



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

ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS ASOCIADAS AL
FENÓMENO DE EL NIÑO



Provincia de Celendín, departamento de Cajamarca

SEPTIEMBRE 2023



GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CELENDÍN

Establecido de acuerdo a la Ley N°29664, correspondiente a la Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento aprobado por el Decreto Supremo N°048-2011-PCM en su artículo 17.

Fue conformado mediante Resolución de Alcaldía N°029-A-2019-MPC/A y a la fecha del desarrollo del presente plan, está integrado por:

Julio César Chávez Rodrigo
Alcalde Provincial de Celendín
Presidente

Ing. Billy Absalón Rodríguez Chávez
Gerente Municipal
Secretario Técnico

Miembros:

Gerente de Desarrollo Económico y Medio Ambiente

Gerente de Infraestructura

Gerente de Desarrollo Social

Gerente de Administración Tributaria

Gerente de Administración

Gerente de Planificación y Presupuesto

Responsable de la Oficina de Defensa Civil





EQUIPO TÉCNICO ENCARGADO DE LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CELENDÍN

Fue conformado mediante Resolución de Alcaldía N°166-2023-A-MPC y a la fecha del desarrollo del presente plan, está integrado por:

Ing. Billy Absalón Rodríguez Chávez
Gerente Municipal
Secretario Técnico del GTGRD

Asistente de Gerencial Municipal

Oficina de Defensa Civil

Gerencia de Planificación, Presupuesto e Informática

Responsable de Planificación y Racionalización

Gerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente

Sub Gerencia de Servicios Públicos

Gerencia de Infraestructura

Sub Gerencia de Inversión

Gerencia de Desarrollo Social

Especialista de Proyección Social

Asistente de la Oficina de Defensa Civil





PROFESIONALES DE APOYO EN EL DESARROLLO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CELENDÍN

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	ESPECIALIDAD / PROFESIÓN	ÁREA
1	Emeli Díaz Fernández	Responsable de Defensa Civil	OFICINA DE DEFENSA CIVIL
2	Doris Elizabeth Díaz Rabanal	Asistente Administrativo	
3	Marilu Huaripata Rojas	Coordinadora	
4	Eliana Milagros Rodríguez Chavez	Asistente Técnico en Gestión del Riesgo de Desastres	
5	Karito Milagros Tello Tejada	Especialista en ArcGIS y QGIS	

ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CENEPRED

Ing. Luis Abel Yana Galarza	Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica - DIFAT	CENTRO NACIONAL DE ESTIMACIÓN, PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES – CENEPRED
--------------------------------	--	---





ÍNDICE

PRESENTACIÓN	16
INTRODUCCIÓN	17
CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES	18
1.1 Marco legal y normativo	18
1.1.1 Marco Internacional	18
1.1.2 Marco Nacional	18
1.1.3 Marco Local	19
1.2 Metodología	20
1.3 Características del ámbito de estudio	24
1.3.1 Ubicación política y geográfica	24
1.3.2 Vías de acceso	26
1.3.3 Aspecto Social	28
1.3.4 Aspecto Económico	31
1.3.5 Aspecto Físico	32
CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	38
2.1 Análisis Institucional	38
2.1.1 Situación de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres ..	38
2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales	38
2.1.1.2 Instrumentos de Gestión Institucional y Territorial	39
2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres	40
2.1.2 Capacidad Operativa Institucional	40
2.1.2.1 Análisis de Recursos Humanos	40
2.1.2.2 Análisis de Recursos Logísticos	42
2.1.2.3 Análisis de Recursos Financieros	43
2.2 Análisis territorial del riesgo de desastres	45
2.2.1 Identificación de peligros de la provincia	45
2.2.1.1 Identificación de sectores críticos	47
2.2.2 Caracterización del peligro de inundaciones	50
2.2.2.1 Ponderación de parámetros	50
2.2.2.2 Determinación del nivel de peligro de inundación	59
2.2.2.3 Estratificación del nivel de peligro de inundación	60
2.2.2.4 Mapa del nivel de peligro de inundación	61





2.2.3	Análisis de elementos expuestos a inundaciones	62
2.2.4	Caracterización del peligro de movimientos en masa	63
2.2.4.1	Ponderación de parámetros.....	63
2.2.4.2	Determinación del nivel de peligro de movimientos en masa.....	70
2.2.4.3	Estratificación del nivel de peligro de movimientos en masa.....	71
2.2.4.4	Mapa del nivel de peligro de movimientos en masa.....	72
2.2.5	Análisis de elementos expuestos a movimiento en masa	73
2.2.6	Análisis de vulnerabilidad	74
2.2.6.1	Análisis de la dimensión social	74
2.2.6.2	Análisis de la dimensión económica	76
2.2.6.3	Determinación del nivel de vulnerabilidad.....	77
2.2.6.4	Estratificación del nivel de vulnerabilidad.....	78
2.2.6.5	Mapa del nivel de vulnerabilidad.....	79
2.2.7	Análisis de riesgo de desastres ante inundaciones.....	80
2.2.8	Mapa de niveles de riesgo ante inundaciones	81
2.2.9	Análisis de riesgo de desastres ante movimientos en masa	84
2.2.10	Mapa de niveles de riesgo ante movimientos en masa.....	85

CAPITULO III: PROGRAMACIÓN DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE 88

3.1	Objetivos	88
3.1.1	Objetivo General.....	88
3.1.2	Objetivos Específicos	88
3.1.3	Objetivos Estratégicos	89
3.2	Articulación de Políticas y Planes	89
3.3	Acciones Estratégicas.....	95
3.3.1	Roles Institucionales.....	95
3.3.2	Ejes y Prioridades.....	96
3.3.3	Implementación de Medidas Estructurales	102
3.3.4	Implementación de Medidas No Estructurales.....	103
3.4	Programación	104
3.4.1	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos	104
3.4.2	Programación de Inversiones	110

CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE CELENDÍN 119

4.1	Financiamiento	119
------------	-----------------------------	------------



4.2	Seguimiento.....	126
4.3	Evaluación.....	126
	BIBLIOGRAFÍA.....	127
	ANEXOS	128





ÍNDICE DE CUADROS

1.	Fases, pasos y acciones del PPRRD 2023-2030	22
2.	Reuniones de Coordinación del PPRRD de la provincia de Celendín	25
3.	Relación de distritos, capital, altitud y extensión	26
4.	Articulación a Vía Nacional con la Provincia de Celendín	28
5.	Articulación a Vía Departamental con la Provincia de Celendín	28
6.	Articulación a Vía Vecinales con la Provincia de Celendín	28
7.	Población censada de la provincia de Celendín	29
8.	Tipo de vivienda de la provincia de Celendín	30
9.	Cantidad de Establecimientos de Salud de la provincia de Celendín	30
10.	Principales Indicadores de Salud de la provincia de Celendín	31
11.	Locales educativos de la provincia de Celendín	31
12.	Principales Indicadores de Salud de la provincia de Celendín	32
13.	Principales Actividades económicas de la provincia de Celendín	32
14.	Población en edad de trabajar en la provincia de Celendín	33
15.	Estrategias vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres	41
16.	Recursos Humanos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres	42
17.	Recursos Logísticos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres	43
18.	Gasto categoría presupuestal 0068	44
19.	Ejecución por productos del programa presupuestal 0068	45
20.	Daños registrados 2003-2023 ante lluvias intensas y sus peligros asociados en la provincia de Celendín	48
21.	Zonas críticas identificadas en la provincia de Celendín	49
22.	Matriz de comparación de pares de Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño	54
23.	Matriz de normalización de Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño	54
24.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para las Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño	54
25.	Matriz de comparación de pares de Condiciones del terreno ante	





	inundaciones	56
26.	Matriz de normalización de Condiciones del terreno ante inundaciones	58
27.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para las Condiciones del terreno ante inundaciones	56
28.	Matriz de comparación de pares de concentración de zonas críticas de inundaciones	59
29.	Matriz de normalización de concentración de zonas críticas de inundaciones	59
30.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para la concentración de zonas críticas de Inundaciones	59
31.	Valores del Nivel de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendin	60
32.	Rangos de los niveles de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín	60
33.	Estratificación de los niveles de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín	61
34.	Resumen de elementos expuestos al peligro de inundación por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	63
35.	Vector Priorización de Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño	65
36.	Matriz de comparación de pares de Condiciones del terreno ante movimientos en masa	67
37.	Matriz de normalización de Condiciones del terreno ante movimientos en masa	67
38.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para las Condiciones del terreno ante movimientos en masa	67
39.	Matriz de comparación de pares de concentración de zonas críticas de movimientos en masa	70
40.	Matriz de normalización de concentración de zonas críticas de movimientos en masa	70
41.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para la concentración de zonas críticas de movimientos en masa	70





42.	Valores del Nivel de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín	71
43.	Rangos de los niveles de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín	71
44.	Estratificación de los niveles de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín	72
45.	Resumen de elementos expuestos al peligro de movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	74
46.	Parámetros de los factores de vulnerabilidad según dimensiones ante el peligro de inundaciones y movimientos en masa	75
47.	Parámetros de fragilidad social	75
48.	Parámetros de grupo etario	76
49.	Parámetros de servicio de agua	76
50.	Parámetros de servicio de alcantarillado	76
51.	Parámetros de fragilidad social	76
52.	Parámetros de nivel educativo	77
53.	Parámetros de afiliación de seguro de salud	77
54.	Parámetros de material de construcción de la vivienda	77
55.	Parámetros de resiliencia económica	78
56.	Parámetros de ocupación	78
57.	Parámetros de afiliación de régimen de tenencia de la vivienda	78
58.	Rangos de los niveles de vulnerabilidad a nivel de distritos	78
59.	Estratificación de los niveles de vulnerabilidad a nivel de distritos	79
60.	Rangos de los niveles de riesgo de los distritos de la provincia de Celendín ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	81
61.	Matriz de riesgo de los distritos de la provincia de Celendín ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	81
62.	Estratificación de los niveles de riesgo de los distritos de la provincia de Celendín ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	82





63.	Niveles de riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	84
64.	Rangos de los niveles de riesgo de los distritos de la provincia de Celendín ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	85
65.	Matriz de riesgo de los distritos de la provincia de Celendín ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	85
66.	Estratificación de los niveles de riesgo de los distritos de la provincia de Celendín ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	86
67.	Niveles de riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	88
68.	Objetivo General, indicadores, responsables y medio de verificación	89
69.	Objetivos específicos, indicadores y responsables	89
70.	Objetivos estratégicos	90
71.	Articulación del PPRRD de la provincia de Celendín 2023-2030 con las Políticas de Estado	91
72.	Articulación del PPRRD de la provincia de Celendín 2023-2030 con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050	91
73.	Articulación del PPRRD de la provincia de Celendín 2023-2030 con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050	92
74.	Articulación del PPRRD de la provincia de Celendín 2023-2030 con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030	93
75.	Articulación del PPRRD de la provincia de Celendín 2023-2030 con el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú	95
76.	Ejes y prioridades del OEE 1.1 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	97
77.	Ejes y prioridades del OEE 1.2 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	97
78.	Ejes y prioridades del OEE 1.3 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	98





79.	Ejes y prioridades del OEE 2.1 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	98
80.	Ejes y prioridades del OEE 2.2 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	99
81.	Ejes y prioridades del OEE 2.3 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	99
82.	Ejes y prioridades del OEE 3.1 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	100
83.	Ejes y prioridades del OEE 3.2 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	100
84.	Ejes y prioridades del OEE 3.3 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	101
85.	Ejes y prioridades del OEE 4.1 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	101
86.	Ejes y prioridades del OEE 5.1 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	102
87.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 1.1	105
88.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 1.2	106
89.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 1.3	106
90.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 2.1	106
91.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 2.2	107
92.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 2.3	107
93.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 3.1	108
94.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 3.2	108
95.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 3.3	108
96.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 4.1	109
97.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 5.1	110
98.	Programación de Inversiones del OEE 1.1	111
99.	Programación de Inversiones del OEE 1.2	111
100.	Programación de Inversiones del OEE 1.3	112
101.	Programación de Inversiones del OEE 2.1	113
102.	Programación de Inversiones del OEE 2.2	113





103.	Programación de Inversiones del OEE 2.3	114
104.	Programación de Inversiones del OEE 3.1	114
105.	Programación de Inversiones del OEE 3.2	115
106.	Programación de Inversiones del OEE 3.3	115
107.	Programación de Inversiones del OEE 4.1	116
108.	Programación de Inversiones del OEE 5.1	117
109.	Programación de inversiones por objetivos específicos y estratégicos	119
110.	Financiamiento del OEE 1.1 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	120
111.	Financiamiento del OEE 1.2 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	120
112.	Financiamiento del OEE 1.3 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	121
113.	Financiamiento del OEE 2.1 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	122
114.	Financiamiento del OEE 2.2 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	122
115.	Financiamiento del OEE 2.3 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	123
116.	Financiamiento del OEE 3.1 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	123
117.	Financiamiento del OEE 3.2 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	124
118.	Financiamiento del OEE 3.3 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	124
119.	Financiamiento del OEE 4.1 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	125
120.	Financiamiento del OEE 5.1 del PPRRD de la Provincia de Celendín 2023-2030	126





ÍNDICE DE FIGURAS

1.	Ruta metodológica para elaborar el PPRRD	21
2.	Población por sexo y distritos de la provincia de Celendín	29
3.	Temperatura máxima y mínima promedio en la provincia de Celendín	34
4.	Promedio mensual de lluvia en la provincia de Celendín	34
5.	Radiación solar diaria promedio en la provincia de Celendín	34
6.	Organigrama Institucional de la Municipalidad Provincial de Celendín	39
7.	Daños y emergencias 2003-2023 en la provincia de Celendín	46
8.	Cantidad de emergencias 2003-2023 en la provincia de Celendín	46
9.	Tipos de emergencias registrados en la provincia de Celendín	47
10.	Metodología para determinar el nivel de peligrosidad	51
11.	Esquema de elaboración de la susceptibilidad ante inundaciones	51
12.	Metodología para determinar el nivel de peligrosidad	64
13.	Esquema de elaboración de la susceptibilidad ante movimientos en masa	64





ÍNDICE DE MAPAS

1.	Mapa de ubicación departamental y provincial	25
2.	Mapa de ubicación distrital de la provincia de Celendín	26
3.	Mapa de vías de acceso de la provincia de Celendín	27
4.	Red hidrográfica de la provincia de Celendín	35
5.	Geología de la provincia de Celendín	36
6.	Geomorfología de la provincia de Celendín	37
7.	Cobertura Vegetal de la provincia de Celendín	38
8.	Mapa de zonas críticas identificadas ante lluvias intensas y peligros asociados	50
9.	Mapa de anomalías de máximos acumulados de lluvias durante los veranos (enero-marzo) de los Niños Extraordinarios (1983 y 1998) y Niños Costeros (2017 y 2023)	53
10.	Mapa condiciones del terreno ante inundaciones	55
11.	Mapa de Susceptibilidad ante inundaciones	57
12.	Mapa de concentración de zonas críticas de inundaciones	58
13.	Mapa de Peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín	62
14.	Mapa condiciones del terreno ante movimientos en masa	66
15.	Mapa de Susceptibilidad ante movimientos en masa	68
16.	Mapa de concentración de zonas críticas de movimientos en masa	69
17.	Mapa de Peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín	73
18.	Mapa de Vulnerabilidad de los distritos de la provincia de Celendín	80
19.	Mapa de Riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín	83
20.	Mapa de Riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín	87





ÍNDICE DE ANEXOS

1. Resolución de Conformación de Equipo Técnico
2. Cronograma de Actividades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Celendín 2023-2030
3. Registro Fotográfico del Proceso de Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Celendín 2023-2030
4. Actas de Reunión del Proceso de Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Celendín 2023-2030
5. Fichas de Identificación de Zonas Críticas de Inundaciones y Movimientos en Masa
6. Planos
 - PL-01: Ubicación
 - PL-02: Zonas Críticas ante Inundaciones y Movimientos en Masa
 - PL-03: Susceptibilidad ante Inundaciones
 - PL-04: Susceptibilidad ante Movimientos en Masa
 - PL-05: Peligro por Inundaciones
 - PL-06: Peligro por Movimientos en Masa
 - PL-07: Exposición al peligro por Inundaciones
 - PL-08: Exposición al peligro por Movimientos en Masa
 - PL-09: Vulnerabilidad a nivel distrital
 - PL-10: Riesgo ante Inundaciones
 - PL-11: Riesgo ante Movimientos en Masa
7. Matriz de Programación y Financiamiento





PRESENTACIÓN

La provincia de Celendín, ubicada en el norte del Perú, presenta condiciones climáticas, topográficas, cobertura vegetal, entre otros, que sumado a un factor desencadenante (lluvias intensas) generan peligros como las inundaciones y movimientos en masa; los cuales asociados a las características de vulnerabilidad en la dimensión social, económica y ambiental de la provincia de Celendín se convierten, en conjunto, en posibles escenarios de riesgo de desastres que generaría pérdidas humanas y económicas, daños en infraestructuras, problemas en salud y otras.

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Celendín 2023-2030 ante inundaciones y movimientos en masa por lluvias asociadas al fenómeno de El Niño, en adelante denominado PPRRD de la provincia de Celendín 2023-2030, ha sido elaborado en el marco de las funciones de la Municipalidad Provincial de Celendín establecidos en la Ley N°29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), su reglamento y modificatorias que establece que los gobiernos locales deben identificar el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecer un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión, para ello cuentan con el apoyo técnico del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED). Por ello, deben incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres, en sus procesos de planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversión pública, con el propósito de prevenir y proteger la vida y salud de la población, el patrimonio de las personas y del estado.



En ese sentido, los lineamientos técnicos aprobados mediante R.M. N°222-2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres"; la R.M. N°220-2013-PCM, que aprueba los "Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres", establecen que las entidades públicas de los tres niveles de gobierno deben formular, aprobar y ejecutar su Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres.



El PPRRD de la provincia de Celendín 2023-2030, del tipo de dimensión territorial, es un instrumento técnico específico, dirigido a identificar peligros, vulnerabilidades, elementos expuestos y/o niveles de riesgos; a partir del cual se establecen medidas, programas, actividades y proyectos de orientados a la reducción de las condiciones existentes de riesgo de desastres, así como prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo de lluvias intensas y peligros asociados.

Por tanto, la formulación del presente instrumento técnico estuvo a cargo del Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Celendín, liderado por la Oficina de Defensa Civil, con asistencia técnica del CENEPRED, teniendo en cuenta lo dispuesto en la Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno, aprobada mediante Resolución Jefatural N°086-2016-CENEPRED/J; y aprobado por el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín, conformado mediante Resolución de Alcaldía N°029-A-2019-MPC/A.



INTRODUCCIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Celendín 2023-2030, de dimensión territorial y orientado al mediano plazo presenta cuatro (04) principales capítulos definidos, como aspectos generales, diagnóstico territorial e institucional de la gestión del riesgo de desastres de la provincia de Celendín, formulación e implementación del plan.

El presente plan ha sido elaborado en el marco de los principios de protección y participación, considerando los enfoques territoriales, inclusivo, interculturalidad y de desarrollo sostenible; en concordancia a la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2023-2030, el contenido presenta los siguientes capítulos:

En el Capítulo I, se desarrollan los aspectos generales, entre ellos, el marco normativo que sustenta la elaboración del presente instrumento técnico; así como, la metodología para su elaboración; finalizando con la descripción de las principales características de la provincia de Celendín.

En el Capítulo II, se presenta el análisis del diagnóstico institucional referido a los avances en la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en los instrumentos de gestión institucional y territorial, roles, funciones, estrategias y capacidad operativa en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, principalmente en los componentes prospectivo y correctivo del riesgo de desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín; asimismo se complementa con el diagnóstico territorial de la provincia de Celendín, el cual implica en la priorización de peligros, identificación de zonas críticas, identificación de los elementos expuestos, análisis de la vulnerabilidad y determinación de niveles de riesgo de desastres.

En el Capítulo III, desarrolla la formulación al 2030 (mediano plazo) a partir del análisis de articulación con las principales políticas de carácter nacional con los planes e instrumentos de la Municipalidad Provincial de Celendín, vinculados en materia de prevención y reducción del riesgo de desastres, se determinan los objetivos a partir del cual se desprenden en actividades, programas y proyectos a fin de corregir o evitar situaciones de riesgo de desastres con la identificación de posibles fuentes de financiamiento.

Finalmente, el Capítulo IV, describe los principales aspectos para la implementación del Plan, referido a los responsables del seguimiento y evaluación de las intervenciones programadas en el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Celendín 2023-2030.





CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES

1.1 Marco legal y normativo

Siendo la integridad y protección de la persona el fin último de la sociedad y del Estado, es pieza fundamental en la gestión del riesgo de desastres, por ello se identifica los principales acuerdos globales e instrumentos normativos aplicables vigentes:

1.1.1 Marco Internacional

- Resolución 69/283, Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030 aprobado en la 92ª Sesión Plenaria de la Asamblea General de las Naciones Unidas.
- V Resolución 70/1, Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible aprobada en el 2015 por las Naciones Unidas.

1.1.2 Marco Nacional

- Constitución Política del Perú, 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 proteger 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, referido al Ordenamiento y Gestión Territorial.
- Ley N°29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- Ley N°27972, Ley Orgánica de Municipalidades y modificatorias.
- Ley N°30779, Ley que dispone medidas para el Fortalecimiento del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres (SINAGERD), evaluando el diseño de políticas transversales e intergubernamentales para su eficaz mecanismo y la generación de capacidades en los tres niveles de gobierno.
- 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).
- Decreto Supremo N°048-2011-PCM que aprueba el Reglamento de la Ley N°29664.
- Resolución Ministerial N°046-2013-PCM, que aprueba la directiva de Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en Gestión del Riesgo de Desastres, en las entidades del Estado en los tres niveles de gobierno y su Anexo.
- Resolución Ministerial N°220-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.





- Resolución Ministerial N°222-2013-PCM, que aprueba los Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- Resolución Jefatural N°112-2014-CENEPRED/J, que aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales" segunda versión.
- Directiva N°013-2016-CENEPRED/J, que aprueba los Procedimientos Administrativos para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno.
- Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la "Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo en los Tres Niveles de Gobierno.
- 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, que aprueba el Plan Nacional de Gestión de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030.

1.1.3 Marco Local

- Resolución de Alcaldía N°029-A-2019-MPC/A, que constituye el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín.
- Resolución de Alcaldía N°166-2023-A-MPC, que conforma el Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Celendín 2023-2030.



1.2 Metodología

La metodológica de elaboración del presente Plan sigue las pautas planteadas en la "Guía Metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno", aprobada por Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, la cual señala las seis (6) fases necesarias para elaborar este documento, siendo importante que el Equipo Técnico de Trabajo a cargo del proceso, maneje con oportunidad la interacción de cada fase.

Asimismo, se resalta la importancia de la participación del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y el Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en el desarrollo de cada una de las fases.

Figura 1. Ruta metodológica para elaborar el PPRD



Fuente: Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles del Gobierno (CENEPRED, 2016).

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

En relación a ello, la Municipalidad Provincial de Celendín conforma el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo Desastres con Resolución de Alcaldía N°029-A-2019-MPC/A, y el Equipo Técnico con Resolución de Alcaldía N°166-2023-A-MPC encargado de elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres por inundaciones y movimientos en masa ante lluvias asociadas al fenómeno El Niño 2023-2030.

En el Cuadro 1, se detallan cada una de las fases con sus respectivas actividades.



Cuadro 1. Fases, pasos y acciones del PPRD 2023-2030

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 1: Preparación	Paso 1: Organización	<ul style="list-style-type: none"> • Identificación de actores. Interviene el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°029-A-2019-MPC/A. <ul style="list-style-type: none"> - Alcalde Provincial. - Gerencia Municipal. - Gerente de Desarrollo Económico y Medio Ambiente. - Gerencia de Infraestructura. - Gerencia de Desarrollo Social. - Gerencia de Administración Tributaria. - Gerencia de Administración. - Gerencia de Planificación y Presupuesto. - Oficina de Defensa Civil. • Conformación del equipo técnico de la Municipalidad Provincial de Celendín del plan, mediante Resolución de Alcaldía N°186-2023-A-MPC, para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, conformado por: <ul style="list-style-type: none"> - Gerencia Municipal. - Asistente de Gerencia Municipal. - Gerencia de Planificación, Presupuesto e Informática. - Responsable de Planificación y Racionalización. - Gerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente. - Sub Gerencia de Servicios Públicos. - Gerencia de Infraestructura. - Sub Gerencia de Inversión. - Gerencia de Desarrollo Social. - Especialista de Proyección Social. - Oficina de Defensa Civil. - Asistente de la Oficina de Defensa Civil. • Elaboración del Plan de Trabajo del proceso. Elaboración y aprobación del cronograma de actividades por parte del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín.
	Paso 2: Sensibilización	Se cuenta con la asistencia técnica del CENEPRED para su elaboración, así como de las diferentes Unidades Orgánicas involucradas.
Fase 2: Diagnóstico	Paso 1: Recopilación de la información estadística e histórica y su sistematización. Paso 2: Generación y/o recopilación de la información sobre el territorio, peligros, vulnerabilidades y niveles de riesgo. Paso 3: Elaboración de escenarios de riesgos y/o evaluaciones de riesgos, según	Durante la elaboración del diagnóstico se recopiló y revisó la información de la provincia, generada por las entidades técnicas científicas con respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres, revisión de instrumentos de planificación territorial, ordenamiento territorial, normatividad local, así como algunas herramientas de análisis para conocer las capacidades institucionales en cuanto a GRD y conocimiento de los actores sociales en cuanto a la Gestión Prospectiva y Correctiva.





FASE	PASOS	ACCIONES
	sea el caso, efectuados para el ámbito de estudio.	<p>A partir de las reuniones sostenidas con el Equipo Técnico y la información analizada, se caracteriza el peligro de Lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño, el cual responde a precipitaciones extraordinarias que pueden provocar un desastre con mayores afectaciones en las zonas de estudio, por peligros asociados como las inundaciones y movimientos en masa.</p> <p>Se realizó el análisis de la vulnerabilidad de los elementos expuestos y poblaciones a nivel de distritos. Una vez identificado y analizados los peligros a los que está expuesto la provincia de Celendín y realizado el respectivo análisis de los factores de exposición, fragilidad y resiliencia que inciden en la vulnerabilidad, se calcula el riesgo a nivel provincial.</p> <p>Mediante las Actas de Reunión, el equipo Técnico liderado por la Oficina de Defensa Civil, recopilaron información para el desarrollo de la Fase 2: Diagnóstico del PPRD.</p>
	Paso 4: Organización y sistematización para la redacción del diagnóstico.	Organizar, sistematizar y analizar la información, lo que servirá para preparar el documento preliminar del diagnóstico complementado con la presentación de mapas temáticos de la provincia de Celendín.
Fase 3: Formulación	Paso 1: Definición de objetivos	<p>De acuerdo a las Actas de reunión, el equipo Técnico liderado por la Oficina de Defensa Civil, identificaron las medidas de Prevención y/o Reducción del riesgo, para ello se plantearon: Objetivos, acciones estratégicas y actividades operativas que permitirán llevar a cabo los Programas, Proyectos y acciones orientados a la prevención y reducción del riesgo de desastres que sean necesarias para Reducir la Vulnerabilidad de la población y sus medios de vida de la provincia.</p> <p>Se identificaron las intervenciones que se realizaran en el mediano plazo; para ello, el presente PPRD establece un horizonte temporal al 2030.</p>
	Paso 2: Definición de Estrategias	
	Paso 3: Identificación de Programas, Actividades, Proyectos y Acciones	
	Paso 4: Propuesta de Gestión de las Medidas del Plan	
Fase 4: Validación	Paso 1: Presentación Pública	<p>Durante la sesión del GTGRD de la Municipalidad Provincial de Celendín se realizó la presentación de la versión preliminar de propuesta de plan. El equipo técnico presentará de forma didáctica el documento preliminar a todos actores participantes, a fin de recibir sugerencias y aportes para ser incorporados en el documento final.</p>
	Paso 2: Aprobación Oficial	
	Paso 3: Difusión del plan	





FASE	PASOS	ACCIONES
		<p>Según el Acta de reunión, el Equipo técnico valida la información de las Fases de Formulación y Validación.</p> <p>El Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín decide validar y aprobar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de desastres mediante resolución.</p> <p>Posterior a ello, se procede a la difusión del PPRRD aprobado para conocimiento de la población, publicándose en la página web de la institución, y entre otras entidades públicas y privadas del ámbito vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres, para los fines del monitoreo y la transparencia en la ejecución de los recursos que demande.</p>

Fuente: Guía metodología para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Respecto a la descripción de la **Fase N°5: Implementación**, se establece que la ejecución del PPRRD de la Municipalidad Provincial de Celendín estará a cargo de las unidades orgánicas u oficinas consignadas integrantes que conforman el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, para la ejecución de las intervenciones programadas así como el seguimiento; asimismo, el presupuesto para la implementación se debe enmarcar en el presupuesto institucional previsto para la ejecución de los Planes Operativos Institucionales durante los años 2023 al 2030. Pudiendo considerarse de manera complementarse con otras fuentes de financiamiento.



Finalmente, en la **Fase N°6: Seguimiento y Evaluación del Plan**, se describe el mecanismo para el seguimiento y monitoreo de la implementación del referido Plan, que será presidido por Gerencia Municipal, quien hace las funciones de secretario técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín, el cual se realizará a través de la presentación de un informe anual.



La Gerencia Municipal realizará la evaluación del PPRRD en el último trimestre de cada año, debiendo presentarse un informe anual al Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín, con el reporte de la ejecución de las actividades programadas.

En el Cuadro 2 se muestran las reuniones de coordinación realizadas para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín 2023-2030.



Cuadro 2. Reuniones de Coordinación del PPRD de la provincia de Celendín

FECHA	LUGAR	ASISTENTES	TEMA
26/04/2023	Reunión Virtual	- Oficina Defensa Civil - CENEPRED	Reunión de Trabajo para conformación del Equipo Técnico PPRD y programación del Cronograma de Trabajo del PPRD
9/05/2023	Reunión Presencial Celendín	- Oficina Defensa Civil - Gerencia Municipal - CENEPRED	Reunión de Trabajo para conformación del Equipo Técnico del PPRD
1/06/2023	Reunión Virtual	- Equipo Técnico PPRD - CENEPRED	Reunión de Trabajo sobre Diagnóstico del PPRD
28/06/2023	Reunión Virtual	- Equipo Técnico PPRD - CENEPRED	Identificación de Zonas Críticas
14/08/2023	Reunión Presencial Celendín	- Equipo Técnico PPRD - CENEPRED	Reunión de Trabajo sobre Formulación del PPRD

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

1.3 Características del ámbito de estudio

1.3.1 Ubicación política y geográfica

La provincia de Celendín se encuentra ubicada en la sierra norte del Perú, es una de las 13 provincias del departamento de Cajamarca, y cuenta con 12 distritos, siendo la ciudad de Celendín la capital de la provincia (ver Mapas 1 y 2).

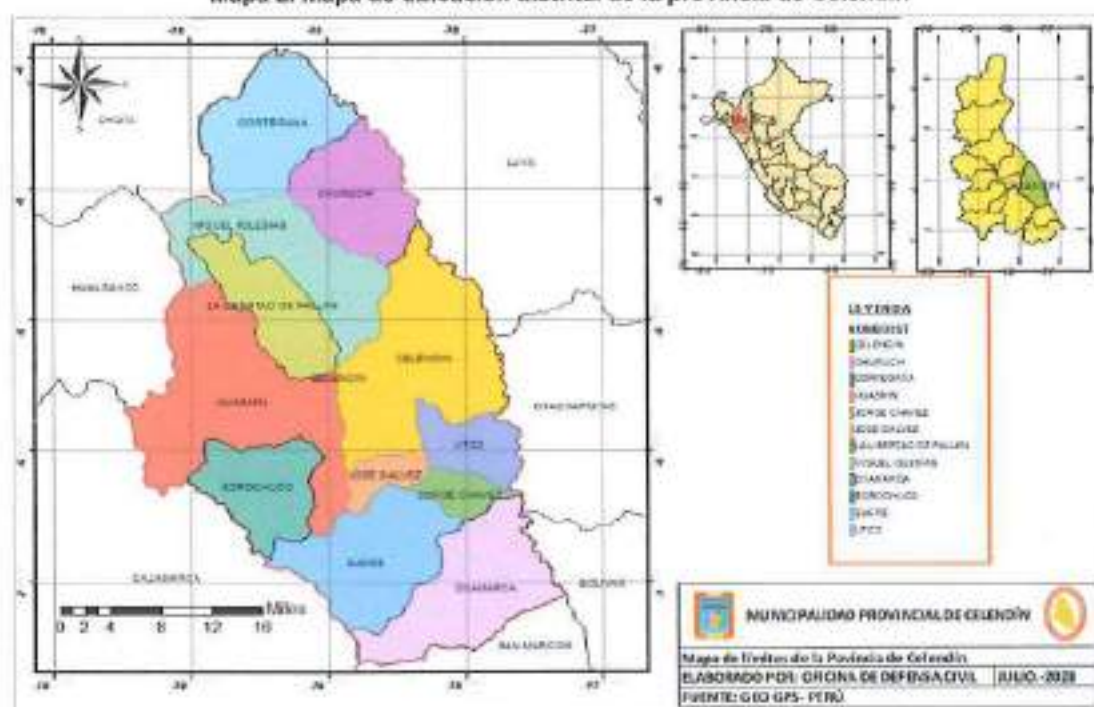
Mapa 1. Mapa de ubicación departamental y provincial



Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Mapa 2. Mapa de ubicación distrital de la provincia de Celendín



Elaboración: Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Celendín

En el Cuadro 3 se muestra la relación de los 12 distritos, capital, altitud y extensión.

Las altitudes en la provincia de Celendín, varían en las capitales de los distritos desde los 2,202 msnm en Chumuch hasta los 2,952 msnm en la La Libertad de Pallán.

