para la canalización de la quebrada natural donde se encuentra viviendas y interceptando la línea férrea y carretera central. Son tres quebradas que se encuentran en el anexo de Calzada. QUEBRADA 01: Coordenadas INICIO: ESTE 362182.2 NORTE 8706410.8 Coordenadas FIN: ESTE 361910.2 NORTE 8706369.3 DISTANCIA: 300 metros. QUEBRADA 02: Coordenadas INICIO: ESTE 362154.6 NORTE 8706474.8 Coordenadas FIN: ESTE 361948.2 NORTE 8706523.1 DISTANCIA: 200 metros.

	QUEBRADA 03: Coordenadas INICIO: ESTE 362175.0 NORTE 8706552.7 Coordenadas FIN: ESTE 361982.6 NORTE 8706604.1 DISTANCIA: 250 metros.
8	Formular proyectos de inversión para la limpieza y descolmatación y construcción de defensa ribereña con muros de concreto armado y construcción de la losa de entrepiso del río Rímac, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes originados por la dinámica hidrológica y las lluvias intensas en el anexo de Calzada: coordenadas: INICIO ESTE 361990.7 NORTE 8707083.1 Coordenadas: FIN ESTE 361900.9 NORTE 8706433.7 DISTANCIA: 670 metros.
9	Formular proyectos de inversión para la limpieza y descolmatación y construcción de defensa ribereña con muros de concreto armado y construcción de la losa de entrepiso del río Rímac, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes originados por la dinámica hidrológica y las lluvias intensas de la zona de cementerio: coordenadas: INICIO ESTE 361904.0 NORTE 8706311.3 Coordenadas: FIN ESTE 361692.2 NORTE 8705915.1 DISTANCIA: 550 metros.
10	Formular proyectos de inversión para la limpieza y descolmatación y construcción de defensa ribereña con muros de concreto armado y construcción de la losa de entrepiso del río Rímac, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes originados por la dinámica hidrológica y las lluvias intensas en la capital del distrito de Chicla: coordenadas: INICIO ESTE 361696.1 NORTE 8705883.2 Coordenadas: FIN ESTE 361986.3 NORTE 8705334.4 DISTANCIA: 700 metros.
11	Formular proyectos de inversión para la construcción de mallas protectoras contra caídas de rocas, para la protección de viviendas aledañas a las faldas del cerro del anexo de 3 de enero Casapalca. Coordenadas: INICIO: ESTE 364695.1 NORTE 8711386.9 Coordenadas FIN: ESTE 364984.1 NORTE 8711729.8 DISTANCIA: 500 metros.
12	Formular proyectos de inversión para la limpieza y descolmatación y construcción de defensa ribereña con muros de concreto armado, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes originados por la dinámica hidrológica y las lluvias intensas en el anexo de 3 de Enero Casapalca. Punto 01 Quebrada con: coordenadas: INICIO ESTE 364657.8 NORTE 8712361.1 Coordenadas: FIN ESTE 365079.3 NORTE 8711740.9 DISTANCIA: 300 metros. Punto 02 Quebrada con: Coordenadas: INICIO ESTE 364959.4 NORTE 8712170.5 Coordenadas: FIN ESTE 365289.4 NORTE 8711885.9 DISTANCIA: 200 metros.
13	Formular proyectos de inversión para la limpieza y mantenimiento y construcción de mallas protectoras contra caídas de rocas, para la protección de la vía nacional de la carretera central desde embarcadero Casapalca hasta Ticlio. PUNTO 01: Coordenadas INICIO: ESTE 365459.6 NORTE 8712251.4 Coordenadas FIN: ESTE 365527.0 NORTE 8712429.4 DISTANCIA: 250 metros. PUNTO 02: Coordenadas INICIO: ESTE 365572.0 NORTE 8713581.1 Coordenadas FIN: ESTE 365447.1 NORTE 8714201.3 DISTANCIA: 700 metros. PUNTO 03: Coordenadas INICIO: ESTE 366581.9 NORTE 8714055.4 Coordenadas FIN: ESTE 366852.1 NORTE 8714646.6 DISTANCIA: 700 metros.
14	Formular proyectos y/o programas municipales de mejoramiento y reforzamiento de viviendas (casitas calientes) en zonas expuestas a peligros de Heladas alto y muy alto comunidades y centros poblados.
15	Formular proyectos de inversión para el desarrollo de técnicas agropecuarias ante peligros hidrometeorológicos (sistemas de riego, Fito toldos, instalación de cobertizos, prácticas de ensilado, etc.) en los distritos con susceptibilidad alto y muy alto.
16	Formular ficha de actividades de limpieza y descolmatación del río Rímac y río Blanco del distrito de Chicla, aledañas a las comunidades o centros poblados susceptibles a Inundación.
17	Formular proyectos reforestación de cabeceras de cuenca, instalación de diques para control de cárcavas, zanjas para infiltración, manejo de praderas dirigidas a productores agrarios en cabeceras de cuencas, medidas de infraestructura natural y soluciones basadas en la naturaleza y conocimientos ancestrales.

Fuente: Equipo Técnico

Teniendo en cuenta que la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres, tiene por objetivo prevenir y evitar la generación de nuevos riesgos que puedan generar la interrupción de la provisión de bienes y servicios públicos, ayudando en la reducción de la fragilidad y el aumento de la resiliencia de la población, tales como la ampliación de servicios básicos, acceso a medios de comunicación, etc. que contribuyan a garantizar la seguridad económica y estructural.



3.3.3. Implementación de Medidas No Estructurales

Las medidas de carácter no estructural son aquellas que no representan un cambio físico o estructural del entorno, es decir utiliza el conocimiento, acuerdos y acciones relacionadas al fortalecimiento institucional, mejoramiento de capacidades, así como elevar el nivel de conciencia y cultura de la población con el objetivo de reducir las vulnerabilidades, los cuales son representadas a través de las siguientes actividades:

Cuadro N° 97. Objetivos, estrategias y acciones de las medidas no estructurales

Acciones estratégicas	
O.E.1. Desarrollar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la Municipalidad distrital de Chicla	
AO	Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial.
1	Realizar estudios de Evaluación de riesgos de heladas en los Centros Poblados de Ticlio, casapalca, Carmen, Caranacunca, Tacpin, Tablachaca, Calzada, estancia Ucucancha, estancia huachicaca, estancia atacra, tambo, rio blanco, estancia Joire, estancia iscutacana son los centros poblados que se encuentran en susceptibilidad nivel alta y muy alta para incluir en el programa multisectorial de bajas temperaturas "Heladas".
2	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Movimientos en Masa en los CC. PP de Casapalca, Tacpin, Tablachaca, Calzada, Chicla, Estancia Huachicaca, Tambo, Puente Copa, Vista Alegre, Estancia Joire y Estancia Iscutacana son los centros poblados al que tienen nivel de susceptibilidad Alta y Muy Alta
3	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Inundación Fluvial por lluvias intensas en los CC. PP de Ticlio, Tacpin, Tablachaca, Bellavista, Chicla, Caruya y Rio Blanco son los centros poblados al que tienen nivel de susceptibilidad Alta y Muy Alta.
AO	Sistema e información para la gestión prospectiva y correctiva.
1	Crear un sistema o plataforma geo informática para la gestión prospectiva y correctiva de la GRD
2	Mantenimiento al sistema o plataforma geo informática
3	Fortalecer capacidades en el acceso y uso de la información proporcionada por el SINPAD Y SIGRID,
AO	Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica.
1	Elaborar materiales educativos que incorporen al GRD en los diferentes niveles educativos
2	Desarrollar campañas de educación frente a heladas dirigidas a estudiantes de las II.EE ubicadas en zonas de muy alto y alto riesgo, entre otras en muy alta exposición ante heladas
3	Desarrollar campañas de educación frente a movimientos de masas dirigidas a estudiantes de las II.EE ubicadas en zonas en muy alto y alto riesgo ante inundación; entre otras en muy alta exposición ante inundación.
4	Desarrollar campañas de educación frente a Inundación Fluvial dirigidas a estudiantes de las II.EE ubicadas en zonas en muy alto y alto riesgo ante movimiento de; entre otras en muy alta exposición ante movimientos en masa.
AO	Programa diferenciado de educación comunitaria que fortalezcan conocimientos en gestión prospectiva y correctiva de la GRD.
1	Realizar campañas de educación ambiental sobre temas conservación de suelos y quemas de pastizales Dirigida a los productores agropecuarios del distrito en coordinación con la subgerencia de Gestión Ambiental de la Municipalidad Distrital de Chicla.
AO	Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD.
1	Elaborar mapas comunitarios de riesgo en las comunidades y CC. PP que estén expuestos a niveles de riesgo Alto y Muy alto.
2	Plan de gestión de riesgo comunitario en los CC.PP de que estén expuestos a niveles de riesgo Alto y Muy alto con enfoque de género y carácter inclusivo
3	Señalar la ruta de evacuación y zonas seguras en los centros poblados y comunidades del distrito de Chicla.
AO	Mecanismos para promover buenas prácticas en GRD.
1	Formular estrategias comunicacionales para promover adecuadas prácticas en GRD mediante medios de comunicación masiva y redes sociales, concursos, talleres, pasantías entre otros
12	Realizar capacitaciones y jornadas de entrenamiento para apoyar en las labores de prevención, control lucha y extinción de incendios forestales dirigidas a las brigadas Comunes.
O.E.2. Desarrollar y Promover la adecuada ocupación y uso del territorio considerando la GRD en el distrito de Chicla	
AO	Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastre
1	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en el Plan de Ordenamiento Territorial del distrito de Chicla con enfoque de GRD
2	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en el Plan de Desarrollo Urbano considerando la GRD Según zonas críticas de peligro en el distrito de Chicla.
3	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en el Plan de Desarrollo Distrital Concertado de Chicla.
AO	Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados
1	Firma de convenio con el ALA-ANA para la determinar las fajas marginales en los ríos Rímac y Rio Blanco del distrito de Chicla.
AO	Normas e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.
1	Actualizar el TUPA para la estandarización de los procedimientos para la evaluación y fiscalización en GRD entre estas Inspecciones Técnicas de Seguridad (ITSE), Evaluación de Condiciones de Seguridad en Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos (ECSE), Visita de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE), Inspecciones de control Urbano, Análisis de Riesgo (AdR) para fines de formalización.
2	Formular y/o actualizar el Régimen de Aplicación de Infracción y sanciones Administrativas-RAISA de la Municipalidad Distrital de Chicla, procedimientos para el control y uso adecuado del territorio además del Área de Conservación Local.
AO	Procedimientos en GRD para el control y fiscalización de uso adecuado del territorio y edificaciones seguras implementados.
1	Contratar profesionales para las Inspecciones Técnicas de Seguridad en Edificaciones -ITSE

2	Contratar profesionales para evaluar las Condiciones de Seguridad en Espectáculos Públicos Deportivos y No Deportivos- ECSE
3	Contratar profesionales para realizar Visitas de Inspección de Seguridad en Edificaciones (VISE)
4	Realizar Inspecciones (fiscalización) de Control Urbano
O.E.3. Desarrollar para la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de Chicla	
AO	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico en las entidades del SINAGERD
1	Fortalecimiento Institucional mediante la creación de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres como órgano de línea
2	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en el Manual de Organización y funciones (MOF) según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664
3	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en el Reglamento de Organización y funciones (ROF) según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664
4	Elaborar el Cuadro de Asignación Personal según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664
5	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en el Plan Estratégico Institucional- PEI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.
6	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en el Plan Operativo Institucional- POI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.
7	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en el Plan de Desarrollo Distrital Concertado (PDDC) distrito de Chicla incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.
8	Implementar programas de fortalecimiento de capacidades a especialistas, funcionarios y servidores públicos en gestión prospectiva y correctiva
9	Implementar programas de fortalecimiento de capacidades a especialistas, funcionarios y servidores públicos en procedimientos de inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones (ITSE), Evaluación de Condiciones de Seguridad Espectáculos públicos deportivos y no deportivos (ECSE), Inspecciones de control urbano entre otros.
AO	Grupo de trabajo para la GRD y PDC con capacidades fortalecida para la implementación de la GRD.
1	Fortalecer la implementación de los grupos de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres como espacio interno de articulación en la municipalidad a través de su reglamento interno y la aprobación del plan anual de actividades
3	Capacitación de los integrantes del grupo de trabajo y plataforma de defensa civil en temas de gestión de riesgo
4	Realizar reuniones periódicas con los miembros del grupo de trabajo y plataforma de defensa civil en temas de gestión prospectiva y correctiva
AO	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil, promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias.
1	Implementar mesas de trabajo dentro de la plataforma de defensa civil con participación del sector privado y sociedad civil en materia de GRD
AO	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades de GRD.
1	Ampliación de voluntariados comunales frente a eventos naturales en los CC.PP susceptibles a deslizamientos, Inundación y Heladas con niveles Altos y Muy Altos.
2	Conformación de voluntariados estudiantiles para la difusión del conocimiento del riesgo ante heladas, deslizamientos e Inundación fluvial en las instituciones de nivel secundario del distrito de Chicla.
AO	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno.
1	Registrar información relacionada en la plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD considerando la GP, GC, GR (Encuestas ENAGERD, RENAMU, EPCI, SINPAD, etc.)
O.E.4. Desarrollar y fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastres en la inversión pública y privada	
AO	Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.
1	Aprobar mediante resolución de consejo municipal el contenido mínimo de los términos de referencia para estudios de evaluación de riesgos para proyectos de inversión
2	Incluir dentro del ROF y MOF las funciones específicas de la Sub Gerencia de Gestión de Riesgo de Desastres para la revisión de los estudios de evaluación de riesgos de los proyectos de inversión pública y privada
3	Fortalecimiento de los funcionarios en diseño de una estrategia de gestión financiera para la GRD a través del FONDES, del PPO68, cooperación internacional y Protección Financiera
AO	Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.
1	Fortalecer espacios de dialogo o grupos de colaboración entre las agencias de ayuda internacional, gremios, empresas y el sector público con enfoque territorial
2	Incluir en los requisitos para el cambio de uso de suelos las evaluaciones de riesgo según Resolución Ministerial N° 020-2020- Vivienda

Fuente: Equipo Técnico

3.4 Programación

Los objetivos y estrategias se ejecutarán de manera progresiva de acuerdo al horizonte del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - PPRRD distrital de Chicla, considerando como inicio desde el año 2025 hasta el año 2030. Asimismo, se determina los responsables de su implementación, el año de ejecución y los productos a obtener mediante los cuales se verifica el cumplimiento, para lo cual es importante que el o los responsables cuenten con los recursos financieros, logísticos y humanos necesarios que facilite la implementación.

3.4.1. Programas de inversiones.

En el siguiente cuadro se muestran las actividades teniendo en cuenta los objetivos específicos y estrategias planteadas además de mencionar los mecanismos financieros para el cumplimiento de los objetivos.

Cuadro N° 98. Matriz de programación de inversiones.

Código	Actividades Operativas (Programas, proyectos y actividades)	MET A	PRIORI DAD	RESPONSABLE	Año de Ejecución												Costo estimado (soles)*	FINANCIAMIENTO		
																		PRODUCTO	ACTIVIDAD	OTRAS
					2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020	2020				
O.E.1. Desarrollar y Promover la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y la municipalidad distrital de CHICLA																				
Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial.																				
AO																				
1	Realizar estudios de Evaluación de riesgos de heladas en los Centros Poblados de Ticlio,casapalca, Carmen,Caranacunca, Tacpin, Tablachaca, Calzada,estancia Uscancha, estancia huachicaca, estancia atacra,tambo, río blancoestancia Joire, estancia iscutacana son los centros poblados que se encuentran en susceptibilidad nivel alta y muy alta para incluir en el programa multisectorial de bajas temperaturas "Heladas".	6	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	60,000	x				
2	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Movimientos en Masa en los CC. PP de Casapalca, Tacpin, Tablachaca, Calzada, Chicla, Estancia Huachicaca, Tambo, Puente Copa, Vista Alegre, Estancia Joire y Estancia Iscutacana son los centros poblados al que tienen nivel de susceptibilidad Alta y Muy Alta	6	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	60,000	x				
3	Desarrollar estudios de Evaluación de Riesgos ante Inundación Fluvial por lluvias intensas en los CC. PP de Ticlio, Tacpin, Tablachaca, Bellavista, Chicla, Caruya y Río Blanco son los centros poblados al que tienen nivel de susceptibilidad Alta y Muy Alta.	6	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	30,000	x				
Sistema e información para la gestión prospectiva y correctiva.																				
1	Crear un sistema o plataforma geo informático para la gestión prospectiva y correctiva de la GRD	1	3	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	30,000	x				
2	Mantenimiento al sistema o plataforma geo informática que garantice la continuidad operativa de dicho sistema.	3	2	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	-	1	-	1	-	1	-	1	-	1	21,000	x				
3	Fortalecer capacidades en el acceso y uso de la información proporcionada por el SINPAD Y SIGRID,	6	2	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	60,000	x				
Materiales educativos que incorporen la GRD para la educación básica.																				
1	Elaborar materiales educativos que incorporen al GRD en los diferentes niveles educativos	6	2	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24,000	x				
2	Desarrollar campañas de educación frente a heladas dirigidas a estudiantes de las II.EE ubicadas en zonas de muy alto y alto riesgo, entre otras en muy alta exposición ante heladas	6	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	24,000	x				










VºBº
GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO
HUARACHIRI - LIMA

VºBº
SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL
HUARACHIRI - LIMA

VºBº
ASESORIA JURIDICA
HUARACHIRI - LIMA

VºBº
GERENTE MUNICIPAL
HUARACHIRI - LIMA

VºBº
ALCALDE
HUARACHIRI - LIMA

3	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje fluvial con concreto armado, para la canalización de la quebrada ubicada a 300 metros de carretera central, ingreso al poblado de caraya. Coordenadas INICIO: ESTE 364084.12 NORTE 8702611.8 Coordenadas FIN: ESTE 363022.9 NORTE 8702206.7 DISTANCIA: 400 metros.	1	1	-	1	-	-	-	50,000	x	x
4	Formular proyectos de inversión para el mantenimiento y construcción de drenaje fluvial con concreto armado, para la canalización de las quebrada Copa que intercepta con la carretera central, ingreso a la ruta de la laguna rapagna. Coordenadas INICIO: 362942.5 NORTE 8702803.11 Coordenadas FIN: ESTE 362734.26 NORTE 8702501.2 DISTANCIA: 400 metros.	1	1	-	-	1	-	-	20,000	x	x
5	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje fluvial con concreto armado, para la canalización de la quebrada natural donde se encuentra el colegio MAO y Coliseo Multiusos. Coordenadas INICIO: ESTE 361278.3 NORTE 8705504.9 Coordenadas FIN: ESTE 361982.1 NORTE 8705296.5 DISTANCIA: 700 metros.	1	2	-	-	1	-	-	50,000	x	x
6	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje fluvial con concreto armado, para la canalización de la quebrada natural donde se encuentra interceptando la línea férrea. Coordenadas INICIO: ESTE 362403.0 NORTE 8705610.2 Coordenadas FIN: ESTE 361942.6 NORTE 8705424.4 DISTANCIA: 500 metros.	1	2	-	-	-	1	-	50,000	x	x
7	Formular proyectos de inversión para la construcción de drenaje fluvial con concreto armado, para la canalización de la quebrada natural donde se encuentra viviendas y interceptando la línea férrea y carretera central. Son tres quebradas que se encuentran en el anexo de Calzada: Coordenadas INICIO: ESTE 362182.2 NORTE 8706410.8 Coordenadas FIN: ESTE 361910.2 NORTE 8706369.3 DISTANCIA: 300 metros. QUEBRADA 02: Coordenadas INICIO: ESTE 362154.6 NORTE 8706474.8 Coordenadas FIN: ESTE 361948.2 NORTE 8706523.1 DISTANCIA: 200 metros. QUEBRADA 03: Coordenadas INICIO: ESTE 362175.0 NORTE 8706552.7 Coordenadas FIN: ESTE 361982.6 NORTE 8706604.1 DISTANCIA: 250 metros.	1	1	-	-	-	1	-	60,000	x	x
8	Formular proyectos de inversión para la limpieza y descolmatación y construcción de defensa ribereña con muros de concreto armado y construcción de la losa de entropiso del río Rimac, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes originados por la dinámica hidrológica y las lluvias intensas en el anexo de Calzada: coordenadas: INICIO ESTE 361990.7 NORTE 8707083.1 Coordenadas: FIN ESTE 361900.9 NORTE 8706433.7 DISTANCIA: 670 metros.	1	1	-	-	1	-	-	60,000	x	x
9	Formular proyectos de inversión para la limpieza y descolmatación y construcción de defensa ribereña con muros de concreto armado y construcción de la losa de entropiso del río Rimac, para la protección y evitar procesos erosivos, socavamientos y desbordes originados por la dinámica hidrológica y las lluvias intensas en el anexo de Calzada: coordenadas: INICIO ESTE 361990.7 NORTE 8707083.1 Coordenadas: FIN ESTE 361900.9 NORTE 8706433.7 DISTANCIA: 670 metros.	1	1	-	-	1	-	-	60,000	x	x

