Cuadro 3. Relación de distritos, capital, altitud y extensión

N°	Distritos	Capital	Altitud (msnm)	Área (km ²)
1	Celendín	Celendín	2,629	403.79
2	Jorge Chávez	Lucmapampa	2,332	51.92
3	Huasmín	Huasmín	2,543	446.01
4	Cortegana	Chimuch	2,352	252.02
5	Oxamarca	Oxamarca	2,836	282.02
6	José Gálvez	Huacapampa	2,618	50.45
7	Sorochocho	Sorochocho	2,663	166.86
8	Sucre	Sucre	2,632	262.78
9	Uto	Uto	2,225	99.10
10	Chumuch	Chumuch	2,202	205.18
11	La Libertad de Pallán	La Libertad de Pallán	2,952	169.72
12	Miguel Iglesias	Chalán	2,813	262.84
TOTAL				2,652.69

Fuente: INEI, Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CAJAMARCA.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

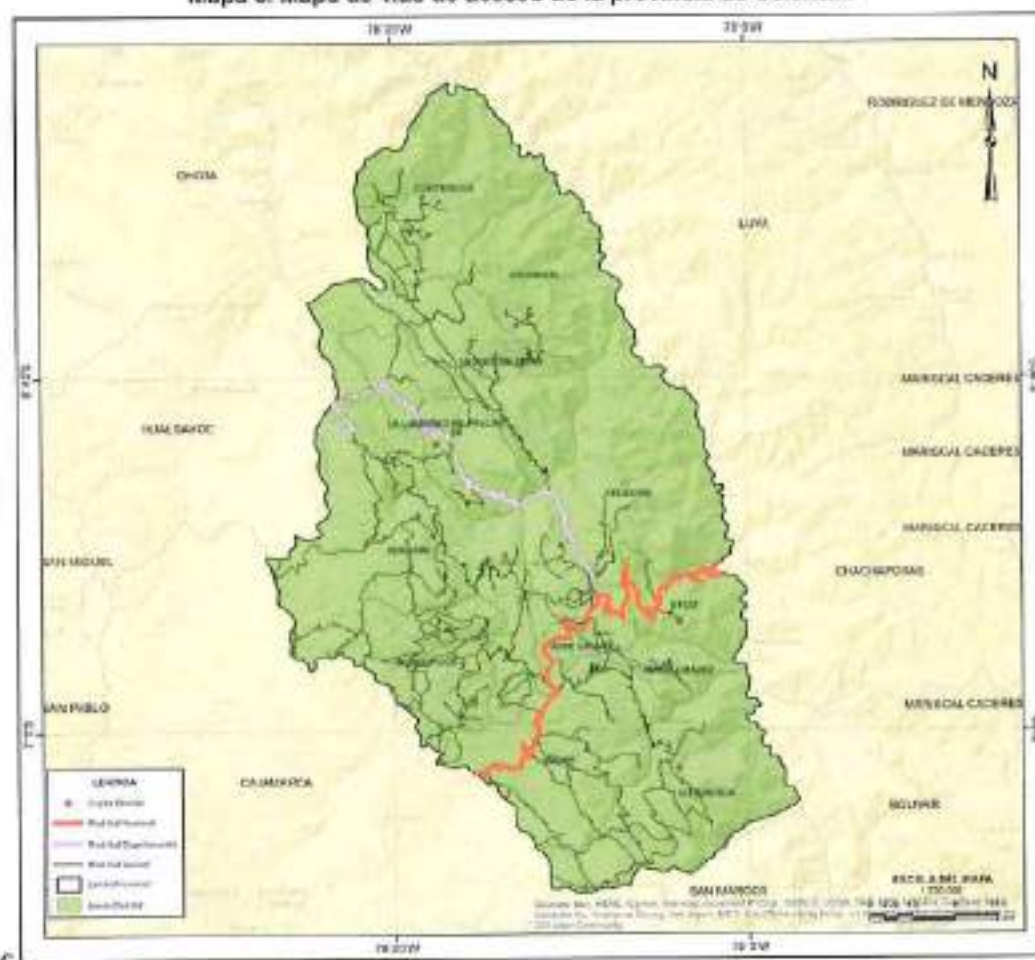


1.3.2 Vías de acceso

La red vial nacional conecta a la ciudad de Celendín con la ciudad de Cajamarca y Balsas – Chachapoyas. La red vial departamental une a las ciudades de Celendín con Bambamarca. La red vial vecinal, tiene una longitud de 748.14 km, permitiendo la articulación de la mayoría de centros poblados con las capitales distritales y al interior de ellas, inclusive hacia los mercados de las provincias del departamento de Cajamarca, contiguos a la provincia de Celendín.

En el Mapa 3 se muestran las vías de acceso nacional, departamental y vecinal presente en la provincia de Celendín.

Mapa 3. Mapa de vías de acceso de la provincia de Celendín



Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

En los Cuadros 4, 5 y 6 se muestran las rutas de articulación de la provincia de Celendín con la Vía Nacional, Departamental y Vecinal.



Cuadro 4. Articulación a Vía Nacional con la Provincia de Celendín

N°	RUTA	DISTRITOS ARTICULADOS	TIPO DE VÍA
1	Emp. PE-3N (Cajamarca - Av. Atahualpa) - Dv. Celendín - Dv. Balzas - Dv. Leimebamba - Tingo (Dv. Kuelap) - Dv. Pedro Ruiz (PE-08 C) - Dv. Chachapoyas - Dv. Molinopampa - Dv. Rodríguez de Mendoza - Dv. Omía - San Marcos - Soritor - Emp. PE-5N (La Calzada), que conecta a la provincial con el departamento de Amazonas	Cajamarca, Celendín, Balzas, Leimebamba, Tingo	Asfaltado y bicapa

Elaboración: Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Celendín

Cuadro 5. Articulación a Vía Departamental con la Provincia de Celendín

N°	RUTA	DISTRITOS ARTICULADOS	TIPO DE VÍA
1	PE-3N (Bambamarca) - Atoshaico - Ramoscucho - Libertad de Pallán - Llangat - Emp. PE-08 B (Celendín)	Bambamarca, Atoshaico, Ramoscucho, Libertad de Pallán - Celendín	Carretera Afirmada

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 6. Articulación a Vía Vecinales con la Provincia de Celendín

N°	RUTA	DISTRITOS ARTICULADOS	TIPO DE VÍA
1	EMP.PE-08B - Jose Galvez - Jorge Chavez	Celendín, Jose Galvez, Jorge Chavez	Carretera Afirmada
2	EMP.PE-08B - Sucre - EMP.CA-1551 (Jose Galvez)	Sucre, Jose Galvez	Carretera Afirmada
3	EMP.CA-1541 (Sucre)- Oxamarca - La Quinoa- Piobamaba - EMP.CA-1531	Sucre, Oxamarca	Carretera Afirmada
4	EMP.CA-962 (Dv. Pizon)- Chalan - Chumuch - Lucma - Yanacancha	Miguel Iglesias, Chumuch	Carretera Afirmada
5	EMP.PE-08 (Celendín) - Huasmin - R07	Celendín, Huasmin	Carretera Afirmada

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





1.3.3 Aspecto Social

a) Población:

En el Cuadro 7 se muestran los resultados del Censo Nacional del INEI 2017, sobre la población censada por grupos etarios, sexo y zona urbana y rural de los distritos de la provincia de Celendín. La provincia de Celendín tiene una población de 79,084 habitantes, siendo en su mayoría una población de la zona rural con 59,275 habitantes. La densidad poblacional de la provincia de Celendín es de 29.81 hab/km². En la Figura 2 se muestra la distribución de la población por sexo en cada distrito.

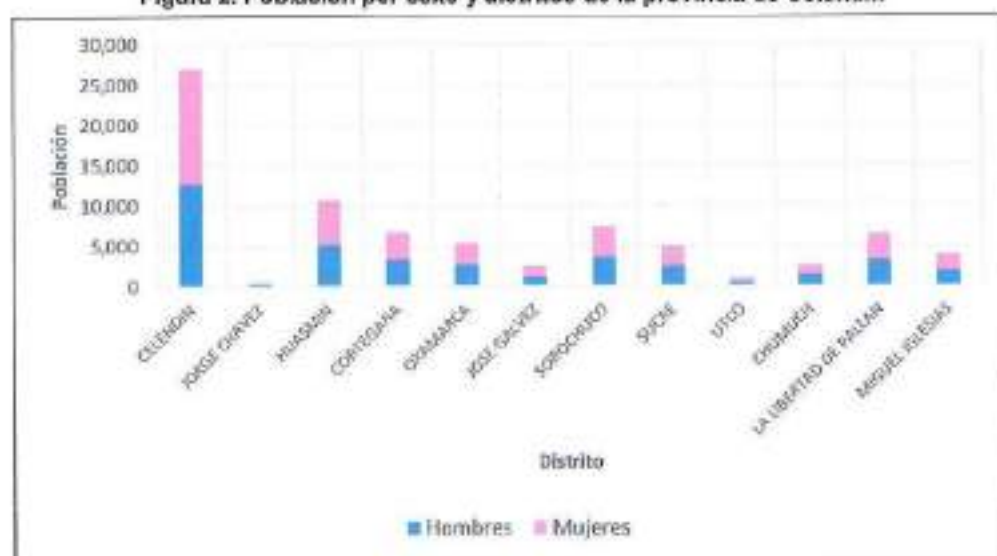
Cuadro 7. Población censada de la provincia de Celendín

DISTRITO	Total	Población		Total	Urbana		Total	Rural	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
CELENDIN	26,925	12,781	14,144	19,809	9,356	10,453	7,118	3,425	3,691
JORGE CHAVEZ	441	212	229	-	-	-	441	212	229
HUASMIN	10,657	5,187	5,470	-	-	-	10,657	5,187	5,470
CORTEGANA	6,746	3,300	3,446	-	-	-	6,746	3,300	3,446
OXAMARCA	5,394	2,671	2,723	-	-	-	5,394	2,671	2,723
JOSE GALVEZ	2,558	1,223	1,335	-	-	-	2,558	1,223	1,335
SCROCHUCCO	7,352	3,502	3,850	-	-	-	7,352	3,502	3,850
SUCRE	5,055	2,449	2,606	-	-	-	5,055	2,449	2,606
UTCO	1,052	544	508	-	-	-	1,052	544	508
CHUMUCH	2,600	1,356	1,244	-	-	-	2,600	1,356	1,244
LA LIBERTAD DE PALLAN	6,434	3,121	3,313	-	-	-	6,434	3,121	3,313
MIGUEL IGLESIAS	3,870	1,834	2,036	-	-	-	3,870	1,834	2,036
TOTAL	79,084	38,180	40,904	19,809	9,356	10,453	59,275	28,824	30,451

Fuente: INEI, Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CAJAMARCA.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Figura 2. Población por sexo y distritos de la provincia de Celendín



Fuente: INEI, Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CELENDÍN.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



b) Vivienda:

En el Cuadro 8 se muestra el tipo de vivienda de la provincia de Celendín, según el ámbito urbano y rural. La mayoría de viviendas pertenecen a la zona urbana, predominando las casas independientes.

Cuadro 8. Tipo de vivienda de la provincia de Celendín

Tipo de Vivienda	Total de Población	Total de Viviendas	Viviendas en Zona Urbana	Viviendas en Zona Rural
Casa independiente	77,288	22,787	4,856	17,931
Departamento en edificio	62	13	13	-
Vivienda en quinta	318	96	90	6
Vivienda en casa de vecindad	270	77	74	3
Choza o cabaña	156	52	-	52
Vivienda improvisada	24	7	6	1
Local no dest. para hab. humana	31	13	6	7
TOTAL	78,127	23,045	5,045	18,000

Fuente: INEI, Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CAJAMARCA.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

c) Salud:

En el Cuadro 9 se muestra la cantidad de establecimientos activos registrados en el Ministerio de Salud a la fecha de mayo 2023 en la provincia de Celendín, siendo en su mayoría pertenecientes al sector Privado y el MINSA en las categorías de I-1, I-2 y I-3 de Puestos de Salud y solo se cuentan con 1 hospital especializado en la categoría de II-E.

Cuadro 9. Cantidad de Establecimientos de Salud de la provincia de Celendín

CATEGORIA	SECTOR				TOTAL
	MINSA	ESSALUD	PRIVADOS	OTROS	
I-1	39	0	8	0	47
I-2	6	0	3	0	9
I-3	3	1	3	0	7
II-1	1	0	0	0	1
SD	0	0	3	1	4
TOTAL	49	1	17	1	68

Fuente: MINSA, mayo 2023.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

En el Cuadro 10 se muestran los principales indicadores de salud en la provincia de Celendín, siendo la anemia en niños de 6-36 meses, la desnutrición crónica en niños menores a 5 años y la anemia en gestantes, los principales indicadores con mayor porcentaje.





Cuadro 10. Principales Indicadores de Salud de la provincia de Celendín

Indicadores	Cantidad	%
Desnutrición crónica en niños <5 años	1,487	28.9%
Anemia en niños de 6-36 meses	175	25.9%
Anemia en gestantes	564	37.4%
Personal de Salud - Médicos	35	17.6%
Población Afiliada al SIS	63,004	79.7%
Población no cuenta con un seguro de salud	9,268	11.7%

Fuente: MINSA - Instituto Nacional de Salud (INS), diciembre 2022 / marzo 2023.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

d) Educación:

En el Cuadro 11 se muestra el número de locales educativos por tipo de gestión según área geográfica, etapa, modalidad y nivel educativo ofrecido en la provincia de Celendín en el año 2022.

Cuadro 11. Locales educativos de la provincia de Celendín

Etapa, modalidad y nivel de las IIEE que funcionan en el local	Total	Gestión		Área		Pública		Privada	
		Pública	Privada	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Total	544	509	35	39	505	27	482	12	23
Básica Regular 1/	536	505	31	32	504	24	481	8	23
Sólo Inicial	163	159	4	16	147	12	147	4	0
Sólo Primaria	243	227	16	6	237	6	221	0	16
Sólo Secundaria	75	68	7	3	72	3	65	0	7
Inicial y Primaria	42	42	0	2	40	2	40	0	0
Primaria y Secundaria	11	7	4	5	6	1	6	4	0
Inicial y Secundaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inicial, Primaria y Secundaria	2	2	0	0	2	0	2	0	0
Sólo Básica Alternativa	2	0	2	2	0	0	0	2	0
Sólo Básica Especial 2/	1	1	0	1	0	1	0	0	0
Sólo Técnico-Productiva	1	1	0	1	0	1	0	0	0
Sólo Sup. No Universitaria 3/	4	2	2	3	1	1	1	2	0
Pedagógica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Tecnológica	4	2	2	3	1	1	1	2	0
Artística	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: MINISTERIO DE EDUCACIÓN - Padrón de Instituciones Educativas 2022.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

e) Servicios Básicos:

En el Cuadro 12 se muestran las brechas en servicios básicos que presenta la provincia de Celendín, presentándose la mayor brecha en acceso a los servicios higiénicos.



Cuadro 12. Principales Indicadores de Salud de la provincia de Celendin

Brechas de Servicios Básicos	Cantidad de Viviendas	Porcentaje
Viviendas sin acceso a agua	6,088	26.4%
Viviendas sin acceso a saneamiento	16,244	70.5%

Fuente: INEI, Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CAJAMARCA.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendin con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

1.3.4 Aspecto Económico

Cuadro 13. Principales Actividades económicas de la provincia de Celendin

ACTIVIDAD ECONÓMICA	TOTAL	CATEGORÍA DE OCUPACIÓN					
		Empleador/a o patrono/a	Trabajador/a independiente a por cuenta propia	Empleado/a	Obrero/a	Trabajador/a en negocio de un familiar	Trabajador/a del hogar
PROVINCIA CELENDÍN	25,328	353	18,208	3,902	4,189	401	282
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	15,006	94	12,091	8	2,721	172	-
Explotación de minas y canteras	25	-	8	3	16	-	-
Industrias manufactureras	1,943	52	1,430	9	427	25	-
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	3	-	-	3	-	-	-
Suministro de agua; evacuación de aguas residuales, gestión de desechos y descontaminación	12	-	5	4	3	-	-
Construcción	883	23	197	28	643	2	-
Comercio, reparación de veh. autom. y motocicletas	2,059	100	1,413	346	55	145	-
Vent. mant. y reparación de veh. autom. y motocicletas	127	19	70	3	40	4	-
Comercio al por mayor	105	4	84	32	3	2	-
Comercio al por menor	1,827	85	1,279	311	12	139	-
Transporte y almacenamiento	754	19	514	44	169	18	-
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	509	34	192	232	23	28	-
Información y comunicaciones	37	-	10	21	6	-	-
Actividades financieras y de seguros	63	3	1	59	-	-	-
Actividades inmobiliarias	4	-	2	2	-	-	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	371	15	75	277	-	4	-
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	136	1	11	97	27	-	-
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	526	-	-	458	68	-	-
Enseñanza	1,971	5	16	1,849	1	-	-
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	287	4	20	282	1	-	-
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	43	1	24	18	-	-	-
Otras actividades de servicios	332	2	211	82	30	7	-
Act. de los hogares como empleadores; excl. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	282	-	-	-	-	-	282

Fuente: INEI, Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CAJAMARCA.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendin con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





En el Cuadro 13 se muestra las principales actividades económicas de la provincia de Celendín según la categoría de ocupación, en la que la mayoría de la población se dedica a las actividades relacionadas a la agricultura, ganadería, comercio, enseñanza e industrias manufactureras.

En el Cuadro 14 se muestra la población censada en edad de trabajar, por grupos de edad y ámbito urbano y rural que presenta la provincia de Celendín, presentándose la mayor población económicamente activa en la zona rural en un rango de edades de 14 a 29 años.

Cuadro 14. Población en edad de trabajar en la provincia de Celendín

Provincia, área urbana y rural, y sexo	TOTAL	GRUPOS DE EDAD			
		14 a 29 años	30 a 44 años	45 a 64 años	65 y más años
PROVINCIA CELENDÍN	56,315	19,180	15,432	13,976	7,727
Hombres	26,695	9,155	7,253	6,658	3,629
Mujeres	29,620	10,025	8,179	7,318	4,098
URBANA	14,599	5,379	4,022	3,391	1,807
Hombres	6,717	2,531	1,806	1,562	818
Mujeres	7,882	2,848	2,216	1,829	989
RURAL	41,716	13,801	11,410	10,585	5,920
Hombres	19,978	6,624	5,447	5,096	2,811
Mujeres	21,738	7,177	5,963	5,489	3,109

Fuente: INEI. Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017 – CAJAMARCA.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



6.5 Aspecto Físico

a) Clima

En la provincia de Celendín, durante el transcurso del año, la temperatura promedio generalmente varía de 5 °C a 21 °C. En la Figura 3 se muestra que los meses más calurosos del año son de septiembre a febrero, y el mes más frío del año es entre los meses de junio a julio con una temperatura mínima de hasta de 5 °C.

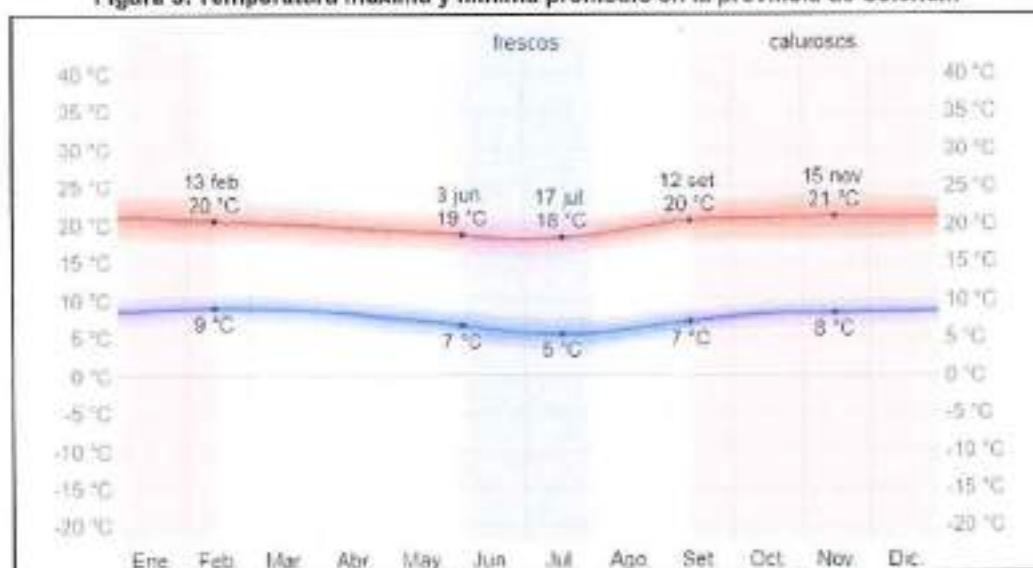
En la Figura 4 se muestra que la temporada de lluvia dura entre los meses de septiembre a mayo, siendo el mes de marzo el más lluvioso, con un promedio de 65 mm en el mes de marzo, y el menos lluvioso el mes de julio con un promedio de 2 mm.

En la Figura 5 se muestra la incidencia diaria promedio de radiación solar de onda corta sobre la superficie de la provincia de Celendín; el cual, en el mes de marzo se presenta el mínimo valor promedio de 5.3 kWh y en el mes de septiembre se presenta el máximo valor promedio de 6.8 kWh.



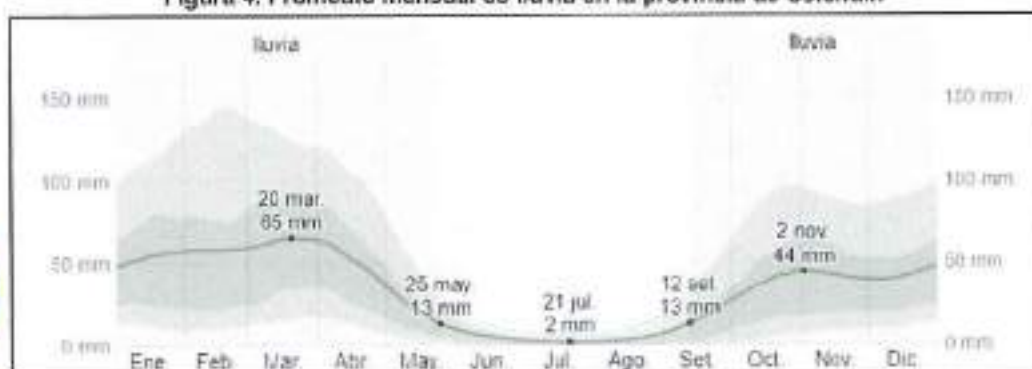


Figura 3. Temperatura máxima y mínima promedio en la provincia de Celendín



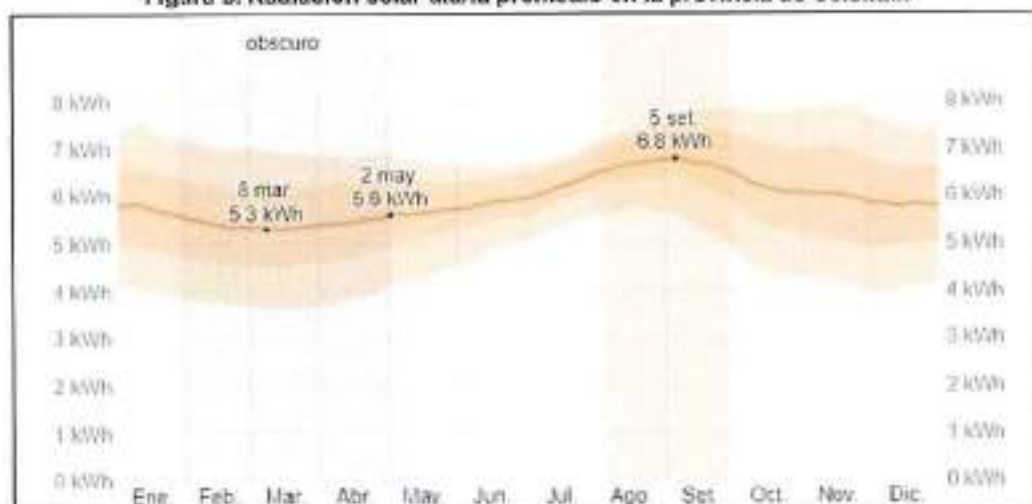
Fuente: Weather Spark.

Figura 4. Promedio mensual de lluvia en la provincia de Celendín



Fuente: Weather Spark.

Figura 5. Radiación solar diaria promedio en la provincia de Celendín



Fuente: Weather Spark.



b) Hidrografía

En el Mapa 4 se muestra la red hidrográfica en el ámbito de la provincia de Celendín.

Mapa 4. Red hidrográfica de la provincia de Celendín



Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

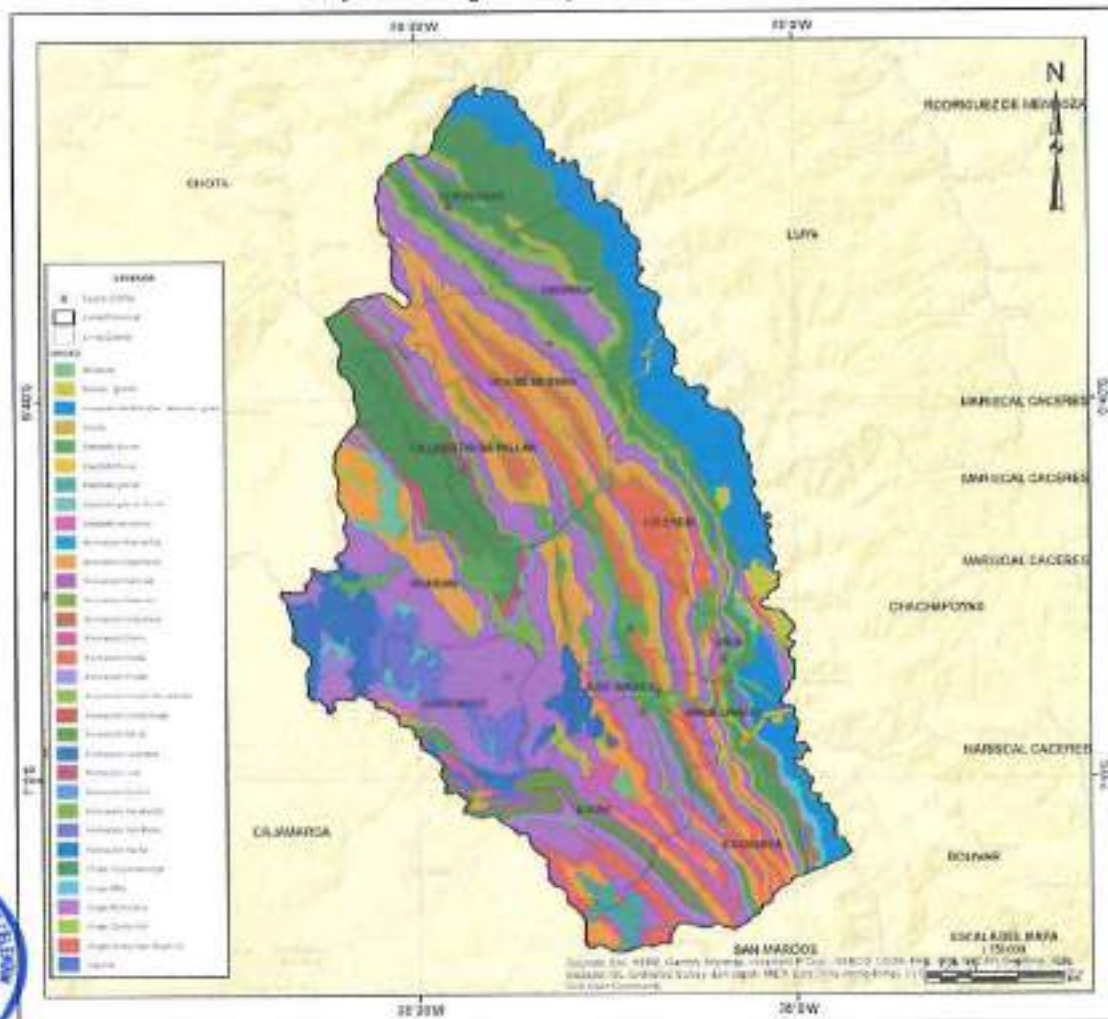
c) Geología

La Provincia de Celendín se encuentra cubierta por rocas sedimentarias del cretácico, del paleógeno – Neógeno y sedimentos del cuaternario.

De acuerdo al Mapa Geológico del Departamento de Cajamarca, elaborado por el Instituto Geológico Minero Metalúrgico del Perú (INGEMMET, 2016), y publicado en el sistema de información geológico y catastral minero (GEOCATMIN), así como en la información detallada en el Boletín N°44 Serie C, sobre Riesgo Geológico en la Región Cajamarca, y en el Boletín N°38 Serie A, sobre Geología de los cuadrángulos de 13-d, 13-e, 13-f, 14-d, 14-e, 14-f, 14-g, 15-d y 15-e; en el área de influencia del estudio, se han identificado cinco unidades geológicas estratigráficas: Grupo Goyllarisquiza, formación Cajamarca, Formación Chota, Deposito Aluvial y Deposito Fluvial; cuyo criterio de evaluación se orienta a determinar la estabilidad de la estratigrafía y unidades geológicas, más desfavorables estratos fracturados o no consolidados litológicamente, hasta los más favorables, desde afloramientos no alterados y estratos consolidados no afectados por fuerzas distróficas, así como también por la litología de dichas unidades geológicas, que determinan su uniformidad y estabilidad.

En base a la información del INGENMET, en la Mapa 5 se muestra el mapa geológico a escala 1:100,000 de la provincia de Celendín.

Mapa 5. Geología de la provincia de Celendín



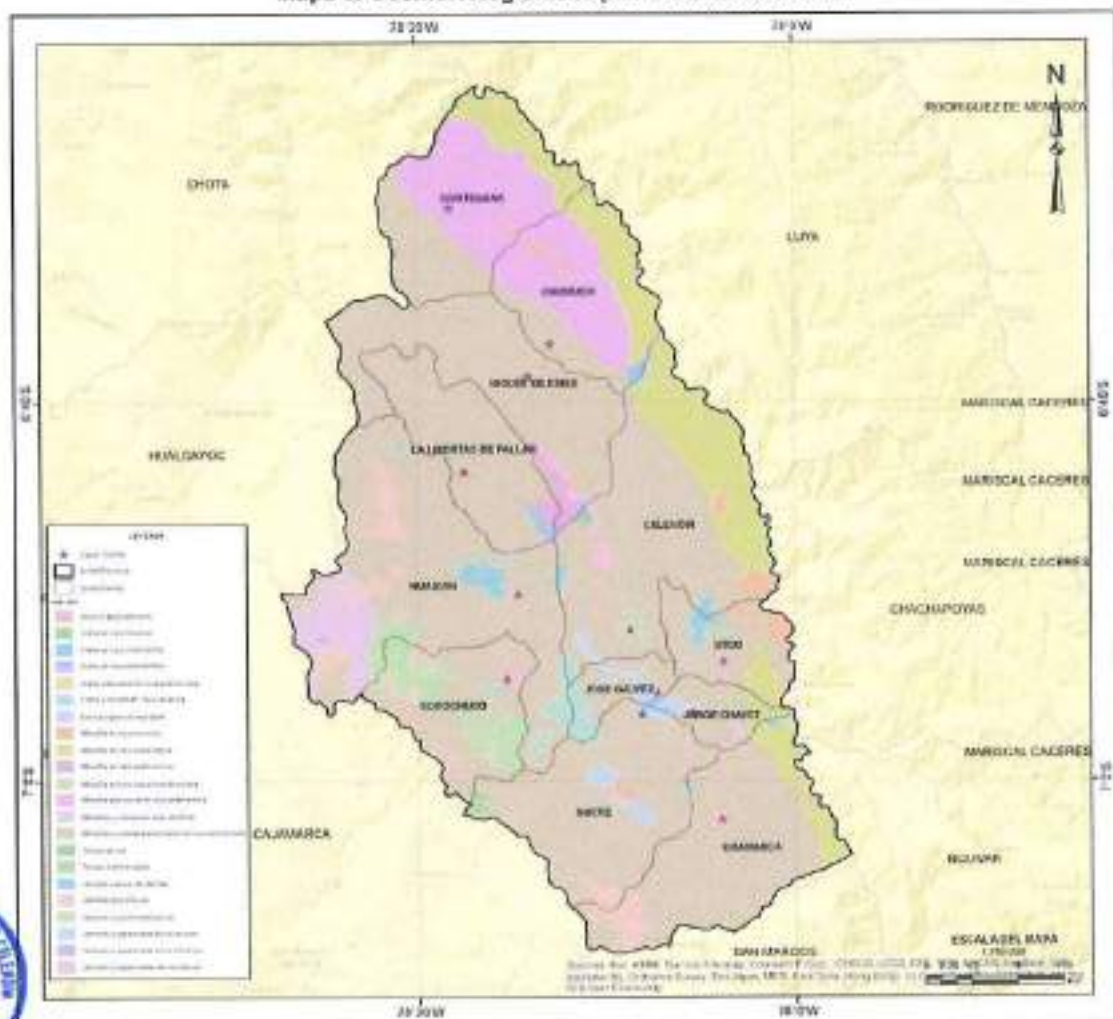
Fuente: INGEMMET.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

d) Geomorfología

De acuerdo al Mapa Geomorfológico del Departamento de Cajamarca, elaborado por el Instituto Geológico Minero Metalúrgico del Perú (INGEMMET, 2011), y publicado en el sistema de información geológico y catastral minero (GEOCATMIN20), así como en la información detallada en el Boletín N° 44 Serie C, sobre Riesgo Geológico en la Región Cajamarca; y con un cartografiado en el área de influencia de la Provincia de Celendín, se han identificado veintidós unidades. En el Mapa 6 se muestra el mapa geomorfológico a escala 1:100,000 de la provincia de Celendín.