Proyecto	Unidad Ejecutora	Presupuesto	Financiamiento	Observaciones
Formular proyectos de inversión para el desarrollo de técnicas agropecuarias ante peligros hidrometeorológicos (sistemas de riego, fito-toldos, instalación de cobertizos, prácticas agrícolas) en los distritos con susceptibilidad alto y muy alto	Sub Gerencia de Estudios de Pecuaria, Sub Gerencia de Explotación, Control de Calidad, Sub Gerencia de Asesoría Jurídica, Sub Gerencia de GBO y Defensa Civil	1	1	30,000



Plan de prevención y reducción del riesgo de desastre del distrito de Chicla - Provincia de Huarochiri - Departamento de Lima



16	Formular ficha de actividades de limpieza y descolmatación del río Rimac y río Blanco del distrito de Chicla, aledaños a las comunidades o centros poblados susceptibles a inundación.	6	2	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	1	1	1	1	1	1	90,000	x	x
17	Formular proyectos reforestación de cabeceras de cuenca, instalación de diques para control de cárcavas, zanjas de infiltración, manejo de praderas dirigidas a productores agrarios en cabeceras de cuencas, medidas de infraestructura natural y soluciones basadas en la naturaleza y conocimientos ancestrales.	3	2	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	1	1	1	1	1	1	60,000	x	x
O.E.3.Desarrollar para la implementación articulada de la gestión de riesgo de desastres en el distrito de CHICLA													
AO	Fortalecer capacidades para la incorporación de la GRD en el planeamiento estratégico en las entidades del SINAGERD												
1	Fortalecimiento Institucional mediante la creación de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres como órgano de línea	1	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil, gerencia de planeamiento y presupuesto	-	-	-	-	-	-	5,000	x	x
2	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en el Manual de Organización y funciones (MOF) según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664	1	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil, gerencia de planeamiento y presupuesto	-	-	-	-	-	-	2,000	x	x
3	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en el Reglamento de Organización y funciones (ROF) según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664	1	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil, gerencia de planeamiento y presupuesto	-	-	-	-	-	-	2,000	x	x
4	Elaborar el Cuadro de Asignación Personal según normativa vigente Ley del SINAGERD N° 29664	1	2	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil, gerencia de planeamiento y presupuesto	-	-	-	-	-	-	2,000	x	x
5	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en el Plan Estratégico Institucional- PEI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.	1	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil, gerencia de planeamiento y presupuesto	-	-	-	-	-	-	5,000	x	x
6	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en el Plan Operativo Institucional- POI incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.	1	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil, gerencia de planeamiento y presupuesto	-	-	-	-	-	-	5,000	x	x
7	Incorporar la gestión del riesgo de desastres en el Plan de Desarrollo Distrital Concertado (PDDC) distrito de Chicla incorporando la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo.	2	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil, gerencia de planeamiento y presupuesto	-	1	-	-	-	1	20,000	x	x
8	Implementar programas de fortalecimiento de capacidades a especialistas, funcionarios y servidores públicos en gestión prospectiva y correctiva	6	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil, gerencia de planeamiento y presupuesto	1	1	1	1	1	1	18,000	x	x
9	Implementar programas de fortalecimiento de capacidades a especialistas, funcionarios y servidores públicos en procedimientos de inspecciones técnicas de seguridad en edificaciones (ITSE), Evaluación de Condiciones de Seguridad en Espectáculos públicos deportivos y no deportivos (ECSE), Inspecciones de control urbano entre otros.	6	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil, gerencia de planeamiento y presupuesto	1	1	1	1	1	1	18,000	x	x
AO	Grupo de trabajo para la GRD y PDC con capacidades fortalecida para la implementación de la GRD.												
1	Fortalecer la implementación de los grupos de trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres como espacio interno de articulación en la municipalidad a través de su reglamento interno y la aprobación del plan igual de actividades	6	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil	1	1	1	1	1	1	18,000	x	x





2	Capacitación de los integrantes del grupo de trabajo y plataforma de defensa civil en temas de gestión de riesgo	6	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	1	1	1	1	1	1	18,000	x
3	Realizar reuniones periódicas con los miembros del grupo de trabajo y plataforma de defensa civil en temas de gestión Prospectiva y correctiva	6	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	1	1	1	1	1	1	18,000	x
AO	Espacios de participación en materia de GRD implementados por el sector privado y la sociedad civil, promovidos por las entidades públicas del SINAGERD según sus competencias.											
1	Implementar mesas de trabajo dentro de la plataforma de defensa civil con participación del sector privado y sociedad civil en materia de GRD	6	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	1	1	1	1	1	1	12,000	x
AO	Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades de GRD.											
1	Ampliación de voluntariados comunales frente a eventos naturales en los CC.PP susceptibles a movimientos en masa, Inundación y Heladas con niveles Altos y Muy Altos.	6	2	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	1	1	1	1	1	1	24,000	x
2	Conformación de voluntariados estudiantiles para la difusión del conocimiento del riesgo ante heladas, deslizamientos e inundación fluvial en las instituciones de nivel secundario del distrito de Chicla.	6	2	Sub Ger. de GRD y Defensa Civil	1	1	1	1	1	1	12,000	x
AO	Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD, articulada en los tres niveles de gobierno.											
1	Registrar información relacionada en la plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD considerando la GP, GC, GR (Encuestas ENAGERD, RENAMU, EPCI, SINPAD, etc)	6	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	1	1	1	1	1	1	60,000	x
O.E.4.Desarrollar y fortalecer la incorporación de la gestión de riesgo de desastres en la inversión pública y privada												
AO	Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas.											
1	Aprobar mediante resolución de consejo municipal el contenido mínimo de los términos de referencia para estudios de evaluación de riesgos para proyectos de inversión	1	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	-	-	-	-	-	1	1,000	x
2	Incluir dentro del ROF y MOF las funciones específicas de la Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres para la revisión de los estudios de evaluación de riesgos de los proyectos de inversión pública y privada (cambio de uso de suelo- ZEE)	1	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	-	-	-	-	-	1	1,000	x
3	Fortalecimiento de los funcionarios en diseño de una estrategia de gestión financiera para la GRD a través del FONDES, del PPO68, cooperación internacional y Protección Financiera	6	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	1	1	1	1	1	1	30,000	x
AO	Alianzas y acuerdos con el sector privado para fortalecer las inversiones privadas en GRD.											
1	Fortalecer espacios de dialogo o grupos de colaboración entre las agencias de ayuda internacional, gremios, empresas y el sector público con enfoque territorial	6	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	1	1	1	1	1	1	12,000	x
2	Incluir en los requisitos para el cambio de uso de suelos las evaluaciones de riesgo según Resolución Ministerial N° 020-2020- Vivienda	1	1	Sub Gerencia de Estudios de Proyectos, Sub Gerencia de Catastro, control urbano, Sub Ger. de GRD y Defensa Civil.	-	-	-	-	-	1	2,000	x

Fuente: Equipo Técnico

Donde:

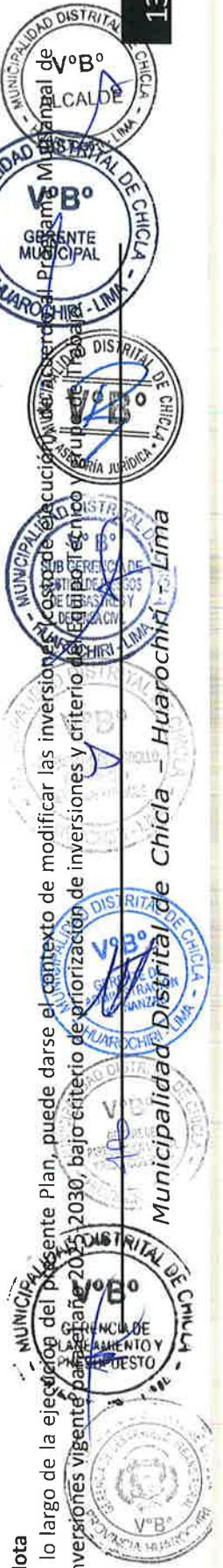
- SGDUyR (Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural)
- SGGAYSP (Sub Gerencia de Gestión Ambiental y Servicios Públicos)
- SGPYP (Sub Gerencia de Planeamiento y Presupuesto)
- UO (Unidad de Obras)

- UDC (Unidad de Defensa Civil)

- UFPPI (Unidad Formuladora de Proyectos de Inversión pública)
- SGDEYS (Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Social)

Nota

A lo largo de la ejecución del presente Plan, puede darse el contexto de modificar las inversiones y costos de ejecución de las inversiones y criterios de priorización de inversiones y criterio de elegibilidad de los proyectos de inversión pública y privada.





4 CAPITULO IV IMPLEMENTACION DEL PRRDD. CHICLA (2025-2030)

La responsabilidad de la coordinación general de la implementación del PRRD_CHICLA será asumida por la Oficina de Planeamiento y Presupuestos y la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres y Defensa Civil con la finalidad de realizar las acciones pertinentes para dar soluciones integrales a los principales peligros recurrentes en distrito tales como las heladas, movimientos de masa e inundaciones. El presente plan busca la priorización e intervención sobre aspectos fundamentales como la institucionalización de la GRD en las entidades públicas, además de fortalecer la gestión del territorio, garantizar el conocimiento del riesgo, además de implementar proyectos que garanticen la mitigación del riesgo y fortalecimiento de capacidades preventivas y reducción de las vulnerabilidades de la población.

4.1 FINANCIAMIENTO

Para acceder al financiamiento y asignación de recursos en la implementación de medidas de gestión de riesgo de desastres es necesario realizar el adecuado dimensionamiento de los costos de la implementación de actividades del plan considerando diversos criterios tales como: daños producidos en desastres anteriores, montos anuales destinados para la atención de emergencias, costos de operación y mantenimiento, presupuestos con los que cuenta la Municipalidad Distrital de Chicla.

El mecanismo de financiamiento para la implementación de las diversas actividades y proyectos en el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (PPRRD) del Distrito de Chicla considera los siguientes:

- a) Programa presupuestal N° 0068: Reducción de vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres (PREVAED).
- b) Fondo para intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales (FONDES), destinado para para financiar inversión pública y actividades para la mitigación, capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos.
- c) Gestiones con los representantes de la cooperación internacional.
- d) Otros mecanismos de presupuesto de inversión de la municipalidad
 - RO: Recursos Ordinarios.
 - RDR: Recursos Directamente Recaudados.
 - ROOC: Recursos por Operaciones Oficiales de Crédito.
 - D y T: Donaciones y Transferencias.
 - RD: Recursos Determinados.

4.1.1. Análisis de la Factibilidad

De la programación multianual financiera se analizó la factibilidad llegándose a definir lo siguiente:

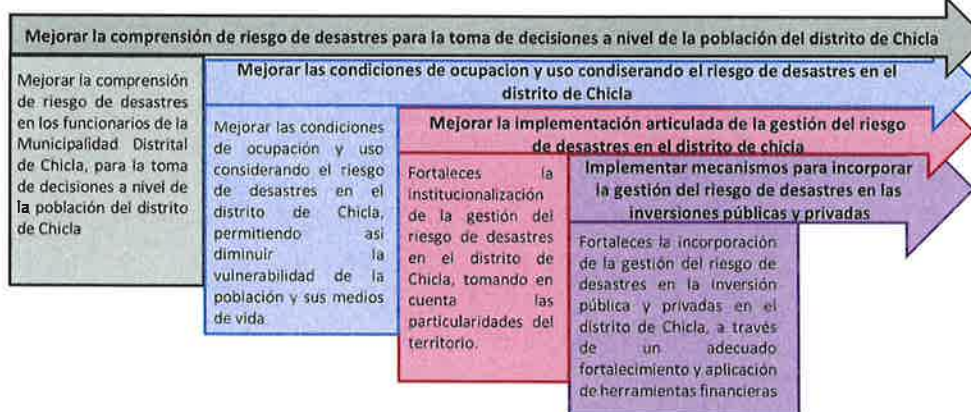
- El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Chicla PPRD_CHICLA (2025-2030), cuenta con 04 Objetivos específicos y 20 Acciones estratégicas.
- Respecto del presupuesto requerido multianualmente para la ejecución de cada actividad programada en el PPRD_CHICLA (2025-2030), están programadas para los años 2025 al 2030 demostrando la factibilidad dada su programación y priorización no afectaría la ejecución de otras actividades vinculadas a la ejecución de todos los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Respecto de las inversiones, la estrategia propuesta plantea usar los recursos programados para actividades a fin de contar con perfiles y expedientes de los proyectos en prevención y reducción del riesgo de las fichas técnicas de cada punto crítico identificado, las fuentes de financiamiento propuestas serían los recursos propios de la Municipalidad Distrital de Chicla para las inversiones y el FONDES para proyectos nuevos que serían formulados.



4.1.2. Esquema Estratégico

- Estrategia de implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de Chicla PPRD_CHICLA (2025-2030).

Gráfico N° 23. Estrategia de implementación del PPRD-CHICLA (2025-2030)



Fuente: Equipo Técnico

4.2 Seguimiento y Monitoreo

- La responsabilidad del seguimiento y monitoreo del Plan de Prevención de Riesgos de Desastres a nivel institucional estará a cargo del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) el cual es aprobado mediante Resolución de Alcaldía.
- El GTGRD se encarga de coordinar y articular las Gestión prospectiva, correctiva en cumplimiento de la ley N° 29664 que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD).

El seguimiento consiste en observar que las medidas planteadas en el PPRD-CHICLA tengan comienzo y ejecución según lo planteado en el cronograma de actividades, el seguimiento al Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, se realizará de manera trimestral mediante informe de la Dirección de Planificación, Presupuesto y el GTGRD, a fin de verificar los avances en la implementación de las actividades y proyectos de prevención y reducción del riesgo teniendo en cuenta las metas anuales aprobadas.

Cuadro N° 99. Programa financiero multianual del PPRD CHICLA.

Proceso	Responsable	Órganos de apoyo	Medios de Verificación	Órganos de Revisión
Seguimiento del PPRD-CHICLA	Oficina de Planificación y Presupuesto	Sub Ger. GRD y Defensa Civil	Informe Técnico de forma Trimestral	GTGRD-CHICLA DIFAT-CENEPRED

Fuente: Equipo Técnico

4.3 Evaluación

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

La evaluación deberá de ser Anualmente ya que este presente informe se elabora por un periodo de 7 años. Y con la finalidad de que esté se encuentre vigente y útil para cada año

Cuadro N° 100. Sistema de evaluación del PPRD CHICLA.

Proceso	Responsable	Órganos de apoyo	Medios de Verificación	Órganos de Revisión
Evaluación del PPRD-CHICLA	Presidente del GTGRD-CHICLA	Oficina de planificación y Presupuesto y la Sub Ger. GRD y Defensa Civil	Informe Técnico de forma Trimestral	GTGRD-CHICLA DIFAT-CENEPRED