Mapa 6. Geomorfología de la provincia de Celendín



Fuente: INGENMET.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

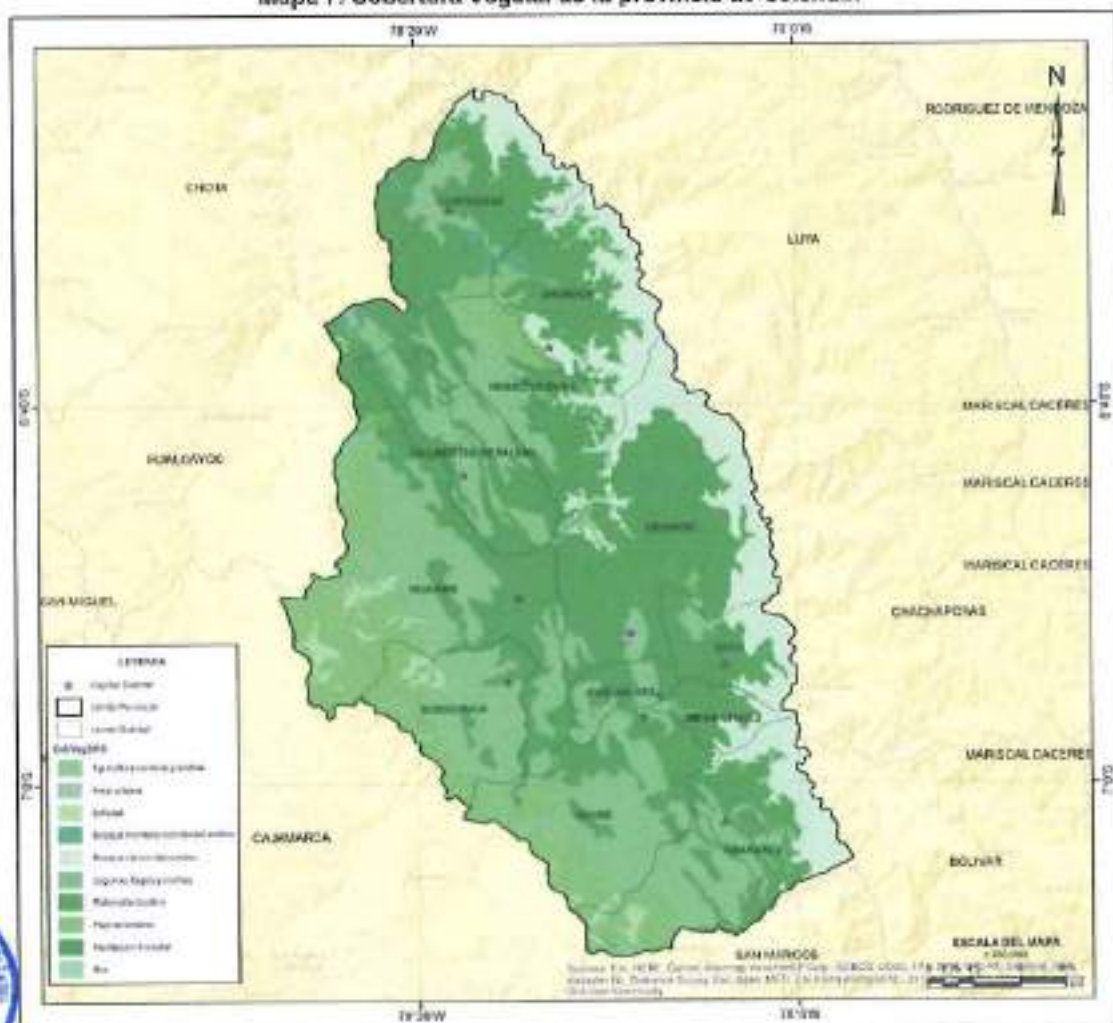
e) Cobertura de Suelo

Los cultivos agrícolas en su mayor extensión en la región de Cajamarca, no se encuentran solos y en grandes extensiones; sino más, bien se encuentran en un mosaico de cultivos, pastos y vegetación arbustiva debida principalmente a la variabilidad de suelos, a la falta de agua de riego, a la fisiografía heterogénea y la predominancia del minifundio (Alcántara Boñón, 2011). Las asociaciones de pastos naturales con vegetación arbustiva y pastos naturales con vegetación escasa y afloramientos rocosos, se ubican mayormente en zonas, en altitudes superiores a los 3000 m.s.n.m.

La provincia de Celendín tiene una cobertura de suelo predominantemente natural que caracteriza a cada ecosistema, con una gran cantidad de especies de flora y fauna. En el Mapa 7 se muestra la cobertura de suelo de la provincia de Celendín, según la clasificación realizada por el Ministerio del Ambiente en el 2015.



Mapa 7. Cobertura Vegetal de la provincia de Celendín



Fuente: MINAM 2015.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1 Análisis Institucional

2.1.1 Situación de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres

2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales

A nivel institucional la Municipalidad Provincial de Celendín presenta relativos avances respecto a la gestión del riesgo de desastres, a partir de la creación de la Oficina de Defensa Civil, que depende de la Sub Gerencia de Acondicionamiento Territorial. Se encuentra constituido dentro de la Estructura Orgánica de la Municipalidad de Celendín (ver Figura 6).

Al respecto la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de Celendín, tiene como función el planeamiento y ejecución de las fases de prevención, emergencia y rehabilitación, mediante la incorporación de la Gestión de Desastres, con la finalidad de prevenir, reducir, atender y reparar los daños a las personas y bienes que causen o pudieran causar los fenómenos naturales y antrópicos en la jurisdicción de la provincia de Celendín.

Sin embargo, la Oficina de Defensa Civil, todavía no cuenta con la debida implementación en cuanto al personal técnico especializado ya que cumple múltiples funciones el personal a cargo siendo dificultoso dedicar el tiempo completo correspondiente para desarrollar los 3 componentes y los siete procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres que indica la Ley del SINAGERD.

Figura 6. Organigrama Institucional de la Municipalidad Provincial de Celendín



Fuente: Portal de Transparencia de la Municipalidad Provincial de Celendín.





Según el ROF de la Municipalidad Provincial de Celendín, son funciones de la Oficina de Defensa Civil las siguientes:

- 1) Planear, dirigir y conducir las actividades del riesgo asociados a peligros.
- 2) Dictar medidas y/o coordinar la ejecución de acciones necesarias para prevenir y hacer frente a los desastres o calamidades de la naturaleza que afecten a la Provincia de Celendín.
- 3) Dirigir, promover, capacitar a la población en Gestión de riesgos.
- 4) Evitar la generación de nuevos riesgos, preparación y atención ante situaciones de desastre, mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la gestión de riesgos de Desastres.
- 5) Los 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.
- 6) 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.
- 7) Proponer el Plan Provincial de Gestión del Riesgo de Desastres, teniendo en cuenta la ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).
- 8) Inspeccionar los lugares de desastres y emitir el informe de su evaluación bajo su responsabilidad.
- 9) Solicitar ante el Concejo Municipal y/o organismos competentes la declaración de emergencia de las zonas de riesgo por desastres.
- 10) Otras funciones que le asigne el jefe de Mantenimiento de Infraestructura.

2.1.1.2 Instrumentos de Gestión Institucional y Territorial



Se dispone de dos mecanismos de coordinación y articulación que permiten la operatividad de los componentes de la gestión del riesgo de desastres:

- Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgos de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°029-A-2019-MPC/A.
- Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Celendín encargado de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, conformado mediante Resolución de Alcaldía N°166-2023-A-MPC.

A continuación, se describe los principales avances y logros según componentes.

Respecto al componente prospectivo:

- 1) La entidad cuenta con un Equipo Técnico de Gestión de Riesgo de Desastres, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°559-2022-MPC-A.
- 2) La entidad cuenta con un Plan de Reducción de Riesgo de Desastres para el año 2023, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°446-2021-MPC-A.

Respecto al componente correctivo:

- 1) No se han evidenciado acciones.





Respecto al componente reactivo:

- 1) Se conforma la Plataforma de Defensa Civil de la Provincia de Celendín, mediante Resolución de Alcaldía N°025-2019-MPC/A.
- 2) La entidad cuenta con un Centro de Operaciones de Emergencias Provincial, institucionalizado mediante Resolución de Alcaldía N°096-2021-MPC-A.
- 3) La entidad cuenta con Voluntarios Comunitarios, reconocidos mediante Resolución de Alcaldía N°296-2019-MPC.
- 4) La entidad cuenta con Protocolo de Respuesta ante Emergencias y/o Desastres por Lluvias Intensas e Inundaciones en Celendín, reconocidos mediante Resolución de Alcaldía N°558-2022-MPC-A.
- 5) La entidad cuenta con Plan de Preparación ante Emergencias y Desastres año 2023, reconocidos mediante Resolución de Alcaldía N°432-2022-MPC-A.
- 6) La entidad cuenta con Plan de Heladas y Frijaje Celendín 2023, reconocidos mediante Resolución de Alcaldía N°425-2022-MPC-A.
- 7) La entidad cuenta con Plan de Contingencia por Incendios Forestales en la Provincia de Celendín 2023, reconocidos mediante Resolución de Alcaldía N°426-2022-MPC-A.
- 8) La entidad cuenta con Comité de Defensa Civil Barrio Pallac, reconocidos mediante Resolución de Alcaldía N°562-2022-MPC/A.
- 9) La entidad cuenta con un Almacén de Bienes de Ayuda Humanitaria; el cual, está administrado por el personal de Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín.

2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

De acuerdo al Reglamento de Organización de Funciones de la Municipalidad Provincial de Celendín, se establece un objetivo y acciones estratégicas respecto a la Gestión del Riesgo de Desastres (ver Cuadro 15).

Cuadro 15. Estrategias vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres

Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas Institucionales
Identificar y Reducir los Riesgos asociados a Peligros, desastres en los diferentes espacios de la Provincia de Celendín.	Planear, dirigir y conducir las actividades del Riesgo asociados a peligros.
	Dirigir, promover, capacitar a la población en Gestión de Riesgos.
	Evitar la generación de nuevos riesgos, preparación y atención ante situaciones de desastres, mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la gestión de riesgos de Desastres.
	Formular, aprobar normas y planes, evaluar dirigir, organizar, supervisar, fiscalizar y ejecutar los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres.

Fuente: ROF 2017, Municipalidad Provincial de Celendín

2.1.2 Capacidad Operativa Institucional

2.1.2.1 Análisis de Recursos Humanos

En el Cuadro 16, se muestra el personal de la Municipalidad Provincial de Celendín que realiza directamente funciones vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres.



Cuadro 16. Recursos Humanos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres

ACTORES	ESPACIO	PERSONAL EN GRD	SUSTENTO	FUNCIÓN
Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres	Funcionarios de nivel directivo superior	6	Resolución de Alcaldía N°029-A-2019-MPC/A	Coordinar y articular los procesos de Estimación, Prevención, Reducción del Riesgo, Reconstrucción, Preparación, Respuesta y Rehabilitación la GRD en el ámbito de la jurisdicción.
Plataforma de Defensa Civil	Entidades de primera respuesta ante emergencias y/o desastres	42	Resolución de Alcaldía N°025-2019-MPC/A	Participar de los espacios permanentes de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas como elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación, ante la ocurrencia de una emergencia y/o desastre.
Centro de Operaciones de Emergencia Provincial (COEP)	Nombrado	1	Resolución de Alcaldía N°096-2021-MPC-A	Monitorear los peligros, emergencias y desastres; así como, en la administración e intercambio de información, para la oportuna toma de decisiones de las autoridades de la jurisdicción.
	CAS	1		
	DL 276	0		
	DL 728	0		
	Servicio por tercero	0		
Oficina de Defensa Civil	Nombrado	1	ROF 2017	Encargada del planeamiento y ejecución de las fases de prevención, emergencia y rehabilitación, mediante la incorporación de la Gestión de Desastres, con la finalidad de prevenir, reducir, atender y reparar los daños a las personas y bienes que causen o pudieran causar los fenómenos naturales y antrópicos.
	CAS	1		
	DL 276	0		
	DL 728	0		
	Servicio por tercero	1		
Almacén de Bienes de Ayuda Humanitaria	Nombrado	1	A cargo de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	Administrar los bienes de ayuda humanitaria para la respuesta de la entidad ante emergencias o desastres que ocurran en la jurisdicción.
	CAS	1		
	DL 276	0		
	DL 728	0		
	Servicio por tercero	0		
Equipo Técnico de Gestión de Riesgo de Desastres	Funcionarios de nivel directivo superior, CAS	13	Resolución de Alcaldía N°446-2021-MPC-A	El Equipo Técnico de GRD realiza la coordinación y articulación de la gestión prospectiva, correctiva y reactiva del riesgo de desastres, para disponer la incorporación de la GRD en la planificación, ordenamiento territorial, gestión ambiental e inversión pública, sobre la base de la identificación de los peligros, análisis de vulnerabilidad y la determinación de los niveles de riesgo y tomar decisiones para implementar la GRD en la entidad.
Voluntarios Comunitarios	Representantes comunitarios del distrito Celendín	21	Resolución de Alcaldía N°296-2019-MPC	Apoyar en el Fortalecimiento de Capacidades en GRD de su Comunidad y en los Simulacros lo que permitirá prepararse ante Emergencias y desastres.
Comité de Defensa Civil Barrio Pallac	Representantes del barrio Pallac	6	Resolución de Alcaldía N°562-2022-MPC/A	Apoyar en el Fortalecimiento de Capacidades en GRD de su Comunidad.

Fuente: Municipalidad Provincial de Celendín.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





2.1.2.2 Análisis de Recursos Logísticos

En el Cuadro 17 se muestran los recursos que cuenta la Municipalidad Provincial de Celendín para la prevención y la para la atención ante el riesgo de desastre.

Cuadro 17. Recursos Logísticos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres

RECURSOS	TIPO	UM	CANTIDAD	ESTADO	OPERATIVO	NO OPERATIVO	DEPENDENCIA
Vehículos	Camionetas	UND	9	Regular	5	4	Maquinaria y Equipo
	Camión Plataforma	UND	1	Regular	1	0	Maquinaria y Equipo
	Moto Lineal	UND	29	Regular	12	17	Maquinaria y Equipo
	Moto Furgón (cargueras)	UND	5	Regular	4	1	Maquinaria y Equipo
Maquinaria Pesada	Excavadora	UND	1	Regular	0	1	Maquinaria y Equipo
	Cargador Frontal	UND	2	Regular	1	1	Maquinaria y Equipo
	Volquete	UND	7	Regular	1	6	Maquinaria y Equipo
	Tractor Oruga	UND	2	Regular	2	0	Maquinaria y Equipo
	Retroexcavadora	UND	1	Regular	1	0	Maquinaria y Equipo
	Rodillo	UND	1	Regular	1	0	Maquinaria y Equipo
	Motoniveladora	UND	2	Regular	2	0	Maquinaria y Equipo
	Tractor Neumático	UND	1	Deficiente	0	1	Maquinaria y Equipo
Cisterna	UND	1	Regular	1	0	Maquinaria y Equipo	
Equipos	Computadora	UND	118	Regular	81	37	Gerencias, Subgerencias y Oficinas de la MPC
	Laptop	UND	48	Regular	40	8	Gerencias, Subgerencias y Oficinas de la MPC
	Impresora	UND	155	Regular	89	66	Gerencias, Subgerencias y Oficinas de la MPC
	Proyector	UND	11	Regular	6	5	Gerencias, Subgerencias y Oficinas de la MPC
Extintores	PQS	UND	25	Bueno	25	0	Oficina de Defensa Civil
	CO2	UND	1	Bueno	1	0	Oficina de Defensa Civil
	Acetato de Potasio	UND	1	Bueno	1	0	Oficina de Defensa Civil

Fuente: Municipalidad Provincial de Celendín.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



2.1.2.3 Análisis de Recursos Financieros

En el Cuadro 18, se muestran los recursos presupuestales del PP068. Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres de los 6 últimos años de la Municipalidad Provincial de Celendin, para la cobertura de actividades y acciones para Reducir la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres a nivel provincial.

El presupuesto para el año 2023 según el PIA y (PIM) asciende a la suma de 488,290 soles que en ejecución hasta la fecha de julio 2023 alcanza el 28.5%; si realizamos una mirada retrospectiva en 5 años, podemos mencionar que el año 2022 se presupuestó un PIA de 290,300 soles con un PIM de 508773 soles, con una ejecución al 89.3%, el año 2021 se presupuestó un PIA de 272,687 soles con un PIM de 277,685 soles, con una ejecución al 78.3%, el año 2020 se presupuestó un PIA de 272,687 soles con un PIM de 471,326 soles, con una ejecución al 92.5%, el año 2019 se presupuestó un PIA de 20,000 soles con un PIM de 479,980 soles, con una ejecución al 99.9%, el año 2018 se presupuestó un PIA de 5000 soles con un PIM de 14700 soles, con una ejecución al 99.2%.

Cuadro 18. Gasto categoría presupuestal 0068

AÑO FISCAL	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromiso Anual	Devengado	Grado	Avance %
2018	5,000	14,700	14,580	14,580	14,580	14,580	14,580	99.2
2019	20,000	479,980	479,979	479,454	479,454	479,453	479,453	99.9
2020	272,687	471,326	447,636	435,868	435,868	435,868	435,868	92.5
2021	272,687	277,685	227,612	217,363	217,363	217,363	217,363	78.3
2022	290,300	508,773	463,791	458,739	456,150	454,350	454,350	89.3
2023	417,290	488,260	153,791	149,057	149,057	139,347	75,122	28.5

Fuente: Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas 2023

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendin con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

En el Cuadro 19, se muestran los gastos presupuestados y ejecutados por productos del programa presupuestal 0068, entre el año 2018 y 2023, en la que se observa que el gasto efectuado se realizó en actividades relacionadas al componente reactivo de la gestión del riesgo de desastres.





Cuadro 19. Ejecución por productos del programa presupuestal 0068

PRODUCTOS DEL PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068	AÑO FISCAL						TOTAL (S/)
	2018 (S/)	2019 (S/)	2020 (S/)	2021 (S/)	2022 (S/)	2023 (S/)	
251940: REPARACIÓN DE MURO DE CONTENCIÓN; EN EL(LA) I.E. CEGECOM SAGRADO CORAZON DE JESUS - CELENDIN EN LA LOCALIDAD LA HUAYLLA, DISTRITO DE CELENDIN, PROVINCIA CELENDIN, DEPARTAMENTO CAJAMARCA		10,160	21,000				31,160
3000001: ACCIONES COMUNES		99,999		112,439	57,430	56,145	328,013
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	14,580		199,999		67,060	2,182	303,821
3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN PARA LA PROTECCIÓN FÍSICA FRENTE A PELIGROS		359,294	214,868	95,904	260,111	6,806	946,983
3000736: EDIFICACIONES SEGURAS ANTE EL RIESGO DE DESASTRES					31,500	7,900	39,400
3000739: POBLACION CON PRACTICAS SEGURAS PARA LA RESILIENCIA				3,718	18,249	00	22,057
3000740: SERVICIOS PÚBLICOS SEGUROS ANTE EMERGENCIAS Y DESASTRES				5,302			5,302
TOTAL (S/)	14,580	479,453	435,867	217,383	454,350	75,123	1,676,736

Fuente: Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas 2023

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



2.2 Análisis territorial del riesgo de desastres

2.2.1 Identificación de peligros de la provincia

En la Figura 7 se muestra un gráfico resumen de las emergencias registradas en el SINPAD desde el año 2003 hasta el mes de marzo del año 2023. Asimismo, en la Figura 8 se muestra la cantidad de emergencias presentadas por año.

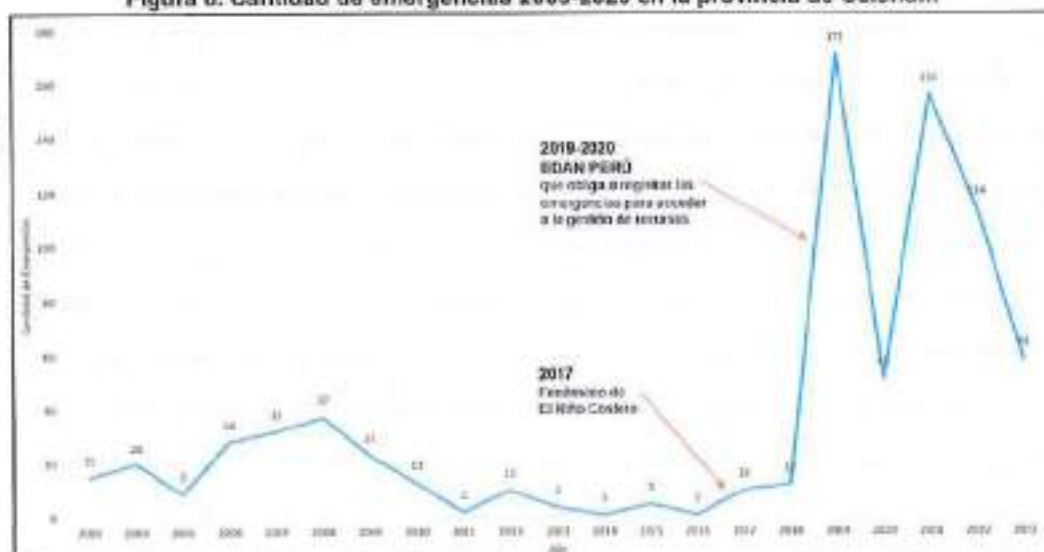
Figura 7. Daños y emergencias 2003-2023 en la provincia de Celendin



Fuente: SINPAD INDECI.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendin con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Figura 8. Cantidad de emergencias 2003-2023 en la provincia de Celendin



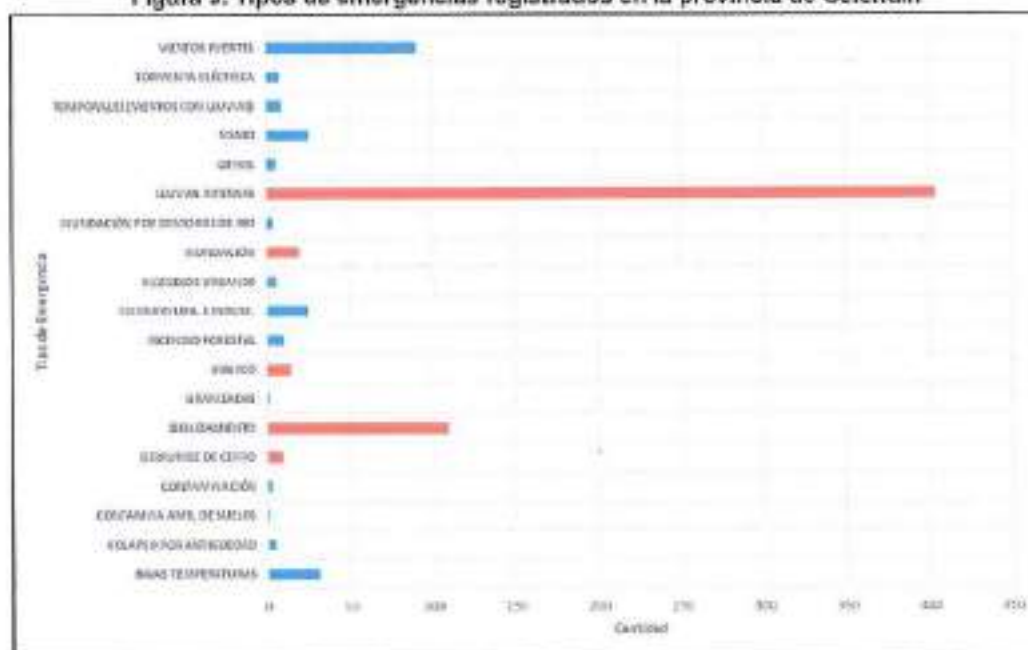
Fuente: SINPAD INDECI.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendin con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



En la Figura 9 se muestra un gráfico resumen sobre los tipos de emergencias registradas en el SINPAD desde el año 2003 hasta el mes de marzo del año 2023. El tipo de emergencia más recurrente es ocasionado por las Lluvias Intensas y sus peligros asociados como las inundaciones y deslizamientos.

Figura 9. Tipos de emergencias registrados en la provincia de Celendín



Fuente: SINPAD INDECI.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

En el Cuadro 20 se muestran los daños a la población, viviendas y agricultura; los cuales, han sido registrados en el SINPAD desde el año 2003 hasta el mes de marzo del año 2023, ante los peligros de lluvias intensas y peligros asociados (inundaciones y movimientos en masa). Se observa la problemática del bajo registro de afectaciones en el sistema del SINPAD, respecto a la realidad.





Cuadro 20. Daños registrados 2003-2023 ante lluvias intensas y sus peligros asociados en la provincia de Celendin

LLUVIA INTENSA - INUNDACIÓN - HUAYCO - DESLIZAMIENTO (2003-2023)						
DISTRITOS	Personas Afectadas y Damnificadas	Viviendas Afectadas y Destruídas	Has de Cultivo Afectados y Perdidos	Centros de Salud Afectados y Destruídos	Inst. Educativas Afectados y Destruídos	Km de Carretera Afectada y Destruída
CELENDÍN	7,688	1,682	460	2	13	33,365
CHUMUCH	505	124	14	1	7	0
CORTEGANA	5,309	294	3	1	3	4
HUASMÍN	3,485	91	19	2	0	0
JORGE CHÁVEZ	1,285	292	145	3	60	171
JOSÉ GÁLVEZ	612	74	64	2	29	98,674
LA LIBERTAD DE PALLÁN	116	27	12	0	0	4
MIGUEL IGLESIAS	25	5	0	1	18	10
OXAMARCA	123	57	17	0	6	2,551
SOROCHUCO	379	108	53	0	15	8
SUCRE	2,706	90	5	0	4	18,342
UTCO	38	26	2	1	0	4,264
TOTAL	22,208	2,831	797	13	153	157,583

Fuente: SINPAD INDECI

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendin con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



2.2.1.1 Identificación de sectores críticos

El Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Celendin realizó un trabajo de identificación de puntos críticos ante lluvias intensas y peligros asociados (inundaciones y movimientos en masa) mediante visitas presenciales en el mes de julio 2023. A partir de la verificación en campo y fichas técnicas se identificaron 11 zonas críticas en la jurisdicción provincia de Celendin. Asimismo, el INGEMMET, tiene identificado 13 zonas de peligro geológico y el ANA tiene identificado 39 zonas de inundación. En el Anexo N°05 se adjuntan las fichas levantadas por el Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Celendin y en el Cuadro 21 se muestra un resumen por distrito.

En el Mapa 8 se muestran las zonas críticas identificadas por el Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Celendin, INGEMMET y el ANA, relacionadas a lluvias intensas y peligros asociados.





Cuadro 21. Zonas críticas identificadas en la provincia de Celendín

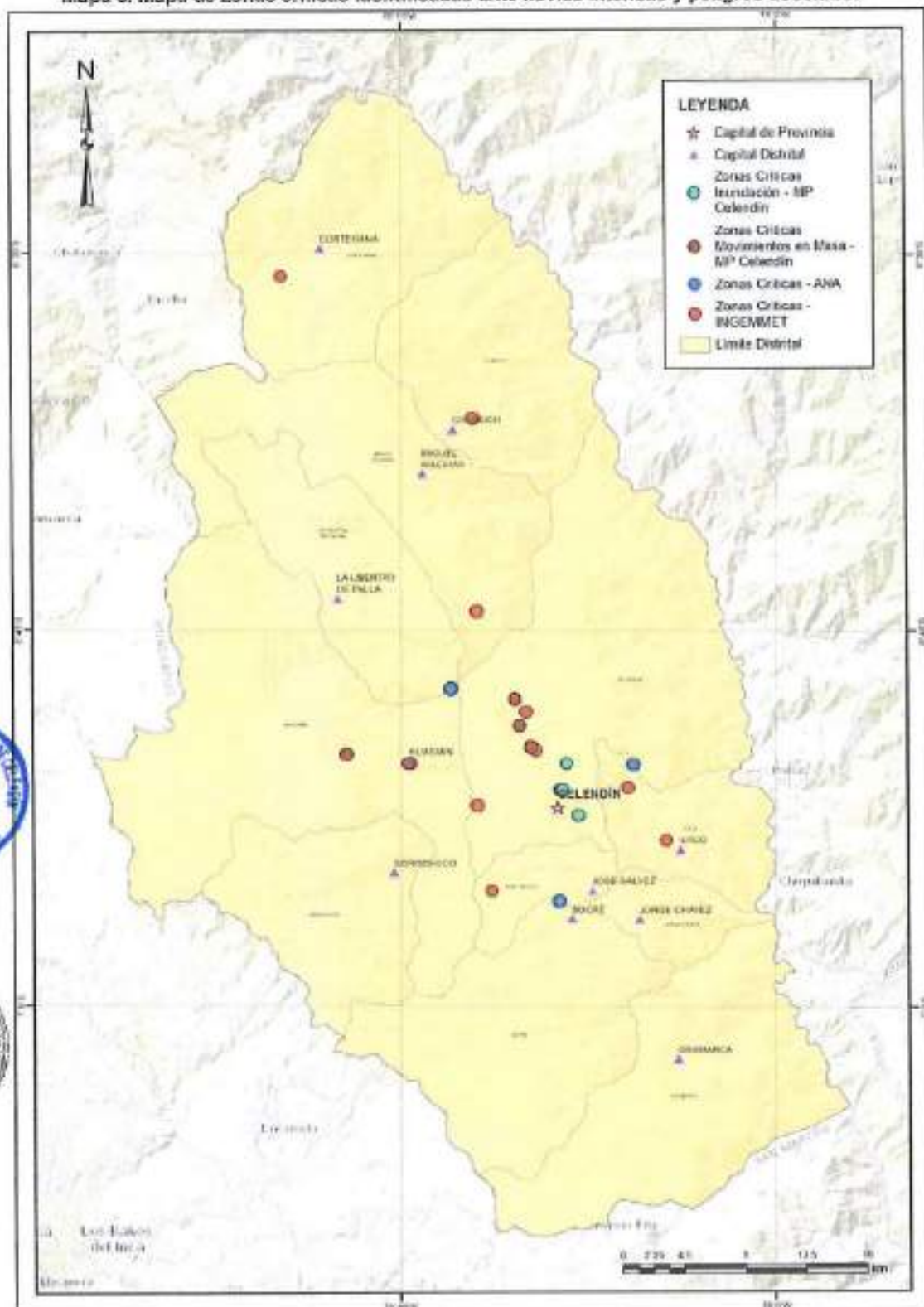
PROVINCIA	INUNDACIONES			MOVIMIENTOS EN MASA		
	Equipo Técnico MP Celendín	ANA	TOTAL	Equipo Técnico MP Celendín	INGEMMET	TOTAL
CELENDÍN	3	9	12	4	6	10
CHUMUCH	0	0	0	0	1	1
CORTEGANA	0	0	0	0	1	1
HUASMÍN	0	4	4	3	1	4
JORGE CHÁVEZ	0	1	1	0	0	0
JOSÉ GÁLVEZ	0	0	0	0	1	1
LA LIBERTAD DE PALLÁN	0	0	0	0	0	0
MIGUEL IGLESIAS	0	0	0	0	1	1
OXAMARCA	0	0	0	0	0	0
SOROCHUCO	0	2	2	0	0	0
SUCRE	0	12	12	0	0	0
UTCO	0	11	11	1	2	3
TOTAL	3	39	42	8	13	21

Fuente: Equipo Técnico MP Celendín, INGENMET y ANA

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del GENEPRED (DIFAT) 2023



Mapa 8. Mapa de zonas críticas identificadas ante lluvias intensas y peligros asociados



Fuente: Equipo Técnico MP Celendín, INGENMET y ANA.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



2.2.2 Caracterización del peligro de inundaciones

En la Figura 10, se muestra la metodología para determinar el nivel de peligrosidad.

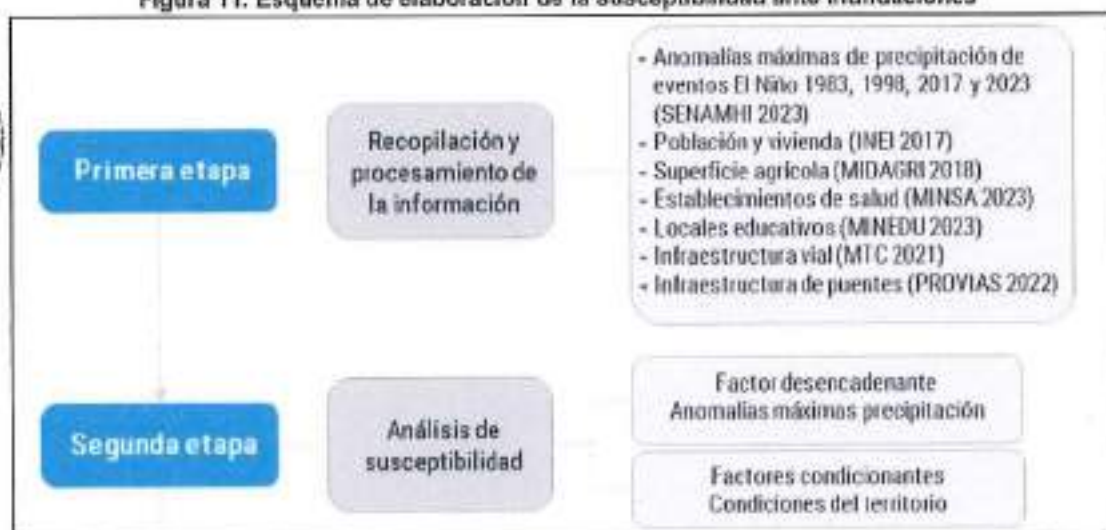


Fuente: Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales 02 Versión
Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

2.2.2.1 Ponderación de parámetros

El modelo generado para obtener el escenario de riesgo ante inundaciones de la provincia de Celendín, se encuentra basado en el “Escenario de Riesgo por Inundaciones y Movimientos en Masa ante Lluvias Asociadas al Fenómeno El Niño”, elaborado por la Dirección de Gestión de Procesos (DGP), Subdirección de Gestión de la Información (SGI) del CENEPRED en mayo del 2023. En la Figura 11 se muestra el esquema de los análisis realizados.

Figura 11. Esquema de elaboración de la susceptibilidad ante inundaciones



Fuente: CENEPRED 2022.



El Análisis de Susceptibilidad permitirá conocer la predisposición del territorio de la provincia de Celendín a la ocurrencia de inundaciones, el nivel de susceptibilidad a inundaciones estará basado en las características del factor desencadenante y los factores condicionantes. El principal factor desencadenante son las máximas anomalías históricas de los periodos El Niño de los años 1983, 1998, 2017 y 2023. Respecto a los factores condicionantes, se ha considerado las características territoriales con mayor predisposición a la ocurrencia de inundaciones a nivel regional, elaborados por el INGEMMET, los cuales, consideran la geomorfología y la pendiente del terreno.

a) Factor Desencadenante

En el Perú, los eventos El Niño ocasionan el incremento de la Temperatura Superficial del Mar (TSM) frente a la costa peruana, con mayor intensidad en el norte del Perú, presentando una abundante evaporación, la cual agregada al efecto orográfico de los andes peruanos, originan persistentes lluvias que a su vez dan origen a las inundaciones y diferentes tipos de movimientos en masa (huaycos, deslizamientos, etc.).

Los eventos El Niño pueden tener distinto grado de intensidad, ser más o menos prolongados y no necesariamente abarcar la misma área de impacto. Otro aspecto importante es que, los eventos El Niño no se originan necesariamente en los mismos meses, ni suponen necesariamente los mismos eventos. Por ello, a pesar que los eventos "El Niño" 1982-1983 y 1997-1998 de impacto global, fueron catalogados como Extraordinarios, las características de ambos eventos fueron bastante distintas.

Por otro lado, El Niño Costero 2017, a diferencia de los eventos de 1982-1983 y 1997-1998, fue considerado de magnitud moderada, con condiciones neutras en el Pacífico central; sin embargo, este evento puede considerarse como el tercer "Fenómeno El Niño" más intenso de los últimos cien años para el Perú, debido a sus impactos asociados a las lluvias e inundaciones (ENFEN, 2017).

Respecto al reciente evento El Niño 2023, a mediados de marzo el ENFEN da cuenta del inicio del estado de "Alerta de El Niño Costero", producto de la persistencia de condiciones cálidas de la TSM frente a la costa peruana.