Fuente: Equipo Técnico





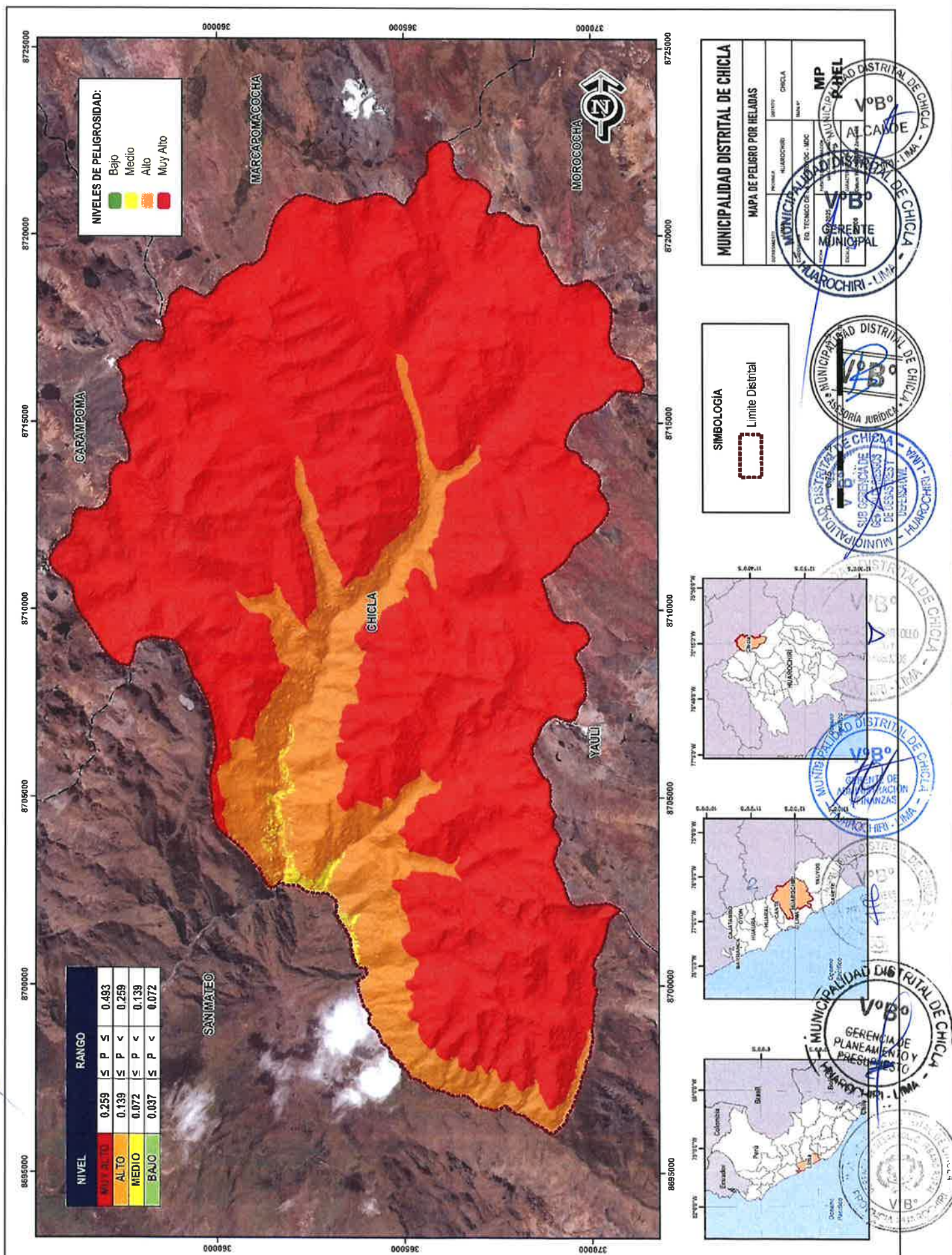
ANEXO I

MAPAS HELADAS

- PELIGRO
- VULNERABILIDAD
- RIESGO

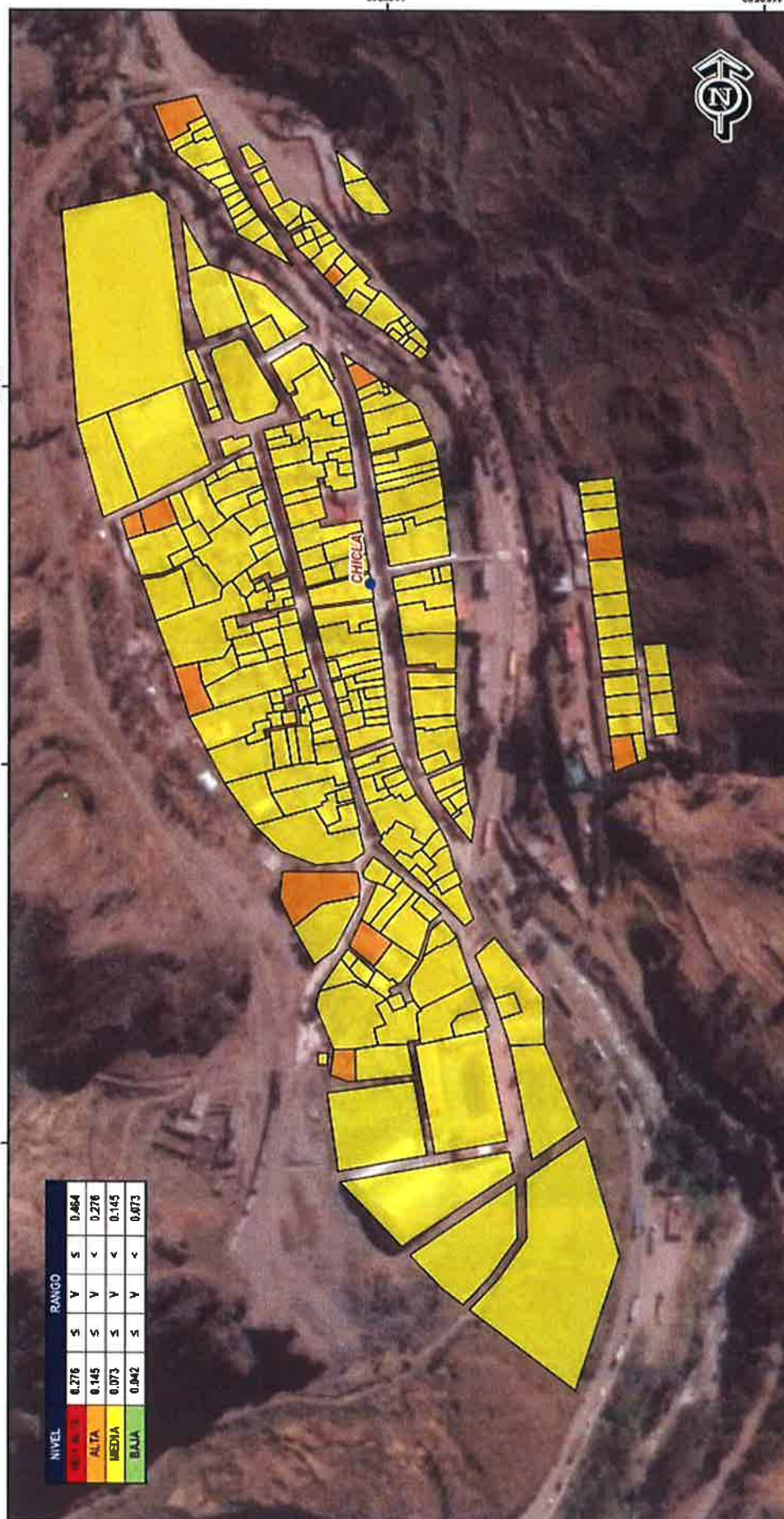


PELIGRO





VULNERABILIDAD

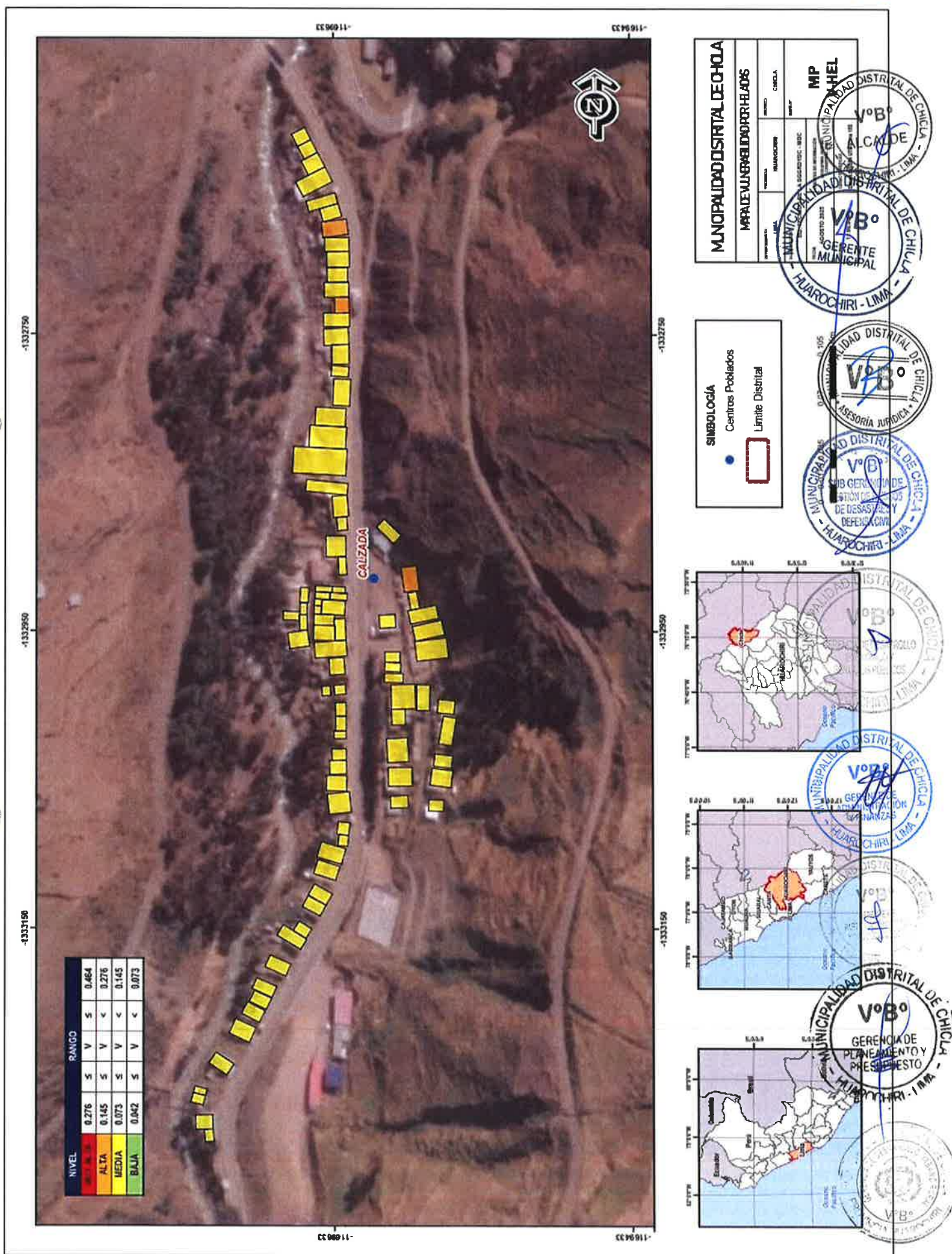


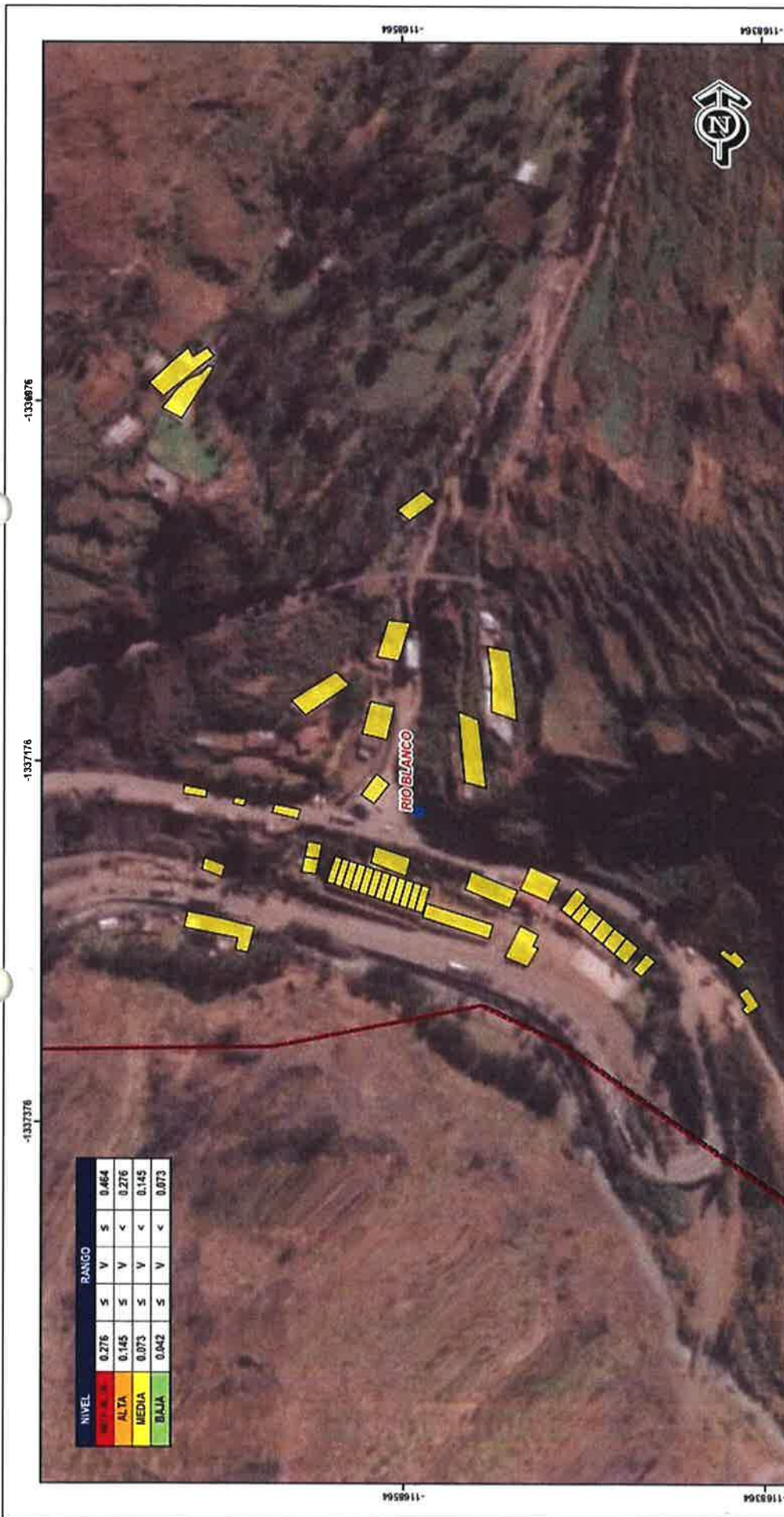
NIVEL	RANGO
ALTA	0.276 - 0.464
MEDIA	0.145 - 0.276
BAJA	0.073 - 0.145

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA	MP
MAPA DE VULNERABILIDAD POR BLOQUES	CHICLA
GERENTE MUNICIPAL	

SIMBOLOGÍA
Centros Poblados
Limite Distrital





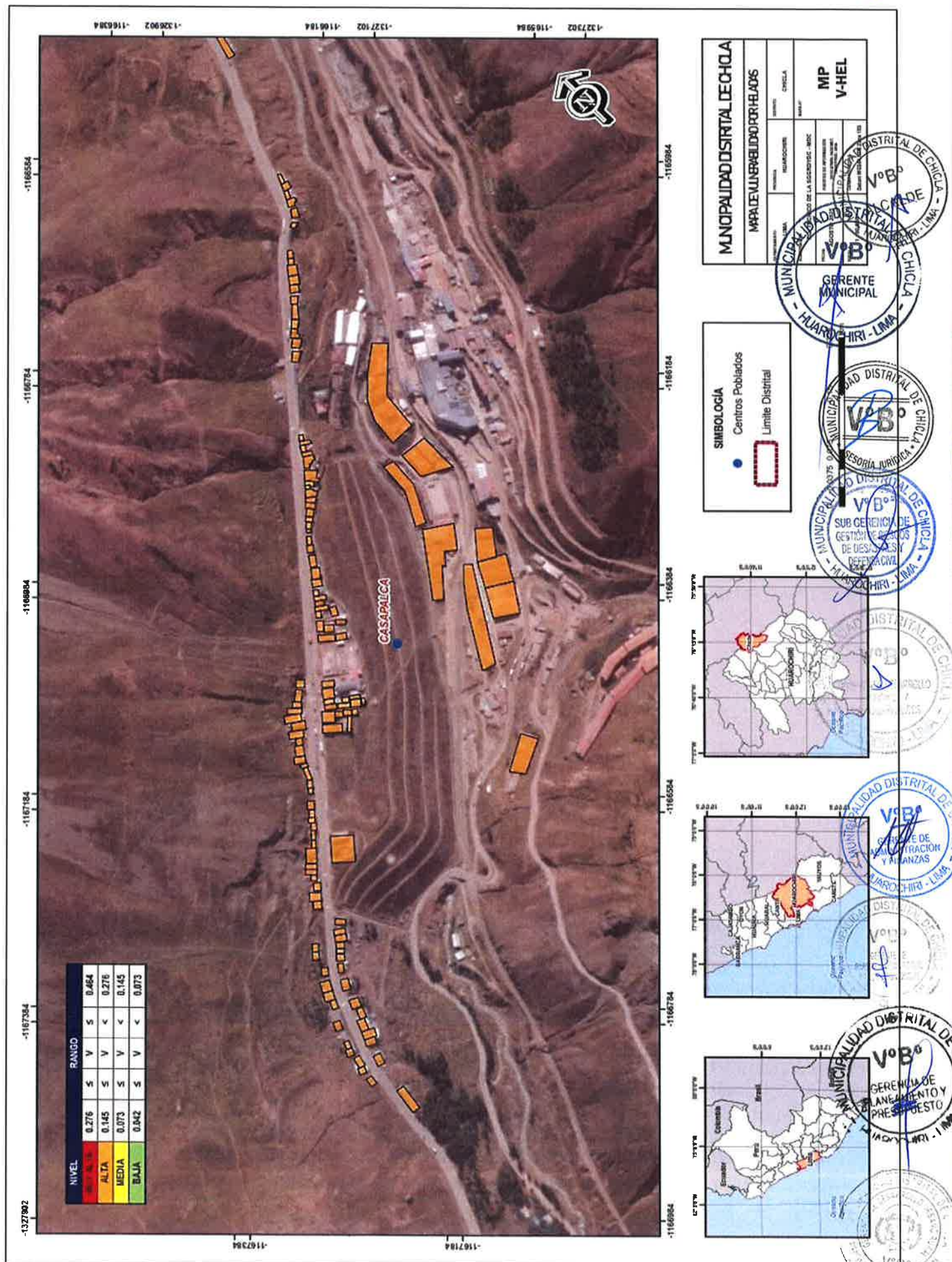


NIVEL	RANGO			
ALTA	0.276	S	V	0.464
MEDIA	0.145	S	V	0.276
BAJA	0.073	S	V	0.145
	0.042	S	V	0.073

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA			
MP V-HIEL			
PROVINCIA	LIMA	DISTRITO	CHICLA
INFORMACIÓN	E.O. TECNICO DE LA SOGEMOTEC - BSC		

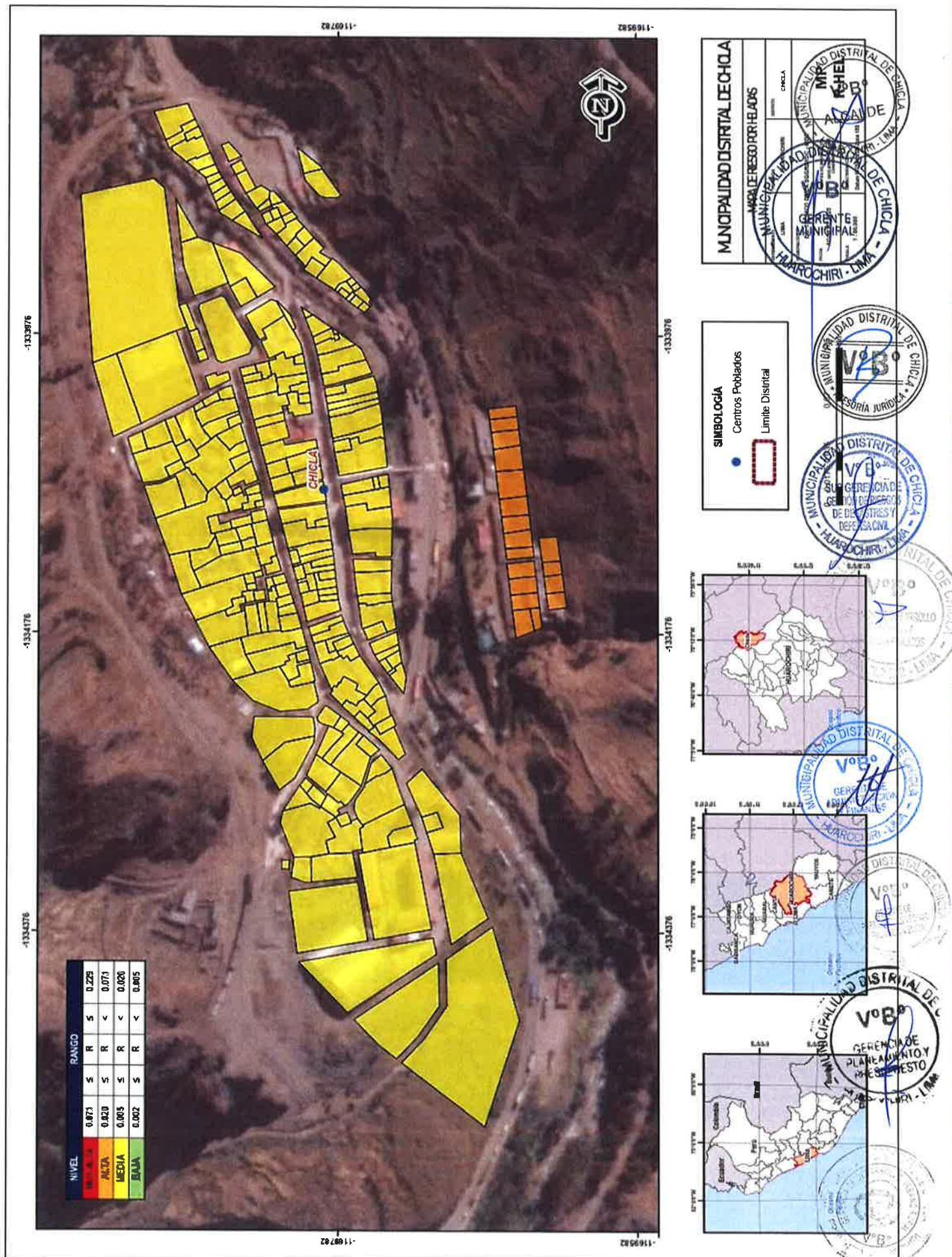
SIMBOLOGÍA	
Centros Poblados	●
Limite Distrital	□