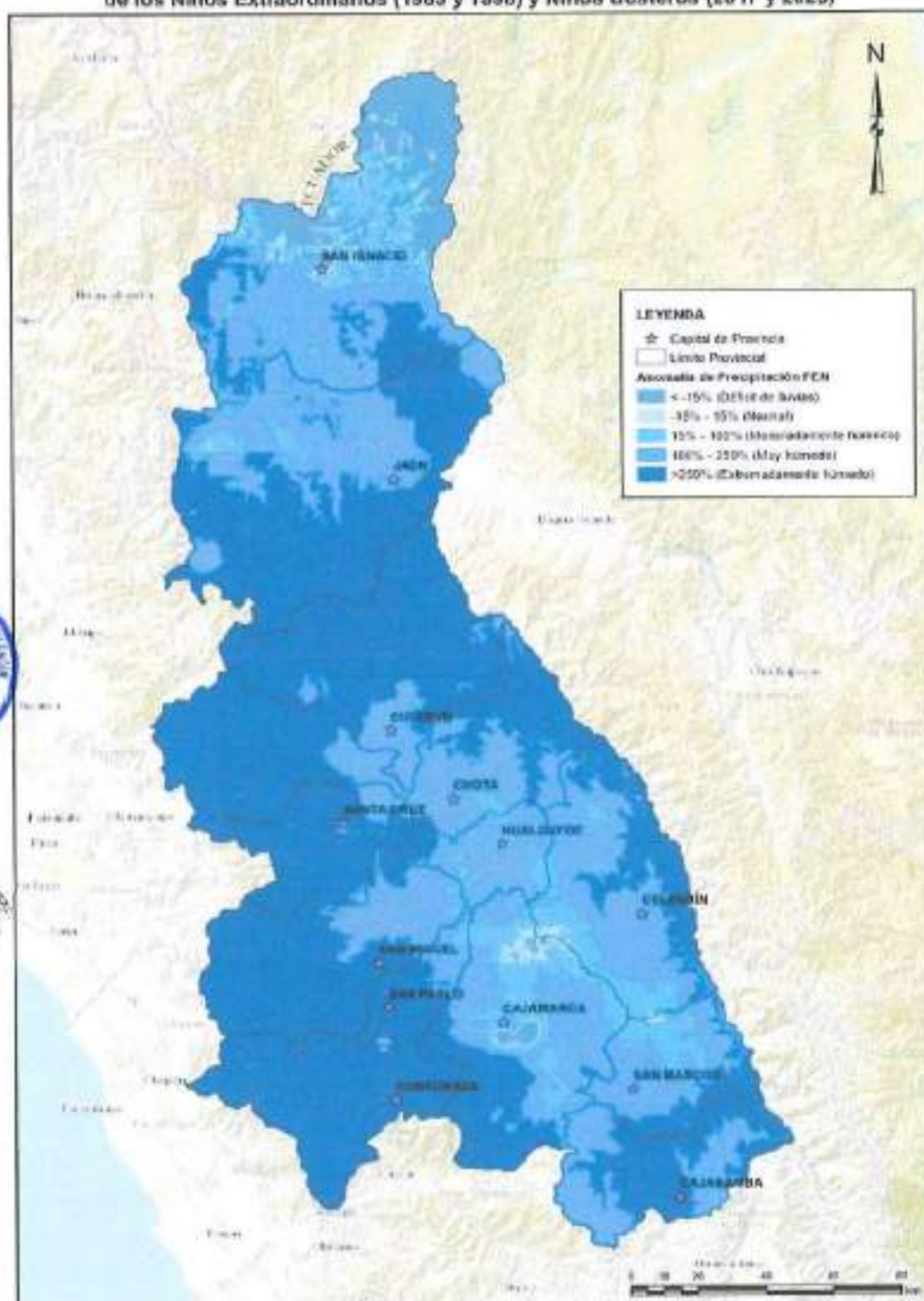
Con base a la información mencionada, el SENAMHI ha elaborado el escenario de lluvias considerando los eventos El Niño que han tenido mayor impacto en el volumen de las lluvias a nivel nacional, durante el periodo enero – febrero - marzo (EFM), estos son: El Niño de impacto global (1983 y 1998), y El Niño Costero (2017 y 2023); y que podrían configurar una situación de peligro inminente ante la ocurrencia de fenómenos hidrometeorológicos, de acuerdo con el Informe Técnico N°01-2023/SENAMHI-DMA-SPC-DHI-SEH.

En el Mapa 9 se muestra la distribución espacial de los valores más altos alcanzados durante estos cuatro episodios El Niño para el departamento de Cajamarca, resaltando los ámbitos históricamente afectados a nivel nacional. La probabilidad de que puedan presentarse superávit de lluvias en gran parte del departamento de Cajamarca debido



a la presencia de El Niño, puede ser desde moderadas a extremadamente húmedo, siendo un factor desencadenante de inundaciones, pudiendo traer consigo situaciones de riesgo para la población, medios de vida e infraestructuras.

Mapa 9. Mapa de anomalías de máximos acumulados de lluvias durante los veranos (enero-marzo) de los Niños Extraordinarios (1983 y 1998) y Niños Costeros (2017 y 2023)



Fuente: SENAMHI 2023.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 22. Matriz de comparación de pares de Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño

ANOMALÍAS MÁXIMAS DE PRECIPITACIÓN DE EVENTOS EL NIÑO	>250% (Extremadamente húmedo)	100% - 250% (Muy húmedo)	15% - 100% (Moderadamente húmedo)	-15% - 15% (Normal)	< -15% (Déficit de lluvias)
>250% (Extremadamente húmedo)	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
100% - 250% (Muy húmedo)	0.50	1.00	4.00	5.00	7.00
15% - 100% (Moderadamente húmedo)	0.33	0.25	1.00	4.00	5.00
-15% - 15% (Normal)	0.25	0.20	0.25	1.00	3.00
< -15% (Déficit de lluvias)	0.20	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.28	3.59	8.45	14.33	21.00
1/SUMA	0.44	0.28	0.12	0.07	0.05

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 23. Matriz de normalización de Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño

ANOMALÍAS MÁXIMAS DE PRECIPITACIÓN DE EVENTOS EL NIÑO	>250% (Extremadamente húmedo)	100% - 250% (Muy húmedo)	15% - 100% (Moderadamente húmedo)	-15% - 15% (Normal)	< -15% (Déficit de lluvias)	Vector Priorización
>250% (Extremadamente húmedo)	0.438	0.557	0.355	0.279	0.238	0.373
100% - 250% (Muy húmedo)	0.219	0.278	0.473	0.349	0.333	0.331
15% - 100% (Moderadamente húmedo)	0.146	0.070	0.116	0.279	0.238	0.170
-15% - 15% (Normal)	0.109	0.056	0.030	0.070	0.143	0.081
< -15% (Déficit de lluvias)	0.088	0.040	0.024	0.023	0.048	0.044

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 24. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para las Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño

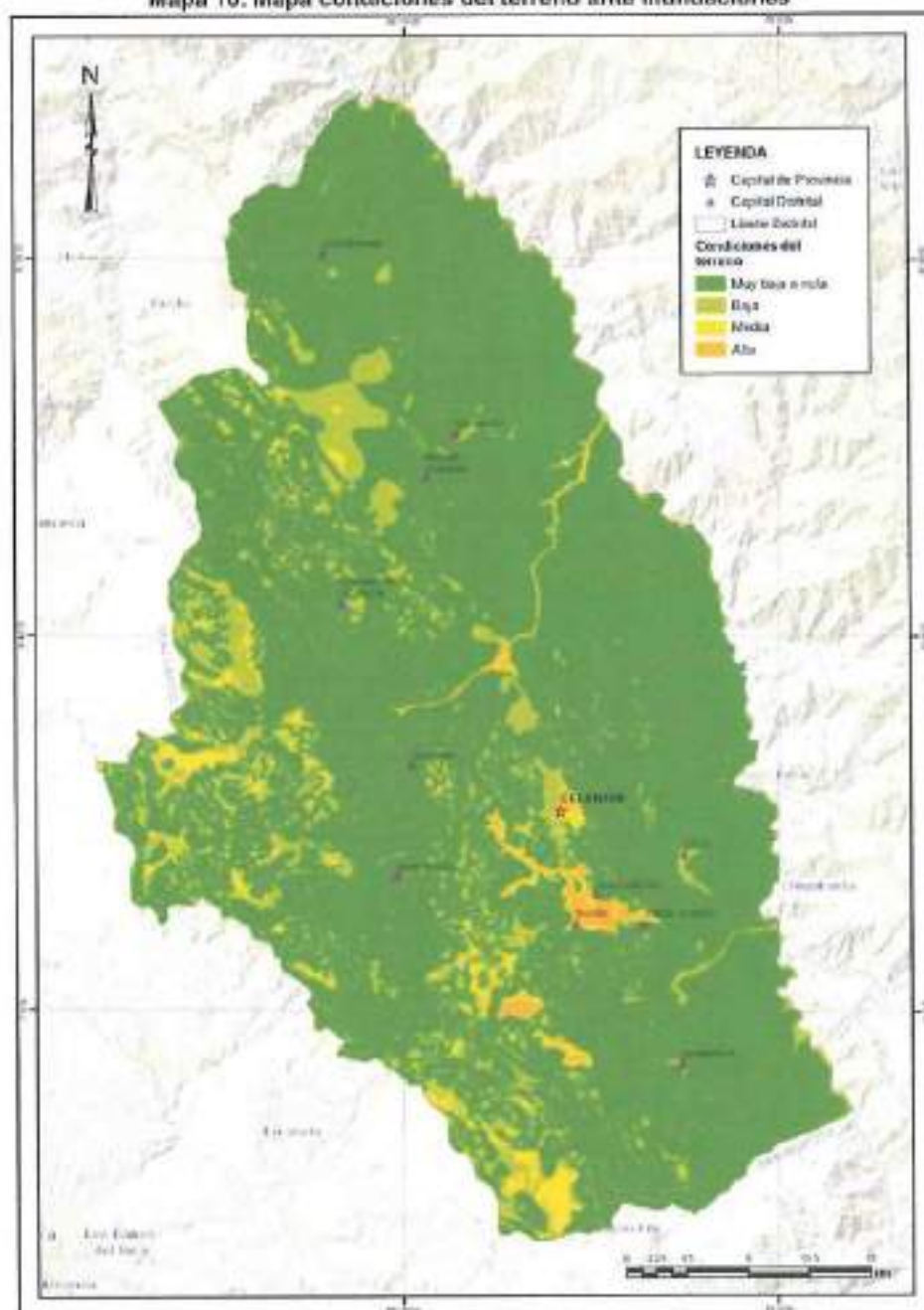
IC	0.104
RC	0.083

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

b) Factores Condicionantes

El factor condicionante a utilizar serán las condiciones del terreno ante inundaciones. Para identificar las áreas de mayor predisposición a la ocurrencia de inundaciones se consolidó los Mapas de Inundaciones a nivel regional, elaborados por el INGEMMET, los cuales consideran como factores condicionantes: la geomorfología y la pendiente del terreno. Los ámbitos de condiciones de terreno con nivel muy alta y alta se caracterizan principalmente por presentar llanuras aluviales, planicies, atiplanicies, terrazas aluviales, entre otros.

Mapa 10. Mapa condiciones del terreno ante inundaciones



Fuente: SENAMHI 2023.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendin con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.



Cuadro 25. Matriz de comparación de pares de Condiciones del terreno ante Inundaciones

CONDICIONES DEL TERRENO ANTE INUNDACIONES	Muy Alta	Alta	Media	Baja	Muy baja a nula
Muy Alta	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
Alta	0.50	1.00	4.00	5.00	7.00
Media	0.33	0.25	1.00	4.00	5.00
Baja	0.25	0.20	0.25	1.00	3.00
Muy baja a nula	0.20	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.28	3.59	8.45	14.33	21.00
1/SUMA	0.44	0.28	0.12	0.07	0.05

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 26. Matriz de normalización de Condiciones del terreno ante Inundaciones

CONDICIONES DEL TERRENO ANTE INUNDACIONES	Muy Alta	Alta	Media	Baja	Muy baja a nula	Vector Priorización
Muy Alta	0.438	0.557	0.355	0.279	0.238	0.373
Alta	0.219	0.278	0.473	0.349	0.333	0.331
Media	0.146	0.070	0.118	0.279	0.238	0.170
Baja	0.109	0.056	0.030	0.070	0.143	0.081
Muy baja a nula	0.088	0.040	0.024	0.023	0.048	0.044

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 27. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para las Condiciones del terreno ante Inundaciones

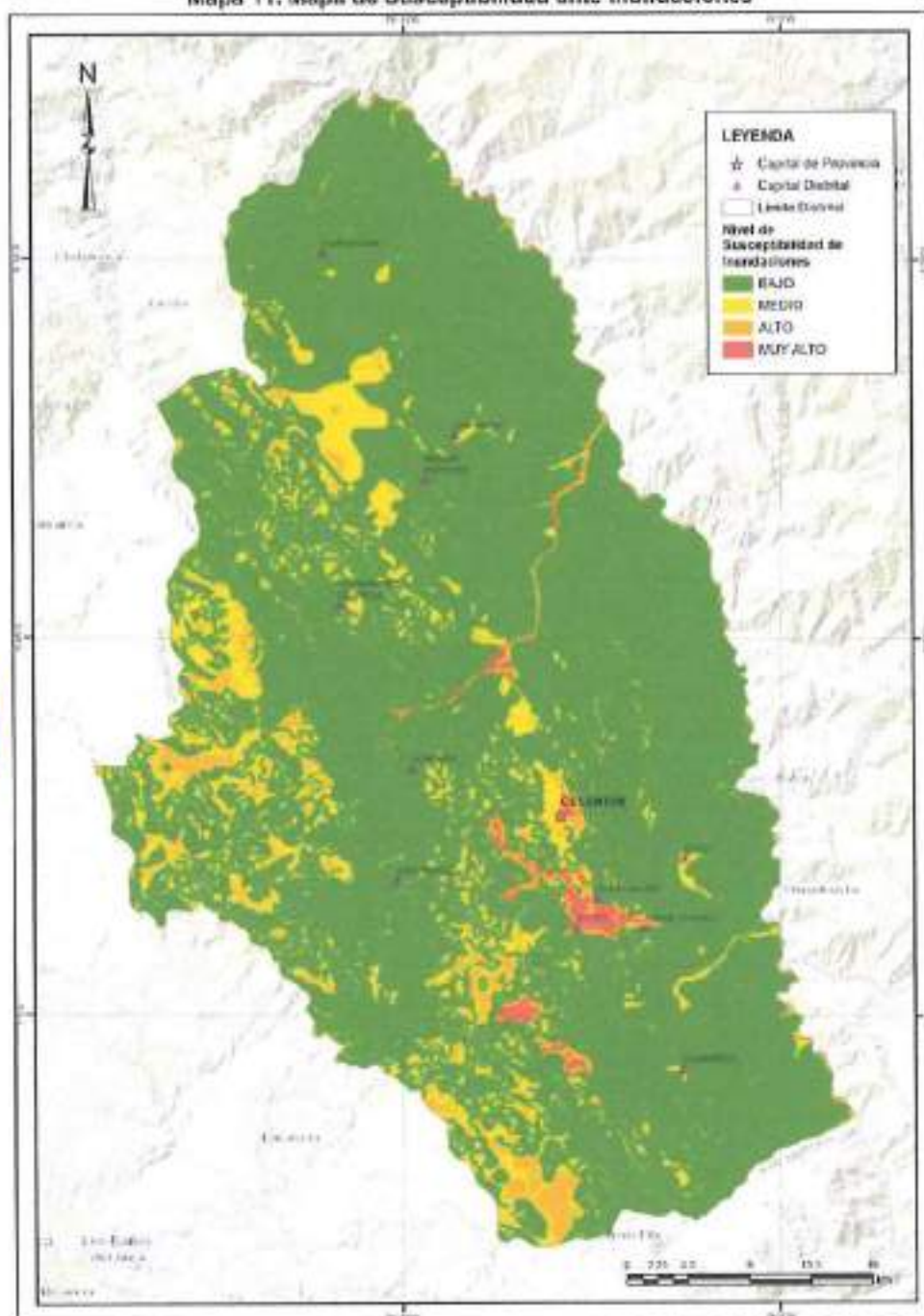
IC	0.104
RC	0.093

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

c) Susceptibilidad

En el Mapa 11 se muestra el mapa de susceptibilidad ante inundaciones, el cual, es producto de la unión de los mapas de factores condicionantes y desencadenantes.

Mapa 11. Mapa de Susceptibilidad ante inundaciones



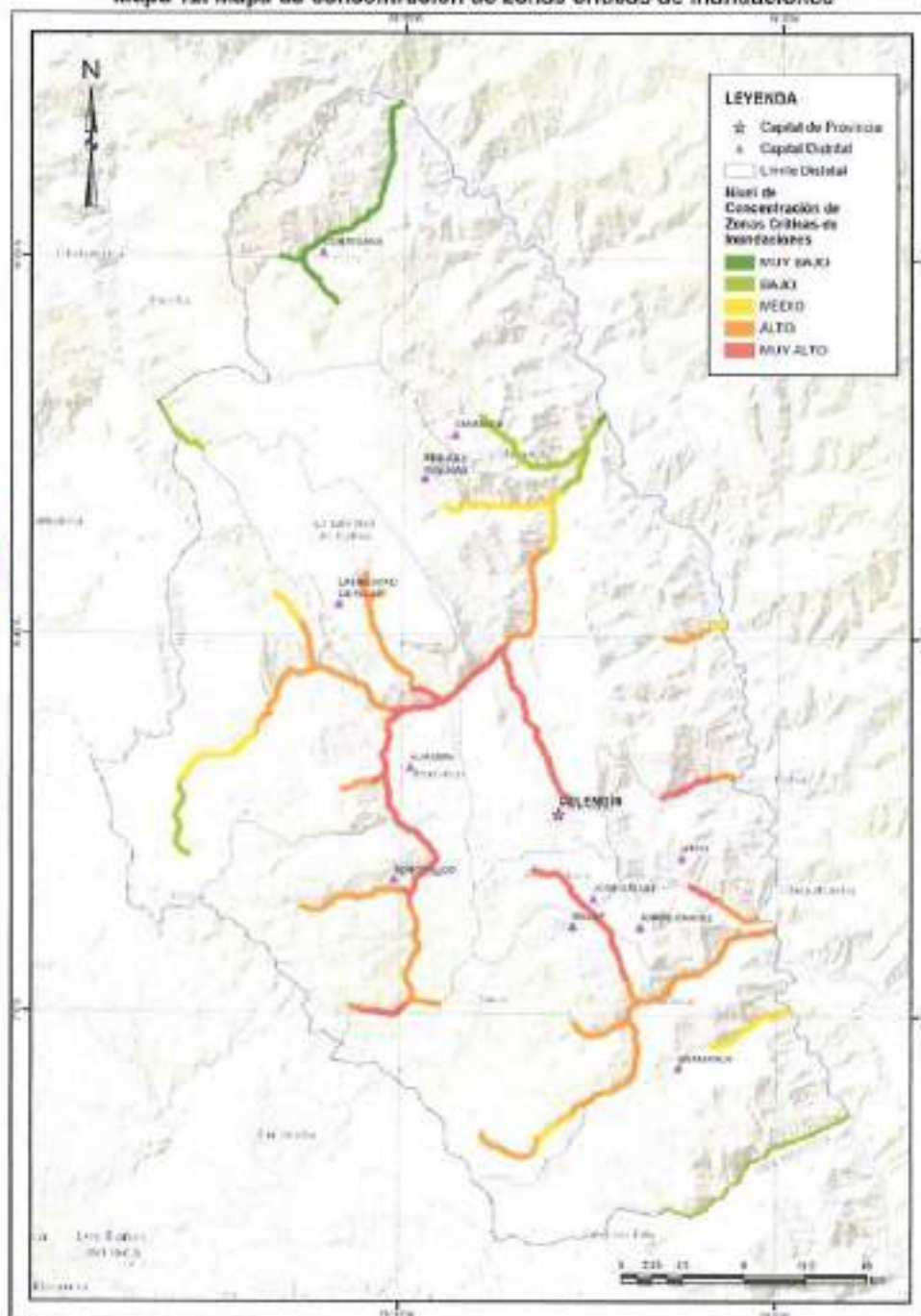
Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.



d) Parámetro de Evaluación

El nivel de concentración de zonas críticas de inundaciones, se desarrolló a partir del registro del ANA y de la Municipalidad Provincial de Celendín, en la que a través de una ponderación de los parámetros se obtuvieron los niveles desde Bajo (zonas en verde) hasta Muy Alto (zonas en rojo).

Mapa 12. Mapa de concentración de zonas críticas de inundaciones



Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 28. Matriz de comparación de pares de concentración de zonas críticas de inundaciones

NIVEL DE CONCENTRACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DE INUNDACIONES	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	MUY BAJO
MUY ALTO	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
ALTO	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
MEDIO	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
BAJO	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
MUY BAJO	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	18.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 29. Matriz de normalización de concentración de zonas críticas de inundaciones

NIVEL DE CONCENTRACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DE INUNDACIONES	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	MUY BAJO	Vector Priorización
MUY ALTO	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
ALTO	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.289
MEDIO	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
BAJO	0.060	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
MUY BAJO	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 30. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para la concentración de zonas críticas de inundaciones

IC	0.051
RC	0.054

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





2.2.2.2 Determinación del nivel de peligro de inundación

En el Cuadro 31 se muestran las ponderaciones de la susceptibilidad, parámetro de evaluación y los valores del nivel de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín, respectivamente.

Cuadro 31. Valores del Nivel de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín

Susceptibilidad Del Territorio		Parámetro De Evaluación		Valores Del Peligro
Valor	Peso	Valor	Peso	(Valor S * Peso S + (Valor Pe * Peso Pe)
0.373	0.6	0.503	0.4	0.425
0.331		0.260		0.302
0.170		0.134		0.156
0.081		0.068		0.076
0.044		0.035		0.041

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



En el Cuadro 32 se muestran los niveles de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín.

Cuadro 32. Rangos de los niveles de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín

NIVEL DE PELIGRO	RANGO
MUY ALTO	$0.302 \leq P \leq 0.425$
ALTO	$0.156 \leq P < 0.302$
MEDIO	$0.076 \leq P < 0.156$
BAJO	$0.041 \leq P < 0.076$

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





2.2.2.3 Estratificación del nivel de peligro de inundación

En el Cuadro 33 se muestra la estratificación de los niveles de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín.

Cuadro 33. Estratificación de los niveles de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín

NIVEL DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño mayores al 250% (extremadamente húmedo). Las condiciones del terreno ante inundaciones tienen un nivel muy alto, con superficie de terreno llano a algo inclinado, zonas de llanuras aluviales, planicies, altiplanicies, terrazas aluviales, entre otros. El nivel de concentración de zonas críticas a inundación es muy alto.	$0.302 \leq P < 0.425$
ALTO	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño de 100% a 250% (muy húmedo). Las condiciones del terreno ante inundaciones tienen un nivel alto, con superficie de terreno inclinado de pendiente suave y zonas de llanuras aluviales, planicies, altiplanicies, terrazas aluviales, entre otros. El nivel de concentración de zonas críticas a inundación es alto.	$0.156 \leq P < 0.302$
MEDIO	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño de 15% a 100% (moderadamente húmedo). Las condiciones del terreno ante inundaciones tienen un nivel medio, con superficie de terreno de pendiente moderada. El nivel de concentración de zonas críticas a inundación es medio.	$0.076 \leq P < 0.156$
BAJO	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño menor al 15% (normal a déficit de lluvias). Las condiciones del terreno ante inundaciones tienen un nivel bajo a muy bajo, con superficie de terreno de pendiente fuerte a muy escarpada. El nivel de concentración de zonas críticas a inundaciones es de bajo a muy bajo.	$0.041 \leq P < 0.076$

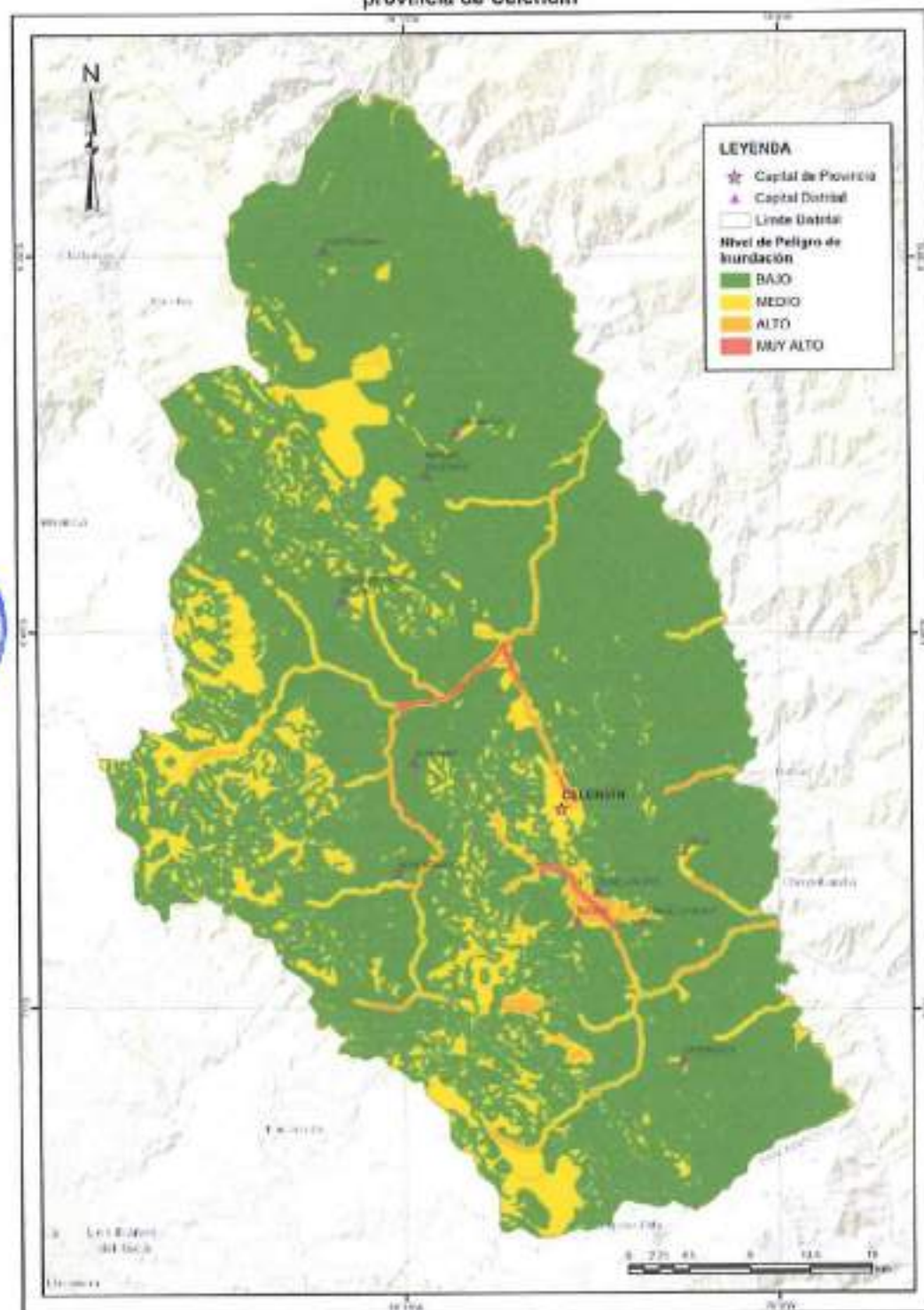
Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



2.2.2.4 Mapa del nivel de peligro de inundación

En el Mapa 13 se muestra el mapa de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín.

Mapa 13. Mapa de Peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín



Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



2.2.3 Análisis de elementos expuestos a inundaciones

Los elementos expuestos al peligro de inundación por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín han sido clasificados en socioeconómicos, en la que se considera la infraestructura (instituciones educativas, establecimientos de salud y red vial) y la cobertura agrícola. En el Cuadro 34 se muestra un resumen de los elementos expuestos.

Cuadro 34. Resumen de elementos expuestos al peligro de inundación por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño

PROVINCIA	PELIGRO MUY ALTO				PELIGRO ALTO			
	Instituc. Educativas	Establec. de Salud	Cobertura Agrícola (ha)	Red Vial (km)	Instituc. Educativas	Establec. de Salud	Cobertura Agrícola (ha)	Red Vial (km)
CELENDÍN	2		208.42	2.75	10	1	606.89	6.05
CHUMUCH							41.20	
CORTEGANA							5.34	
HUASMIN			48.44	0.13	1		426.64	6.25
JORGE CHÁVEZ			151.21		2		841.50	3.69
JOSÉ GÁLVEZ	1		239.91	4.72	3	1	663.63	5.72
LA LIBERTAD DE PALLÁN			41.98	0.18			49.22	0.77
MIGUEL IGLESIAS			57.88	0.06			153.60	0.63
OXAMARCA							222.03	0.24
SCROCHUCCO			1.23		1		184.94	0.77
SUCRE			131.00	0.66	4	1	1,258.53	6.40
UTCO			1.26				181.87	0.98
TOTAL	3	0	881.34	8.51	21	3	4,536.18	30.50

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



2.2.4 Caracterización del peligro de movimientos en masa

En la Figura 12, se muestra la metodología para determinar el nivel de peligrosidad.

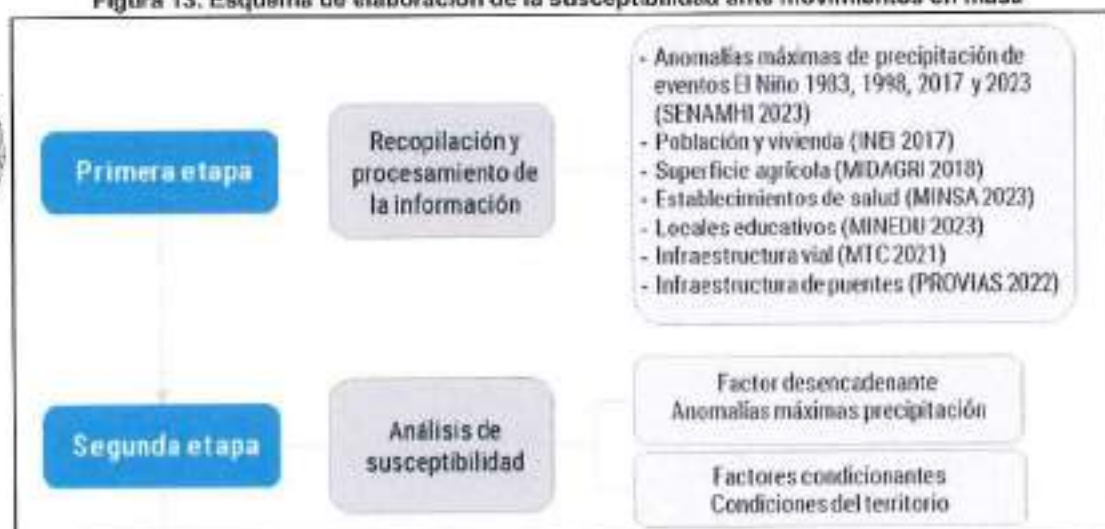


Fuente: Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales 02 Versión
Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

2.2.4.1 Ponderación de parámetros

El modelo generado para obtener el escenario de riesgo ante movimientos en masa de la provincia de Celendín, se encuentra basado en el "Escenario de Riesgo por Inundaciones y Movimientos en Masa ante Lluvias Asociadas al Fenómeno El Niño", elaborado por la Dirección de Gestión de Procesos (DGP), Subdirección de Gestión de la Información (SGI) del CENEPRED en mayo del 2023. En la Figura 13 se muestra el esquema de los análisis realizados.

Figura 13. Esquema de elaboración de la susceptibilidad ante movimientos en masa



Fuente: CENEPRED 2022.



El Análisis de Susceptibilidad permitirá conocer la predisposición del territorio de la provincia de Celendín a la ocurrencia de movimientos en masa, el nivel de susceptibilidad a movimientos en masa estará basado en las características del factor desencadenante y los factores condicionantes. El principal factor desencadenante son las máximas anomalías históricas de los periodos El Niño de los años 1983, 1998, 2017 y 2023. Respecto a los factores condicionantes, se ha considerado las características territoriales con mayor predisposición a la ocurrencia de movimientos en masa a nivel regional, elaborados por el INGEMMET, los cuales, consideran la pendiente, geomorfología, litología, hidrogeología y cobertura vegetal.

a) Factor Desencadenante

La probabilidad de que puedan presentarse superávit de lluvias en gran parte de la provincia de Celendín debido a la presencia de El Niño, puede ser desde moderadas a extremadamente húmedo, siendo un factor desencadenante de movimientos en masa, pudiendo traer consigo situaciones de riesgo para la población, medios de vida e infraestructuras. Para el análisis del factor desencadenante de movimientos en masa, se ha empleado los rangos y valores desarrollados en los factores desencadenantes del peligro de inundación, ya que se trata de la misma precipitación asociada al fenómeno de El Niño.