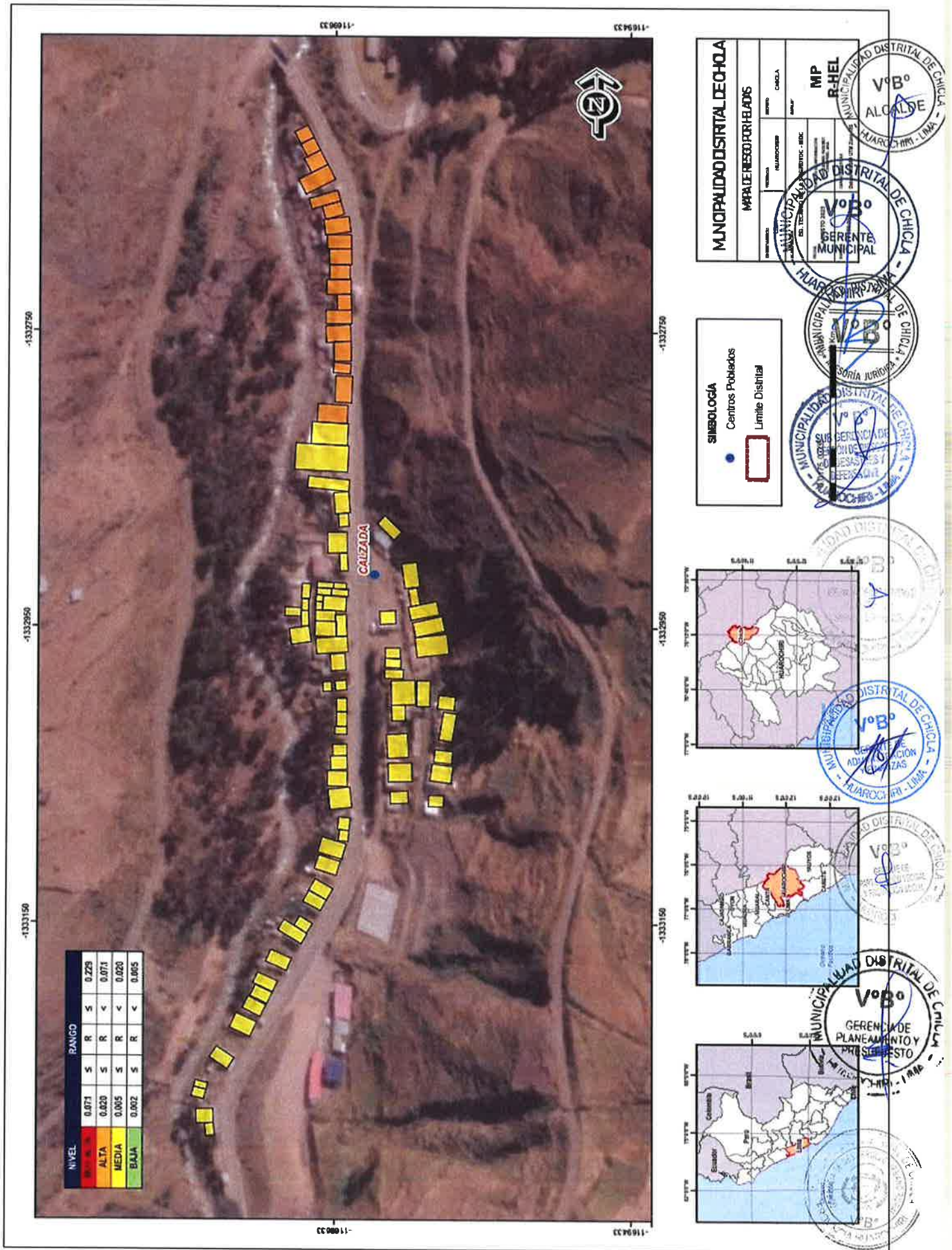


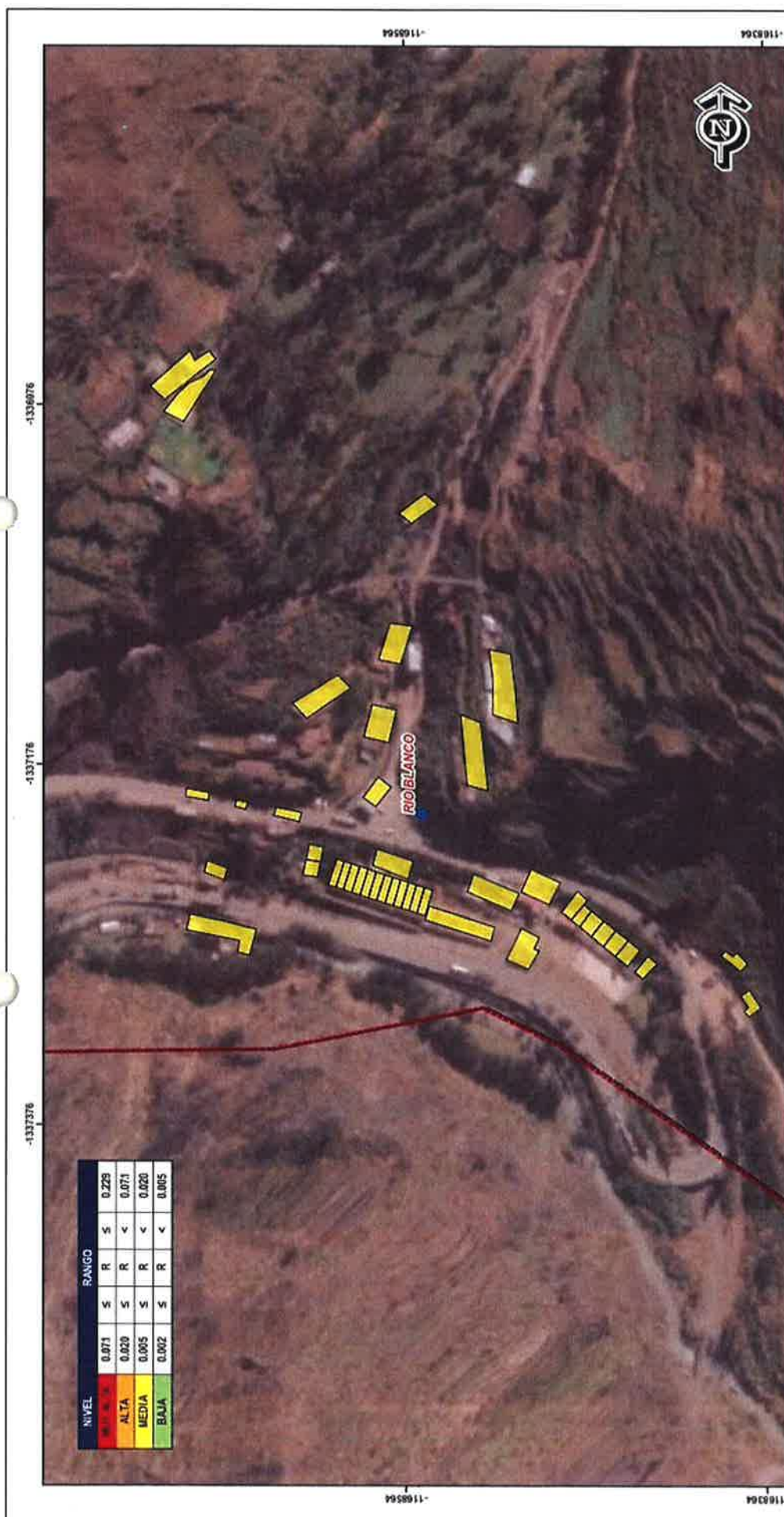




RIESGO







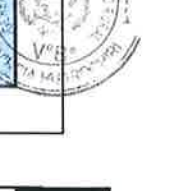
NIVEL	RANGO	
ALTA	0.071	≤ R ≤ 0.229
MEDIA	0.020	≤ R < 0.071
BAJA	0.005	≤ R < 0.020
	0.002	≤ R < 0.005

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA	
MAPA DE RIESGO POR HELADOS	
PROVINCIA	CHICLA
DISTRITO	CHICLA
MP	R-HEL
ELABORADO POR	EL TECNICO DE LA SUBGERENCIA DE RIESGO DE DESASTRES
FECHA	10/03/2011

SIMBOLOGIA

Centros Poblados

Limite Distrital









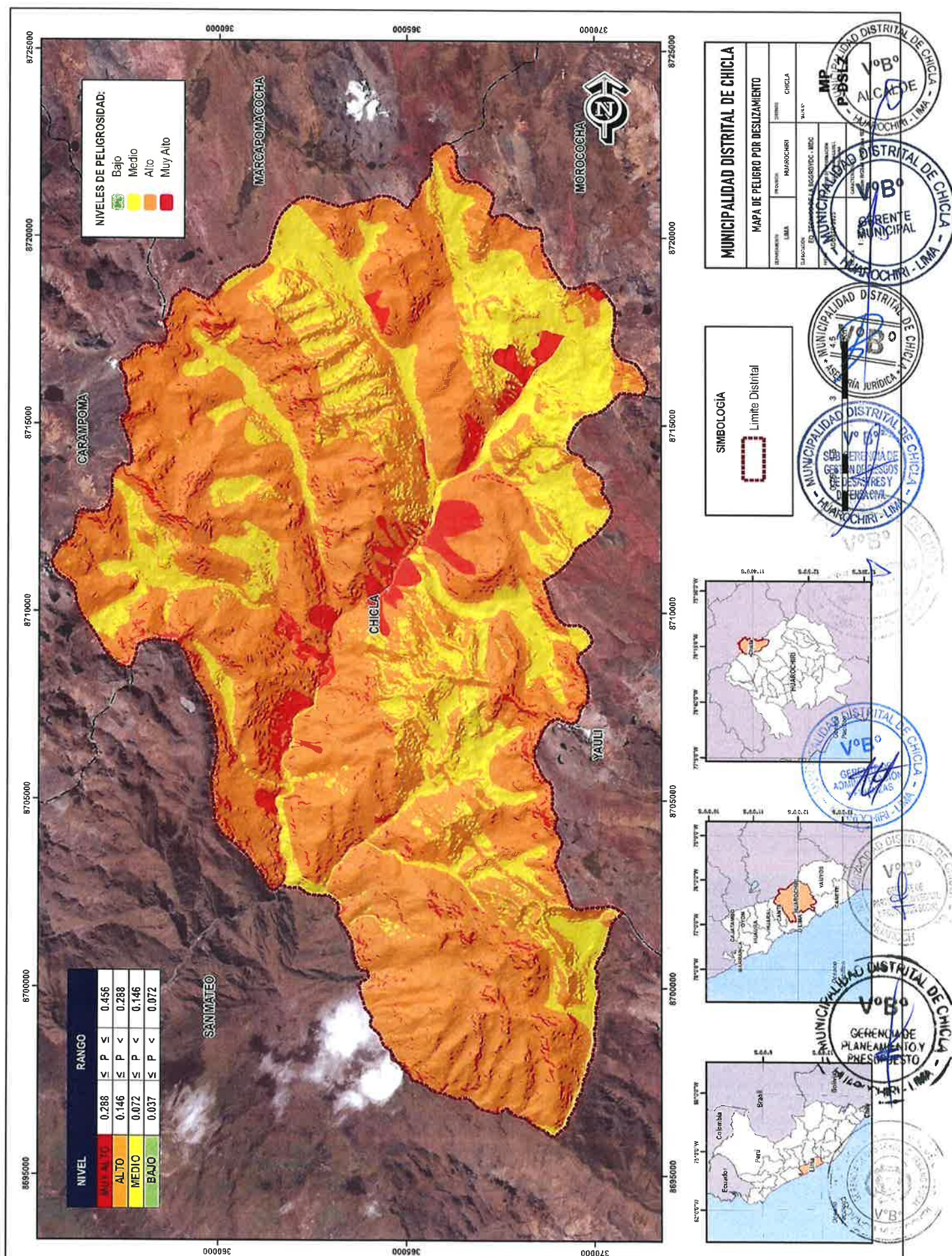
ANEXO II

MAPAS CAÍDAS DESLIZAMIENTO

- PELIGRO
- VULNERABILIDAD
- RIESGO

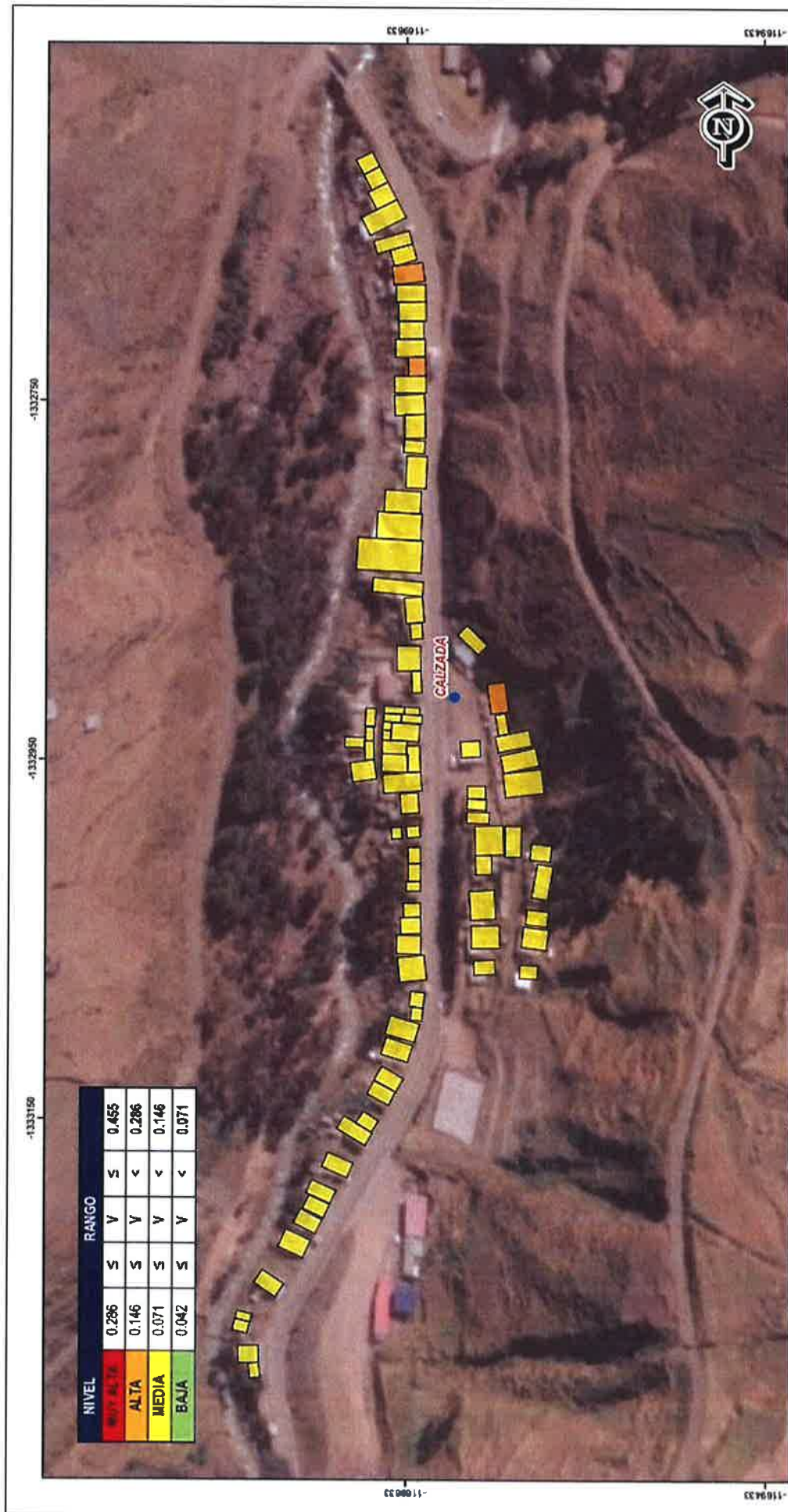


PELIGRO



72/6911-7256911





NIVEL	RANGO	
ALTA	0.286	0.455
ALTA	0.146	0.286
MEDIA	0.071	0.146
BAJA	0.042	0.071

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA

MAPA DE VULNERABILIDAD POR DESLIZAMIENTO

CHICLA

MP V-D-S-L-Z

V°B°

ALCALDE

CHICLA

MP V-D-S-L-Z

V°B°

GERENTE MUNICIPAL

SIMBOLOGIA

Centros Poblados

Limite Distrital



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA

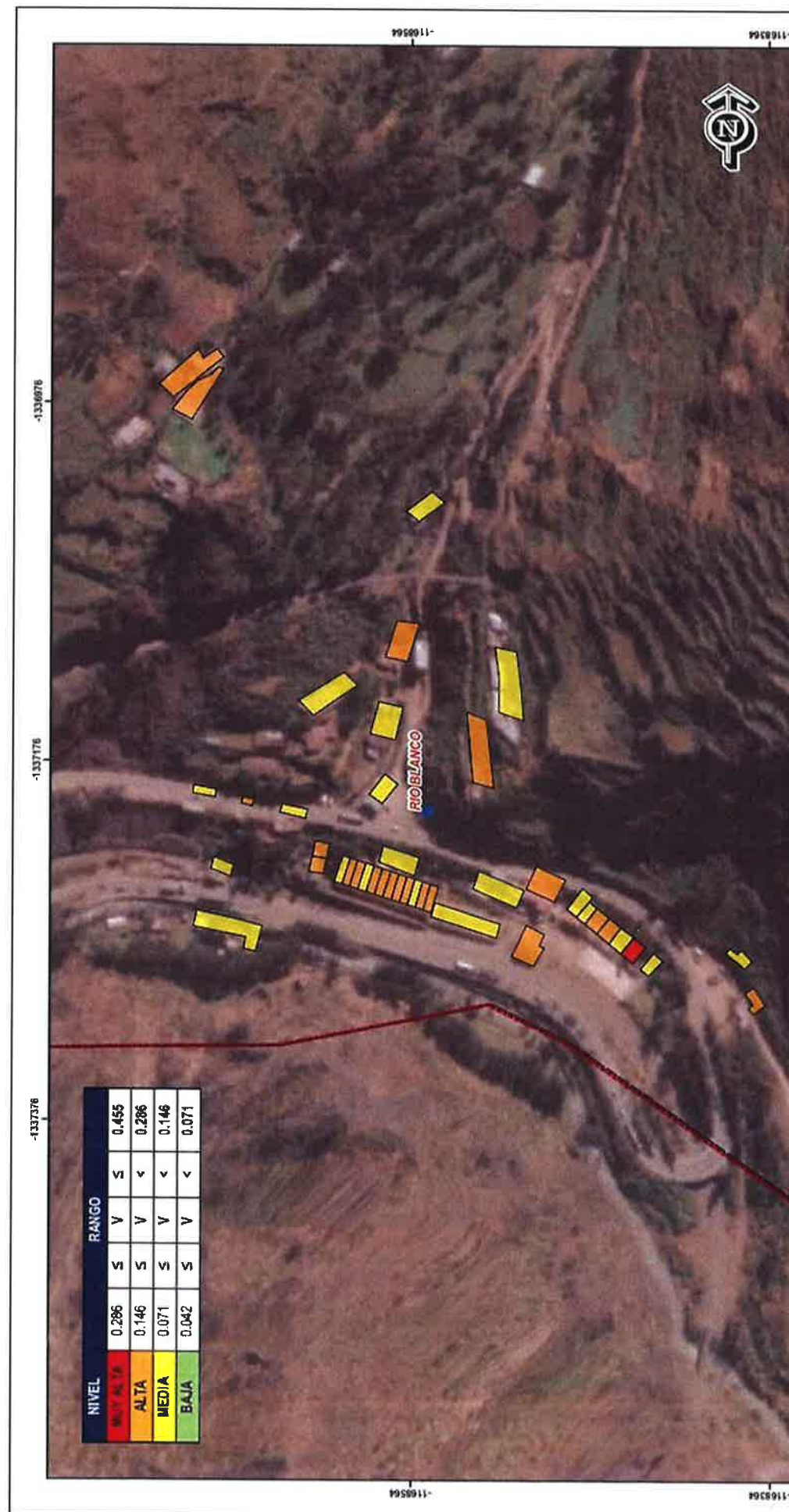
V°B°

SUB GERENCIA DE GESTION DE RIESGOS DE DESASTRES Y DEFENSA CIVIL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA

V°B°

GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA

MAPA DE VULNERABILIDAD DEL DISTRITO

CHICLA

PROVINCIA DE HUARACHIRI

DEPARTAMENTO DE LIMA

MP

V°B°

CHICLA

CHICLA

CHICLA

CHICLA

SIMBOLOGIA

Centros Poblados

Limite Distrital

CHICLA

CHICLA

CHICLA

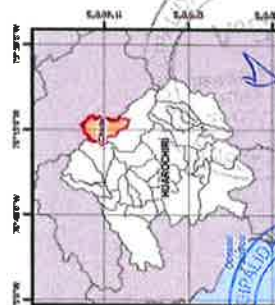
CHICLA

CHICLA

CHICLA

CHICLA

CHICLA

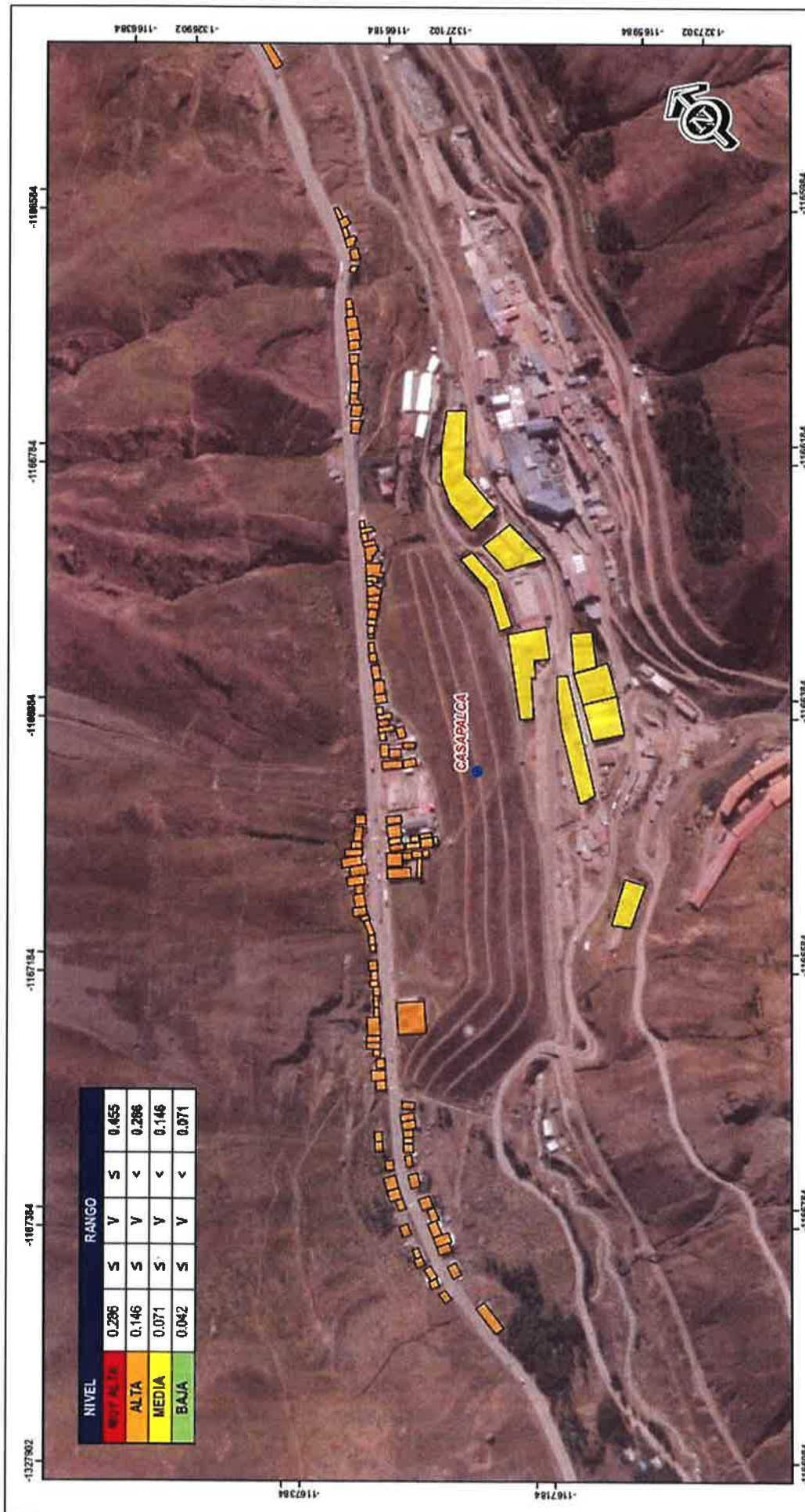


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA

GERENCIA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

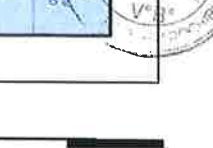
CHICLA

CHICLA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA
MPA DE MUNICIPIO FORTEZIMATO