Cuadro 35. Vector Priorización de Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño

ANOMALÍAS MÁXIMAS DE PRECIPITACIÓN DE EVENTOS EL NIÑO	Vector Priorización
>250% (Extremadamente húmedo)	0.373
100% - 250% (Muy húmedo)	0.331
15% - 100% (Moderadamente húmedo)	0.170
-15% - 15% (Normal)	0.081
< -15% (Déficit de lluvias)	0.044

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

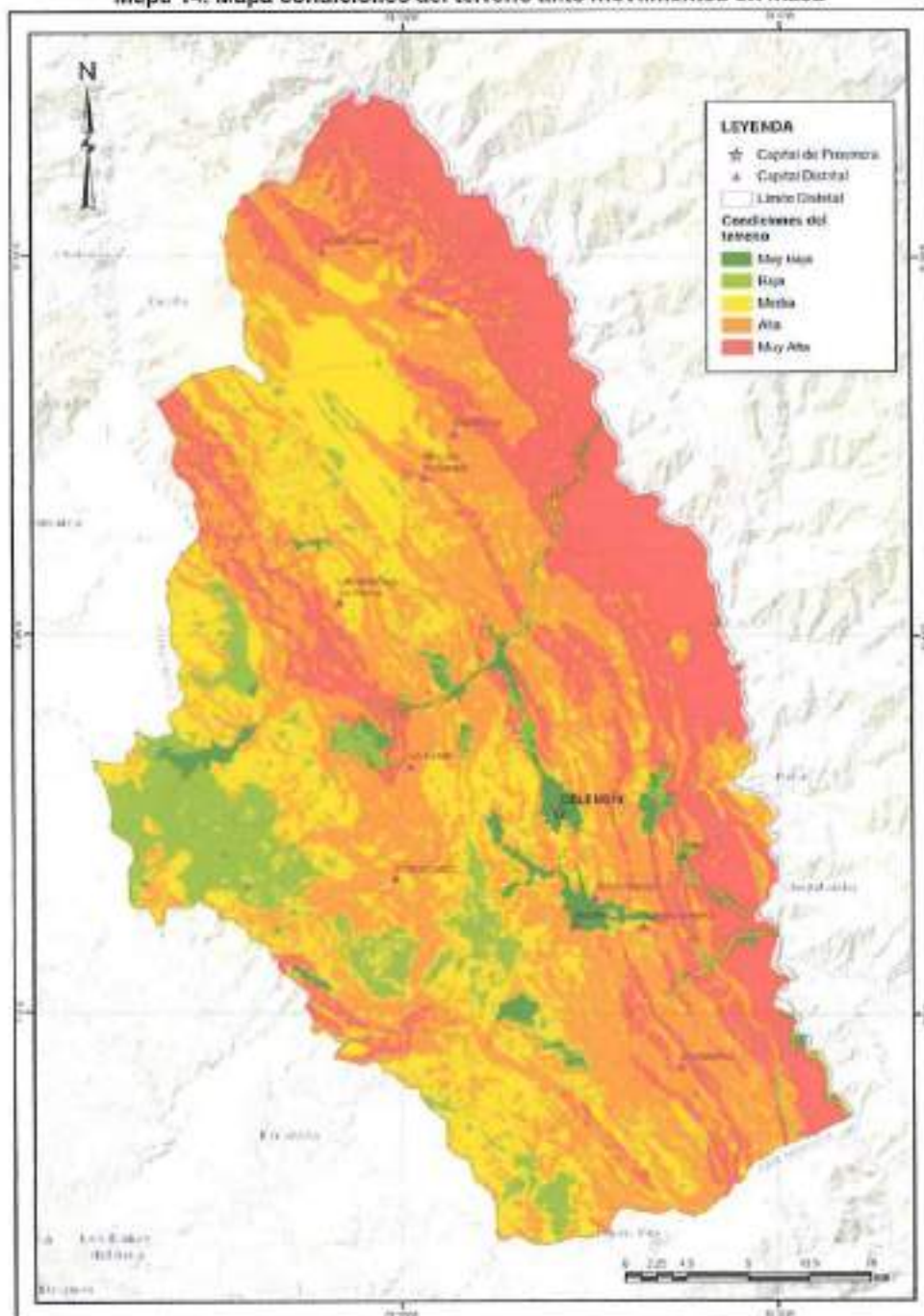
b) Factores Condicionantes

El factor condicionante a utilizar serán las condiciones del terreno ante movimientos en masa. Para identificar las áreas de mayor predisposición a la ocurrencia de movimientos en masa se consolidó los Mapas de Movimientos en Masa a nivel regional, elaborados por el INGEMMET, los cuales consideran como factores condicionantes: la pendiente, geomorfología, litología, hidrogeología y cobertura vegetal. Los ámbitos de condiciones



de terreno con nivel muy alta y alta se caracterizan principalmente por presentar relieves montañosos, laderas de fuerte pendiente y escasa o nula cobertura vegetal.

Mapa 14. Mapa condiciones del terreno ante movimientos en masa



Fuente: SENAMHI 2023.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 36. Matriz de comparación de pares de Condiciones del terreno ante movimientos en masa

CONDICIONES DEL TERRENO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA	Muy Alta	Alta	Media	Baja	Muy baja a nula
Muy Alta	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00
Alta	0.50	1.00	4.00	5.00	7.00
Media	0.33	0.25	1.00	4.00	5.00
Baja	0.25	0.20	0.25	1.00	3.00
Muy baja a nula	0.20	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.28	3.69	8.45	14.33	21.00
1/SUMA	0.44	0.26	0.12	0.07	0.05

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 37. Matriz de normalización de Condiciones del terreno ante movimientos en masa

CONDICIONES DEL TERRENO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA	Muy Alta	Alta	Media	Baja	Muy baja a nula	Vector Priorización
Muy Alta	0.438	0.557	0.355	0.279	0.238	0.373
Alta	0.219	0.278	0.473	0.349	0.333	0.331
Media	0.146	0.070	0.118	0.279	0.238	0.170
Baja	0.109	0.056	0.030	0.070	0.143	0.081
Muy baja a nula	0.088	0.040	0.024	0.023	0.048	0.044

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 38. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para las Condiciones del terreno ante movimientos en masa

IC	0.104
RC	0.093

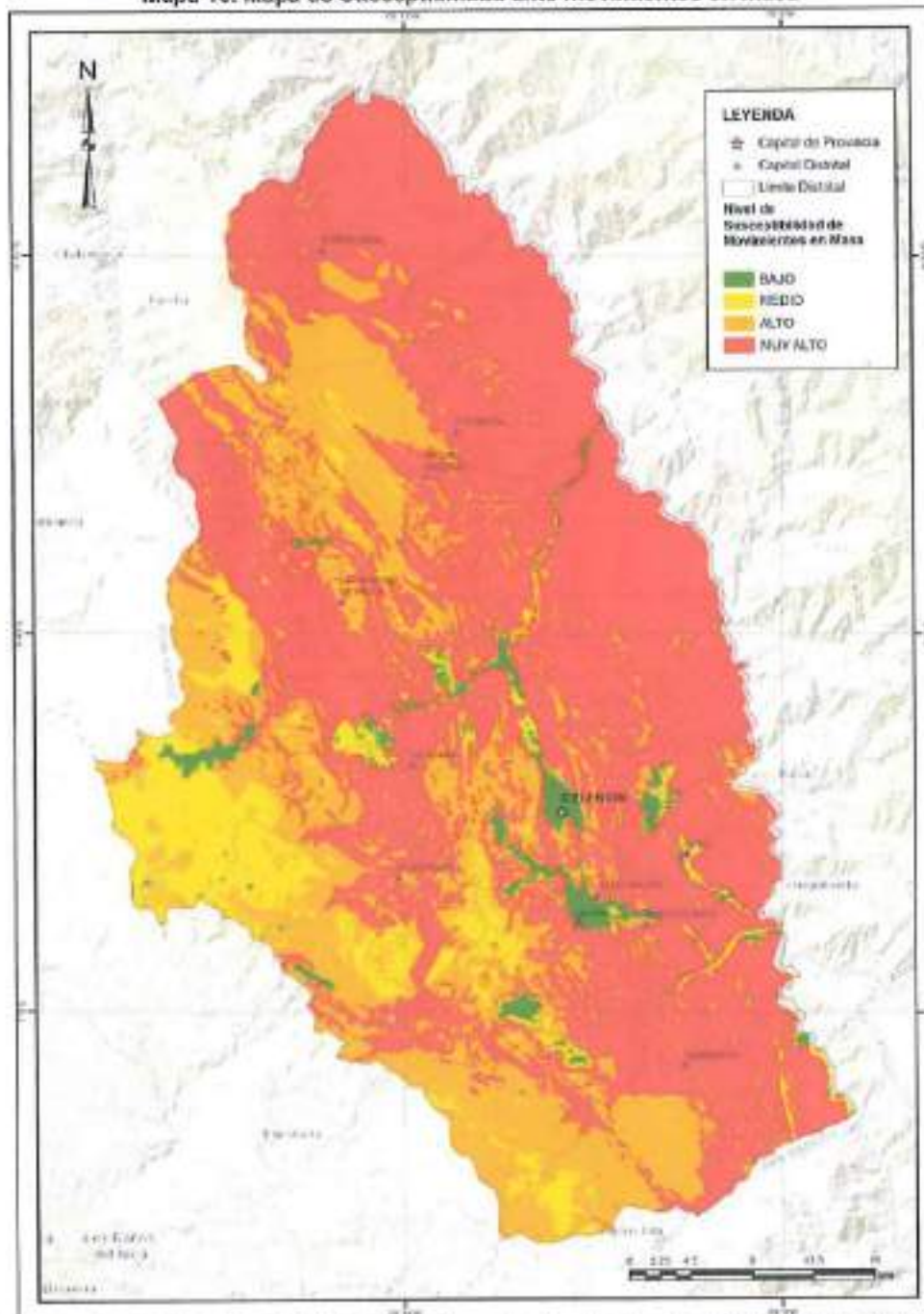
Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



c) Susceptibilidad

En el Mapa 15 se muestra el mapa de susceptibilidad ante movimientos en masa, el cual, es producto de la unión de los mapas de factores condicionantes y desencadenantes.

Mapa 15. Mapa de Susceptibilidad ante movimientos en masa



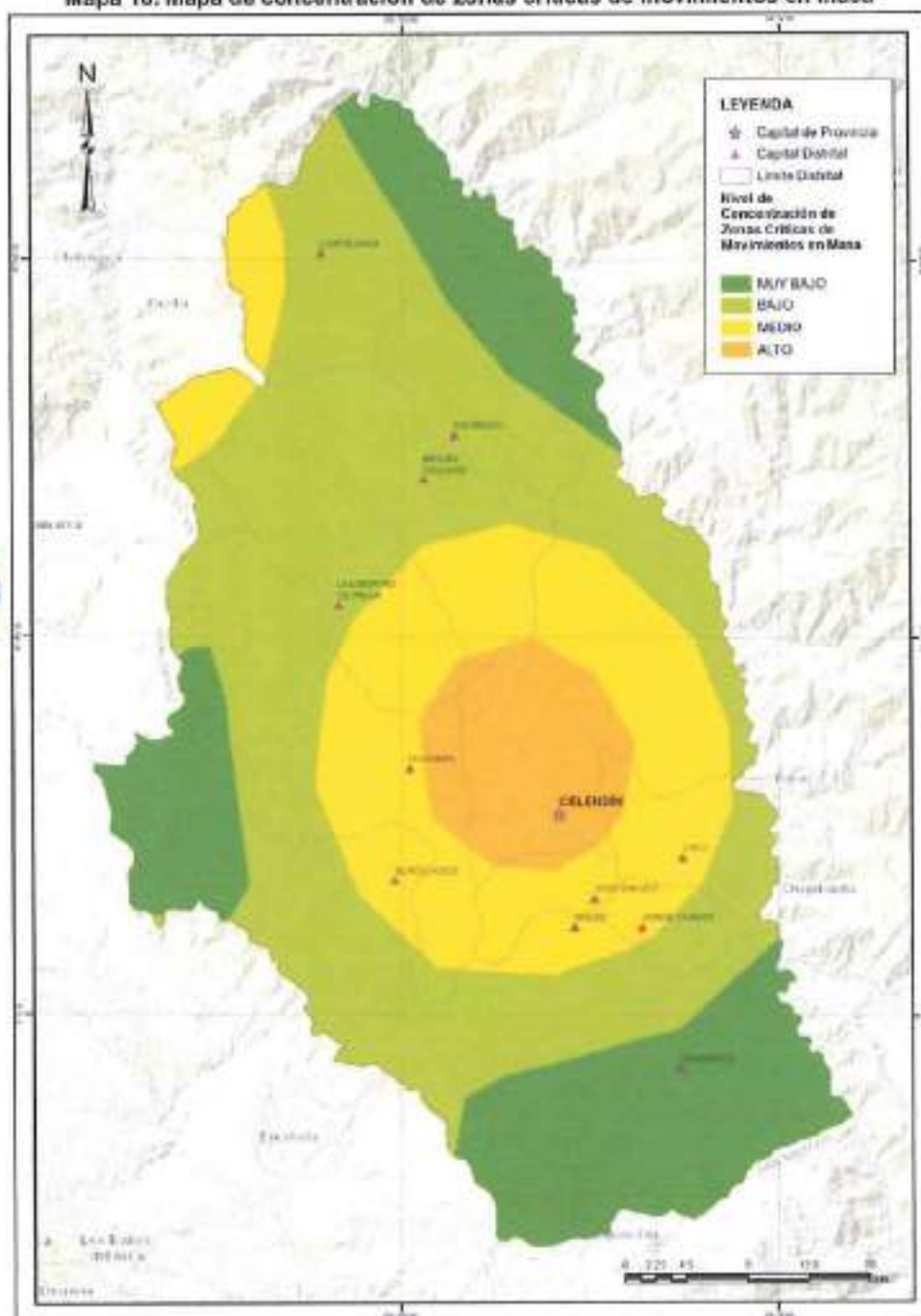
Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.



d) Parámetro de Evaluación

El nivel de concentración de zonas críticas de movimientos en masa, se desarrolló a partir del registro del INGEMMET y de la Municipalidad Provincial de Celendín, en la que a través de una ponderación de los parámetros se obtuvieron los niveles desde Bajo (zonas en verde) hasta Muy Alto (zonas en rojo).

Mapa 16. Mapa de concentración de zonas críticas de movimientos en masa



Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 39. Matriz de comparación de pares de concentración de zonas críticas de movimientos en masa

NIVEL DE CONCENTRACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DE MOVIMIENTOS EN MASA	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	MUY BAJO
MUY ALTO	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
ALTO	0.33	1.00	3.00	5.00	8.00
MEDIO	0.20	0.33	1.00	3.00	7.00
BAJO	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
MUY BAJO	0.11	0.13	0.14	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.66	9.48	16.33	28.00
1/SUMA	0.55	0.21	0.11	0.06	0.04

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 40. Matriz de normalización de concentración de zonas críticas de movimientos en masa

NIVEL DE CONCENTRACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DE MOVIMIENTOS EN MASA	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	MUY BAJO	Vector Priorización
MUY ALTO	0.560	0.644	0.528	0.429	0.321	0.498
ALTO	0.187	0.215	0.317	0.308	0.288	0.282
MEDIO	0.112	0.072	0.106	0.184	0.250	0.145
BAJO	0.080	0.043	0.035	0.061	0.107	0.085
MUY BAJO	0.062	0.027	0.015	0.020	0.036	0.032

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 41. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para la concentración de zonas críticas de movimientos en masa

IC	0.071
RC	0.034

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



2.2.4.2 Determinación del nivel de peligro de movimientos en masa

En el Cuadro 42 se muestran las ponderaciones de la susceptibilidad, parámetro de evaluación y los valores del nivel de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín, respectivamente.

Cuadro 42. Valores del Nivel de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín

Susceptibilidad Del Territorio		Parámetro De Evaluación		Valores Del Peligro
Valor	Peso	Valor	Peso	(Valor S * Peso S + Valor Pe * Peso Pe)
0.373	0.8	0.496	0.2	0.398
0.331		0.262		0.317
0.170		0.145		0.165
0.081		0.065		0.078
0.044		0.032		0.042

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



En el Cuadro 43 se muestran los niveles de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín.

Cuadro 43. Rangos de los niveles de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín

NIVEL DE PELIGRO	RANGO
MUY ALTO	$0.317 \leq P \leq 0.398$
ALTO	$0.165 \leq P < 0.317$
MEDIO	$0.078 \leq P < 0.165$
BAJO	$0.042 \leq P < 0.078$

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





2.2.4.3 Estratificación del nivel de peligro de movimientos en masa

En el Cuadro 44 se muestra la estratificación de los niveles de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín.

Cuadro 44. Estratificación de los niveles de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín

NIVEL DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño mayores al 250% (extremadamente húmedo). Las condiciones del terreno ante movimientos en masa tienen un nivel muy alto, con superficie de terreno de pendiente muy escarpada y zonas de relieves montañosos y sin cobertura vegetal. El nivel de concentración de zonas críticas a movimientos en masa es muy alto.	$0.317 \leq P \leq 0.398$
ALTO	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño de 100% a 250% (muy húmedo). Las condiciones del terreno ante movimientos en masa tienen un nivel alto, con superficie de terreno de pendiente fuerte y zonas de relieves montañosos y escasa cobertura vegetal. El nivel de concentración de zonas críticas a movimientos en masa es alto.	$0.165 \leq P < 0.317$
MEDIO	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño de 15% a 100% (moderadamente húmedo). Las condiciones del terreno ante movimientos en masa tienen un nivel medio, con superficie de terreno de pendiente moderada. El nivel de concentración de zonas críticas a movimientos en masa es medio.	$0.078 \leq P < 0.165$
BAJO	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño menor al 15% (normal a déficit de lluvias). Las condiciones del terreno ante movimientos en masa tienen un nivel bajo a muy bajo, con superficie de terreno inclinado a pendiente suave y zonas de planicies. El nivel de concentración de zonas críticas a movimientos en masa es de bajo a muy bajo.	$0.042 \leq P < 0.078$

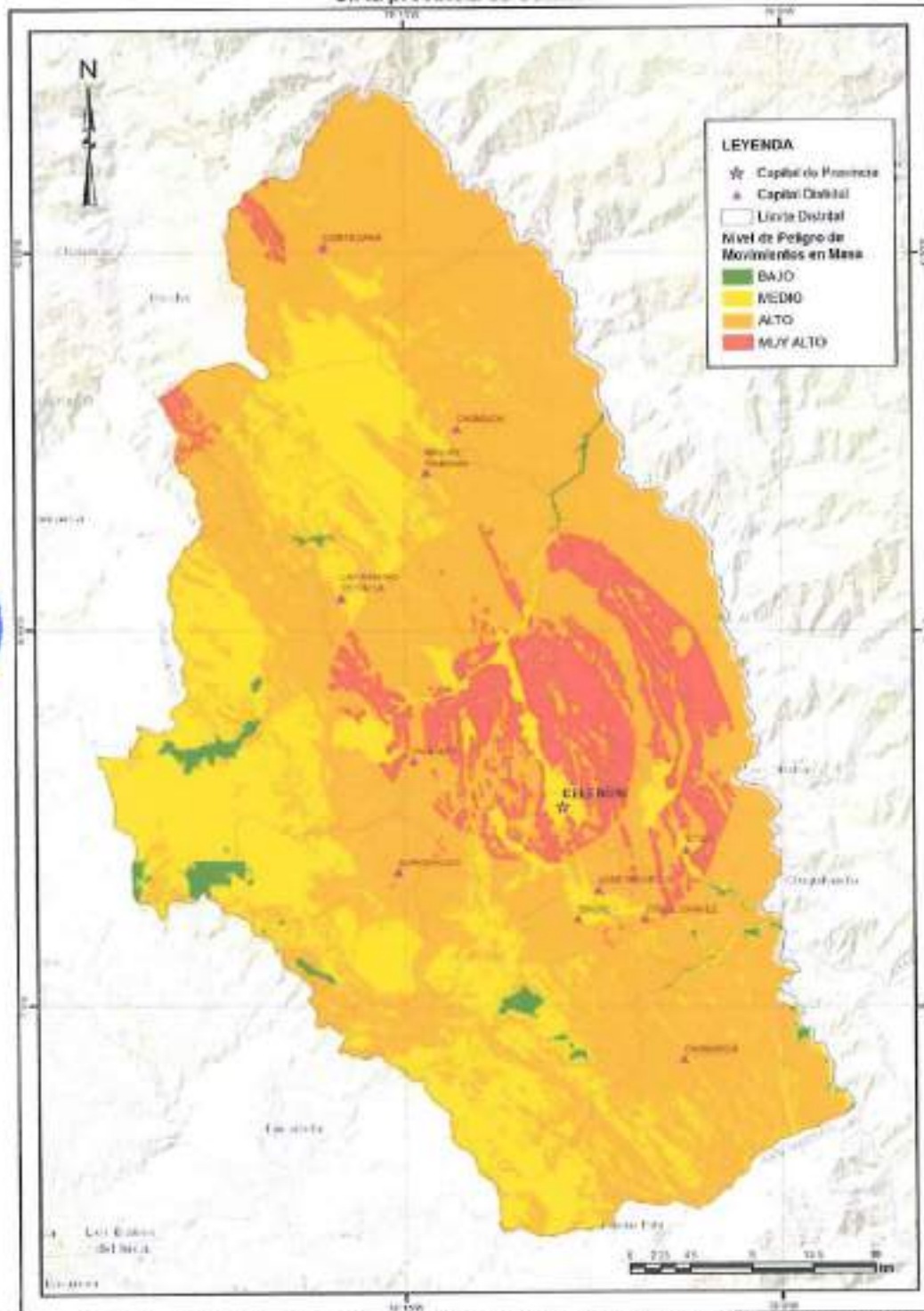
Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



2.2.4.4 Mapa del nivel de peligro de movimientos en masa

En el Mapa 17 se muestra el mapa de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín.

Mapa 17. Mapa de Peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín



Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



2.2.5 Análisis de elementos expuestos a movimiento en masa

Los elementos expuestos al peligro de movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín han sido clasificados en socioeconómicos, en la que se considera la infraestructura (instituciones educativas, establecimientos de salud y red vial) y la cobertura agrícola. En el Cuadro 45 se muestra un resumen de los elementos expuestos.

Cuadro 45. Resumen de elementos expuestos al peligro de movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño

PROVINCIA	PELIGRO MUY ALTO				PELIGRO ALTO			
	Instituc. Educativas	Establos. de Salud	Cobertura Agrícola (ha)	Red Vial (km)	Instituc. Educativas	Establos. de Salud	Cobertura Agrícola (ha)	Red Vial (km)
CELENDÍN	11		3,278.23	12.76	26	2	9,580.43	12.31
CHUMUCH			257.52		25	2	9,167.03	
CORTEGANA	3				61	6	7,881.47	
HUASMÍN			297.89		47	2	7,651.67	9.92
JORGE CHÁVEZ			25.41		2	1	1,580.98	3.69
JOSE GÁLVEZ			133.42	7.17	6		1,424.06	21.87
LA LIBERTAD DE PALLÁN			69.80		17		2,908.30	26.09
MIGUEL IGLESIAS			338.59	0.06	14	1	5,774.03	3.10
OXAMARCA					19	2	6,749.61	0.24
SOROCHUCO			1.89		22	1	2,655.95	0.77
SUCRE			2.64	0.66	13		3,958.49	12.84
UTCO	1		727.30	10.77	4		2,900.16	21.26
TOTAL	15	0	5,132.69	31.43	258	17	62,243.17	112.10

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendin con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





2.2.6 Análisis de vulnerabilidad

Para el análisis de la vulnerabilidad ante el peligro por inundaciones y movimientos en masa, en la provincia de Celendín, se ha considerado la Dimensión Social y Económica, en base a la información disponible a nivel de distritos, según la estadística del Censo Nacional 2017 del INEI: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas. Estas dimensiones se analizan por cada Factor de Fragilidad y Resiliencia. Finalmente, se analiza cada factor en función del parámetro y descriptor respectivo. En el Cuadro 46 se muestran los parámetros de los factores de vulnerabilidad según dimensiones ante el peligro de inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín.

Cuadro 46. Parámetros de los factores de vulnerabilidad según dimensiones ante el peligro de Inundaciones y movimientos en masa

DIMENSIONES	PESO	FACTORES	PESO	PARAMETROS
Dimensión Social	0.5	Fragilidad	0.5	Grupo Etario
				Servicio de Agua
		Resiliencia	0.5	Servicio de Alcantarillado
				Nivel Educativo
Dimensión Económica	0.5	Fragilidad	0.7	Afiliación de Seguro de Salud
				Material de Construcción de la Vivienda
		Resiliencia	0.3	Ocupación
				Régimen de Tenencia de la Vivienda

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

2.2.6.1 Análisis de la dimensión social

a) Fragilidad Social

En los Cuadros 47, 48, 49 y 50 se muestran los parámetros de fragilidad social, grupo etario, servicio de agua y servicio de alcantarillado, respectivamente.

Cuadro 47. Parámetros de fragilidad social

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Fragilidad Social	Grupo Etario	0.62
	Servicio de Agua	0.24
	Servicio de Alcantarillado	0.14

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 48. Parámetros de grupo etario

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Grupo Etario	De 0 a 14 años	0.415
	De 65 años a más	0.315
	De 45 a 64 años	0.155
	De 15 a 29 años	0.071
	De 30 a 44 años	0.044

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendin con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 49. Parámetros de servicio de agua

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Servicio de agua	Pozo, manantial, río, acequia, otro	0.454
	Camión cisterna u otro similar	0.267
	Pilón o piletta de uso público	0.149
	Red pública fuera de la vivienda	0.082
	Red pública dentro de la vivienda	0.049

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendin con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 50. Parámetros de servicio de alcantarillado

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Servicio de alcantarillado	Campo abierto u otro	0.454
	Río, acequia, canal o similar	0.267
	Biodigestor, letrina, tanque séptico o pozo	0.149
	Red pública de desagüe fuera de la vivienda	0.082
	Red pública de desagüe dentro de la vivienda	0.049

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendin con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



b) Resiliencia Social

En los Cuadros 51, 52 y 53 se muestran los parámetros de resiliencia social, nivel educativo y afiliación de seguro de salud, respectivamente.

Cuadro 51. Parámetros de fragilidad social

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Resiliencia Social	Nivel educativo	0.70
	Afiliación de seguro de salud	0.30

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendin con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 52. Parámetros de nivel educativo

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Nivel educativo	Sin nivel educativo o Inicial	0.467
	Primaria	0.262
	Secundaria	0.145
	Superior no universitaria	0.080
	Superior universitaria	0.045

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 53. Parámetros de afiliación de seguro de salud

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Afiliación de seguro de salud	Ninguno	0.485
	SIS	0.227
	ESSALUD	0.143
	FFAA PNP	0.089
	Privado	0.057

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

2.2.6.2 Análisis de la dimensión económica

a) Fragilidad Económica

En el Cuadro 54 se muestran los parámetros de material de construcción de la vivienda.

Cuadro 54. Parámetros de material de construcción de la vivienda

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Material de construcción de la vivienda	Quincha	0.394
	Madera	0.346
	Tapia	0.170
	Adobe	0.057
	Ladrillo	0.033

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

b) Resiliencia Económica

En los Cuadros 55, 56 y 57 se muestran los parámetros de resiliencia económica, ocupación y régimen de tenencia de la vivienda, respectivamente.



Cuadro 55. Parámetros de resiliencia económica

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Resiliencia Económica	Ocupación	0.70
	Régimen de tenencia de la vivienda	0.30

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 56. Parámetros de ocupación

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Ocupación	Población ocupada o con negocio	0.468
	Obrero	0.268
	Empleado	0.144
	Independiente	0.076
	Patrón	0.044

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 57. Parámetros de afiliación de régimen de tenencia de la vivienda

PARAMETRO	DESCRIPCION	PESO PONDERADO
Régimen de tenencia de la vivienda	Poseedor u otro	0.482
	Alquilada	0.272
	Cedida	0.145
	Propia sin título	0.064
	Propia con título	0.038

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

2.2.6.3 Determinación del nivel de vulnerabilidad

En el Cuadro 58 se muestran los niveles de vulnerabilidad calculados a nivel de distritos de la provincia de Celendín.

Cuadro 58. Rangos de los niveles de vulnerabilidad a nivel de distritos

NIVEL DE VULNERABILIDAD	RANGO
MUY ALTO	$0.209 \leq V \leq 0.434$
ALTO	$0.155 \leq V < 0.209$
MEDIO	$0.070 \leq V < 0.155$
BAJO	$0.042 \leq V < 0.070$

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



2.2.6.4 Estratificación del nivel de vulnerabilidad

En el Cuadro 59 se muestra la estratificación de los niveles de vulnerabilidad calculados a nivel de distritos de la provincia de Celendín.

Cuadro 59. Estratificación de los niveles de vulnerabilidad a nivel de distritos

NIVEL DE VULNERABILIDAD	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Población con edades de entre 0 a 14 años. Cuentan con servicio de agua de pozo, manantial, río o acequia. Cuentan con servicio de alcantarillado en el campo abierto u otro. Sin nivel educativo o solo cuentan con nivel de educación inicial. No cuenta con afiliación de Seguro de salud. Material de construcción de la Vivienda de quincha. Población ocupada o con negocio. El régimen de tenencia de la Vivienda es de poseedor.	$0.299 < V < 0.434$
ALTO	Población con edades de 65 años a más. Cuentan con servicio de agua de camión sistema u otro similar. Cuentan con servicio de alcantarillado en el río, acequia, canal o similar. Con nivel de educación de primaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en el SIS. Material de construcción de la Vivienda de maderas. Población con ocupación de obrero. El régimen de tenencia de la Vivienda es de alquilada.	$0.165 < V < 0.290$
MEDIO	Población con edades de entre 45 a 64 años. Cuentan con servicio de agua de pilón o piletta de uso público. Cuentan con servicio de alcantarillado en biodigestor, letrina, tanque séptico o pozo. Con nivel de educación de secundaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en ESSALUD. Material de construcción de la Vivienda de Tapia. Población con ocupación de empleado. El régimen de tenencia de la Vivienda es de cedida.	$0.070 < V < 0.155$
BAJO	Población con edades de entre 15 a 44 años. Cuentan con servicio de agua de red pública fuera o dentro de la Vivienda. Cuentan con servicio de alcantarillado en red pública fuera o dentro de la Vivienda. Con nivel de educación de superior universitaria o no universitaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en FFAA, PNP o Privado. Material de construcción de la Vivienda de adobe o ladrillo. Población con ocupación de independiente o patrono. El régimen de tenencia de la Vivienda es de propia con o sin título.	$0.042 < V < 0.070$

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

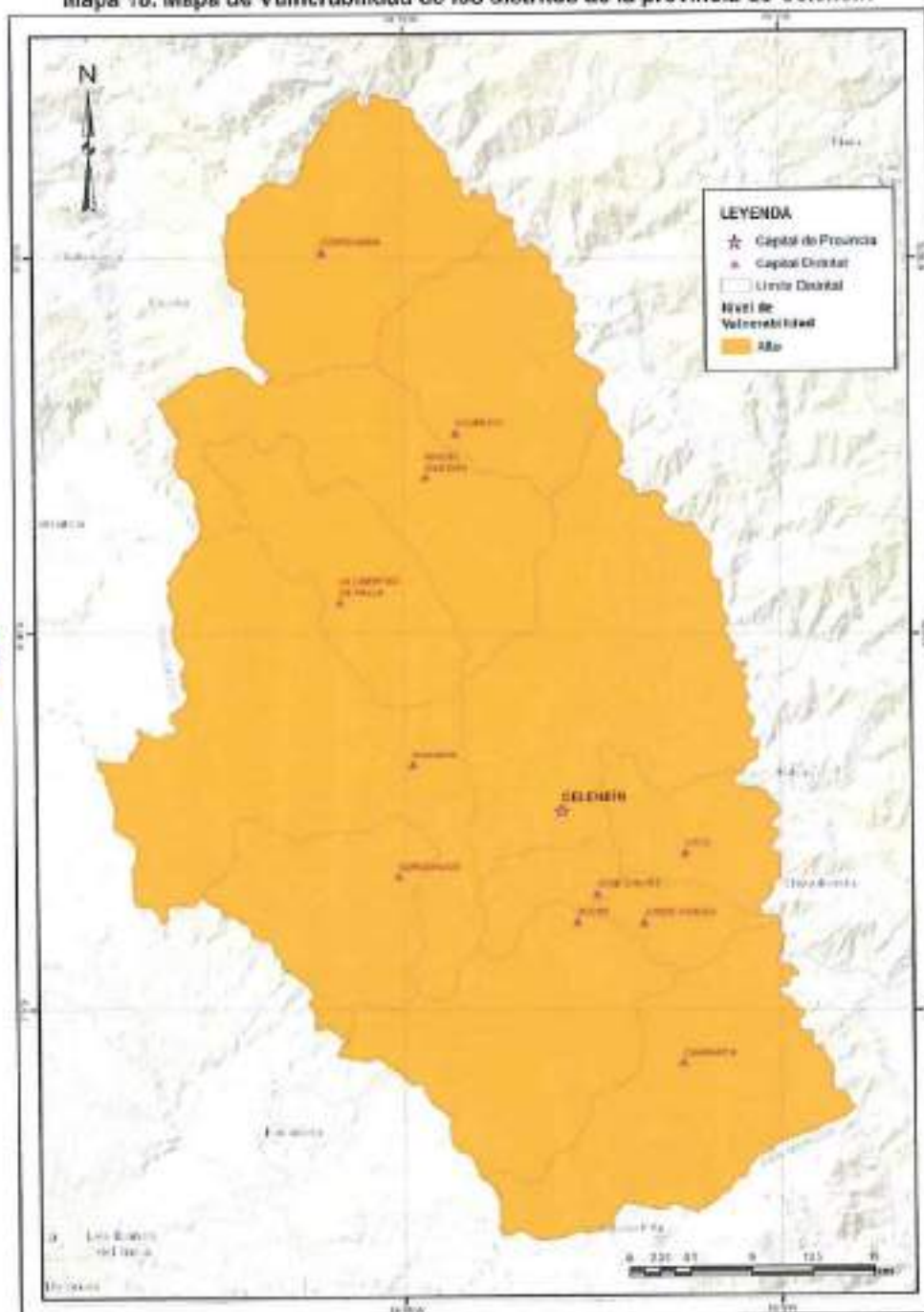




2.2.6.5 Mapa del nivel de vulnerabilidad

En el Mapa 18 se muestra el mapa de vulnerabilidad a nivel de distritos de la provincia de Celendín.

Mapa 18. Mapa de Vulnerabilidad de los distritos de la provincia de Celendín



Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



2.2.7 Análisis de riesgo de desastres ante inundaciones

El escenario de riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño de los distritos de la provincia de Celendín se determinó al combinar los mapas de peligro y vulnerabilidad, obteniendo los valores de rangos, matriz de los niveles de riesgo y estratificación del riesgo en los Cuadros 60, 61 y 62.