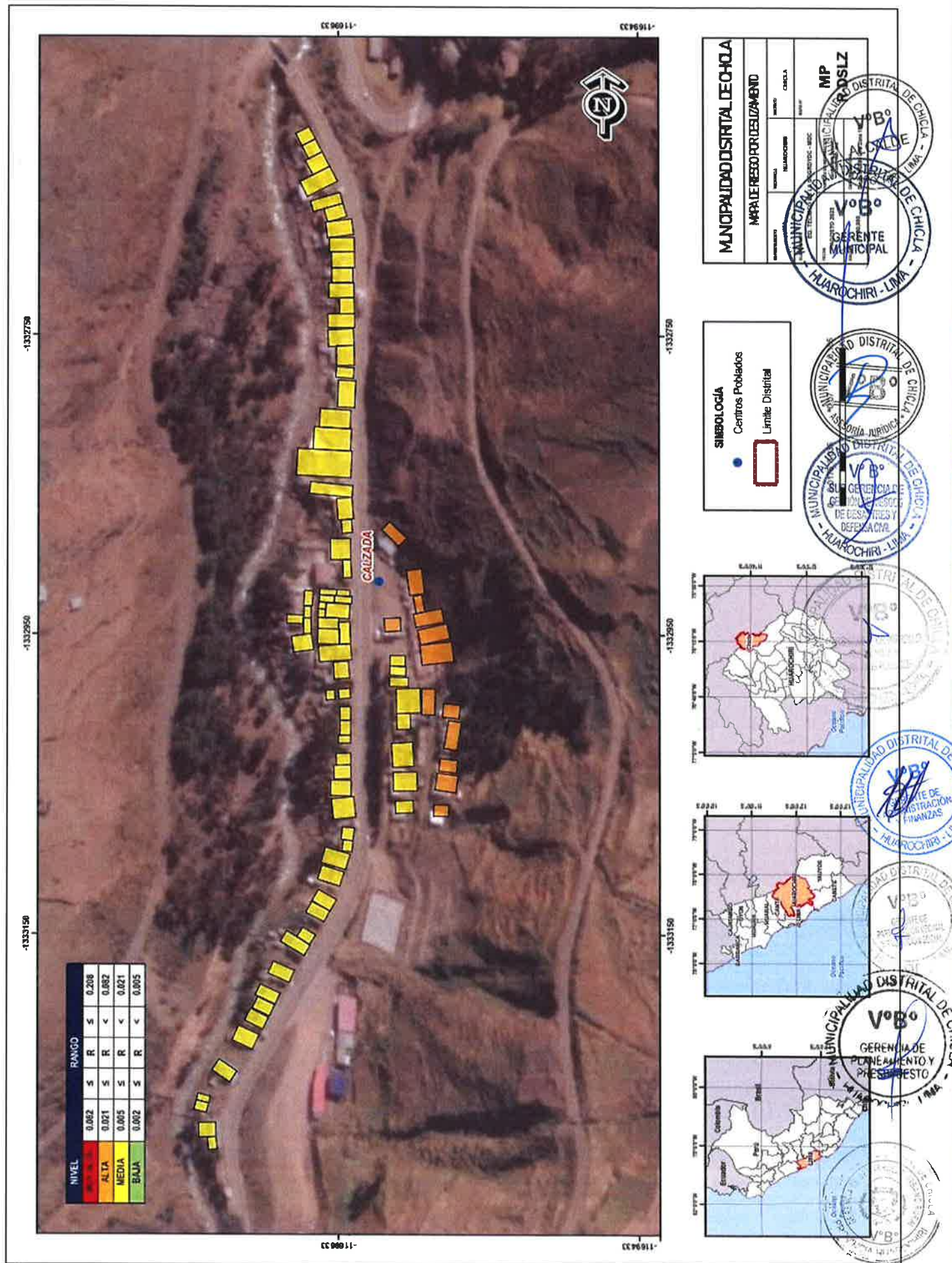
SIMBOLOGIA
Centros Poblados
Límite Distrital

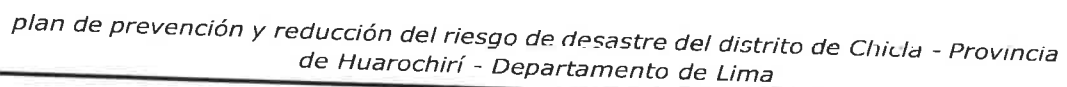


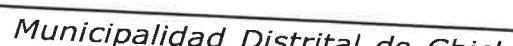


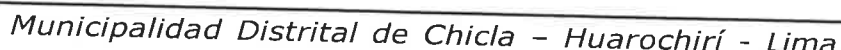
RIESGO







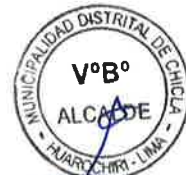


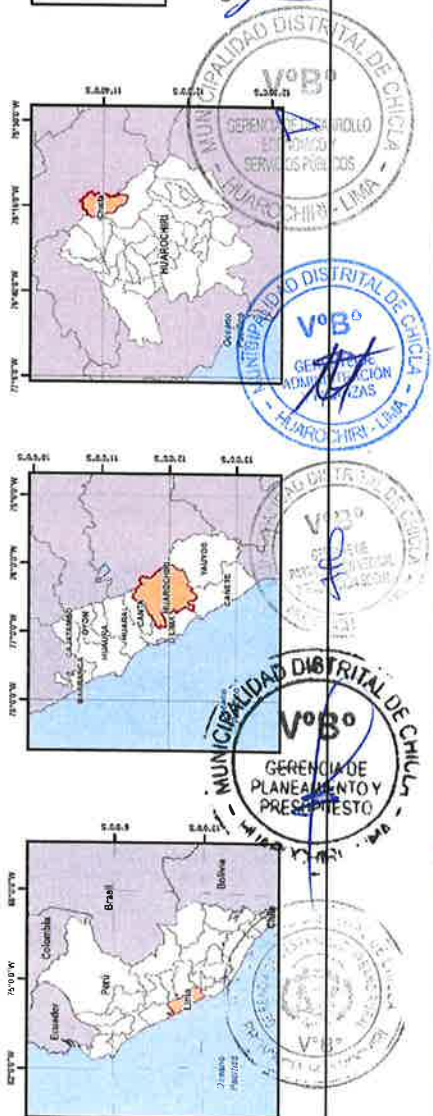


ANEXO III

MAPAS INUNDACIÓN FLUVIAL

- PELIGRO
- VULNERABILIDAD
- RIESGO

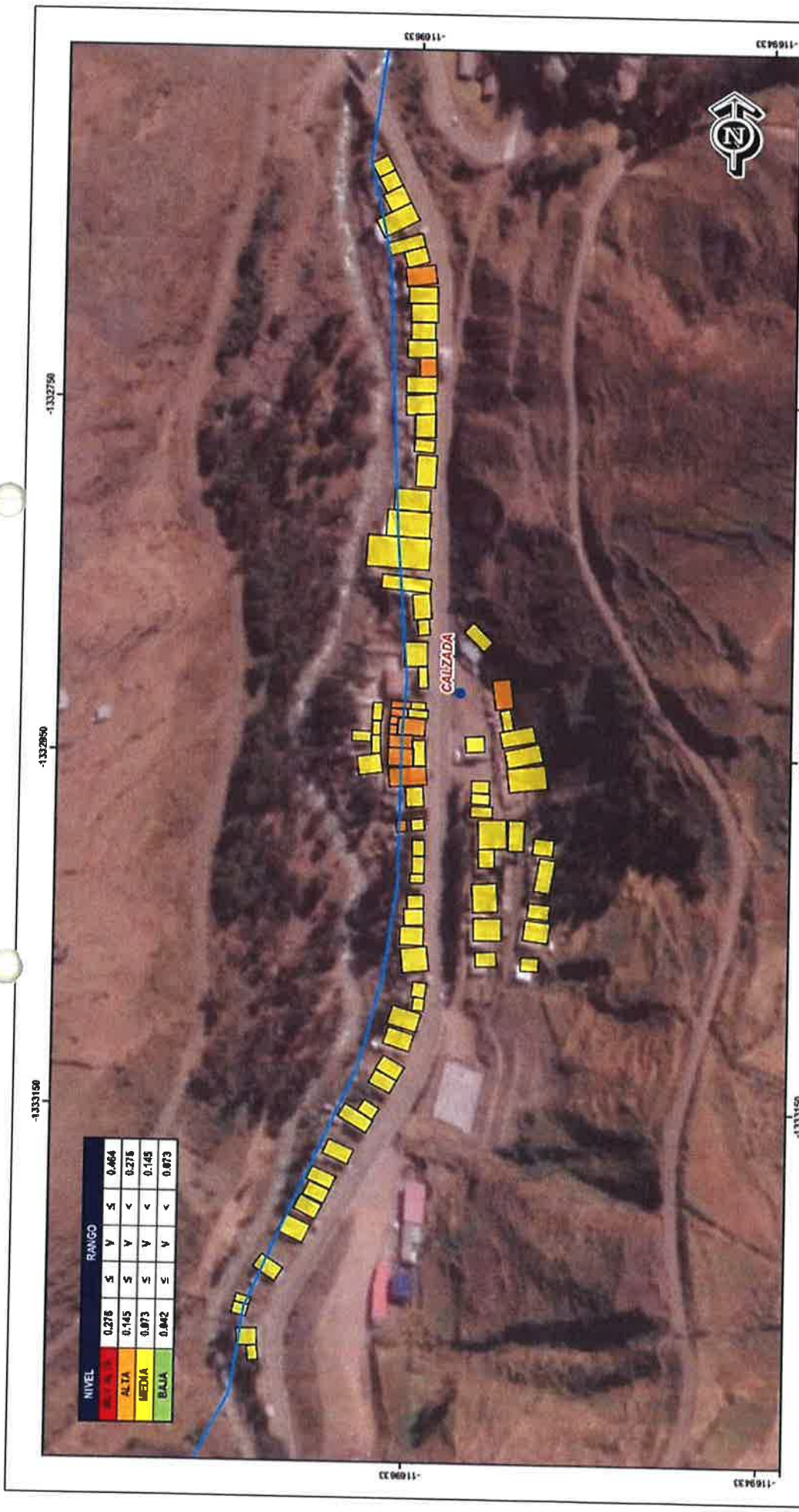




1169502



Municipalidad Dist. de Lima



NIVEL	RANGO
ALTA	0.276 ≤ V ≤ 0.464
MEDIA	0.145 ≤ V ≤ 0.276
BAJA	0.073 ≤ V ≤ 0.145

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA

MAPA DE VULNERABILIDAD POR INUNDACION

Elaborado por: []

Revisado por: []

Aprobado por: []

Fecha: Agosto 2011

Escala: 1:10,000

Proyecto: []

Financiado por: []

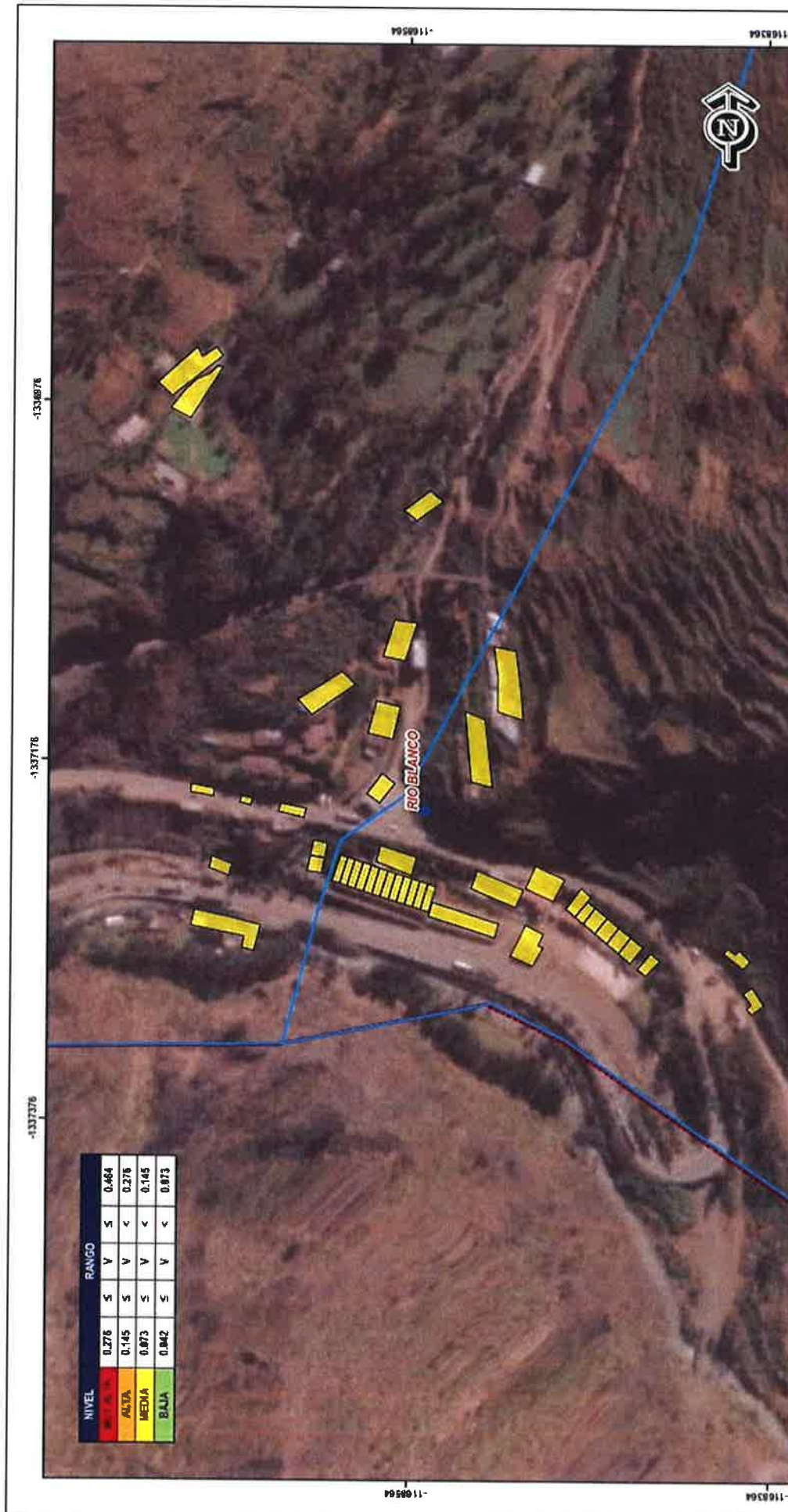
MP V-NU

SIMBOLOGIA

Centros Poblados

Limite Distrital





NIVEL	RANGO	S	V	S	0.464
ALTA	0.276	S	V	S	0.276
MEDIA	0.145	S	V	S	0.145
BAJA	0.073	S	V	S	0.073

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA
MAYORÍA JURÍDICA

SIMBOLOGÍA
Centros Poblados
Limite Distrital

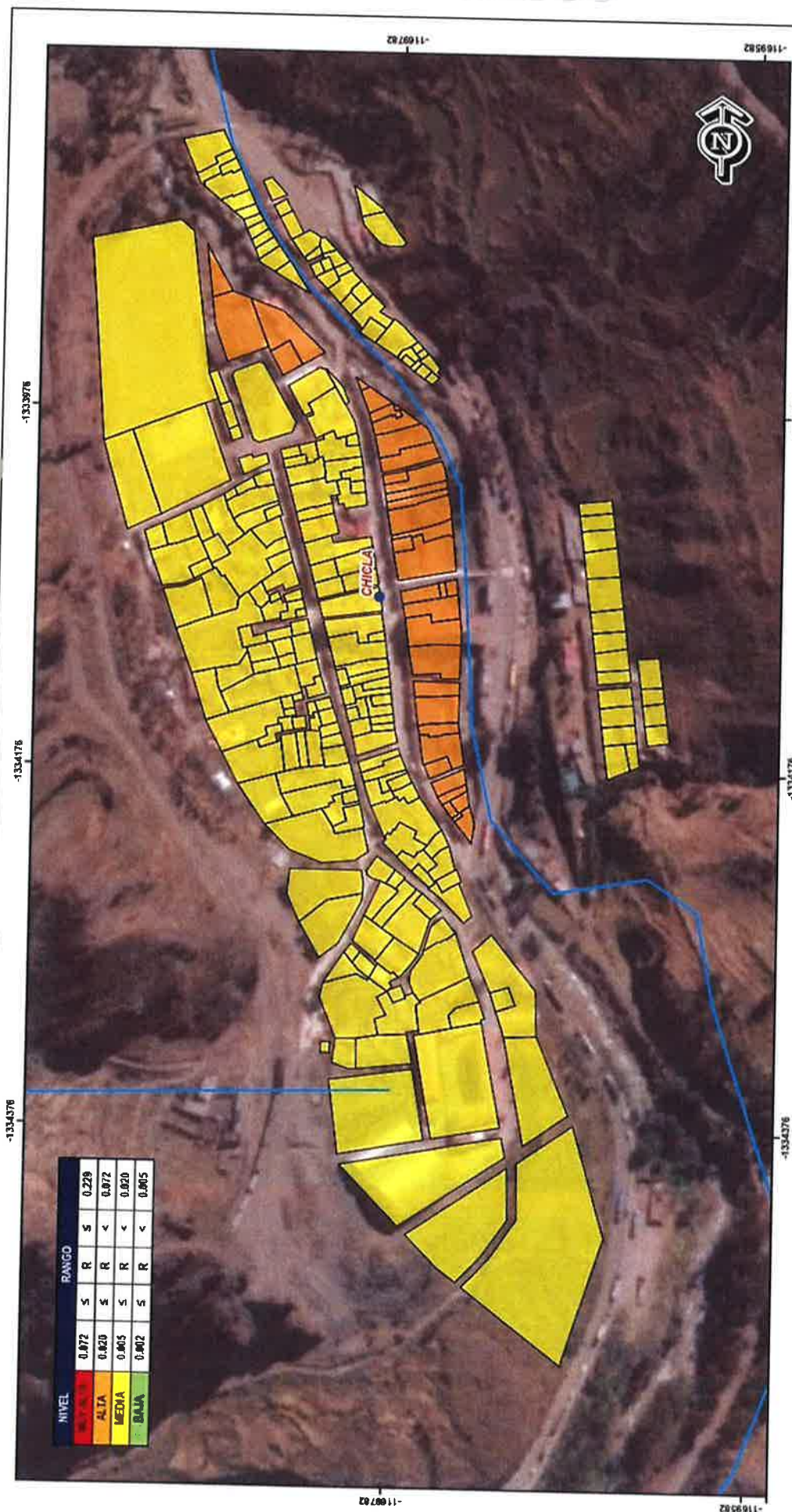




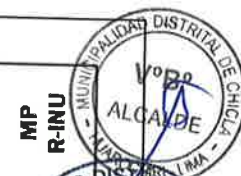




RIESGO



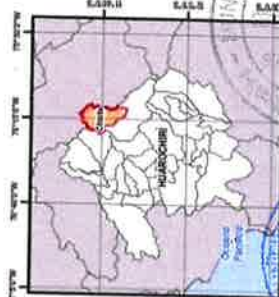
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA	
MAPA DE RIESGO POR INUNDACION	
PROYECTADO POR	REVISADO POR
ELABORADO POR	APROBADO POR
FECHA	FECHA



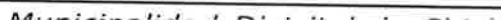
Simbología

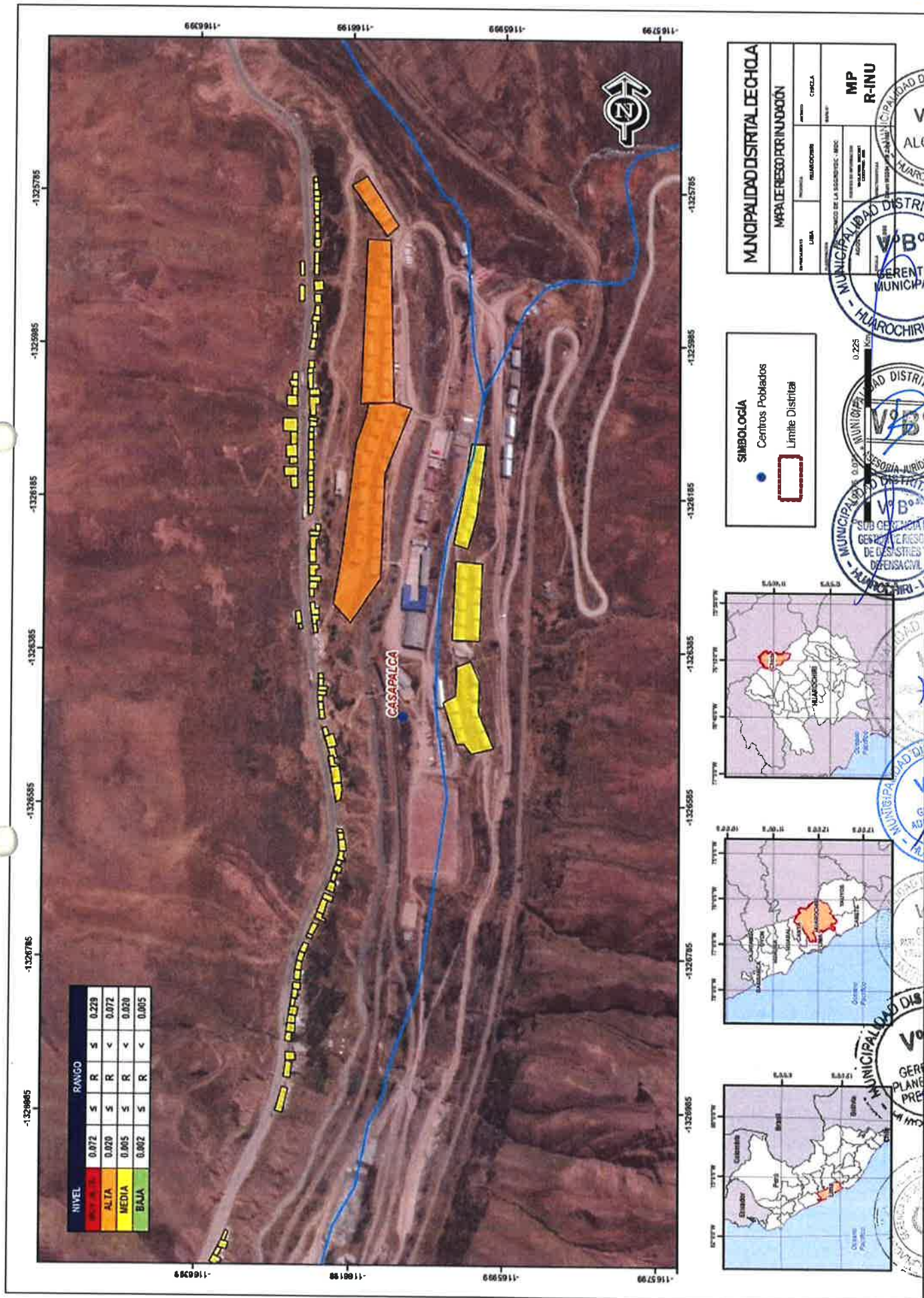
Centros Poblados

Limite Distrital



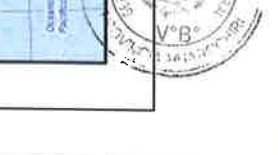
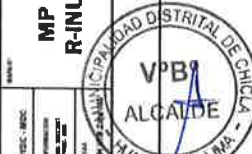






NIVEL	RANGO
ALTA	0.072 ≤ R < 0.229
ALTA	0.070 ≤ R < 0.072
MEDIA	0.005 ≤ R < 0.020
BAJA	0.002 ≤ R < 0.005

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA	
MAYORÍA DE RIESGO	
DEPARTAMENTO	CHICLA
PROVINCIA	CHICLA
DISTRITO	CHICLA
MP R-100	





ANEXO IV

FICHA DE IDENTIFICACIÓN



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Huarochirí	Chicla	Chicla			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada	3600	WGS84	18 Sur	Norte: 8705504.9 Este: 361278.30		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso del Km 114 de la carretera central Lima Oroya, paralelo al Río Rímac					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos					
	<p>Descripción</p> <p>La población está expuesta al flujo de detritos porque en temporadas de avenida a causa de las lluvias intensas activan la Quebrada, provocando su desborde de la misma, afectando a las viviendas aledañas. La pendiente baja y las lluvias intensas hacen que la zona esté expuesta a "Alta y Muy Alta" susceptibilidad</p> <p>Durante la visita realizada en compañía del responsable de GRD de la Municipalidad y pobladores de la zona, se identificó que existen zonas expuestas a flujo de detritos y podría activarse producto de las fuertes precipitaciones, cuya situación pueda agravarse con el Cambio Climático.</p>					
Elementos Expuestos	Población: 120 familias ubicadas en el centro urbano.					
	Viviendas: 40 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.					
	Infraestructura: II.EE y Coliseo Multiusos					
	Otros: Carretera Nacional					
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
		No hay reportes				
Nivel de Riesgo Cualitativo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
Tipo de Intervención	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar un Informe de Evaluación de Riesgos por inundación de la Quebrada, considerando los tramos críticos identificando en el presente Plan. Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña. 					

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					Código 002	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Lima	Huarochirí	Chicla	Chicla			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada	3600	WGS84	18 Sur	Norte: 8705610.2 Este: 362403.0		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso del Km 114 de la carretera central Lima Oroya, paralelo al Río Rímac					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos					
	Descripción					
	<p>La población está expuesta a flujo de detritos porque en temporadas de avenida a causa de las lluvias intensas aumenta el caudal de las quebradas aledañas al río Rímac, provocando su flujo de detritos, afectando a las viviendas aledañas. La pendiente baja y moderada y las lluvias intensas hacen que la zona esté expuesta a "Alta y Muy Alta" susceptibilidad.</p> <p>Durante la visita realizada en compañía del responsable de GRD de la Municipalidad y pobladores de la zona, se identificó que existen zonas expuestas a flujo de detritos y podría activarse producto de las fuertes precipitaciones, cuya situación pueda agravarse con el Cambio Climático.</p>					
Elementos Expuestos	Población: 40 familias ubicadas en el centro urbano.					
	Viviendas: 10 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.					
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
		No hay reportes				
Nivel de Riesgo Cualitativo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X	X				
Tipo de Intervención	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar un Informe de Evaluación de Riesgos por Flujo de Detritos de la Quebrada, considerando los tramos críticos identificando en el presente Plan. Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña. 					

1



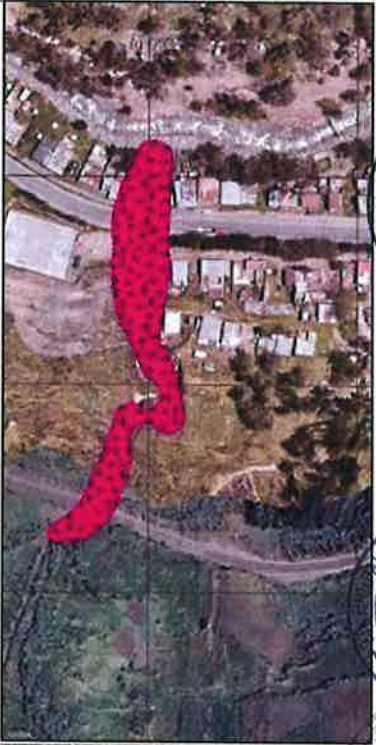

2





Código

003

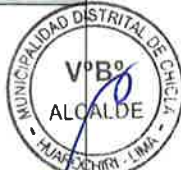
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		<div>1</div> 	<div>2</div> 
Lima	Huarochiri	Chicla	Calzada			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada	3600	WGS84	18 Sur	Norte: 8706411 Este: 362182		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso del Km 117 de la carretera central Lima Oroya, paralelo al Río Rimac					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos					
	Descripción					
	La población está expuesta a flujo de porque en temporadas de avenida a causa de las lluvias se activan las quebradas, provocando su flujo de detritos, afectando a las viviendas aledañas. La pendiente baja y las lluvias intensas hacen que la zona esté expuesta a "Alta y Muy Alta" susceptibilidad. Son 3 quebradas que se encuentran interceptando al río Rimac. Durante la visita realizada en compañía del responsable de GRD de la Municipalidad y pobladores de la zona, se identificó que existen zonas expuestas a flujo de detritos y podría activarse producto de las fuertes precipitaciones, cuya situación pueda agravarse con el Cambio Climático.					
Elementos Expuestos	Población: 40 familias ubicadas en el centro urbano.					
	Viviendas: 26 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.					
	Infraestructura: Coliseo Multiuso y Carretera Nacional					
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
		No hay reportes				
Nivel de Riesgo Cualitativo	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
		X				
Tipo de Intervención	Elaborar un Informe de Evaluación de Riesgos por Flujo de Detritos de la Quebrada, considerando los tramos críticos identificando en el presente Plan. Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña.					



I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					Código 004	
Departamento	Provincia	Distrito			Centro Poblado	
Lima	Huarochirí	Chicla			Calzada	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada	3600	WGS84	18 Sur	Norte: 8706553 Este: 362175		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso del Km 117 de la carretera central Lima Oroya, paralelo al Río Rímac. 3° quebradas sector Calzada					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación y Flujo de Detritos					
	Descripción					
	<p>La población está expuesta a flujo de detritos y Inundaciones porque en temporadas de avenida a causa de las lluvias intensas aumenta el caudal de los ríos y riachuelos, provocando su flujo de detritos, afectando a las viviendas aledañas. La pendiente baja y las lluvias intensas hacen que la zona esté expuesta a "Alta y Muy Alta" susceptibilidad. Son 3 quebradas que se encuentran interceptando al río Rímac.</p> <p>Durante la visita realizada en compañía del responsable de GRD de la Municipalidad y pobladores de la zona, se identificó que existen zonas expuestas a flujo de detritos y podría activarse producto de las fuertes precipitaciones, cuya situación pueda agravarse con el Cambio Climático.</p>					
Elementos Expuestos	Población: 45 familias ubicadas en el centro urbano.					
	Viviendas: 25 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.					
	Infraestructura: Carretera Nacional					
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
		No hay reportes				
Nivel de Riesgo - Cualitativo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X	X				
Tipo de Intervención	<p>Elaborar un Informe de Evaluación de Riesgos por inundación y Flujo de Detritos de la 2° quebrada, considerando los tramos críticos identificando en el presente Plan.</p> <p>Limpieza, encausamiento y descolmatación de la 2° quebrada.</p> <p>Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña.</p>					

1



2





I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	<div>1</div> 	
Lima	Huarochiri	Chicla		Calzada		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada	3600	WGS84	18 Sur	Norte: 8707083.1 Este: 361990.7	<div>2</div> 	
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso del Km 117 de la carretera central Lima Oroya, paralelo al Río Rímac. Calzada/Río Rímac					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial					
	Descripción					
	<p>La población está expuesta a inundación porque en temporadas de avenida a causa de las lluvias intensas aumenta el caudal del río Rímac, provocando su desborde e inundación, afectando a las viviendas aledañas. La pendiente baja y las lluvias intensas hacen que la zona esté expuesta a "Alta y Muy Alta" susceptibilidad</p> <p>Durante la visita realizada en compañía del responsable de GRD de la Municipalidad y pobladores de la zona, se identificó que existen zonas expuestas a Inundación y podría activarse producto de las fuertes precipitaciones, cuya situación pueda agravarse con el Cambio Climático.</p>					
Elementos Expuestos	Población: 120 familias ubicadas en el centro urbano.					
	Viviendas: 50 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.					
	Infraestructura: no existe					
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
		No hay reportes				
Nivel de Riesgo Cualitativo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
	X	X				
Tipo de Intervención	<p>Elaborar un Informe de Evaluación de Riesgos por Inundación Fluvial del Río Rímac, considerando los tramos críticos identificando en el presente Plan.</p> <p>Se sugiere realizar la construcción de canal con una dimensión considerable para evacuar la zona inundada.</p>					



Código

007

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	<div>1</div>  <div>2</div> 	
Lima	Huarochirí	Chicla		Chicla-Cementerio		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada	3600	WGS84	18 Sur	Norte: 8706311.3 Este: 361904.0		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso del Km 116 de la carretera central Lima Oroya, paralelo al Río Rímac. Cementerio Chicla/Río Rímac					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial					
	Descripción					
	<p>La población está expuesta a inundación porque en temporadas de avenida a causa de las lluvias intensas aumenta el caudal del río Rímac, provocando su desborde e inundación, afectando a las viviendas aledañas. La pendiente baja y las lluvias intensas hacen que la zona esté expuesta a "Alta y Muy Alta" susceptibilidad</p> <p>Durante la visita realizada en compañía del responsable de GRD de la Municipalidad y pobladores de la zona, se identificó que existen zonas expuestas a Inundación y podría activarse producto de las fuertes precipitaciones, cuya situación pueda agravarse con el Cambio Climático.</p>					
Elementos Expuestos	Población: 70 familias ubicadas en el centro urbano.					
	Viviendas: 25 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.					
	Infraestructura: no existe					
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
		No hay reportes				
Nivel de Riesgo Cualitativo	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	BAJO
	X		X			
Tipo de Intervención	Elaborar un Informe de Evaluación de Riesgos por Inundación Fluvial del Río Rímac, considerando los tramos críticos identificando en el presente Plan. Se sugiere realizar la construcción de canal con una dimensión considerable para evacuar la zona inundada.					



Código

008

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Lima	Huarochiri	Chicla		Chicla-Capital
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Quebrada	3600	WGS84	18 Sur	Norte: 8705883.2 Este: 361696.1

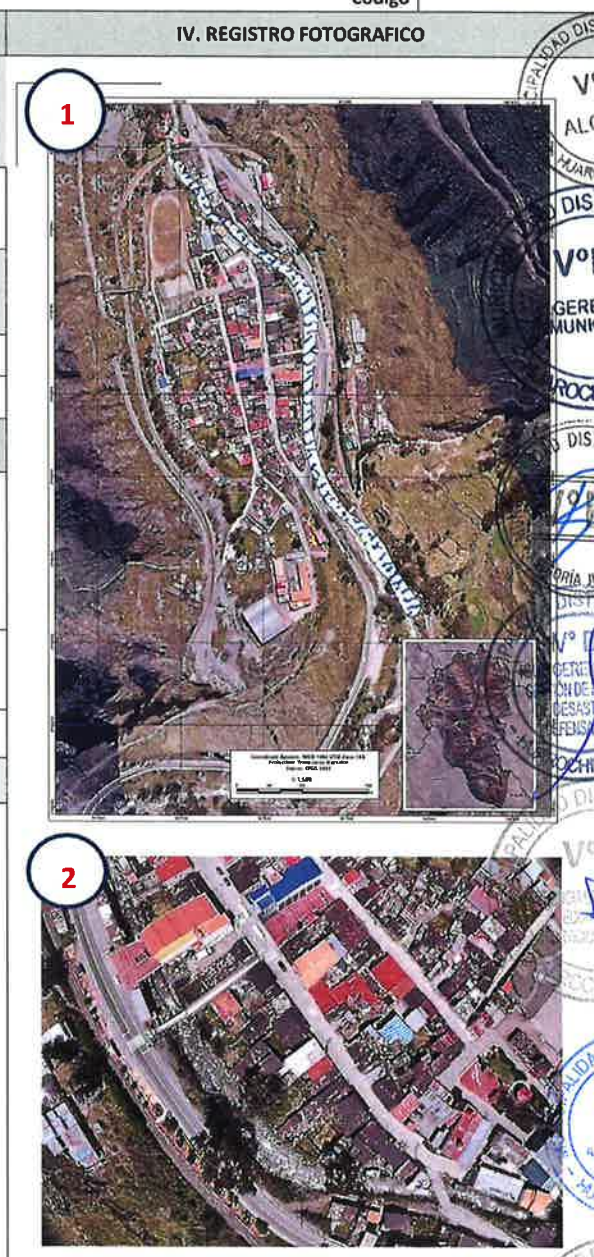
II.DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso del Km 116 de la carretera central Lima Oroya, paralelo al Río Rímac. Río Rímac/Chicla			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Tipo de Peligro	Inundación Fluvial			
	Descripción			
	<p>La población está expuesta a inundación porque en temporadas de avenida a causa de las lluvias intensas aumenta el caudal del río Rímac, provocando su desborde e inundación, afectando a las viviendas aledañas. La pendiente baja y las lluvias intensas hacen que la zona esté expuesta a "Alta y Muy Alta" susceptibilidad</p> <p>Durante la visita realizada en compañía del responsable de GRD de la Municipalidad y pobladores de la zona, se identificó que existen zonas expuestas a Inundación y podría activarse producto de las fuertes precipitaciones, cuya situación pueda agravarse con el Cambio Climático.</p>			

Elementos Expuestos	Población: 220 familias ubicadas en el centro urbano.			
	Viviendas: 70 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.			
	Infraestructura: Carretera Nacional			

Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente
		No hay reportes		

Nivel de Riesgo Cualitativo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X	X		



Tipo de Intervención	<p>Elaborar un Informe de Evaluación de Riesgos por Inundación Fluvial del Río Rímac, considerando los tramos críticos identificando en el presente Plan.</p> <p>Se sugiere realizar la construcción de canal con una dimensión considerable para evacuar la zona inundada.</p>			
----------------------	---	--	--	--





Código

009

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	<div>1</div> 	
Lima	Huarochirí	Chicla		Casapalca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada	3600	WGS84	18 Sur	Norte: 8705883.2 Este: 361696.1	<div>2</div> 	
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso del Km 130 de la carretera central Lima Oroya, paralelo al Río Rímac. Quebrada 3 de enero Casapalca					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos					
	Descripción					
	La población está expuesta a flujo de detritos y Inundaciones porque en temporadas de avenida a causa de las lluvias intensas aumenta el caudal de los riachuelos, provocando su flujo de detritos, afectando a las viviendas aledañas. La pendiente baja y las lluvias intensas hacen que la zona esté expuesta a "Alta y Muy Alta" susceptibilidad. Son 1 quebradas que no se encuentran interceptando al río Rímac. Durante la visita realizada en compañía del responsable de GRD de la Municipalidad y pobladores de la zona, se identificó que existen zonas expuestas a flujo de detritos y podría activarse producto de las fuertes precipitaciones, cuya situación pueda agravarse con el Cambio Climático.					
Elementos Expuestos	Población: 52 familias ubicadas en el centro urbano.					
	Viviendas: 20 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.					
	Infraestructura: Carretera Nacional					
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
		No hay reportes				
Nivel de Riesgo Cualitativo	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO	
	X	X				
Tipo de Intervención	Elaborar un Informe de Evaluación de Riesgos por Flujo de Detritos de la Quebrada, considerando los tramos críticos identificando en el presente Plan. Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. Construcción y mejoramiento de muros de contención.					