Cuadro 60. Rangos de los niveles de riesgo de los distritos de la provincia de Celendín ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño

NIVEL DE RIESGO	RANGO
MUY ALTO	$0.090 \leq R \leq 0.185$
ALTO	$0.024 \leq R < 0.090$
MEDIO	$0.006 \leq R < 0.024$
BAJO	$0.002 \leq R < 0.005$

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 61. Matriz de riesgo de los distritos de la provincia de Celendín ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño

MATRIZ DE RIESGO					
PMA	0.425	0.030	0.066	0.127	0.185
PA	0.302	0.021	0.047	0.090	0.131
PM	0.158	0.011	0.024	0.047	0.088
PB	0.076	0.005	0.012	0.023	0.033
		0.070	0.155	0.290	0.434
		VB	VM	VA	VMA

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





Cuadro 62. Estratificación de los niveles de riesgo de los distritos de la provincia de Celendín ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño mayores al 250% (extremadamente húmedo). Las condiciones del terreno ante inundaciones tienen un nivel muy alto, con superficie de terreno llano a algo inclinado, zonas de llanuras aluviales, planicies, altiplanicies, terrazas aluviales, entre otros. El nivel de concentración de zonas críticas a inundación es muy alto. Población con edades de entre 0 a 14 años. Cuentan con servicio de agua de pozo, manantial, río o acequia. Cuentan con servicio de alcantarillado en el campo abierto u otro. Sin nivel educativo o solo cuentan con nivel de educación inicial. No cuenta con afiliación de Seguro de salud. Material de construcción de la Vivienda de quincha. Población ocupada o con negocio. El régimen de tenencia de la Vivienda es de poseedor.	$0.080 \leq R \leq 0.185$
ALTO	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño de 100% a 250% (muy húmedo). Las condiciones del terreno ante inundaciones tienen un nivel alto, con superficie de terreno inclinado de pendiente suave y zonas de llanuras aluviales, planicies, altiplanicies, terrazas aluviales, entre otros. El nivel de concentración de zonas críticas a inundación es alto. Población con edades de 65 años a más. Cuentan con servicio de agua de camión cisterna u otro similar. Cuentan con servicio de alcantarillado en el río, acequia, canal o similar. Con nivel de educación de primaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en el SIS. Material de construcción de la Vivienda de madera. Población con ocupación de obrero. El régimen de tenencia de la Vivienda es de alquilada.	$0.024 \leq R < 0.080$
MEDIO	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño de 15% a 100% (moderadamente húmedo). Las condiciones del terreno ante inundaciones tienen un nivel medio, con superficie de terreno de pendiente moderada. El nivel de concentración de zonas críticas a inundación es medio. Población con edades de entre 45 a 64 años. Cuentan con servicio de agua de plón o pileta de uso público. Cuentan con servicio de alcantarillado en biodigestor, letrina, tanque séptico o pozo. Con nivel de educación de secundaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en ESSALUD. Material de construcción de la Vivienda de Tapia. Población con ocupación de empleado. El régimen de tenencia de la Vivienda es de cedida.	$0.005 \leq R < 0.024$
BAJO	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño menor al 15% (normal a déficit de lluvias). Las condiciones del terreno ante inundaciones tienen un nivel bajo a muy bajo, con superficie de terreno de pendiente fuerte a muy escarpada. El nivel de concentración de zonas críticas a inundaciones es de bajo a muy bajo. Población con edades de entre 15 a 44 años. Cuentan con servicio de agua de red pública fuera o dentro de la Vivienda. Cuentan con servicio de alcantarillado en red pública fuera o dentro de la Vivienda. Con nivel de educación de superior universitaria o no universitaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en FFAA, PNP o Privado. Material de construcción de la Vivienda de adobe o ladrillo. Población con ocupación de independiente o patrono. El régimen de tenencia de la Vivienda es de propia con o sin título.	$0.002 \leq R < 0.005$

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



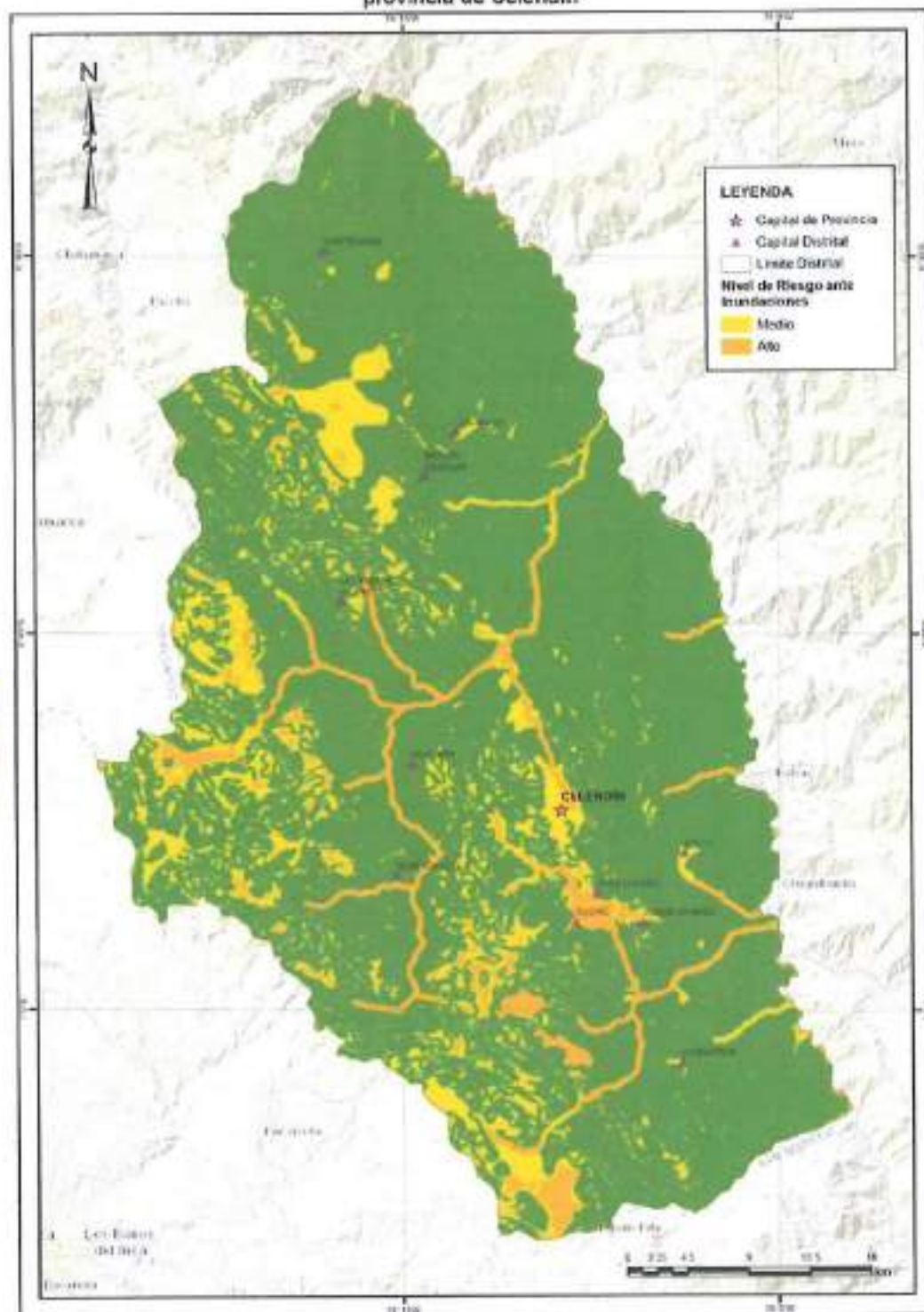
2.2.8 Mapa de niveles de riesgo ante inundaciones

En el Mapa 19 se muestra el mapa de riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín.

En el Cuadro 61 se muestran los resultados de los niveles de riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín.



Mapa 19. Mapa de Riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín



Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 63. Niveles de riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño

PROVINCIA	NIVELES DE RIESGO ANTE INUNDACIONES					
	ALTO			MEDIO		
	Centros Poblados	Población	Viviendas	Centros Poblados	Población	Viviendas
CELENDÍN	4	443	124	18	22,742	5,913
CORTEGANA				3	306	92
HUASMIN	7	1,534	461	15	2,357	721
JORGE CHÁVEZ	5	207	68	1	32	12
JOSÉ GÁLVEZ	8	1,579	490	10	612	199
LA LIBERTAD DE PALLÁN	3	342	106	5	877	260
MIGUEL IGLESIAS				8	1,643	442
OXAMARCA	1	99	28	6	1,109	335
SOROCHUCO	5	300	112	6	828	274
SUCRE	8	2,106	610	7	996	320
LITCO				2	194	63
TOTAL	41	6,610	1,999	81	31,696	8,631

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





2.2.9 Análisis de riesgo de desastres ante movimientos en masa

El escenario de riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño de los distritos de la provincia de Celendín se determinó al combinar los mapas de peligro y vulnerabilidad, obteniendo los valores de rangos, matriz de los niveles de riesgo y estratificación del riesgo en los Cuadros 64, 65 y 66.

Cuadro 64. Rangos de los niveles de riesgo de los distritos de la provincia de Celendín ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño

NIVEL DE RIESGO	RANGO
MUY ALTO	$0.095 \leq R \leq 0.173$
ALTO	$0.026 \leq R < 0.095$
MEDIO	$0.005 \leq R < 0.026$
BAJO	$0.002 \leq R < 0.005$

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 65. Matriz de riesgo de los distritos de la provincia de Celendín ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño

MATRIZ DE RIESGO					
PIAA	0.308	0.026	0.062	0.119	0.173
PA	0.317	0.022	0.048	0.095	0.138
PM	0.165	0.012	0.026	0.049	0.072
PB	0.078	0.005	0.012	0.023	0.034
		0.070	0.155	0.299	0.434
		VB	VM	VA	VMA

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





Cuadro 66. Estratificación de los niveles de riesgo de los distritos de la provincia de Celendín ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño mayores al 250% (extremadamente húmedo). Las condiciones del terreno ante movimientos en masa tienen un nivel muy alto, con superficie de terreno de pendiente muy escarpada y zonas de relieves montañosos y sin cobertura vegetal. El nivel de concentración de zonas críticas a movimientos en masa es muy alto. Población con edades de entre 0 a 14 años. Cuentan con servicio de agua de pozo, manantial, río o acequia. Cuentan con servicio de alcantarillado en el campo abierto u otro. Sin nivel educativo o solo cuentan con nivel de educación inicial. No cuenta con afiliación de Seguro de salud. Material de construcción de la Vivienda de quincha. Población ocupada o con negocio. El régimen de tenencia de la Vivienda es de poseedor.	$0.095 \leq R < 0.173$
ALTO	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño de 100% a 250% (muy húmedo). Las condiciones del terreno ante movimientos en masa tienen un nivel alto, con superficie de terreno de pendiente fuerte y zonas de relieves montañosos y escasa cobertura vegetal. El nivel de concentración de zonas críticas a movimientos en masa es alto. Población con edades de 65 años a más. Cuentan con servicio de agua de camión sistema u otro similar. Cuentan con servicio de alcantarillado en el río, acequia, canal o similar. Con nivel de educación de primaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en el SIS. Material de construcción de la Vivienda de madera. Población con ocupación de obrero. El régimen de tenencia de la Vivienda es de alquilada.	$0.026 \leq R < 0.095$
MEDIO	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño de 15% a 100% (moderadamente húmedo). Las condiciones del terreno ante movimientos en masa tienen un nivel medio, con superficie de terreno de pendiente moderada. El nivel de concentración de zonas críticas a movimientos en masa es medio. Población con edades de entre 45 a 64 años. Cuentan con servicio de agua de pilón o pileta de uso público. Cuentan con servicio de alcantarillado en biodigestor, letrina, tanque séptico o pozo. Con nivel de educación de secundaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en ESSALUD. Material de construcción de la Vivienda de Tapla. Población con ocupación de empleado. El régimen de tenencia de la Vivienda es de cedida.	$0.005 \leq R < 0.026$
BAJO	Zonas con anomalías de precipitación de eventos El Niño menor al 15% (normal a déficit de lluvias). Las condiciones del terreno ante movimientos en masa tienen un nivel bajo a muy bajo, con superficie de terreno inclinado a pendiente suave y zonas de planicies. El nivel de concentración de zonas críticas a movimientos en masa es de bajo a muy bajo. Población con edades de entre 15 a 44 años. Cuentan con servicio de agua de red pública fuera o dentro de la Vivienda. Cuentan con servicio de alcantarillado en red pública fuera o dentro de la Vivienda. Con nivel de educación de superior universitaria o no universitaria. Cuentan con afiliación de Seguro de salud en FFAA, PNP o Privado. Material de construcción de la Vivienda de adobe o ladrillo. Población con ocupación de independiente o patrono. El régimen de tenencia de la Vivienda es de propia con o sin título.	$0.002 \leq R < 0.005$

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

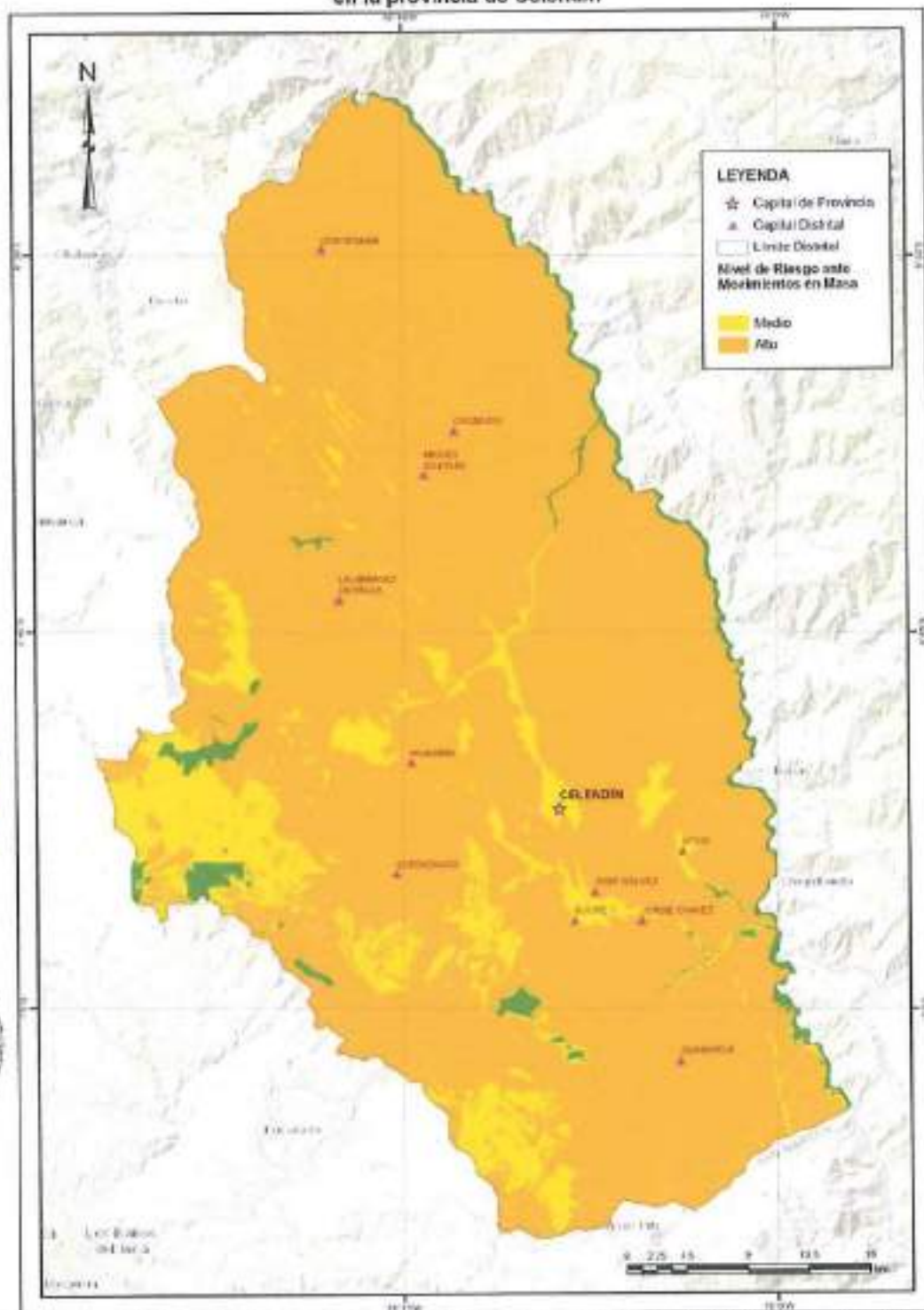
2.2.10 Mapa de niveles de riesgo ante movimientos en masa

En el Mapa 20 se muestra el mapa de riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín.

En el Cuadro 67 se muestran los resultados de los niveles de riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín.



Mapa 20. Mapa de Riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Celendín



Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





Cuadro 67. Niveles de riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño

PROVINCIA	NIVELES DE RIESGO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA					
	ALTO			MEDIO		
	Centros Poblados	Población	Viviendas	Centros Poblados	Población	Viviendas
CELENDÍN	52	5,830	1,747	12	21,095	5,433
CHUMUCH	23	2,600	747			
CORTEGANA	59	6,746	1,906			
HUASMÍN	61	8,070	2,484	18	2,226	677
JORGE CHÁVEZ	7	237	83	3	203	66
JOSÉ GÁLVEZ	8	611	175	15	1,947	622
LA LIBERTAD DE PALLÁN	30	5,384	1,821	5	1,060	314
MIGUEL IGLESIAS	29	3,870	1,104			
OXAMARCA	55	5,143	1,528	2	244	69
SOROCHUCO	64	5,401	1,894	12	1,951	632
SUCRE	28	2,814	822	7	1,891	570
UTCO	13	404	124	10	640	195
TOTAL	425	47,110	14,235	84	31,247	8,578

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





CAPITULO III: PROGRAMACIÓN DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE

3.1 Objetivos

3.1.1 Objetivo General

En el Cuadro 68 se muestra el objetivo general, indicadores, línea base, responsables y medio de verificación.

Cuadro 68. Objetivo General, indicadores, responsables y medio de verificación

OBJETIVO GENERAL	INDICADORES	RESPONSABLES	MEDIO DE VERIFICACIÓN
Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en zonas de alto y muy alto riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	Porcentaje de población en condición de vulnerabilidad ante la ocurrencia de inundaciones y movimientos en masa	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

3.1.2 Objetivos Específicos

En el Cuadro 69 se muestran los objetivos específicos, indicadores y responsables.

Cuadro 69. Objetivos específicos, indicadores y responsables

OBJETIVO ESPECÍFICO	INDICADORES	RESPONSABLES
OE 1 Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de Celendín	Porcentaje de estudios publicados para determinar el riesgo en la provincia de Celendín	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín
OE 2 Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en los procesos de desarrollo de la provincia de Celendín	Porcentaje de medidas implementadas para evitar la generación de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín
OE 3 Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población y sus medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	Porcentaje de medidas implementadas para reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín
OE 4 Fortalecer las capacidades institucionales ante inundaciones y movimientos en masa en la Municipalidad Provincial de Celendín	Porcentaje de servidores públicos de la municipalidad capacitados en gestión del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín
OE 5 Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	Porcentaje de población con cultura de prevención ante inundaciones y movimientos en masa	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





3.1.3 Objetivos Estratégicos

En el Cuadro 70 se muestran los objetivos estratégicos por cada objetivo específico.

Cuadro 70. Objetivos estratégicos

OBJETIVO ESPECÍFICO		OBJETIVO ESTRATÉGICO	
OE 1	Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de Celendín	OEE 1.1	Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa
		OEE 1.2	Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres
		OEE 1.3	Generar convenios con entidades técnica especializadas para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa
OE 2	Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en los procesos de desarrollo de la provincia de Celendín	OEE 2.1	Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos institucionales y de ocupación del territorio
		OEE 2.2	Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio
		OEE 2.3	Delimitación y colocación de hitos de faja marginal en zonas con peligro alto y muy alto de inundación
OE 3	Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población y sus medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	OEE 3.1	Incorporar medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas
		OEE 3.2	Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y movimientos en masa
		OEE 3.3	Ejecutar inspecciones para la reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en establecimientos comerciales
OE 4	Fortalecer las capacidades institucionales ante inundaciones y movimientos en masa en la Municipalidad Provincial de Celendín	OEE 4.1	Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa de los servidores públicos de la Municipalidad Provincial de Celendín
OE 5	Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	OEE 5.1	Desarrollar actividades de difusión y sensibilización que fortalezcan el conocimiento relacionado a los componentes prospectivo y correctivo de la gestión de desastres ante inundaciones y movimientos en masa

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

3.2 Articulación de Políticas y Planes

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Celendín 2023-2030, ha sido elaborado acorde a los lineamientos de las Políticas de Estado (ver





Cuadro 71) y objetivos estratégicos del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050 (ver Cuadro 72), Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050 (ver Cuadro 73), Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030 (ver Cuadro 74) y el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú (ver Cuadro 75).

Cuadro 71. Articulación del PPRD de la provincia de Celendín 2023-2030 con las Políticas de Estado

PPRD de la provincia de Celendín 2023-2030		Política de Estado – Acuerdo Nacional	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS		
Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en zonas de alto y muy alto riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de Celendín	N°32 Gestión del Riesgo de Desastres Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud y la integridad de las personas, así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda la estimación y reducción del riesgo, la respuesta ante emergencias y desastres y la reconstrucción.	N°34 Ordenamiento y Gestión Territorial Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz y eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio nacional, en un ambiente de paz con este objetivo el Estado. (...) g) Reducirá la vulnerabilidad de la población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbanas y rurales, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.
	OE 2: Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en los procesos de desarrollo de la provincia de Celendín		
	OE 3: Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población y sus medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín		
	OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales ante inundaciones y movimientos en masa en la Municipalidad Provincial de Celendín		
	OE 5: Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín		

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 72. Articulación del PPRD de la provincia de Celendín 2023-2030 con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050

PPRD de la provincia de Celendín 2023-2030		Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS
Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en zonas de alto y muy alto riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en la	OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de Celendín	OE 2.2 Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres, con énfasis en poblaciones vulnerables, en base a la comprensión del riesgo, la mejora del uso y	AE 2.2.1 Incrementar el conocimiento del riesgo de desastres en los tomadores de decisiones.
	OE 5: Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín		



PPRRD de la provincia de Celendín 2023-2030		Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS
provincia de Celendín	OE 3: Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población y sus medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	ocupación del territorio y la atención y recuperación ante emergencias y desastres, en beneficio de la población y sus medios de vida.	AE 2.2.4 Incorporar la gestión del riesgo de desastres en los proyectos de inversión pública y privada.
	OE 2: Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en los procesos de desarrollo de la provincia de Celendín		AE 2.2.2 Adecuar las condiciones de ocupación del territorio con enfoque de GRD adecuadas para la población. AE 2.2.3 Articular la gestión del riesgo de desastres a la planificación y gestión urbana y territorial, con énfasis en el uso de tecnologías digitales y datos.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 73. Articulación del PPRRD de la provincia de Celendín 2023-2030 con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050

PPRRD de la provincia de Celendín 2023-2030		Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTOS
Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en zonas de alto y muy alto riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de Celendín	OP1: Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado	L1.1. Implementar medidas de acceso universal a la información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para las distintas entidades del Estado.
	OE 5: Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín		L1.2. Implementar medidas de acceso universal a información y conocimiento en materia de gestión del riesgo de desastres para la población, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural.
	OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales ante inundaciones y movimientos en masa en la Municipalidad Provincial de Celendín	OP3: Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres.	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 con el sector privado y sociedad civil. 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 gobierno.





PPRD de la provincia de Celendín 2023-2030		Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTOS
	OE 3: Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población y sus medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	OP4: Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.	L4.1. Implementar mecanismos para incorporar la gestión del riesgo de desastres en las inversiones públicas, público/privadas y privadas.
	OE 2: Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en los procesos de desarrollo de la provincia de Celendín	OP2: Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.	L2.1. Fortalecer la implementación de la gestión del riesgo de desastres en la planificación y gestión territorial de Gobiernos Regionales y Locales, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda. L2.2. Fortalecer la incorporación e implementación de la gestión del riesgo de desastres en el marco normativo de ocupación y uso de territorios. L2.3. Implementar intervenciones en gestión del riesgo de desastres, con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural, priorizando la prevención y reducción del riesgo con enfoque integral en los territorios, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 74. Articulación del PPRD de la provincia de Celendín 2023-2030 con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030

PPRD de la provincia de Celendín 2023-2030		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS
Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en zonas de alto y muy alto riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de Celendín	AEM.1.2: Incrementar el desarrollo de los componentes del análisis del riesgo y el monitoreo/vigilancia de zonas expuestas en el territorio	AO 1.2.2 Estudios de riesgo desarrollados a nivel territorial.
		AEM.1.3: 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 1.3.1 Sistemas de Información para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva.
	OE 5: Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	AEM.1.5: 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 1.5.2 Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD.



PPRRD de la provincia de Celendín 2023-2030		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	ACCIONES ESTRATEGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS
	OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales ante inundaciones y movimientos en masa en la Municipalidad Provincial de Celendín	AEM.3.1: Fortalecer capacidades para la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en el planeamiento estratégico y operativo en las entidades del SINAGERD	AO 3.1.1 Asistencia técnica para incorporar la Gestión de Riesgo de Desastres en los documentos de gestión en las entidades del SINAGERD. AO 3.1.3 Programa de fortalecimiento de capacidades a especialistas y funcionarios/ servidores públicos en Gestión Prospectiva, Correctiva y Reactiva.
		AEM.3.3: Fortalecer la coordinación, articulación y participación en GRD de las entidades públicas, privadas y población organizada	AO 3.3.1 Instrumentos y mecanismos de coordinación y articulación multisectoriales y multinivel por tipos de peligro. AO 3.3.2 Grupos de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres y Plataformas de Defensa Civil con capacidades fortalecidas para la implementación de la gestión del riesgo de desastres. AO 3.3.4 Organizaciones sociales y de voluntariado con capacidades en GRD.
		AEM.3.5: Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD.	AO 3.5.1 Plataforma para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la Gestión del Riesgo de Desastres, articulada en los tres niveles de gobierno.
	OE 3: Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población y sus medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	AEM.4.1: Mejorar el acceso a instrumentos de gestión financiera del riesgo del sector público y privado.	AO 4.1.1 Capacitación y asistencia técnica en incorporación de la GRD en las inversiones públicas. AO 4.1.2 Seguimiento del avance físico de la inversión pública del PP 0088 gestionados por las entidades del SINAGERD según sus competencias a través del FONDES. AO 4.1.3 Alianzas y acuerdos con el Sector Privado para fortalecer las inversiones en GRD.
	OE 2: Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en los procesos de desarrollo de la provincia de Celendín	AEM.2.1: Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.	AO 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres. AO 2.1.3 Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados.





PPRRD de la provincia de Celendín 2023-2030		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS
		AEM.2.2: Fortalecer la incorporación de la Gestión del riesgo de Desastres en el marco normativo relacionado a la ocupación del territorio y su aplicación por las entidades del SINAGERD.	AO 2.2.4 Asistencia técnica para la elaboración y aplicación de procedimientos de reasentamiento poblacional. AO 2.2.5 Normas, procedimientos e instrumentos estandarizados elaborados e implementados en GRD para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio y edificaciones seguras.
		AEM.2.4: Fortalecer la implementación de intervenciones en GRD en el territorio considerando el enfoque de género e intercultural y carácter inclusivo.	AO 2.4.2 Programas en protección física en GRD en zonas de alta y muy alta exposición a peligros.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 75. Articulación del PPRRD de la provincia de Celendín 2023-2030 con el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú



PPRRD de la provincia de Celendín 2023-2030		Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVO PRIORITARIO GENERAL	OBJETIVOS PRIORITARIOS ESPECÍFICOS
Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida en zonas de alto y muy alto riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de Celendín	Reducir y/o evitar los daños, las pérdidas y las alteraciones actuales y futuras desencadenadas por los peligros al cambio climático en los medios de vida de las poblaciones, los ecosistemas, las cuencas, los territorios, la infraestructura, los bienes y/o los servicios; así como, aprovechar las oportunidades que ofrece el cambio climático para un desarrollo sostenible y resiliente.	Reducir en las poblaciones y sus medios de vida, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático.
	OE 5: Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín		Reducir en los ecosistemas, cuencas y territorios, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático.
	OE 3: Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población y sus medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín		Reducir en la infraestructura, bienes y/o servicios, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



3.3 Acciones Estratégicas

3.3.1 Roles Institucionales

La Municipalidad Provincial de Celendín, como integrante del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, según el artículo 14 de la Ley N°29664, asume el siguiente rol institucional:

- Los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan, dirigen, organizan, supervisan, fiscalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el ámbito de su competencia, en el marco de la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y los lineamientos del ente rector, en concordancia con lo establecido por la presente Ley y su reglamento.
- Los presidentes de los gobiernos regionales y los alcaldes son las máximas autoridades responsables de los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres dentro de sus respectivos ámbitos de competencia. Los gobiernos regionales y gobiernos locales son los principales ejecutores de las acciones de gestión del riesgo de desastres.
- 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.

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.

- 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.

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.





3.3.2 Ejes y Prioridades

Cuadro 76. Ejes y prioridades del OEE 1.1 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 1.1 Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad	
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
AO 1.1.1: Generar un inventario de zonas críticas ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de zonas críticas identificadas ante inundaciones y movimientos en masa	Número	10	10	24	24	24	24	24	24	24	24	1
AO 1.1.2: Realizar estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) ante inundaciones y movimientos en masa en zonas críticas identificadas.	Número de estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) ante inundaciones y movimientos en masa	Número	0			1	1	1	1	1	1	1	3
AO 1.1.3: Realizar estudios de escenarios de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de estudios de escenarios de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa	Número	0			1				1			2

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 77. Ejes y prioridades del OEE 1.2 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 1.2 Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad	
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
AO 1.2.1: Programar capacitaciones para el acceso a la información y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	Número de personas capacitadas en el uso y manejo del SIGRID	Número	0		1	1	1	1	1	1	1	1	1
AO 1.2.2: Enviar al CENEPRED la información sobre el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa desarrollados en la provincia de Celendín para ser cargados al SIGRID.	Número de estudios relacionados a inundaciones y movimientos en masa, enviados al CENEPRED para ser cargados al SIGRID	Número	0		1	1	1	1	1	1	1	1	2

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 78. Ejes y prioridades del OEE 1.3 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 1.3 Generar convenios con entidades técnica especializadas para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa												
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AO 1.3.1: Suscribir o renovar convenios con la Universidad Nacional de Cajamarca- Sede Celendín para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de convenios suscritos o renovados con Universidades	Número	0			1				1		1
AO 1.3.2: Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas para el conocimiento de los peligros.	Número de convenios suscritos o renovados con entidades técnicas especializadas	Número	0		1			1				2

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 79. Ejes y prioridades del OEE 2.1 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 2.1 Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos institucionales y de ocupación del territorio												
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AO 2.1.1: Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos de planificación territorial (Plan de Desarrollo Local Concertado, Plan de Acondicionamiento Territorial y Plan de Desarrollo Urbano).	Número de instrumentos de planificación territorial que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y movimientos en masa	Número	0			1		1			1	2
AO 2.1.2: Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos de gestión institucional (Plan Estratégico Institucional, Plan Operativo Institucional).	Número de instrumentos de gestión institucional que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y movimientos en masa	Número	0		1	1	1	1	1	1	1	1

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 80. Ejes y prioridades del OEE 2.2 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 2.2 Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio												
Acciones Prioritarias	Nombre del indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AO 2.2.1: Desarrollar instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación en zonas de deslizamientos y de ocupación en fajas marginales.	Número de instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación territorial	Número	0		1	1	1	1	1	1	1	1

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 81. Ejes y prioridades del OEE 2.3 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 2.3 Delimitación y colocación de hitos de faja marginal en zonas con peligro alto y muy alto de inundación												
Acciones Prioritarias	Nombre del indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AO 2.3.1: Suscripción de acuerdos o convenios con la Autoridad Nacional del Agua (ANA) para la delimitación de fajas marginales en zonas críticas de ríos y quebradas.	Número de acuerdos o convenios suscritos con la Autoridad Nacional del Agua	Número	0		1					1		1
AO 2.3.2: Elaborar estudios para la colocación de hitos permanentes en los linderos exteriores de las fajas marginales.	Número de Elaborar estudios para la colocación de hitos permanentes en los linderos exteriores de las fajas marginales	Número	0			1				1		1

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





Cuadro 82. Ejes y prioridades del OEE 3.1 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 3.1 Incorporar medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas												
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AO 3.1.1: Incorporar Proyectos de Inversión e IOARR en la Programación Multianual de Inversiones (PMI), vinculados a la reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas.	Número de Proyectos de Inversión e IOARR incorporados en el Programa Multianual de Inversiones (PMI)	Número	0		1	1	1	1	1	1	1	1

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 83. Ejes y prioridades del OEE 3.2 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 3.2 Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y movimientos en masa												
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AO 3.2.1: Protección de infraestructura vial en zonas expuesta a niveles de peligro alto y muy alto a movimientos en masa.	Número de Proyectos y/o actividades de infraestructura vial en zonas expuestas ante movimientos en masa	Número	0			1	1	1	1	1	1	1
AO 3.2.2: Reforestar las Laderas en con especies nativas y de raíces en zonas con riesgo muy alto a movimientos en masa.	Número de Proyectos de Áreas reforestadas en laderas en zonas con riesgo muy alto a movimientos en masa	Número	0					1	1	1	1	2
AO 3.2.3: Protección Física ante inundaciones en zonas de alta y muy alta exposición.	Número de Proyectos y/o actividades de protección física ante inundaciones en zonas expuestas ante movimientos en masa	Número	0			1	1	1	1	1	1	1

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 84. Ejes y prioridades del OEE 3.3 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 3.3 Ejecutar Inspecciones para la reducción del riesgo ante Inundaciones y movimientos en masa en establecimientos comerciales													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad	
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
AO 3.3.1: Realizar Inspecciones Técnicas para el cumplimiento de las condiciones de Seguridad en las edificaciones con actividades comerciales.	Número de informes de Inspecciones Técnicas para el cumplimiento de las condiciones de Seguridad en las edificaciones con actividades comerciales.	Número	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 85. Ejes y prioridades del OEE 4.1 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 4.1 Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa de los servidores públicos de la Municipalidad Provincial de Celendín													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad	
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
AO 4.1.1: Incorporar actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa en el programa anual de actividades del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil.	Número de actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa en el programa anual del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil.	Número	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1
AO 4.1.2: Fortalecer con capacitaciones especializadas a los servidores públicos y voluntarios de la Municipalidad Provincial y distritales sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa.	Número de servidores públicos de las municipalidades provinciales y distritales capacitados sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa.	Número	0		1	1	1	1	1	1	1	1	1
AO 4.1.3: Modificar los instrumentos de gestión municipal	Porcentaje de aprobación de la creación de la Subgerencia de	Porcentaje	0%		10%	25%	50%	75%	100%				2



OEE 4.1 Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa de los servidores públicos de la Municipalidad Provincial de Celendín

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad	
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
para que la Oficina de Defensa Civil pase a ser Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.	Gestión del Riesgo de Desastres												
AO 4.1.4: Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan Operativo Institucional.	Número de Planes Operativos Institucionales con incorporación de recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa	Número	0		1	1	1	1	1	1	1	1	1
AO 4.1.5: Realizar la evaluación de ejecución e implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante inundaciones y movimientos en masa al 2030.	Porcentaje de ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2030	Porcentaje	0%		25%	35%	45%	55%	75%	65%	100%		2

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 86. Ejes y prioridades del OEE 5.1 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 5.1 Desarrollar actividades de difusión y sensibilización que fortalezcan el conocimiento relacionado a los componentes prospectivo y correctivo de la gestión de desastres ante inundaciones y movimientos en masa

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad	
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
AO 5.1.1: Incorporar actividades de prevención y reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan de Educación Comunitaria.	Número de Planes de Educación Comunitaria que incorporen actividades de prevención y reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa	Número	0		2	2	2	2	2	2	2	2	1



OEE 5.1 Desarrollar actividades de difusión y sensibilización que fortalezcan el conocimiento relacionado a los componentes prospectivo y correctivo de la gestión de desastres ante inundaciones y movimientos en masa												
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AO 5.1.2: Desarrollar campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres a comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y movimientos en masa.	Número de comunidades en la que se han desarrollado campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa	Número	2		2	2	2	2	2	2	2	1
AO 5.1.3: Desarrollar talleres, seminarios o ferias para fortalecer las capacidades de la población en temas de prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundación y movimientos en masa, considerando el enfoque de género, grupos de edades y personas con discapacidad.	Número de talleres, seminarios o ferias para fortalecer las capacidades de la población en temas de prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundación y movimientos en masa	Número	1		3	3	3	3	3	3	3	2
AO 5.1.4: Reconocer las buenas prácticas de prevención y reducción de las comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y movimientos en masa.	Número de premiaciones en buenas prácticas de prevención ante inundaciones y movimientos en masa	Número	0		1	1	1	1	1	1	1	2

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



3.3.3 Implementación de Medidas Estructurales

En el presente estudio se proponen las siguientes medidas estructurales:

- Protección de Infraestructura vial en zonas expuesta a niveles de peligro alto y muy alto a movimientos en masa.
- Reforestar las Laderas en con especies nativas y de raíces en zonas con riesgo muy alto a movimientos en masa.
- Protección Física ante inundaciones en zonas de alta y muy alta exposición.





3.3.4 Implementación de Medidas No Estructurales

En el presente estudio se proponen las siguientes medidas no estructurales:

- Generar un inventario de zonas críticas ante inundaciones y movimientos en masa.
- Realizar estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) ante inundaciones y movimientos en masa en zonas críticas identificadas.
- Realizar estudios de escenarios de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa.
- Programar capacitaciones para el acceso a la información y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).
- Enviar al CENEPRED la información sobre el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa desarrollados en la provincia de Celendín para ser cargados al SIGRID.
- Suscribir o renovar convenios con la Universidad Nacional de Cajamarca- Sede Celendín para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.
- Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas para el conocimiento de los peligros.
- Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos de planificación territorial (Plan de Desarrollo Local Concertado, Plan de Acondicionamiento Territorial y Plan de Desarrollo Urbano).
- Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos de gestión institucional (Plan Estratégico Institucional, Plan Operativo Institucional).
- Desarrollar instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación en zonas de deslizamientos y de ocupación en fajas marginales.
- Suscripción de acuerdos o convenios con la Autoridad Nacional del Agua (ANA) para la delimitación de fajas marginales en zonas críticas de ríos y quebradas.
- Elaborar estudios para la colocación de hitos permanentes en los linderos exteriores de las fajas marginales.
- Incorporar Proyectos de Inversión e IOARR en la Programación Multianual de Inversiones (PMI), vinculados a la reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas.
- Realizar Inspecciones Técnicas para el cumplimiento de las condiciones de Seguridad en las edificaciones con actividades comerciales.
- Incorporar actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa en el programa anual de actividades del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil.
- Fortalecer con capacitaciones especializadas a los servidores públicos y voluntarios de la Municipalidad Provincial y distritales sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa.
- Modificar los instrumentos de gestión municipal para que la Oficina de Defensa Civil pase a ser Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan Operativo Institucional.





- Realizar la evaluación de ejecución e implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante inundaciones y movimientos en masa al 2030.
- Incorporar actividades de prevención y reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan de Educación Comunitaria.
- Desarrollar campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres a comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y movimientos en masa.
- Desarrollar talleres, seminarios o ferias para fortalecer las capacidades de la población en temas de prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundación y movimientos en masa, considerando el enfoque de género, grupos de edades y personas con discapacidad.
- Reconocer las buenas prácticas de prevención y reducción de las comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y movimientos en masa.

3.4 Programación

3.4.1 Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos

Cuadro 87. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 1.1

OEE 1.1 Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
AO 1.1.1: Generar un inventario de zonas críticas ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de zonas críticas identificadas ante inundaciones y movimientos en masa	OFICINA DE DEFENSA CIVIL	Informe Técnico
AO 1.1.2: Realizar estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) ante inundaciones y movimientos en masa en zonas críticas identificadas.	Número de estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) ante inundaciones y movimientos en masa	OFICINA DE DEFENSA CIVIL	Informe Técnico
AO 1.1.3: Realizar estudios de escenarios de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de estudios de escenarios de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa	OFICINA DE DEFENSA CIVIL	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





Cuadro 88. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 1.2

OEE 1.2 Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
AO 1.2.1: Programar capacitaciones para el acceso a la información y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	Número de personas capacitadas en el uso y manejo del SIGRID	OFICINA DE DEFENSA CIVIL	Informe Técnico
AO 1.2.2: Enviar al CENEPRED la información sobre el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa desarrollados en la provincia de Celendín para ser cargados al SIGRID.	Número de estudios relacionados a inundaciones y movimientos en masa, enviados al CENEPRED para ser cargados al SIGRID	OFICINA DE DEFENSA CIVIL	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 89. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 1.3

OEE 1.3 Generar convenios con entidades técnica especializadas para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
AO 1.3.1: Suscribir o renovar convenios con la Universidad Nacional de Cajamarca- Sede Celendín para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de convenios suscritos o renovados con Universidades	ALCALDIA / ASESORIA LEGAL / OFICINA DE DEFENSA CIVIL	Informe Técnico
AO 1.3.2: Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas para el conocimiento de los peligros.	Número de convenios suscritos o renovados con entidades técnicas especializadas	ALCALDIA / ASESORIA LEGAL / OFICINA DE DEFENSA CIVIL	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 90. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 2.1

OEE 2.1 Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos institucionales y de ocupación del territorio			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
AO 2.1.1: Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos de planificación territorial (Plan de Desarrollo Local Concertado, Plan de Acondicionamiento Territorial y Plan de Desarrollo Urbano).	Número de instrumentos de planificación territorial que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y movimientos en masa	SUB GERENCIA DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL / GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	Informe Técnico





OEE 2.1 Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos institucionales y de ocupación del territorio			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
AO 2.1.2: Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos de gestión institucional (Plan Estratégico Institucional, Plan Operativo Institucional).	Número de instrumentos de gestión institucional que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y movimientos en masa	GERENCIA MUNICIPAL / GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 91. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 2.2

OEE 2.2 Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
AO 2.2.1: Desarrollar instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación en zonas de deslizamientos y de ocupación en fajas marginales.	Número de instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación territorial	OFICINA DE DEFENSA CIVIL	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 92. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 2.3

OEE 2.3 Delimitación y colocación de hitos de faja marginal en zonas con peligro alto y muy alto de inundación			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
AO 2.3.1: Suscripción de acuerdos o convenios con la Autoridad Nacional del Agua (ANA) para la delimitación de fajas marginales en zonas críticas de ríos y quebradas.	Número de acuerdos o convenios suscritos con la Autoridad Nacional del Agua	ALCALDIA /ASESORIA LEGAL	Informe Técnico
AO 2.3.2: Elaborar estudios para la colocación de hitos permanentes en los linderos exteriores de las fajas marginales.	Número de Elaborar estudios para la colocación de hitos permanentes en los linderos exteriores de las fajas marginales	SUB GERENCIA DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





Cuadro 93. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 3.1

CEE 3.1 Incorporar medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
AO 3.1.1: Incorporar Proyectos de Inversión e IOARR en la Programación Multianual de Inversiones (PMI), vinculados a la reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas.	Número de Proyectos de Inversión e IOARR incorporados en el Programa Multianual de Inversiones (PMI)	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA (OPMI)	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 94. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 3.2

OEE 3.2 Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y movimientos en masa			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
AO 3.2.1: Protección de Infraestructura vial en zonas expuesta a niveles de peligro alto y muy alto a movimientos en masa.	Número de Proyectos y/o actividades de infraestructura vial en zonas expuestas ante movimientos en masa	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	Informe Técnico
AO 3.2.2: Reforestar las Laderas en con especies nativas y de raíces en zonas con riesgo muy alto a movimientos en masa.	Número de Proyectos de Áreas reforestadas en laderas en zonas con riesgo muy alto a movimientos en masa	GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE	Informe Técnico
AO 3.2.3: Protección Física ante inundaciones en zonas de alta y muy alta exposición.	Número de Proyectos y/o actividades de protección física ante inundaciones en zonas expuestas ante movimientos en masa	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 95. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 3.3

OEE 3.3 Ejecutar inspecciones para la reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en establecimientos comerciales			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
AO 3.3.1: Realizar Inspecciones Técnicas para el cumplimiento de las condiciones de Seguridad en las edificaciones con actividades comerciales.	Número de informes de Inspecciones Técnicas para el cumplimiento de las condiciones de Seguridad en las edificaciones con actividades comerciales	OFICINA DE DEFENSA CIVIL / GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





Cuadro 96. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 4.1

OEE 4.1 Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa de los servidores públicos de la Municipalidad Provincial de Celendín			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del indicador	Responsable	Medio de Verificación
AO 4.1.1: Incorporar actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa en el programa anual de actividades del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil.	Número de actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa en el programa anual del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil	SECRETARIA TECNICA DEL GTGRD /SECRETARIA TECNICA PDC	Informe Técnico
AO 4.1.2: Fortalecer con capacitaciones especializadas a los servidores públicos y voluntarios de la Municipalidad Provincial y distritales sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa.	Número de servidores públicos de las municipalidades provinciales y distritales capacitados sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa	OFICINA DE DEFENSA CIVIL	Informe Técnico
AO 4.1.3: Modificar los instrumentos de gestión municipal para que la Oficina de Defensa Civil pase a ser Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.	Porcentaje de aprobación de la creación de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	Informe Técnico
AO 4.1.4: Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan Operativo Institucional.	Número de Planes Operativos Institucionales con incorporación de recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa	GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	Informe Técnico
AO 4.1.5: Realizar la evaluación de ejecución e implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante inundaciones y movimientos en masa al 2030.	Porcentaje de ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2030	GERENCIA MUNICIPAL	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





Cuadro 97. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 5.1

OEE 5.1 Desarrollar actividades de difusión y sensibilización que fortalezcan el conocimiento relacionado a los componentes prospectivo y correctivo de la gestión de desastres ante inundaciones y movimientos en masa			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
AO 5.1.1: Incorporar actividades de prevención y reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan de Educación Comunitaria.	Número de Planes de Educación Comunitaria que incorporan actividades de prevención y reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa	GTGRD	Informe Técnico
AO 5.1.2: Desarrollar campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres a comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y movimientos en masa.	Número de comunidades en la que se han desarrollado campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa	OFICINA DE DEFENSA CIVIL	Informe Técnico
AO 5.1.3: Desarrollar talleres, seminarios o ferias para fortalecer las capacidades de la población en temas de prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundación y movimientos en masa, considerando el enfoque de género, grupos de edades y personas con discapacidad.	Número de talleres, seminarios o ferias para fortalecer las capacidades de la población en temas de prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundación y movimientos en masa	OFICINA DE DEFENSA CIVIL	Informe Técnico
AO 5.1.4: Reconocer las buenas prácticas de prevención y reducción de las comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y movimientos en masa.	Número de premiaciones en buenas prácticas de prevención ante inundaciones y movimientos en masa	GTGRD	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





3.4.2 Programación de Inversiones

Cuadro 98. Programación de Inversiones del OEE 1.1

OEE 1.1 Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
AO 1.1.1: Generar un inventario de zonas críticas ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de zonas críticas identificadas ante inundaciones y movimientos en masa	10	24	24	24	24	24	24	24	OFICINA DE DEFENSA CIVIL	2,000	12,000	14,000
AO 1.1.2: Realizar estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) ante inundaciones y movimientos en masa en zonas críticas identificadas.	Número de estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) ante inundaciones y movimientos en masa			1	1	1	1	1	1	OFICINA DE DEFENSA CIVIL		144,000	144,000
AO 1.1.3: Realizar estudios de escenarios de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de estudios de escenarios de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa			1			1			OFICINA DE DEFENSA CIVIL		7,000	7,000

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 99. Programación de Inversiones del OEE 1.2

OEE 1.2 Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
AO 1.2.1: Promover capacitaciones para el acceso a toda información y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	Número de personas capacitadas en el uso y manejo del SIGRID		1	1	1	1	1	1	1	OFICINA DE DEFENSA CIVIL	1,000	6,000	7,000



OEE 1.2 Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
AO 1.2.2: Enviar al CENEPRED la información sobre el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa desarrollados en la provincia de Celendín para ser cargados al SIGRID.	Número de estudios relacionados a inundaciones y movimientos en masa, enviados al CENEPRED para ser cargados al SIGRID.		1	1	1	1	1	1	1	OFICINA DE DEFENSA CIVIL	1,000	6,000	7,000

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 100. Programación de Inversiones del OEE 1.3

OEE 1.3 Generar convenios con entidades técnica especializadas para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
AO 1.3.1: Suscribir o renovar convenios con la Universidad Nacional de Cajamarca-Sede Celendín para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de convenios suscritos o renovados con Universidad			1					1	ALCALDIA / ASESORIA LEGAL / OFICINA DE DEFENSA CIVIL		6,000	6,000
AO 1.3.2: Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas para el conocimiento de los peligros.	Número de convenios suscritos o renovados con entidades técnicas especializadas		1			1				ALCALDIA / ASESORIA LEGAL / OFICINA DE DEFENSA CIVIL	3,000	3,000	6,000

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





Cuadro 101. Programación de Inversiones del OEE 2.1

OEE 2.1 Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos institucionales y de ocupación del territorio															
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (\$)				
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL		
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030						
AO 2.1.1: Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos de planificación territorial (Plan de Desarrollo Local Concertado, Plan de Acondicionamiento Territorial y Plan de Desarrollo Urbano).	Número de instrumentos de planificación territorial que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y movimientos en masa			1		1			1					10,500	10,500
AO 2.1.2: Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos de gestión institucional (Plan Estratégico Institucional, Plan Operativo Institucional).	Número de instrumentos de gestión institucional que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y movimientos en masa		1	1	1	1	1	1	1			4,000	24,000	28,000	

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 102. Programación de Inversiones del OEE 2.2

OEE 2.2 Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio														
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (\$)			
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
AO 2.2.1: Desarrollar instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación en zonas de deslizamientos y de ocupación en fajas marginales.	Número de instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación territorial		1	1	1	1	1	1	1			2,000	12,000	14,000

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





Cuadro 103. Programación de Inversiones del OEE 2.3

OEE 2.3 Delimitación y colocación de hitos de faja marginal en zonas con peligro alto y muy alto de inundación														
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (\$/)			
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
AO 2.3.1: Suscripción de acuerdos o convenios con la Autoridad Nacional del Agua (ANA) para la delimitación de fajos marginales en zonas críticas de ríos y quebradas.	Número de acuerdos o convenios suscritos con la Autoridad Nacional del Agua		1			1				1	ALCALDIA ASESORIA LEGAL	2,000	4,000	8,000
AO 2.3.2: Elaborar estudios para la colocación de hitos permanentes en los linderos adyacentes de las fajos marginales.	Número de Elaborar estudios para la colocación de hitos permanentes en los linderos adyacentes de las fajos marginales			1		1				1	SUB GERENCIA DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL	50,000	150,000	200,000

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendin con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 104. Programación de Inversiones del OEE 3.1

OEE 3.1 Incorporar medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas														
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (\$/)			
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL	
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030					
AO 3.1.1: Incorporar Proyectos de Inversión e IOARR en la Programación Multianual de Inversiones (PMI), vinculados a la reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas.	Número de Proyectos de Inversión e IOARR incorporados en el Programa Multianual de Inversiones (PMI)		1	1	1	1	1	1	1	1	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA (OPMI)	3,500	21,000	24,500

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendin con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





Cuadro 105. Programación de Inversiones del OEE 3.2

OEE 3.2 Ejecutar Proyectos de Inversión o IDARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y movimientos en masa													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
AO 3.2.1: Protección de Infraestructura vial en zonas expuestas a niveles de peligro alto y muy alto o movimientos en masa.	Número de Proyectos y/o actividades de Infraestructura vial en zonas expuestas ante movimientos en masa.			1	1	1	1	1	1	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA		12,640,000	12,640,000
AO 3.2.2: Reforestar las Laderas en con especies nativas y de raíces en zonas con riesgo muy alto a movimientos en masa.	Número de Proyectos de Áreas reforestadas en laderas en zonas con riesgo muy alto a movimientos en masa.					1	1	1	1	GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE		24,000	24,000
AO 3.2.3: Protección Física ante Inundaciones en zonas de alto y muy alta exposición.	Número de Proyectos y/o actividades de protección física ante inundaciones en zonas expuestas ante movimientos en masa.			1	1	1	1	1	1	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA		16,100,000	16,100,000

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 106. Programación de Inversiones del OEE 3.3

OEE 3.3 Ejecutar inspecciones para la reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en establecimientos comerciales													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
AO 3.3.1: Realizar Inspecciones Técnicas para el cumplimiento de las condiciones de Seguridad en las edificaciones con actividades comerciales.	Número de Informes de Inspecciones Técnicas para el cumplimiento de las condiciones de Seguridad en las edificaciones con actividades comerciales.		1	1	1	1	1	1	1	OFICINA DE DEFENSA CIVIL / GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	31,200	167,200	218,400

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





Cuadro 107. Programación de Inversiones del OEE 4.1

OEE 4.1 Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa de los servidores públicos de la Municipalidad Provincial de Celendín													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (B/)		
		Corte Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
AO 4.1.1: Incorporar actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa en el programa anual de actividades del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil.	Número de actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa en el programa anual del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil		1	1	1	1	1	1	1	SECRETARIA TECNICA DEL OTGRD /SECRETARIA TECNICA PDC	10,000	60,000	70,000
AO 4.1.2: Fortalecer con capacitaciones especializadas a los servidores públicos y voluntarios de la Municipalidad Provincial y distritales sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa.	Número de servidores públicos de las municipalidades provinciales y distritales capacitados sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa		1	1	1	1	1	1	1	OFICINA DE DEFENSA CIVIL	1,000	6,000	7,000
AO 4.1.3: Modificar los instrumentos de gestión municipal para que la Oficina de Defensa Civil pase a ser Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.	Porcentaje de aprobación de la creación de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres		10%	25%	50%	75%	100%			GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	2,800	11,200	14,000
AO 4.1.4: Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan Operativo Institucional.	Número de Planes Operativos Institucionales con incorporación de recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa		1	1	1	1	1	1	1	GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	2,300	13,800	16,100
AO 4.1.5: Realizar la evaluación de	Porcentaje de ejecución del Plan de		25%	35%	45%	65%	75%	85%	100%	GERENCIA MUNICIPAL	1,000	6,000	7,000





OEE 4.1 Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa de los servidores públicos de la Municipalidad Provincial de Celendín													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (\$)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
ejecución e implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante inundaciones y movimientos en masa al 2030.	Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2030												

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 108. Programación de Inversiones del OEE 5.1

OEE 5.1 Desarrollar actividades de difusión y sensibilización que fortalezcan el conocimiento relacionado a los componentes prospectivo y correctivo de la gestión de desastres ante inundaciones y movimientos en masa													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (\$)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
AO 5.1.1: Incorporar actividades de prevención y reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan de Educación Comunitaria.	Número de Planes de Educación Comunitaria que incorporan actividades de prevención y reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa		2	2	2	2	2	2	2	GTGRD	4,000	24,000	28,000
AO 5.1.2: Desarrollar campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres a comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y movimientos en masa.	Número de comunidades en las que se han desarrollado campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa.		2	2	2	2	2	2	2	OFICINA DE DEFENSA CIVIL	1,000	6,000	7,000
AO 5.1.3: Desarrollar talleres, seminarios o ferias para fortalecer las capacidades de la población en temas de prevención y reducción del riesgo de desastres ante	Número de talleres, seminarios o ferias para fortalecer las capacidades de la población en temas de prevención y reducción del riesgo de desastres ante		3	3	3	3	3	3	3	OFICINA DE DEFENSA CIVIL	2,100	12,600	14,700





OEE 5.1 Desarrollar actividades de difusión y sensibilización que fortalezcan el conocimiento relacionado a los componentes prospectivo y correctivo de la gestión de desastres ante inundaciones y movimientos en masa

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030				
desastres ante inundación y movimientos en masa, considerando el enfoque de género, grupos de edades y personas con discapacidad.	inundación y movimientos en masa												
AO 5.1.4: Reconocer las buenas prácticas de prevención y reducción de las comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y movimientos en masa.	Número de promociones en buenas prácticas de prevención ante inundaciones y movimientos en masa		1	1	1	1	1	1	1	GTGRD	3,003	18,000	21,000

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 109. Programación de inversiones por objetivos específicos y estratégicos

OBJETIVO ESPECÍFICO	OBJETIVO ESTRATÉGICO	MONTOS ESTIMADOS (S/)		
		CP	MP	TOTAL
OE 1. Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de Celendín	OEE 1.1 Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa	2,000	163,000	165,000
	OEE 1.2 Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres	2,000	12,000	14,000
	OEE 1.3 Generar convenios con entidades técnicas especializadas para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa	3,000	9,000	12,000
OE 2. Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en los procesos de desarrollo de la provincia de Celendín	OEE 2.1 Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos institucionales y de ocupación del territorio	2,000	34,500	36,500
	OEE 2.2 Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio	2,000	12,000	14,000
	OEE 2.3 Delimitación y colocación de hitos de foja marginal en zonas con peligro alto y muy alto de inundación	62,000	154,000	206,000
OE 3. Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población y sus medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	OEE 3.1 Incorporar medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas	3,500	21,000	24,500
	OEE 3.2 Ejecutar Proyectos de Inversión a OARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y movimientos en masa		28,764,000	28,764,000
	OEE 3.3 Ejecutar inspecciones para la reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en establecimientos comerciales	31,200	187,200	218,400
OE 4. Fortalecer las capacidades institucionales ante inundaciones y movimientos en masa en la Provincia de Celendín	OEE 4.1 Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa de los servidores públicos de la Municipalidad Provincial de Celendín	17,100	97,000	114,100
OE 5. Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Celendín	OEE 5.1 Desarrollar actividades de difusión y sensibilización que fortalezcan el conocimiento relacionado a los componentes prospectivo y correctivo de la gestión de desastres ante inundaciones y movimientos en masa	10,100	60,600	70,700
TOTAL (S/)		126,900	29,514,300	29,641,200

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE CELENDÍN

4.1 Financiamiento

Cuadro 110. Financiamiento del OEE 1.1 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 1.1 Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (\$)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
AO 1.1.1: Generar un inventario de zonas críticas ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de zonas críticas identificadas ante inundaciones y movimientos en masa	14,000	3000737, Estudios para la estimación del riesgo de desastres	5005571, Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 1.1.2: Realizar estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) ante inundaciones y movimientos en masa en zonas críticas identificadas.	Número de estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) ante inundaciones y movimientos en masa	144,000	3000737, Estudios para la estimación del riesgo de desastres	5005571, Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 1.1.3: Realizar estudios de escenarios de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de estudios de escenarios de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa	7,000	3000737, Estudios para la estimación del riesgo de desastres	5005571, Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 111. Financiamiento del OEE 1.2 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 1.2 Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (\$)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
AO 1.2.1: Programar capacitaciones para el acceso a la información y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	Número de personas capacitadas en el uso y manejo del SIGRID	7,000	3000738, Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580, Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	



OEE 1.2 Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
AO 1.2.2: Enviar al CENEPRED la información sobre el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa desarrollados en la provincia de Celendín para ser cargados al SIGRID.	Número de estudios relacionados a inundaciones y movimientos en masa, enviados al CENEPRED para ser cargados al SIGRID.	7,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 112. Financiamiento del OEE 1.3 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 1.3 Generar convenios con entidades técnicas especializadas para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
AO 1.3.1: Suscribir o renovar convenios con la Universidad Nacional de Cajamarca- Sede Celendín para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de convenios suscritos o renovados con Universidades	5,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 1.3.2: Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas para el conocimiento de los peligros.	Número de convenios suscritos o renovados con entidades técnicas especializadas.	6,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





Cuadro 113. Financiamiento del OEE 2.1 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 2.1 Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante Inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos institucionales y de ocupación del territorio						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0088		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
AO 2.1.1: Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos de planificación territorial (Plan de Desarrollo Local Concertado, Plan de Acondicionamiento Territorial y Plan de Desarrollo Urbano).	Número de instrumentos de planificación territorial que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y movimientos en masa	10,500	3000736. Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres	5005567. Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación urbana incorporando la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 2.1.2: Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos de gestión institucional (Plan Estratégico Institucional, Plan Operativo Institucional).	Número de instrumentos de gestión institucional que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y movimientos en masa	28,000	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 114. Financiamiento del OEE 2.2 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 2.2 Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0088		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
AO 2.2.1: Desarrollar instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación en zonas de deslizamientos y de ocupación en fajas marginales.	Número de instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación territorial	14,000	3000736. Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres	5005588. Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 115. Financiamiento del OEE 2.3 del PPRD de la Provincia de Celendin 2023-2030

OEE 2.3 Delimitación y colocación de hitos de faja marginal en zonas con peligro alto y muy alto de inundación						
Acciones Prioritarias	Nombre del indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
AO 2.3.1: Suscripción de acuerdos o convenios con la Autoridad Nacional del Agua (ANA) para la delimitación de fajas marginales en zonas críticas de ríos y quebradas.	Número de acuerdos o convenios suscritos con la Autoridad Nacional del Agua	6,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 2.3.2: Elaborar estudios para la colocación de hitos permanentes en los linderos exteriores de las fajas marginales.	Número de Elaborar estudios para la colocación de hitos permanentes en los linderos exteriores de las fajas marginales	200,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres	6005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendin con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 116. Financiamiento del OEE 3.1 del PPRD de la Provincia de Celendin 2023-2030

OEE 3.1 Incorporar medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas						
Acciones Prioritarias	Nombre del indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
AO 3.1.1: Incorporar Proyectos de Inversión e IOARR en la Programación Multianual de Inversiones (PMI), vinculados a la reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas.	Número de Proyectos de Inversión e IOARR incorporados en el Programa Multianual de Inversiones (PMI)	24,500			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendin con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





Cuadro 117. Financiamiento del OEE 3.2 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 3.2 Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y movimientos en masa						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
AO 3.2.1: Protección de Infraestructura vial en zonas expuesta a niveles de peligro alto y muy alto a movimientos en masa.	Número de Proyectos y/o actividades de infraestructura vial en zonas expuestas ante movimientos en masa	12,640,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES	
AO 3.2.2: Reforestar las Laderas en con especies nativas y de raíces en zonas con riesgo muy alto a movimientos en masa.	Número de Proyectos de Áreas reforestadas en laderas en zonas con riesgo muy alto a movimientos en masa	24,000	3000735. Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros	5005565. Tratamiento de cabeceras de cuencas en gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	X
AO 3.2.3: Protección Física ante inundaciones en zonas de alta y muy alta exposición.	Número de Proyectos y/o actividades de protección física ante inundaciones en zonas expuestas ante movimientos en masa	16,100,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES	

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 118. Financiamiento del OEE 3.3 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 3.3 Ejecutar Inspecciones para la reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en establecimientos comerciales						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
AO 3.3.1: Realizar Inspecciones Técnicas para el cumplimiento de las condiciones de Seguridad en las edificaciones con actividades comerciales.	Número de Informes de Inspecciones Técnicas para el cumplimiento de las condiciones de Seguridad en las edificaciones con actividades comerciales	218,400	3000736. Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres	5005568. Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023





Cuadro 119. Financiamiento del OEE 4.1 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 4.1 Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa de los servidores públicos de la Municipalidad Provincial de Celendín						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
AO 4.1.1: Incorporar actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa en el programa anual de actividades del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil.	Número de actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa en el programa anual del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil	70,000	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 4.1.2: Fortalecer con capacitaciones especializadas a los servidores públicos y voluntarios de la Municipalidad Provincial y distritales sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa.	Número de servidores públicos de las municipalidades provinciales y distritales capacitados sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa	7,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 4.1.3: Modificar los instrumentos de gestión municipal para que la Oficina de Defensa Civil pase a ser Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.	Porcentaje de aprobación de la creación de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	14,000	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 4.1.4: Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan Operativo Institucional.	Número de Planes Operativos Institucionales con incorporación de recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa	16,100	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 4.1.5: Realizar la evaluación de ejecución e Implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante inundaciones y movimientos en masa al 2030.	Porcentaje de ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2030	7,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 120. Financiamiento del OEE 5.1 del PPRD de la Provincia de Celendín 2023-2030

OEE 5.1 Desarrollar actividades de difusión y sensibilización que fortalezcan el conocimiento relacionado a los componentes prospectivo y correctivo de la gestión de desastres ante inundaciones y movimientos en masa						
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0098		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
AO 5.1.1: Incorporar actividades de prevención y reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan de Educación Comunitaria.	Número de Planes de Educación Comunitaria que incorporan actividades de prevención y reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa	28,000	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 5.1.2: Desarrollar campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres a comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y movimientos en masa.	Número de comunidades en la que se han desarrollado campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa	7,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 5.1.3: Desarrollar talleres, seminarios o ferias para fortalecer las capacidades de la población en temas de prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundación y movimientos en masa, considerando el enfoque de género, grupos de edades y personas con discapacidad.	Número de talleres, seminarios o ferias para fortalecer las capacidades de la población en temas de prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundación y movimientos en masa	14,700	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 5.1.4: Reconocer las buenas prácticas de prevención y reducción de las comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y movimientos en masa.	Número de premisiones en buenas prácticas de prevención ante inundaciones y movimientos en masa	21,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de Celendín con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



4.2 Seguimiento

La ejecución del PPRD de la provincia de Celendín 2023-2030, ante inundaciones y movimientos en masa por lluvias asociadas al fenómeno de El Niño, requiere un seguimiento permanente que permita verificar el cumplimiento de las acciones y proyectos en los plazos establecidos planteados en la etapa de formulación, para ello es necesario que se definan mecanismos.

a) Frecuencia del seguimiento:

Se plantea que el seguimiento se haga cada cuatro meses, que es un plazo prudencial para la ejecución de acciones y ajustes que se requiera. Se considera que por la naturaleza del PPRD, este plazo permitirá un seguimiento adecuado. En caso sea necesario hacer ajustes o modificaciones al PPRD, la Municipalidad Provincial de Celendín registrará la información requerida.

b) Responsable de acciones de seguimiento:

El área responsable de hacer seguimiento a la implementación del PPRD, será presidido por la Gerencia Municipal, quien hace las funciones de secretario técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Celendín, que en los plazos establecidos emitirán un informe al Alcaldía, señalando los avances, dificultades y ajustes que se requiera hacer al PPRD.

4.3 Evaluación

En cuanto al cumplimiento del PPRD, será evaluado por la Gerencia Municipal, para medir cuanto se logre en el cumplimiento de los objetivos trazados, a la vez que se vaya recogiendo experiencias que permitan replantear aquellos aspectos que por algún motivo no se llegaron a cumplir. La evaluación consiste en revisar los resultados de acciones emprendidas y evaluar si dichas acciones han arrojado los resultados deseados.





BIBLIOGRAFÍA

- CENEPRED - Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. (2014). Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales - 2da Versión. Lima, Perú.
- CENEPRED - Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. (2016). Guía Metodológica para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno. Lima, Perú.
- CENEPRED - Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres. (2023). Escenarios de Riesgo por Inundaciones y Movimientos en Masa ante Lluvias Asociadas al Fenómeno El Niño. Lima, Perú.
- Gobierno Regional de Cajamarca. (2020). Estudio Especializado de Evaluación del Riesgo de Desastres y Vulnerabilidad al Cambio Climático. Cajamarca, Perú.
- INEI - Instituto Nacional de Estadística e Informática. (2017). Resultados Definitivos de los Censos Nacionales 2017: XII de Población, VII de Vivienda y III de Comunidades Indígenas - Departamento de Cajamarca. Lima, Perú. Obtenido el 03 de julio de 2022 de: https://www.inei.gob.pe/media/MenuRecursivo/publicaciones_digitales/Es/Lib1558/
- MINAM - Ministerio del Ambiente, Gobierno del Perú. (2021). Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú: un insumo para la actualización de la Estrategia Nacional ante el Cambio Climático. Lima, Perú.
- PCM - Presidencia del Consejo de Ministros, Gobierno del Perú. (2021). Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050. Lima, Perú.
- PCM - Presidencia del Consejo de Ministros, Gobierno del Perú. (2022). Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres 2022-2030. Lima, Perú.
- PCM - Presidencia del Consejo de Ministros, Gobierno del Perú. (2022). Programa Presupuestal de Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres - PREVAED. Lima, Perú.
- Zavala, B. & Rosado, M. (2011) - Riesgo geológico en la región Cajamarca. INGEMMET, Boletín, Serie C: Geodinámica e Ingeniería Geológica, 44, 394 p., 19 mapas.





ANEXOS





ANEXO N°01: RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE EQUIPO TÉCNICO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CELENDÍN ALCALDÍA



"AÑO DE LA UNIÓN, LA PAZ Y EL DESARROLLO"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 166-2023-A-MPC

Celendín 11 de mayo del 2023

VISTO el Informe N° 074-2023-MPC/DIC de la Oficina de Defensa Civil, El provincial N° 3823, y;

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo 5 del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, señala que los Gobiernos Locales 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 ejercer actos de gobierno y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), crea el sistema institucional, orgánico, descentralizado, transversal y participativo con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros connotados por efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparar y atender ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, funcionamiento de políticas, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, conforme al numeral 14.1 del Artículo 44° de la Ley N° 29664, se establece que los gobiernos regionales y gobiernos locales, como integrantes del SINAGERD, formulan, aprueban normas y planes, evalúan de que, organizan, supervisan, focalizan y ejecutan los procesos de la Gestión del riesgo de Desastres y los instrumentos de una misma en concordancia con el establecido por la Ley y su Reglamento, por su parte el numeral 15.5 del Artículo 19° de la misma Ley, precisa que las entidades públicas gozan las mismas, los instrumentos y los Mecanismos operativos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los proyectos, instrumentos de los gobiernos regionales y gobiernos locales;

Que, el numeral 11.5 del Artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 008-2011-PCM, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión preventiva, en el cual se establecen medidas de acciones permanentes en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del CENIPRED y de las instituciones competentes. Asimismo, el numeral 11.6 refiere que los Gobiernos Regionales y Locales gozan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos, de acuerdo a los instrumentos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistemática e integrada para la gestión prospectiva y correctiva;

Que, el numeral 12° del Artículo 12° de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres precisa que el Sistema del CENIPRED asienta en el desarrollo de acciones que permitan identificar los peligros de origen natural o los inducidos por el hombre, analizar las vulnerabilidades y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la gestión del riesgo de desastres;

Que, el numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29664 señala que es función del CENIPRED, brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de construcción, prevención y reducción del riesgo, así como la rehabilitación;

Que, mediante informe N° 074-2023-MPC/DIC de fecha 10 de mayo del 2023, la Oficina de Defensa Civil, señala que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento, corresponde a los gobiernos locales la implementación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres. En este sentido, es necesaria la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres;

Que, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa y en concordancia con los facultados conferidos por el numeral del Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972;

SE RESUELVE:

Artículo 1°.- **CONSTITUIR**, a partir de la fecha el Equipo Técnico encargado de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de Celendín, el mismo que estará integrado de la manera siguiente:

- Gerencia Municipal
- Asistente de Gerencia Municipal
- Gerencia de Planificación, Presupuesto e Informática
- Responsable de Planificación y Recursos Humanos
- Gerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente
- Sub Gerencia de Servicios Públicos
- Gerencia de Infraestructura
- Sub Gerencia de Inversión
- Gerencia de Desarrollo Social
- Especialista de Promoción Social
- Oficina de Defensa Civil
- Asistente de la Oficina de Defensa Civil

Artículo 2°.- **ENCARGAR** el cumplimiento de la presente Resolución al Presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres;

Artículo 3°.- **MODIFICAR** a cada uno de los designados para que proceda conforme a sus atribuciones;

REGÍSTRESE, COMÚNIQUESE Y CÚMPLASE.