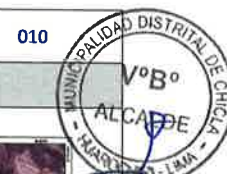
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

010

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	
Lima	Huarochirí	Chicla	Casapalca	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Quebrada	3600	WGS84	18 Sur	Norte: 8711386.9 Este: 364695.1
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso del Km 130 de la carretera central Lima Oroya, paralelo al Río Rímac, Cerro Casapalca			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Tipo de Peligro	Caída de Rocas			
	Descripción			
	La población está expuesta a caída de rocas porque en temporadas de las lluvias intensas aumenta el suelo satura generando las caídas de rocas, afectando a las viviendas aledañas. La pendiente Alta y moderada y las lluvias intensas hacen que la zona esté expuesta a "Alta y Muy Alta" susceptibilidad. Durante la visita realizada en compañía del responsable de GRD de la Municipalidad y pobladores de la zona, se identificó que existen zonas expuestas a caída de rocas y podría activarse producto de las fuertes precipitaciones, cuya situación pueda agravarse con el Cambio Climático.			
Elementos Expuestos	Población: 140 familias ubicadas en el centro urbano.			
	Viviendas: 40 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.			
	Infraestructura: Carretera Nacional			
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente
		No hay reportes		
Nivel de Riesgo Cualitativo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
	X	X		
Tipo de Intervención	Elaborar un Informe de Evaluación de Riesgos por caída de rocas en casapalca, considerando los tramos críticos identificando en el presente Plan. Construcción de Geomallas para la protección de las viviendas cercanas a faldas del cerro. Plantación de planta autóctonas.			

IV. REGISTRO FOTOGRAFICO







FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código



011

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		<div>1</div> 	
Lima	Huarochirí	Chicla	Rio blanco			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada	3600	WGS84	18 Sur	Norte: 8702611.8 Este: 364084.1	<div>2</div> 	
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso del Km 114 de la carretera central Lima Oroya, paralelo al Río Rímac, Quebrada /Carretera dirección a caruya					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos					
	Descripción					
	<p>La población está expuesta a flujo de detritos porque en temporadas de avenida a causa de las lluvias intensas aumenta el caudal de los ríos y riachuelos, provocando su flujo de detritos, afectando a las viviendas aledañas. La pendiente baja y las lluvias intensas hacen que la zona esté expuesta a "Alta y Muy Alta" susceptibilidad</p> <p>Durante la visita realizada en compañía del responsable de GRD de la Municipalidad y pobladores de la zona, se identificó que existen zonas expuestas a flujo de detritos y podría activarse producto de las fuertes precipitaciones, cuya situación pueda agravarse con el Cambio Climático.</p>					
Elementos Expuestos	Población: 50 familias ubicadas en el centro urbano.					
	Viviendas: 10 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.					
	Infraestructura: Carretera Vecinal					
Registre los últimos tres (3) eventos (Empezar desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
		No hay reportes				
Nivel de Riesgo Cualitativo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
Tipo de Intervención	<ul style="list-style-type: none">Elaborar un Informe de Evaluación de Riesgos por Flujo de Detritos de la quebrada, considerando los tramos críticos identificando en el presente Plan.Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada.Construcción de muros de contención y defensa ribereña.					





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO


I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					Código 012	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		<div>1</div>  <div>2</div> 	
Lima	Huarochiri	Chicla	Caruya			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada	3600	WGS84	18 Sur	Norte: 8701492 Este: 363325		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso del Km 114 de la carretera central Lima Oroya, paralelo al Río Rímac. Quebrada /Carretera dirección a poblado Caruya					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de Detritos					
	Descripción					
	<p>La población está expuesta a flujo de detritos porque en temporadas de avenida a causa de las lluvias intensas aumenta el caudal de los ríos y riachuelos, provocando su flujo de detritos, afectando a las viviendas aledañas. La pendiente baja y las lluvias intensas hacen que la zona esté expuesta a "Alta y Muy Alta" susceptibilidad</p> <p>Durante la visita realizada en compañía del responsable de GRD de la Municipalidad y pobladores de la zona, se identificó que existen zonas expuestas a flujo de detritos y podría activarse producto de las fuertes precipitaciones, cuya situación pueda agravarse con el Cambio Climático.</p>					
Elementos Expuestos	Población: 20 familias ubicadas en el centro urbano.					
	Viviendas: 8 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.					
	Infraestructura: Carretera Vecinal					
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
		No hay reportes				
Nivel de Riesgo Cualitativo	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
Tipo de Intervención	<ul style="list-style-type: none">Elaborar un Informe de Evaluación de Riesgos por Flujo de Detritos de la quebrada, considerando los tramos críticos identificando en el presente Plan.Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada.Construcción de muros de contención y defensa ribereña.					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código

013

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		<div>1</div> 	
Lima	Huarochirí	Chicla	Rio Blanco			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Quebrada	3600	WGS84	18 Sur	Norte: 8702803 Este: 362943		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso del Km 114 de la carretera central Lima Oroya, paralelo al Río Rímac. Quebrada Copa/Carretera central					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Tipo de Peligro	Flujo de detritos					
	Descripción					
	<p>La población está expuesta a flujo de detritos porque en temporadas de avenida a causa de las lluvias intensas aumenta el caudal de los ríos y riachuelos, provocando su flujo de detritos, afectando a las viviendas aledañas. La pendiente baja y las lluvias intensas hacen que la zona esté expuesta a "Alta y Muy Alta" susceptibilidad</p> <p>Durante la visita realizada en compañía del responsable de GRD de la Municipalidad y pobladores de la zona, se identificó que existen zonas expuestas a flujo de detritos y podría activarse producto de las fuertes precipitaciones, cuya situación pueda agravarse con el Cambio Climático.</p>					
Elementos Expuestos	Población: 50 familias ubicadas en el centro urbano.					
	Viviendas: 30 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe.					
	Infraestructura: Carretera Nacional					
Registre los últimos tres (3) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
		No hay reportes				
Nivel de Riesgo Cualitativo	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	BAJO	
			X			
Tipo de Intervención	<ul style="list-style-type: none">Elaborar un Informe de Evaluación de Riesgos por Flujo de Detritos de la quebrada, considerando los tramos críticos identificando en el presente Plan.Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada.Construcción de muros de contención y defensa ribereña.					



014

Tipo de Intervención	<ul style="list-style-type: none"> Elaborar un Informe de Evaluación de Riesgos por peligro ante las heladas, priorizando las áreas de mayor susceptibilidad y exposición según el PPRD Chicla. Acondicionamiento de casas con colocación de doble puertas y ventanas y aislamiento del techo; construcción de muros con planchas de policarbonato, la instalación de pisos de madera machihembrada en el dormitorio, la construcción e instalación de cocinas mejoradas a leña con hornillas metálicas graduables y chimenea; permite elevar la temperatura en 10 grados centígrados. El uso de energía solar en casas alto andinas en casas de adobes mediante la instalación de paneles solares e invernaderos para que concentren el calor natural en su interior. Logra subir la temperatura de estas viviendas de 1 y 2 grados a 10 y 15 centígrados.
----------------------	--





ANEXO V

FICHAS DE ACTIVIDADES Y PROYECTOS DE INVERSIÓN


FICHAS TÉCNICAS



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHICLA"





FICHA N° 01 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD - CHICLA					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none">- Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada.- Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 				
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	Coliseo Multiusos y colegio Manuel A. Odria	
COORDENADAS UTM WGS084 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8705504.9		Este: 361278.30	
	FIN	Norte: 8705296.5		Este: 361982.1	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Inundación Fluvial				
OBJETIVO GENERAL	<p>Proteger:</p> <p>Población: 120 pobladores</p> <p>Vivienda: 40 viviendas rústicas</p> <p>Infraestructura: II.EE y Coliseo Multiusos</p> <p>Infraestructura: Carretera Nacional</p>				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante posible activación de quebradas mediante limpieza y descolmatación.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none">- Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada.- Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña.				
ZONA DE INFLUENCIA	Coliseo Multiusos y colegio Manuel A. Odria				
POBLACIÓN OBJETIVO	SITUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES				
	<p>Población: 120 pobladores</p> <p>Vivienda: 40 viviendas rústicas</p> <p>Infraestructura: II.EE y Coliseo Multiusos</p> <p>Infraestructura: Carretera Nacional</p>				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	2,000,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				





FICHA N° 02 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD - CHICLA					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. - Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña. 				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO					
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	Chicla	
COORDENADAS UTM WGS084 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8705610.2		Este: 362403.0	
	FIN	Norte: 8705424.4		Este: 361942.6	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Flujo de Detritos				
OBJETIVO GENERAL	Proteger: <u>Población:</u> 40 pobladores <u>Vivienda:</u> 10 viviendas rústicas <u>Infraestructura:</u> Vía férrea				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante posible activación de quebradas mediante limpieza y descolmatación y muros de contención.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. - Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña. 				
ZONA DE INFLUENCIA	Entrada a la ciudad de Chicla				
POBLACIÓN OBJETIVO	SITUACIÓN Y CARACTERISTICAS PRINCIPALES				
	<u>Población:</u> 40 pobladores <u>Vivienda:</u> 10 viviendas rústicas <u>Infraestructura:</u> Vía férrea				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	1,000,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				

FICHA N° 03 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD - CHICLA					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. - Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña. 				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 				
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	Calzada – Losa Deportiva	
COORDENADAS UTM WGS084 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8706411		Este: 362182	
	FIN	Norte: 8706369		Este: 361910	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Flujo de Detritos y Inundación				
OBJETIVO GENERAL	Proteger: <u>Población:</u> 40 pobladores <u>Vivienda:</u> 26 viviendas rústicas <u>Infraestructura:</u> Coliseo Multiusos <u>Infraestructura:</u> Carretera Nacional				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante posible activación de quebradas mediante limpieza y descolmatación y muros de contención.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. - Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña. 				
ZONA DE INFLUENCIA	Losa deportiva multiusos Calzada				
POBLACIÓN OBJETIVO	SITUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES <u>Población:</u> 40 pobladores <u>Vivienda:</u> 26 viviendas rústicas <u>Infraestructura:</u> Coliseo Multiusos <u>Infraestructura:</u> Carretera Nacional				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	200,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				



FICHA N° 05 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD - CHICLA					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. - Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña. 				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 				
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	Calzada – Losa Deportiva	
COORDENADAS UTM WGS084 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8706475		Este: 362155	
	FIN	Norte: 8706523		Este: 361948	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Flujo de Detritos y Inundación				
OBJETIVO GENERAL	Proteger: Población: 40 pobladores Vivienda: 20 viviendas rústicas Infraestructura: Coliseo Multiusos Infraestructura: Carretera Nacional				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante posible activación de quebradas mediante limpieza y descolmatación y muros de contención.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. - Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña. 				
ZONA DE INFLUENCIA	Losa deportiva multiusos Calzada				
POBLACIÓN OBJETIVO	SITUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES Población: 40 pobladores Vivienda: 20 viviendas rústicas Infraestructura: Coliseo Multiusos Infraestructura: Carretera Nacional				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	200,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHICLA"					
FICHA N° 06 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD - CHICLA					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. - Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña. 				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 				
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	Restaurante Misky Mikuy Calzada	
COORDENADAS UTM WGS084 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8706553		Este: 362175	
	FIN	Norte: 8706604		Este: 361982.6	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Flujo de Detritos y Inundación				
OBJETIVO GENERAL	Proteger: <u>Población:</u> 45 pobladores <u>Vivienda:</u> 25 viviendas rústicas <u>Infraestructura:</u> Carretera Nacional				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante posible activación de quebradas mediante limpieza y descolmatación y muros de contención.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. - Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña. 				
ZONA DE INFLUENCIA	Entrado al anexo de Calzada				
POBLACIÓN OBJETIVO	SITUACIÓN Y CARACTERISTICAS PRINCIPALES <u>Población:</u> 45 pobladores <u>Vivienda:</u> 25 viviendas rústicas <u>Infraestructura:</u> Carretera Nacional				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	3 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	250,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				







"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHICLA"					
FICHA N° 07 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD - CHICLA					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	Realizar la construcción de canal con una dimensión considerable para evacuar la zona inundada.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 				
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	Rio Rímac -Anexo Calzada	
COORDENADAS UTM WGS084 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8707083.1		Este: 361990.7	
	FIN	Norte: 8706433.7		Este: 361900.9	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Inundación				
OBJETIVO GENERAL	Proteger: <u>Población:</u> 120 pobladores <u>Vivienda:</u> 60 viviendas rústicas				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante posible incremento de caudal, causando Inundación Fluvial del Rio Rímac mediante limpieza y descolmatación y muros de contención.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. Realizar la construcción de canal con una dimensión considerable para evacuar la zona inundada..				
ZONA DE INFLUENCIA	Rio Rímac -Anexo Calzada				
POBLACIÓN OBJETIVO	SITUACIÓN Y CARACTERISTICAS PRINCIPALES <u>Población:</u> 120 pobladores <u>Vivienda:</u> 60 viviendas rústicas				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	12 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	5,000,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP FONDE
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHICLA"					
FICHA N° 09 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD - CHICLA					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	- Realizar la construcción de canal con una dimensión considerable para evacuar la zona inundada.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 				
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	Rio Rímac -Cementerio Chicla	
COORDENADAS UTM WGS084 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8706311.3		Este: 361904.0	
	FIN	Norte: 8705915.1		Este: 361692.2	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Inundación				
OBJETIVO GENERAL	Proteger: <u>Población:</u> 70 pobladores <u>Vivienda:</u> 25 viviendas rústicas <u>Infraestructura:</u> 01 cementerio				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante posible incremento de caudal, causando Inundación Fluvial del Rio Rímac mediante limpieza y descolmatación y muros de contención.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	- Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. - Realizar la construcción de canal con una dimensión considerable para evacuar la zona inundada..				
ZONA DE INFLUENCIA	Rio Rímac -Cementerio Chicla				
POBLACIÓN OBJETIVO	SITUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES <u>Población:</u> 70 pobladores <u>Vivienda:</u> 25 viviendas rústicas <u>Infraestructura:</u> 01 cementerio				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	12 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	4,000,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP FONDES.
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				



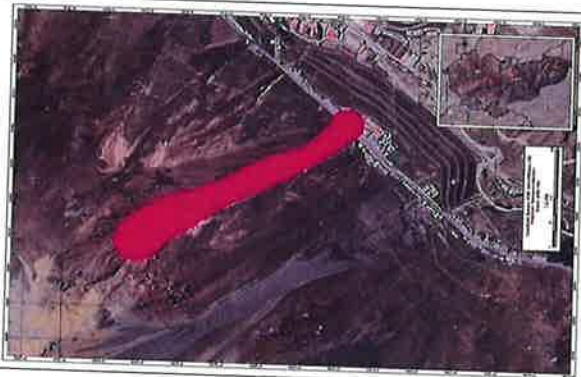

"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHICLA"					
FICHA N° 10 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD - CHICLA					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	- Realizar la construcción de canal con una dimensión considerable para evacuar la zona inundada.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 				
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	Poblado de Chicla/Río Rímac	
COORDENADAS UTM WGS084 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8705883.2		Este: 361696.1	
	FIN	Norte: 8705334.4		Este: 361986.3	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Inundación Fluvial				
OBJETIVO GENERAL	Proteger: <u>Población:</u> 220 pobladores <u>Vivienda:</u> 70 viviendas rústicas <u>Infraestructura:</u> Carretera Nacional, Municipalidad, Centro Comercial				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante posible incremento de caudal, causando Inundación Fluvial del Río Rímac mediante limpieza y descolmatación y muros de contención.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. Realizar la construcción de canal con una dimensión considerable para evacuar la zona inundada. 				
ZONA DE INFLUENCIA	Poblado de Chicla/Río Rímac				
POBLACIÓN OBJETIVO	SITUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES <u>Población:</u> 70 pobladores <u>Vivienda:</u> 25 viviendas rústicas <u>Infraestructura:</u> 01 cementerio				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	12 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	4,500,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP FONDES
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				







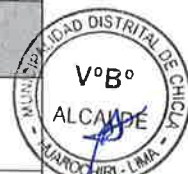
"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHICLA"

FICHA N° 11 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD - CHICLA

DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	- Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 				
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	Quebrada 3 de enero Casapalca	
COORDENADAS UTM WGS84 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8712361.1		Este: 364657.8	
	FIN	Norte: 8711729.8		Este: 364984.1	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Flujo de Detritos				
OBJETIVO GENERAL	Proteger: Población: 52 pobladores Vivienda: 20 viviendas rústicas Infraestructura: Carretera Nacional				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante posible activación de quebradas mediante limpieza y descolmatación y muros de contención.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	- Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada.				
ZONA DE INFLUENCIA	Quebrada 3 de enero Casapalca				
POBLACIÓN OBJETIVO	SITUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES Población: 52 pobladores Vivienda: 20 viviendas rústicas Infraestructura: Carretera Nacional				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	03 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	200,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				





"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHICLA"					
FICHA N° 12 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD - CHICLA					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	- Construcción de Geomallas para la protección de las viviendas cercanas a faldas del cerro.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 				
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	Casapalca 3 de enero	
COORDENADAS UTM WGS084 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8711386.9		Este: 364695.1	
	FIN	Norte: 8711729.8		Este: 364984.1	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Caída de Rocas				
OBJETIVO GENERAL	Proteger: <u>Población:</u> 140 pobladores <u>Vivienda:</u> 40 viviendas rústicas <u>Infraestructura:</u> Carretera Nacional				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante posible activación de quebradas mediante limpieza y descolmatación y muros de contención.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de Geomallas para la protección de las viviendas cercanas a faldas del cerro. Plantación de planta autóctonas. 				
ZONA DE INFLUENCIA	Quebrada 3 de enero Casapalca				
Población OBJETIVO	SITUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES <u>Población:</u> 140 pobladores <u>Vivienda:</u> 40 viviendas rústicas <u>Infraestructura:</u> Carretera Nacional				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	08 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	1,500,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP FONDOS
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				




"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHICLA"



FICHA N° 14 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD - CHICLA

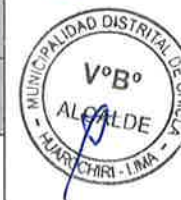
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de muros de contención. Plantación de planta autóctonas. 				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 				
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	Casapalca	
COORDENADAS UTM WGS084 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8712251.4		Este: 365459.6	
	FIN	Norte: 8712429.4		Este: 365527.0	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Deslizamiento				
OBJETIVO GENERAL	Proteger: <u>Población:</u> 50 pobladores <u>Vivienda:</u> 20 viviendas rústicas <u>Infraestructura:</u> Carretera Nacional				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante posible activación de quebradas mediante limpieza y descolmatación y muros de contención.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de muros de contención. Plantación de planta autóctonas. 				
ZONA DE INFLUENCIA	Casapalca				
POBLACIÓN OBJETIVO	SITUACIÓN Y CARACTERISTICAS PRINCIPALES <u>Población:</u> 50 pobladores <u>Vivienda:</u> 20 viviendas rústicas <u>Infraestructura:</u> Carretera Nacional				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	05 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	300,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068.
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				

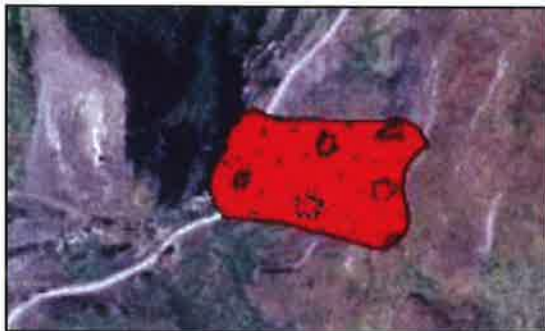



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHICLA"					
FICHA N° 15 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD - CHICLA					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	- Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 				
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	Rio Blanco Quebrada /Carretera dirección a caruya	
COORDENADAS UTM WGS084 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8702611.8		Este: 364084.1	
	FIN	Norte: 8702206.7		Este: 363022.9	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Flujo de Detritos				
OBJETIVO GENERAL	Proteger: Población: 50 pobladores Vivienda: 10 viviendas rústicas Infraestructura: Carretera Vecinal				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante posible activación de quebradas mediante limpieza y descolmatación y muros de contención.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	- Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada.				
ZONA DE INFLUENCIA	Quebrada /Carretera dirección a caruya				
POBLACIÓN OBJETIVO	SITUACIÓN Y CARACTERISTICAS PRINCIPALES Población: 50 pobladores Vivienda: 10 viviendas rústicas Infraestructura: Carretera Vecinal				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	03 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	500,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP FONDES
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				





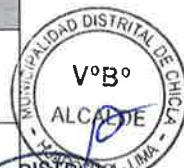
"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHICLA"					
FICHA N° 16 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD - CHICLA					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. - Construcción de muros de contención y defensa ribereña. 				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 				
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	Quebrada /Carretera dirección a poblado Caruya	
COORDENADAS UTM WGS084 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8701492		Este: 363325	
	FIN	Norte: 701584		Este: 363262	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Flujo de Detritos				
OBJETIVO GENERAL	Proteger: <u>Población:</u> 20 pobladores <u>Vivienda:</u> 8 viviendas rústicas <u>Infraestructura:</u> Carretera Vecinal				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante posible activación de quebradas mediante limpieza y descolmatación y muros de contención.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> - Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. - Construcción de muros de contención y defensa ribereña. - Plantación de planta autóctonas. 				
ZONA DE INFLUENCIA	Quebrada /Carretera dirección a poblado Caruya				
POBLACIÓN OBJETIVO	SITUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES <u>Población:</u> 20 pobladores <u>Vivienda:</u> 8 viviendas rústicas <u>Infraestructura:</u> Carretera Vecinal				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	03 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	100,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				





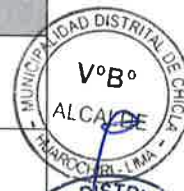
"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHICLA"					
FICHA N° 17 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRRD - CHICLA					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	- Construcción de Geomallas para la protección de las viviendas cercanas a faldas del cerro.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 				
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	Carretera Rio Blanco	
COORDENADAS UTM WGS084 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8702612		Este: 364084	
	FIN	Norte: 8702207		Este: 363023	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Caída de Rocas				
OBJETIVO GENERAL	Proteger: Población: 200 pobladores Infraestructura: Carretera vecinal acceso a los centros poblados de caruya y chocna				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante posible activación de Caída de roca.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	- Construcción de Geomallas para la protección de las viviendas cercanas a faldas del cerro. - Plantación de planta autóctonas.				
ZONA DE INFLUENCIA	Carretera vecinal Rio Blanco				
Población OBJETIVO	SITUACIÓN Y CARACTERISTICAS PRINCIPALES Población: 200 pobladores Infraestructura: Carretera vecinal acceso a los centros poblados de caruya y chocna				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	08 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	1,500,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP FONDES
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHICLA"					
FICHA N° 18 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD - CHICLA					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña. 				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 				
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	Rio Blanco/ puente ocopa	
COORDENADAS UTM WGS084 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8702803		Este: 362943	
	FIN	Norte: 8702501		Este: 362734	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Inundación Fluvial				
OBJETIVO GENERAL	Proteger: Población: 50 pobladores Vivienda: 30 viviendas rústicas Infraestructura: Carretera nacional				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante posible activación de quebradas mediante limpieza y descolmatación.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> Limpieza, encausamiento y descolmatación de la Quebrada. Construcción y mejoramiento de muros de contención y defensa ribereña. 				
ZONA DE INFLUENCIA	Rio Blanco/ puente ocopa				
POBLACIÓN OBJETIVO	SITUACIÓN Y CARACTERISTICAS PRINCIPALES Población: 50 pobladores Vivienda: 30 viviendas rústicas Infraestructura: Carretera nacional				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	4 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	500,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP FONDE
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHICLA"					
FICHA N° 19 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD - CHICLA					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	- Construcción de Geomallas para la protección de las viviendas cercanas a faldas del cerro.				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	 				
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	Túnel rio blanco /Carretera centra dirección Junín-Lima.	
COORDENADAS UTM WGS084 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8702951		Este: 362492	
	FIN	Norte: 8702576		Este: 362256	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Caída de Rocas				
OBJETIVO GENERAL	Proteger: <u>Infraestructura</u> : Carretera nacional				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante posible activación de Caída de roca.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> Construcción de Geomallas para la protección de las viviendas cercanas a faldas del cerro. Plantación de planta autóctonas. 				
ZONA DE INFLUENCIA	Túnel rio blanco /Carretera centra dirección Junín-Lima.				
Población Objetivo	SITUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES <u>Infraestructura</u> : Carretera nacional				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	08 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	200,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP 068
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				



"PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE CHICLA"					
FICHA N° 20 ACTIVIDADES Y PROYECTOS DEL PPRD - CHICLA					
DENOMINACIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> Acondicionamiento de casas con colocación de doble puertas y ventanas y aislamiento del techo; construcción de muros con planchas de policarbonato, la instalación de pisos de madera machihembrada en el dormitorio, la construcción e instalación de cocinas mejoradas a leña con hornillas metálicas graduables y chimenea; permite elevar la temperatura en 10 grados centígrados. 				
PROSPECTIVA DE IMAGEN DEL PROYECTO	<p>TECHO SELLADO Conserva el calor</p> <p>PARED CALIENTE Aumenta la temperatura con energía del sol</p> <p>COCINA MEJORADA CHIMENEA METÁLICA</p> <p>Panel solar Está elaborado con silicio y transforma la luz solar en corriente eléctrica.</p> <p>El material del techo Tejas locales Mástico</p> <p>El invernadero está construido a base de madera y plástico (polietileno).</p> <p>El suelo está compuesto de una "cama" de piedras y listones de madera.</p>				
SECTOR AL QUE PERTENECE	SUBGERENCIA DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRE Y DEFENSA CIVIL				
ZONA DE INTERVENCIÓN	DPTO.	PROV.	DISTRITO	SECTOR	
	LIMA	HUAROCHIRI	CHICLA	CCPP con nivel de Riesgo Alto y Muy alto	
COORDENADAS UTM WGS084 ZONA 18S	INICIO	Norte: 8705504.9		Este: 361278.3	
	FIN	Norte: 8705296.5		Este: 361982.1	
PROBLEMÁTICA A SOLUCIONAR	Bajas Temperaturas / Heladas				
OBJETIVO GENERAL	Proteger: Población: ubicadas en nivel de susceptibilidad Alta y muy Alta				
RESULTADO QUE SE ESPERA	Protección de la Población ante Heladas.				
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	<ul style="list-style-type: none"> Acondicionamiento de casas con colocación de doble puertas y ventanas y aislamiento del techo; construcción de muros con planchas de policarbonato, la instalación de pisos de madera machihembrada en el dormitorio, la construcción e instalación de cocinas mejoradas a leña con hornillas metálicas graduables y chimenea; permite elevar la temperatura en 10 grados centígrados. El uso de energía solar en casas alto andinas en casas de adobes mediante la instalación de paneles 				
ZONA DE INFLUENCIA	CCPP con nivel de Riesgo Alto y Muy alto.				
Población OBJETIVO	SITUACIÓN Y CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES Población: ubicadas en nivel de susceptibilidad Alta y muy Alta				
PLAZOS DE EJECUCIÓN	12 meses	INVERSIÓN ESTIMADA	2,000,000.0	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	PP FONDES
ÁREA RESPONSABLE	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural Sub Gerencia de Obras Públicas y Estudios de Proyectos				
OBSERVACIONES	El proyecto a formularse y ejecutarse en base a la evaluación de riesgo EVAR.				



ANEXO VI

RESOLUCIONES





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA

Provincia Huarochirí - Departamento de Lima

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

Generando Bienestar...

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 025-2025-ALC/MDCH-H

Chicla, 20 de febrero del 2025

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA - HUAROCHIRI - LIMA

VISTO:

El Acta de reunión para la conformación del Equipo Técnico de Gestión de Riesgo de Desastre de la Municipalidad Distrital de Chicla y el INFORME N°003-2025-MDCH/GDUR/SGGRDyDC-AACB de fecha 7 de febrero del 2025, mediante el cual la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de Chicla, solicita la conformación del Equipo Técnico de Gestión de Riesgo de Desastres mediante Resolución de Alcaldía.

CONSIDERANDO:

Que, las Municipalidades son los órganos de Gobierno Local con autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia, conforme a lo establecido en el artículo 1940 de la Constitución Política del Perú, modificado por el Artículo único de la Ley N°30305, en concordancia con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades;

Que, de acuerdo a lo establecido en el numeral 85.1 del artículo 850 del Texto Único Ordenado de la Ley N°27444, Ley del Procedimiento Administrativo General "la titularidad y el ejercicio de competencia asignada a los órganos administrativos se desconcentran en órganos de la entidad, siguiendo los criterios establecidos en la presente Ley", asimismo, el numeral 83.2 del acotado artículo señala que: Los órganos de dirección de las entidades se encuentran liberados de cualquier rutina de ejecución, de emitir comunicaciones ordinarias y de las tareas de formalización actos administrativos, con el objeto de que puedan concentrarse en actividades de planeamiento, supervisión, coordinación, control interno de su nivel y en la evaluación de resultados.", lo que supone la posibilidad de transferir competencias y funciones relacionadas a labores ordinarias que bien pueden realizar los órganos especializados;

Que, señalando la Ley N°29664 Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - SINAGERD y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N°048-2011-PCM, establecen que el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres -CENEPRED, es institución que asesora y propone al ente rector la normatividad que asegure y facilite los procesos técnicos y administrativos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como de reconstrucción a nivel nacional;

Que, mediante los artículos 140 y 160 de la Ley N°29664 Ley del SINAGERD, indican que los gobiernos regionales y gobiernos locales, al igual que las entidades públicas, ejecutan e implementan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia y el numeral 11.1 del artículo 110 del 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), indica que los gobiernos regionales incorporan a gobiernos locales en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, asimismo, de acuerdo con el inciso 39.1 del Art. 39 del Reglamento de la Ley N°29664, se establece que las entidades públicas en los niveles de gobierno deben formular, aprobar y ejecutar, entre otros, los Planes de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD);

Av. Mariscal Cáceres N° 109
Chicla - Huarochirí - Lima

927 971 196
munichicla2326@gmail.com
www.munichicla.gob.pe





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA

Provincia Huarochirí - Departamento de Lima

Que, con Informe N°003-2025-MDCH/GDUR/SGGRDyDC-AACB, de la Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil de la Municipalidad de Chicla, considera la conformación del Equipo Técnico, debiendo contar con opinión de la Oficina de Asesoría Jurídica; para la elaboración de un Plan de Prevención del Riesgo de Desastres con el objetivo de reducir la vulnerabilidad en el distrito de Chicla, provincia de Huarochirí;

Por estas consideraciones, y en uso de las facultades conferidas por el artículo 20° numeral 6) y el artículo 43° de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - APROBAR la conformación del EQUIPO TÉCNICO DE GESTIÓN DE RIESGO Y DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA para el periodo del 2025 al 2030, quedando integrado de la siguiente manera:

01	Gerencia Municipal
02	Gerencia de Administración y Finanzas
03	Gerencia de Planeamiento y Presupuesto
04	Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
05	Gerencia de Desarrollo Económico Productivo y Servicios Públicos
06	Gerencia de Asesoría Jurídica
07	Subgerencia de Obras Públicas y Estudio de Proyectos
08	Subgerencia de Gestión de Riesgo de Desastres y Defensa Civil.
09	Gerencia de Participación Vecinal y Promoción Social

Para el cumplimiento de sus funciones el Equipo técnico de Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Distrital de Chicla; contará, con el asesoramiento y asistencia técnica del Centro nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres - CENEPRED y el Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI.

ARTÍCULO SEGUNDO. - FUNCIONES, el Equipo Técnico de Gestión de Riesgos de Desastres - ET GRD de la Municipalidad Distrital de Chicla, elabora, revisa y valida los planes específicos en materia de gestión de riesgo de desastre.

ARTÍCULO TERCERO. - NOTIFICAR, la presente resolución a los miembros del comité señalados en el artículo primero de la presente resolución, así como a las unidades orgánicas.

ARTÍCULO CUARTO. - DISPONER la publicación de la presente resolución en el portal institucional de la MDCH.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y ARCHÍVESE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHICLA
PROV. DE HUARACHIRI
ALCALDE
FELIX ZEVALLOS HIDALGO

Av. Mariscal Cáceres N° 109
Chicla - Huarochirí - Lima

927 971 196
munichicla2326@gmail.com
www.munichicla.gob.pe





ANEXO VII

ASISTENCIA TÉCNICA PRESENCIAL O VIRTUAL





Asistencia técnica por el CENEPRED para realizar las coordinaciones y evaluación del PPRD del Distrito de Chicla
DIAGNOSTICO



Asistencia técnica por el CENEPRED para realizar las coordinaciones y evaluación del PPRD del Distrito de Chicla
DIAGNOSTICO



9 abr 2025 1:07:39 p. m.
18L 361775 8705630
Carretera Central
C.p Chicla Sector 1
Chicla
Huarochiri
Gobierno Regional de Lima
Altitud:1892.1m
Número de índice: 171





Asistencia técnica por el CENEPRED para realizar las coordinaciones y evaluación del PPRD del Distrito de Chicla. - FORMULACIÓN

The screenshot shows a video conference interface. On the left, a presentation slide is displayed with a table titled "ANEXO 1: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre". The table has columns for "Riesgo", "Medida", "Responsable", "Fecha", and "Estado". Below the table is a grid of checkboxes. On the right, a grid of video feeds shows participants. The top feed is labeled "Alex Condezo". Below it are two more feeds, one labeled "Alex Condezo" and another labeled "Jualles". At the bottom left, the text "15:11 | gvs-bngh-jpb" is visible.

Asistencia técnica por el CENEPRED para realizar las coordinaciones y evaluación del PPRD del Distrito de Chicla. - FORMULACIÓN

The screenshot shows a video conference interface. On the left, a presentation slide is displayed with a table titled "ANEXO 1: Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre". The table has columns for "Riesgo", "Medida", "Responsable", "Fecha", and "Estado". Below the table is a grid of checkboxes. On the right, a grid of video feeds shows participants. The top feed is labeled "Alex Condezo". Below it are two more feeds, one labeled "Alex Condezo" and another labeled "Jualles". At the bottom left, the text "10:51 | eiq-sqjf-faj" is visible.



Asistencia técnica por el CENEPRED para realizar las coordinaciones y evaluación del PPRD del Distrito de Chicla. - FORMULACIÓN

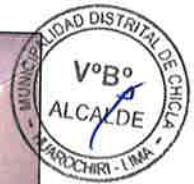


Asistencia técnica por el CENEPRED para realizar las coordinaciones y evaluación del PPRD del Distrito de Chicla. - FORMULACIÓN





Asistencia técnica por el CENEPRED para realizar las coordinaciones y evaluación del PPRD del Distrito de Chicla. - VALIDACIÓN



Asistencia técnica por el CENEPRED para realizar las coordinaciones y evaluación del PPRD del Distrito de Chicla. - VALIDACIÓN



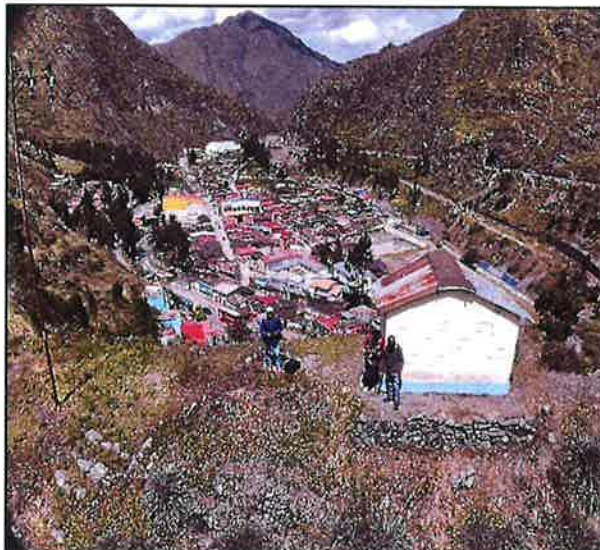


ANEXO VIII

PANEL FOTOGRÁFICO



Vista panorámica del distrito de Chicla.



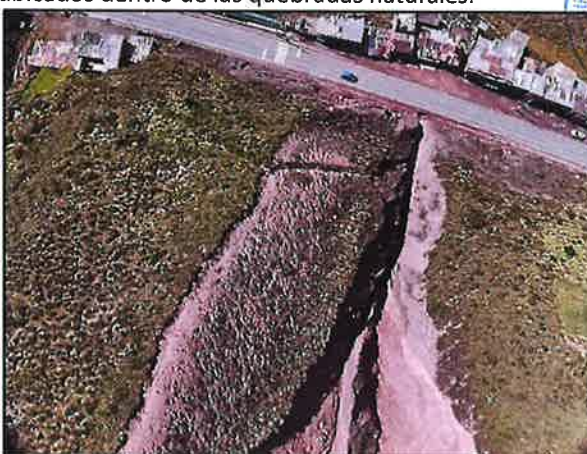
Fuente: Equipo Técnico

Identificación de puntos críticos de la zona urbana del distrito de Chicla. Conformado por el consultor con el jefe de la subgerencia de GRD.



Fuente: Equipo Técnico

Imagen N° 29. Puntos críticos identificados ubicados dentro de las quebradas naturales.





Fuente: Equipo Técnico

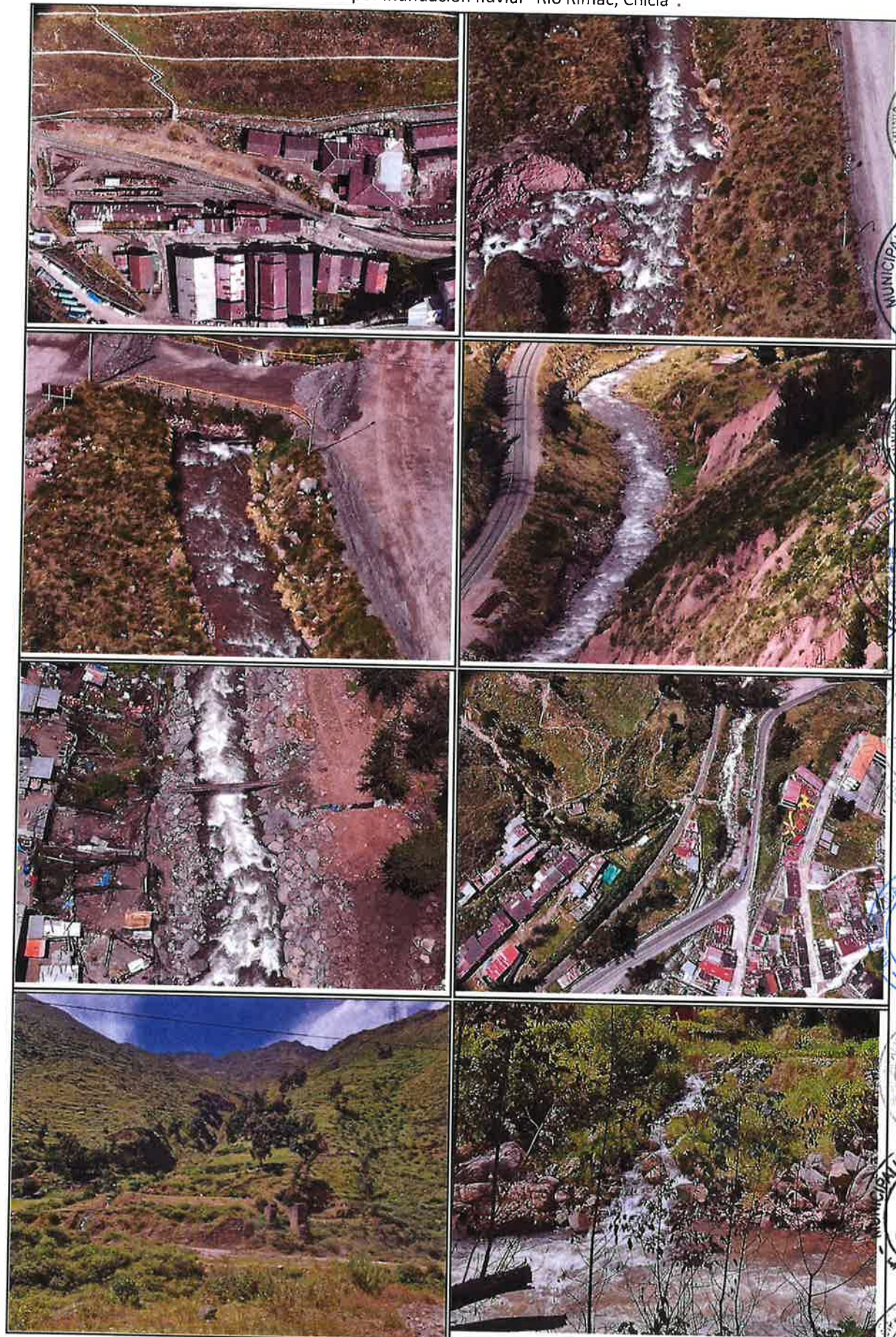
Puntos críticos identificados en las faldas de los cerros. Afectando tanto por caída de rocas y flujo de detritos "Huaycos".



Fuente: Equipo Técnico



Punto crítico por inundación fluvial "Río Rímac, Chicla".



Fuente: Equipo Técnico