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

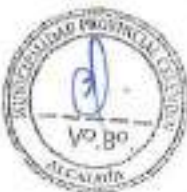
www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe

www.municiपालidadcelendin.gob.pe



Municipalidad Provincial de Celendín

Contactos@municiपालidadcelendin.gob.pe

Jr. José Gálvez 612 - Celendín - Cajamarca





ANEXO N°02: CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CELENDÍN 2023-2030

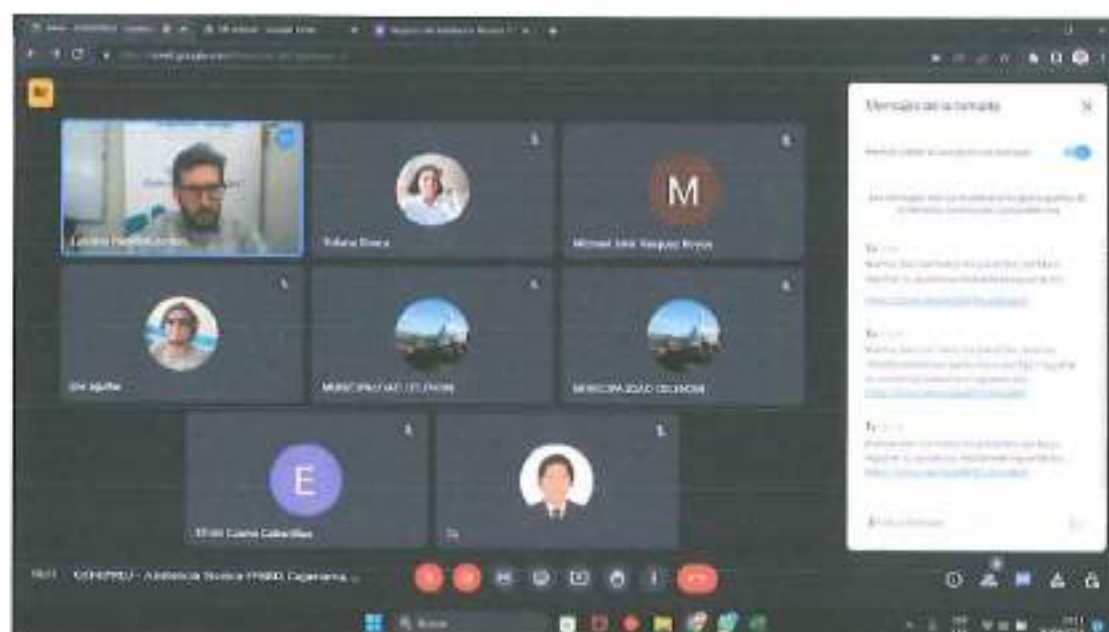
CÓDIGO DE FASE	DESCRIPCIÓN DEL DESASTRE	FASE	ACTIVIDADES	PROYECTO	RESPONSABLE	PERIODO																	
						2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034						
Fase I Evaluación		Evaluación	1. Identificación	Estado Actual		X																	
			2. Definición de EP (Riesgo)	Reducción de R. Alto		X																	
			3. Definición de Plan de Resp.	Plan de Resp. y Participación de la Población		X	X																
			4. Inicio del Plan de Ejecución del Plan de Resp.	Plan de Resp. y Participación de la Población				X	X														
Fase II Implementación	EMPRESA Empresas Comerciales	E1. MANTENIMIENTO	E1.1 Mantenimiento preventivo	Cambio de estado			X	X	X														
			E1.2 Mantenimiento correctivo																				
			E1.3 Mantenimiento de emergencia																				
			E1.4 Mantenimiento de infraestructura																				
	EMPRESA Empresas de Servicios	E2. Mantenimiento	E2.1 Mantenimiento preventivo	Plan de Resp.																			
			E2.2 Mantenimiento correctivo																				
			E2.3 Mantenimiento de emergencia																				
			E2.4 Mantenimiento de infraestructura																				
	EMPRESA Empresas de Construcción	E3. Mantenimiento	E3.1 Mantenimiento preventivo	Plan de Resp.																			
			E3.2 Mantenimiento correctivo																				
			E3.3 Mantenimiento de emergencia																				
			E3.4 Mantenimiento de infraestructura																				



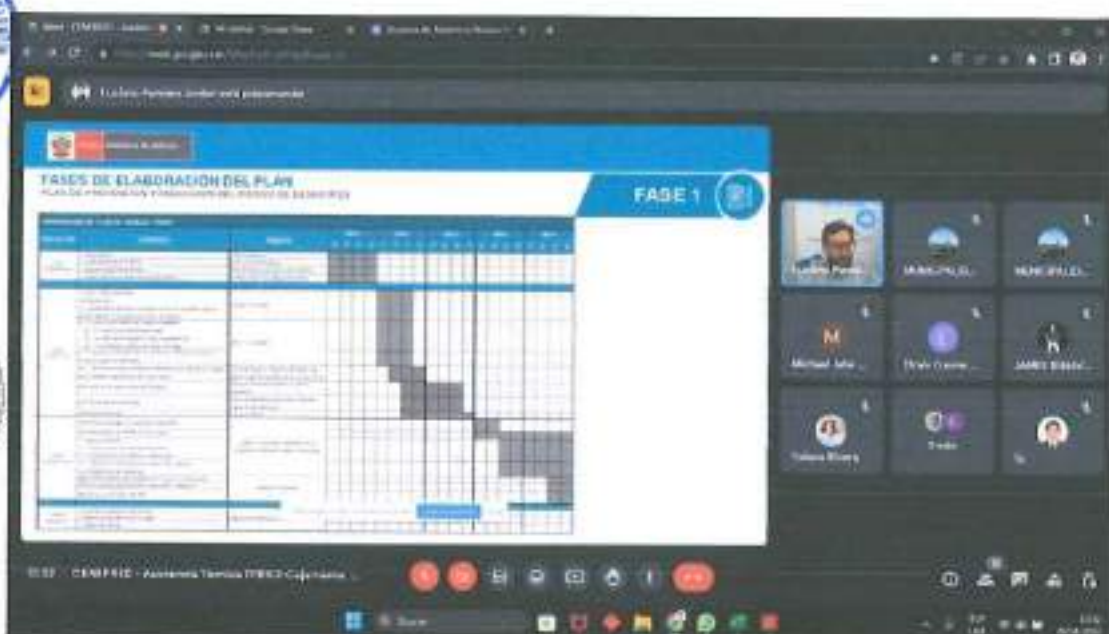
CÓDIGO DE FASE	DESCRIPCIÓN DEL DESASTRE	FASE	ACTIVIDADES	PROYECTO	RESPONSABLE	PERIODO																
						2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034					
Fase I Evaluación		EMPRESA Empresas de Comercio	E1.1 Mantenimiento preventivo	Cambio de estado																		
			E1.2 Mantenimiento correctivo																			
			E1.3 Mantenimiento de emergencia																			
		EMPRESA Empresas de Servicios	E2.1 Mantenimiento preventivo	Plan de Resp.																		
			E2.2 Mantenimiento correctivo																			
			E2.3 Mantenimiento de emergencia																			
Fase II Implementación																						



ANEXO N°03: REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CELENDÍN 2023-2030



Fotografía 1. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRRD de la Municipalidad Provincial de Celendín, 26 de abril del 2023.



Fotografía 2. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRRD de la Municipalidad Provincial de Celendín, 26 de abril del 2023.



Fotografía 3. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRD de la Municipalidad Provincial de Celendín, 9 de mayo del 2023.



Fotografía 4. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRD de la Municipalidad Provincial de Celendín, 9 de mayo del 2023.



Fotografía 5. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRD de la Municipalidad Provincial de Celendín, 01 de junio del 2023.



Fotografía 6. Taller de Formulación del Equipo Técnico PPRD de la Municipalidad Provincial de Celendín, 28 de junio del 2023.



ANEXO N°04: ACTAS DE REUNIÓN DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CELENDÍN 2023-2030

ACTA DE REUNIÓN N°001

REUNIÓN DE SENSIBILIZACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRD) DE LA PROVINCIA DE CELENDÍN

Siendo las nueve horas del día veintiséis de abril del dos mil veintitrés, se dio inicio a la reunión virtual con miembros de la Oficina de Defensa Civil, bajo la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), utilizando la plataforma google meet, a fin de tratar lo siguiente:

PRIMERO: El representante del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), sensibilizó a los integrantes de la Oficina de Defensa Civil, referente al Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres 2023-2030.

SEGUNDO: Queda establecido que los integrantes de la Oficina de Defensa Civil brindaran información solicitada y de manera oportuna durante todo el proceso de desarrollo del PPRD, además de dar cumplimiento a la normativa vigente establecida en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y su Reglamento según Decreto Supremo N° 048-2011-PCM.

Siendo las diez horas del mismo día mes y año se dio por concluida la reunión virtual y en conformidad pasan a firmar los que suscriben la presente acta.



[Signature]
20230426
Of. Civil

[Signature]
20230426
Of. Civil

[Signature]
20230426
Of. Civil

[Signature]
20230426
Of. Civil

[Signature]
20230426
Municipalidad Provincial de Celendín
Oficina de Defensa Civil



ACTA DE REUNIÓN N°002

REUNIÓN DE TRABAJO PARA CONFORMACIÓN DEL EQUIPO TÉCNICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRRD) DE LA PROVINCIA DE CELENDÍN 2023-2030.

Siendo las once con treinta horas del día nueve de mayo de dos mil veintitrés y estando reunidos en el despacho de Gerencia General de la Municipalidad Provincial de la ciudad de Celendín, provincia de Celendín, departamento de Cajamarca, representante de Gerencia Municipal, los representantes de la Oficina de Defensa Civil y representante del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), acuerdan lo siguiente:

PRIMERO: Los integrantes quienes formarán parte del Equipo Técnico serán Gerencia Municipal, Asistente de Gerencia Municipal, Gerencia de Planificación, Presupuesto e Informática, Responsable de Planificación y Racionalización, Gerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente, Sub Gerencia de Servicios Públicos, Gerencia de Infraestructura, Sub Gerencia de Inversión, Gerencia de Desarrollo Social, Especialista de Proyección Social, Oficina de Defensa Civil, Asistente de la Oficina de Defensa Civil.

SEGUNDO: Los integrantes del equipo Técnico brindarán la información necesaria a la Oficina de Defensa Civil durante todo el proceso de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD 2023-2030), de acuerdo a los plazos establecidos, con el fin de cumplir con el Cronograma de Plan de Trabajo del PPRRD.

TERCERO: El equipo Técnico deberá dar cumplimiento a la normativa vigente establecida en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y su Reglamento según Decreto Supremo N° 048-2011-PCM.

CUARTO: Se contará la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) durante todo el proceso de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD 2023-2030).

Siendo las doce con quince horas del mismo día mes y año se dio por concluida la reunión y en conformidad pasan a firmar los que suscriben la presente acta.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CELENDÍN

ING. BILLY ABSALÓN RODRÍGUEZ CHÁVEZ
GERENTE MUNICIPAL



ING. EDUARDO SANCHEZ
ING. EDUARDO SANCHEZ
SECRETARIO GENERAL

MANEJO CALIFICADO AL PERSONAL
DEFENSA CIVIL





ACTA DE REUNIÓN N°003
REUNIÓN DE TRABAJO SOBRE DIAGNÓSTICO DEL PPRD DE LA PROVINCIA DE CELENDÍN

Siendo las quince horas del día primero de junio del dos mil veintitrés, se dio inicio a la reunión virtual con los integrantes del Equipo Técnico del PPRD conformados mediante Resolución de Alcaldía N°166-2023-A-MPC, bajo la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), utilizando la plataforma google meet, acuerdan lo siguiente:

PRIMERO: Los integrantes del Equipo Técnico brindarán la información necesaria a la Oficina de Defensa Civil para el desarrollo de los capítulos de ASPECTOS GENERALES y DIAGNÓSTICO del PPRD, hasta la tercera semana del mes de julio del 2023, con el fin de cumplir con los plazos establecidos en el Cronograma de actividades del Plan de Trabajo del PPRD

SEGUNDO Queda establecido que las áreas que conforman el Equipo Técnico, según Resolución de Alcaldía N°166-2023-A-MPC, tienen asignado a un personal para brindar información durante todo el proceso de desarrollo del PPRD y dar cumplimiento a la normativa vigente establecida en la Ley N° 29984, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y su Reglamento según Decreto Supremo N° 048-2011-PCM.

TERCERO: La oficina de Defensa Civil recopilará la información correspondiente a los capítulos de ASPECTOS GENERALES y DIAGNÓSTICO del PPRD proporcionada por las áreas que forman parte del equipo técnico, y con ello deberá emitir la información hasta la cuarta semana del mes de julio del 2023 al responsable del (CENEPRED)

En señal de conformidad, los miembros del Equipo Técnico suscriben la presente acta, siendo las dieciséis horas del mismo día mes y año.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CELENDÍN
 ING. BILLY MESA LUIS RODRIGUEZ CRUZ
 GERENTE MUNICIPAL

Handwritten notes:
 2023-06-01
 Hora: 15:00
 Asistente: J. Carlos Huamani

Handwritten signature and notes:
 [Signature]
 [Notes]

Handwritten signature and stamp:
 [Signature]
 [Stamp: Sr. Zaida Tapelli]

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CELENDÍN
 Ing. Luis Misakuamán Sanguay
 JEFE OFICINA DE DEFENSA CIVIL

Handwritten signature:
 [Signature]

Handwritten notes:
 Cristian Jarama Tordesillas
 45 8114 93
 Amo de Ingeniería Estructura

Handwritten notes:
 Yancy Castro Acea Sr. Asesor
 PRESENT
 Sr. Gerente Programación Social



Handwritten signature and notes:
 [Signature]
 [Notes]

Handwritten signature and stamp:
 [Signature]
 [Stamp]

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CELENDÍN
 Excd. Defensora Pólin Rojas
 [Signature]



ANEXO N°05: FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito				
Esajamarca	Celendín	Celendín				
Sector/Zona	Altitud (metros)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Quilmas Shuruni	2477	WGS 84	17a	Norte: 9244408 Este: 819581		
DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Celendín, tomando el jirón de la calle y la carretera departamental PE-SH B (Bambamarca) - Atahualpa - Romancucho - Libertad de Hallón - Ulaguas - Emp. PE-08 B (Celendín) hasta la quebrada Shuruni. Aproximadamente unos 2,5 km (continuo).					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inundación			
Peligro Identificado	Tipo	Movimiento en masa				
	Descripción					
	Movimiento en masa en época de lluvia afectada la accesibilidad de 4 distritos de Celendín, así como el distrito de Bambamarca.					
Elementos Exponidos	Población: Viviendas: Instalaciones: Otras: una afectada de 800 metros de vía.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Ejemplo desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente		
	del 01/03/2023 al 01/03/2023	Afectación en la transitabilidad de la vía por lluvia intensa.		SDNPAID 166413, 166478, 166442, 170733, 171481		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
II. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Víctor Enrique Mendoza Asaylla				Sello y Firma:		
Cargo: Especialista SIG				Fecha: 14/07/2023		





I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	1	
Cajamarca	Celendín	Celendín				
Sector/Zona	Altitud (metros)	Datums	Zona	Coordenadas (UTM)		
Huaypampa	2477	WGS 84	17c	Norte: 9241200 Este: 825575		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Celendín, tomando el jirón Gómez, hasta av. Centenario, caserío camonito, el chonche. Aproximadamente unas 20 km (camonito)					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Movimiento en masa				
Peligro Identificado	Descripción					
	Movimiento en masa en época de lluvia afectado la accesibilidad de 3 caseríos. El chonche, morana bajo San Antonio (carretera choncho-huaypampa)					
Elementos Exponidos	Población					
	Viviendas: Estructuras: Otras: medios de vida y 845 m de vía afectada					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Especie desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	del 1/10/2023 al 10/10/2023	afectación por lluvias intensas en el periodo 2023 enero - junio.			registro smpat (307504-307475-107504)	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
				X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Eneid Díaz Ferrández.					Selo y Firma	
Cargo: Responsable Defensa Civil-Celendín					Fecha: 14/07/2023	







I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				N. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito			
Cajamarca	Celendín	Celendín			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona		
Yanaguara/ Quebrada El Cero	2477	WGS 84	12a		
Coordenadas (UTM)					
Norte: 9247938 Este: 812900					
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y red de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Celendín, tomando el jirón de la zona de maiz y la carretera departamental PE-31V II (Samborombón - Altochico - Romancacha - Libertad de Pollán - Ulaguas - Erpa PE-08 II (Celendín) hasta el sector Yanaguara en la quebrada El Cero. Aproximadamente una 20 km (camareta).				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Movimiento en masa / Huayco			
	Descripción				
	Movimiento en masa en época de lluvia genera la obstrucción de la quebrada el Cero, lo que genera flujo de detritos afectado la accesibilidad en ese sector de la vía CA-30R afectando directamente a las capitales provinciales de Celendín y Samborombón (Huálgayoc), además son de acceso a las capitales distritales de La Libertad de Pollán, Miguel Iglesias, Chumuch y Cortegosa.				
Elementos Exponidos	Población: Pobladores de los Distritos de Libertad de Pollán, Miguel Iglesias, Chumuch y Cortegosa Vivienda: Estructuras: Otras: una afectación de en un tramo de 80 m y terrenos del cultivo en 5 hectáreas.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
		efectación de vía de por lluvias (intensamente) - Junio 2023			Código Geopod N° 306178, 306636, 170788
Nivel de Peligro (cuantitativo)	MUY ALTO	ALTO	BIENO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Emili Díaz Fernández.				Sello y Firma	
Cargo: Responsable Defensa Civil-Celendín				Fecha: 14/07/2023	





I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	1	
Cajamarca	Celendín	Celendín		el Charche		
Sección/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2	
Charche - Huanapurga	2477	WGS 84	17s	Norte: 0748205 Este: 016168		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Celendín, tomando el Jr. Ciscuna, carretera cordillera, carretera marston baja, casero san Antonio. Aproximadamente una 25km (camioneta)					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Lluvias Intensas				
	Descripción					
	Afectación en la transitabilidad de esta vía de transporte dual sentido, desplazamiento de masas, todo a causa de lluvias intensas.					
Elementos Expuestos	Población: Viviendas: Instalaciones: Otros: 202 m de vía afectado					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Ejemplo desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
		afectación de vía de transporte enero-julio 2023			REGISTRO SINPAD-16747	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Enriq Díaz Fernández					Cela y firma:	
Cargo: Responsable Defensa GMI-Celendín					Fecha: 14/07/2023	





I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia			Centro Poblado
Cajamarca	Celendín	Urcu		Santa Rosa
Sector/Zona	Altitud (m.s.n.m)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Santa Rosa	2077		17	Norte: 9240390.84 Este: 821279.08
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso es por tierra Celendín - Lima			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos	
	Tipo	Flujo de detritos (Hoyos)		
Peligro Identificado	Descripción			
	1 - Quebrada Santa Rosa se considera punto crítico porque podría desbordarse y afectar a viviendas y medios de vida del Sector Santa Rosa del Centro Poblado de Lima Distrito de Urco			
Elementos Exponidos	Población: 50 familias ubicadas en el sector			
	Viviendas: 50 viviendas, la mayoría de las construcciones son de material nativo			
Registre los (línea cinco (5)) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente
	21/03/2022	Se hizo la verificación correspondiente y se recomienda limpieza y desescombración de la quebrada Santa Rosa		Reporte COAN-INDEC2
	15/07/2022	Se verificó el peligro existente que podría ocasionar el desborde de la quebrada Santa Rosa		Municipalidad Distrital
	21/07/2022	Se registró que hay 50 viviendas que podrían ser afectadas por sus medios de vida		Pobladores
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: David Díaz Chávez			Cello y Firma:	





I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Celedón	Huasmín				
Sector/Zona	Altitud (metros)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)		
Huasmín	2000	000000	17 Sur	Norte: 1043200 Este: 808472		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El acceso desde Cajamarca a Celedón 300 km, camino carretero. Celedón a Huasmín 24 km trazo carretero. Tiempo de viaje 07 horas en camión.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
	Tipo	Flujo de detritos (Hoyos)				
Peligro identificado	Descripción					
	En el cerro Huasmín existe un resaca de agua, la cual forma un curso de agua natural y permanente, que discurre de este a oeste, formando a la zona urbana de la localidad de Huasmín, así como la Quebrada Huasmín en la parte superior de la zona urbana, cortando al local del Pacto de Salud, con una longitud aproximada de 300 metros, el peligro inherente proviene o derivado de un desastre es el desplazamiento de tierra (lodo con piedras) o hacia otros orígenes naturales los procesos de degradación externa que se desarrollan por los intereses locales.					
Elementos Expuestos	Población: 25 familias ubicadas en el centro urbano. Inventar: 25 viviendas. La mayoría de las construcciones son de material fierro, tipo fecha de tipo a columna. Instituciones: Fuente de agua potable. Distancia: 0,2 km de centro urbano.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Espacio desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	20/07/2023	Se registró desplazamiento de tierra, detritos que afecta trazo de la vía Celedón-Huasmín progresiva Km 23+600 - Km 23+650. También afectó al local de fuente de agua de Huasmín, queda en estado inhabilitable.			Reporte EDGAR TRIBETT	
	07/08/2023	Se registró desplazamiento de tierra, detritos que afecta trazo de la vía Celedón-Huasmín progresiva Km 23+600 - Km 23+650. También afectó al local de fuente de agua de Huasmín.			Reporte EDGAR TRIBETT	
Nivel de Peligro (cuantitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		<input checked="" type="checkbox"/>				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: ROBERT LLAMOGA CHANCAJUAN				Señal y Firma		
Cargo: JEFE DE DEFENSA CIVIL MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASMIN				 Ag. Municipalidad Provincial de Caledón Oficina de Defensa Civil		
				Fecha: 20/07/2023		





I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Celendín	Huasimín				
Sector/Zona	Altitud (metros)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Huasimín	2500	WGS84	ET Sur	Este: 0241908 Norte: 799949		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde Cajamarca a Celendín 500 km, carretera asfaltada de Celendín a Huasimín 24 km tramo carretero. Huasimín - Tapayampa 20 km tramo carretero. Tramo de río 04 km en camióneta.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Desplazamiento de lodo (Huaque)				
	Descripción	<p>El código de registro 320440 N° 04468 cataloga el peligro en los terrenos que son los distritos de Huasimín y Jerez se ubica a unos 200 metros de la carretera, uno de ellos adyacente y los otros del lado de punta de convergencia justamente la presente vía, que son descendente y a la vez constante desplazamiento del lodo de la carretera y a la vez empujando la parte baja a la margen derecha del río, el peligro que se puede dar en cualquier momento es el desplazamiento de tierra, arena y rocas ocasionando daños como derrumbamientos de la zona tanto baja como alta de la carretera hacia sus márgenes, inestabilidad de lodosos paste que, considerando que aún se activa este peligro inminente cuando se registran fuertes lluvias especialmente durante la presencia del fenómeno de El Niño.</p>				
Elementos Exponidos	<p>Habitación. Toda la población que transita esta vía Celendín-Huasimín-C.P. Jerez-C.P. Chayay.</p> <p>Distribución de efectos</p> <p>Otros: 075 km de carretera agria.</p>					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	2023/02/22	Se registró desplazamiento de tierra, derritus que afectó tramo de la vía Huasimín - C.P. Jerez progresiva Km 21+650- Km 21+900 dejando intransitable a los pobladores que transitan esta vía.			Reporte CD-PA-21650/22	
	2023/02/22	Se registró desplazamiento de tierra, derritus que afectó tramo de la vía Huasimín - C.P. Jerez progresiva Km 21+650- Km 21+900 dejando intransitable a los pobladores que transitan esta vía.			Reporte CD-PA-21650/22	
	2023/02/22	Se registró desplazamiento de tierra, derritus que afectó tramo de la vía Huasimín - C.P. Jerez progresiva Km 21+650- Km 21+900 dejando intransitable a los pobladores que transitan esta vía.			Reporte CD-PA-21650/22	
	Este tramo de vía sufre este tipo de desplazamiento todos los años con más fuerza cuando el año es más húmedo.					
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: ROBERTY LLAMOGA CHANCALURAN				Firma y Firma		
Cargo: JEFE DE DEFENSA CIVIL MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE HUASIMIN						
				Fecha: 20/07/2023		







I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Celendón	Huasmin				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Huasmin	2027	WGS84	17 Sur	Norte: 924 2926 Este: 799945		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El acceso desde Cajamarca a Celendón 107 km, comienza en el Puesto de Celendón a Huasmin 28 km. Tronco carretero Huasmin - sector Shiguá 30 km. Tronco carretero Tiempo de viaje 3.5 horas en camión.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Instruido			
	Tipo	Deslizamiento de talud				
Peligro Identificado	Descripción					
	Por las lluvias intensas en toda la zona de Huasmin afecta los vías de comunicación del distrito troncos carreteros talud como en la Tronca Huasmin - Jency en el sector El Shiguá progresiva los 07-100, 0609-100 se produce deslizamiento de talud frente la plataforma de carretera con material de detritos, lodo y terreno de piedra en grandes masa de lodo. Por tal motivo se han materializado de las defensas de mamparas de protección y otras gestiones mantener en la población que vive de Celendón a Jency y viceversa.					
Elementos Exponidos	Población: Toda la población que transita esta vía Celendón-Huasmin-C.P. Jency -C.P. Shiga Comercios: Por el sector Otros: 1.00 km de carretera asfáltica. Sumado todos los frentes afectados en esta zona.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	06/03/2022	Se Registró deslizamiento de talud en la carretera Huasmin-Jency dejando incomunicado a las poblaciones que transitan esta vía.			Reporte (JUAN ZIGUEZ)	
	04/03/2022	Se Registró deslizamiento de talud en la carretera Huasmin-Jency dejando incomunicado a las poblaciones que transitan esta vía.			Reporte (JUAN ZIGUEZ)	
		Café trazo de un caño en la Hija de deslizamiento talud los años con más fuerza cuando el año es más lluvioso.				
Nivel de Peligro (cualitativo)	BIEN ALTO	ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: ROBERTO LLAMOGA CHANCAHUANA				Firma y Sello		
Cargo: JEFE DE DEFENSA CIVIL MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE HUASMIN						
				Fecha: 21/07/2023		





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO INUNDACIÓN

Celendín - C.I.R.U.

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	 	
Cajamarca	Celendín	Celendín	Casos urbanos		
Sector/Zona	Altitud (en msnm)	Datam	Zona		
El Peruvor	2034	WGS 84	Ua	Norte: 924277 Este: 82830	
DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la pista de aviación de la provincia de Celendín, tomando el jirón José Bálmez, jirón Cárdenas hasta el puente Chocapampa de ahí es el cruce de los ríos Chico (formado por las quebradas Sungal, Miraflores y Higuerón) y río Grande (conformado por las quebradas Las Veredas y Chazarumet), aproximadamente una 1.0 km (comunidad).				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	N	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación			
	Descripción				
	Origenación por el desborde de dichos ríos en época de lluvias, además de estar dentro de una zona urbanizada dichos quebradas están canalizadas y en este punto se estrecha, afectando viviendas, ESSALUD Segundo a una altura de inundación de 30 cm.				
Elementos Expuestos	Población: 300 familias Viviendas: 200 viviendas entre material noble, adobe Instituciones: ESSALUD Otras: una afectación de 800 metros de vía				
Registro los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	20/02/2022	Lluvias generaron el desborde de quebradas y cuevas en la localidad de Celendín		Sirepat N° 154924	
	01/02/2022	Lluvias intensas generaron el desborde de ríos, quebradas, arroyos en la localidad de Celendín.		COMpendio ESTADÍSTICO INDECI	
	20/02/2022	Desborde del río Chico que afectó por medio zona urbana de Celendín, así mismo desbordaron varias quebradas de las partes altas		COMpendio ESTADÍSTICO INDECI	
20/04/2022	Como consecuencia de tormentas lluvias en la Ciudad de Celendín originó el desborde del Río Chico		COMpendio ESTADÍSTICO INDECI		
Nivel de Peligro (cuantitativo)	NO ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
N. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: <u>Vicky Enrique Mendoza Astopilla</u>			Firma y Pms		
Cargo: <u>Especialista SIG</u>			Fecha: <u>14/07/2023</u>		





FORMA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR FENÓMENO INUNDACIÓN

Código: C-003

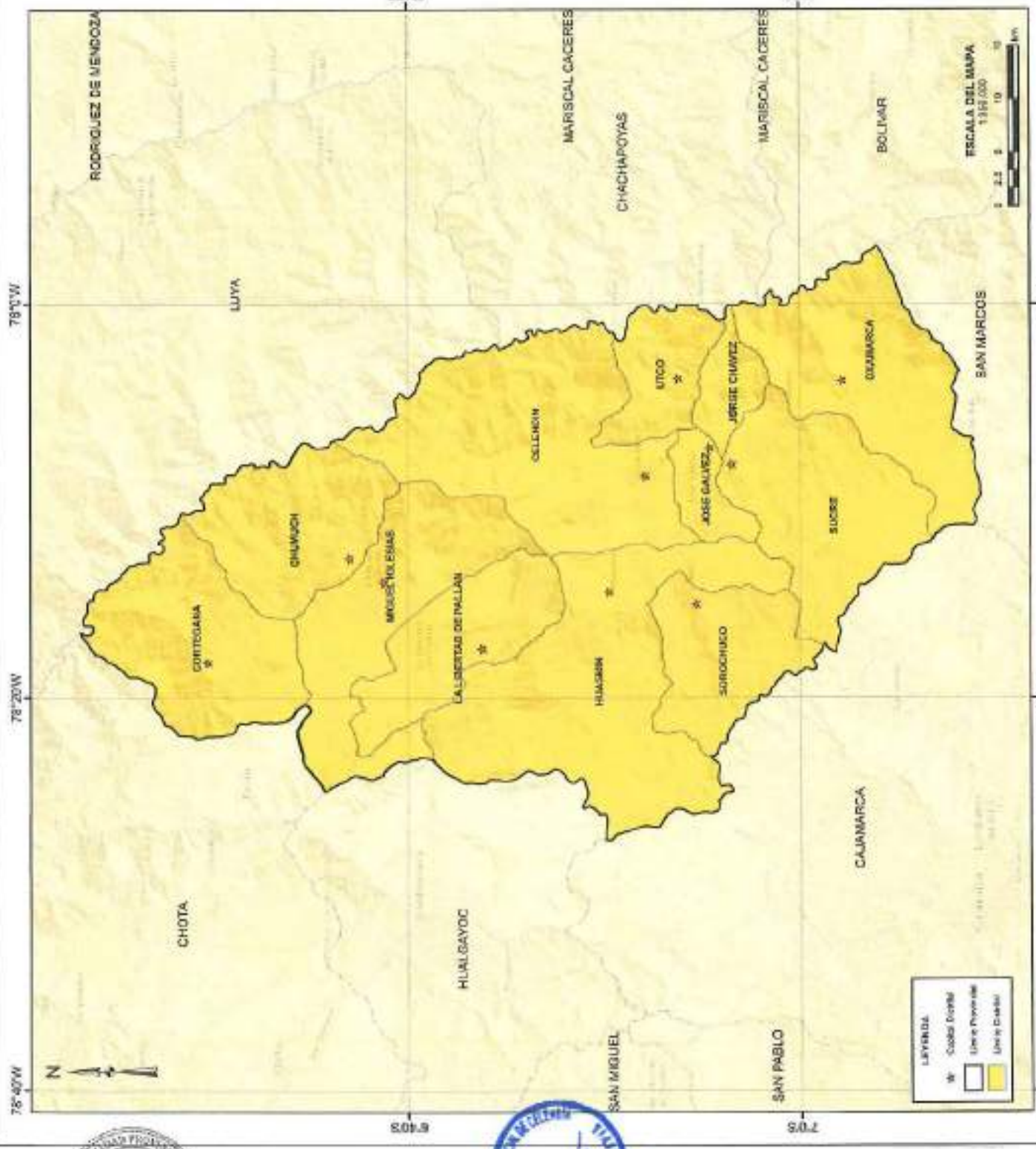
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				II. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	1		
Cajamarca	Celendín	Celendín	Centro urbano			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Santa Rosa	2054	WGS 84	CU	Norte: 9297309 Este: 817026		
III. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	Desde la plaza de armas de la provincia de Celendín, tomando el cruce Ciénega, avenida Amazonas, carretera Santa Rosa hasta la quebrada Las Verdades. Aproximadamente unos 2.5 km (combinado)					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Inundación				
	Descripción					
	Inundación por el desborde de la quebrada Las Verdades en Aguacate Real, siendo de estar dentro de una zona urbanizada esto se evidencia al llegar a esta parte el cual origina la inundación del margen izquierdo que afecta, afectando viviendas, medios de vida, centros educativos					
Elementos Expuestos	Población: 67 Viviendas: 24 Instituciones: institución educativa Santa Rosa 82408 Otros: colegio de vida y 500 m de vía afectada					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
		Lluvias intensas generan el desborde de la quebrada Las Verdades, generando inundación en viviendas, Institución Educativa y medios de vida			SD/PAD N° 173447	
Nivel de Peligro (mediciones)	ALTO		X	BAJO		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Víctor Enrique Merino Ateajillo				Selo y Firma		
Cargo: Especialista SIG				Fecha: 14/07/2023		





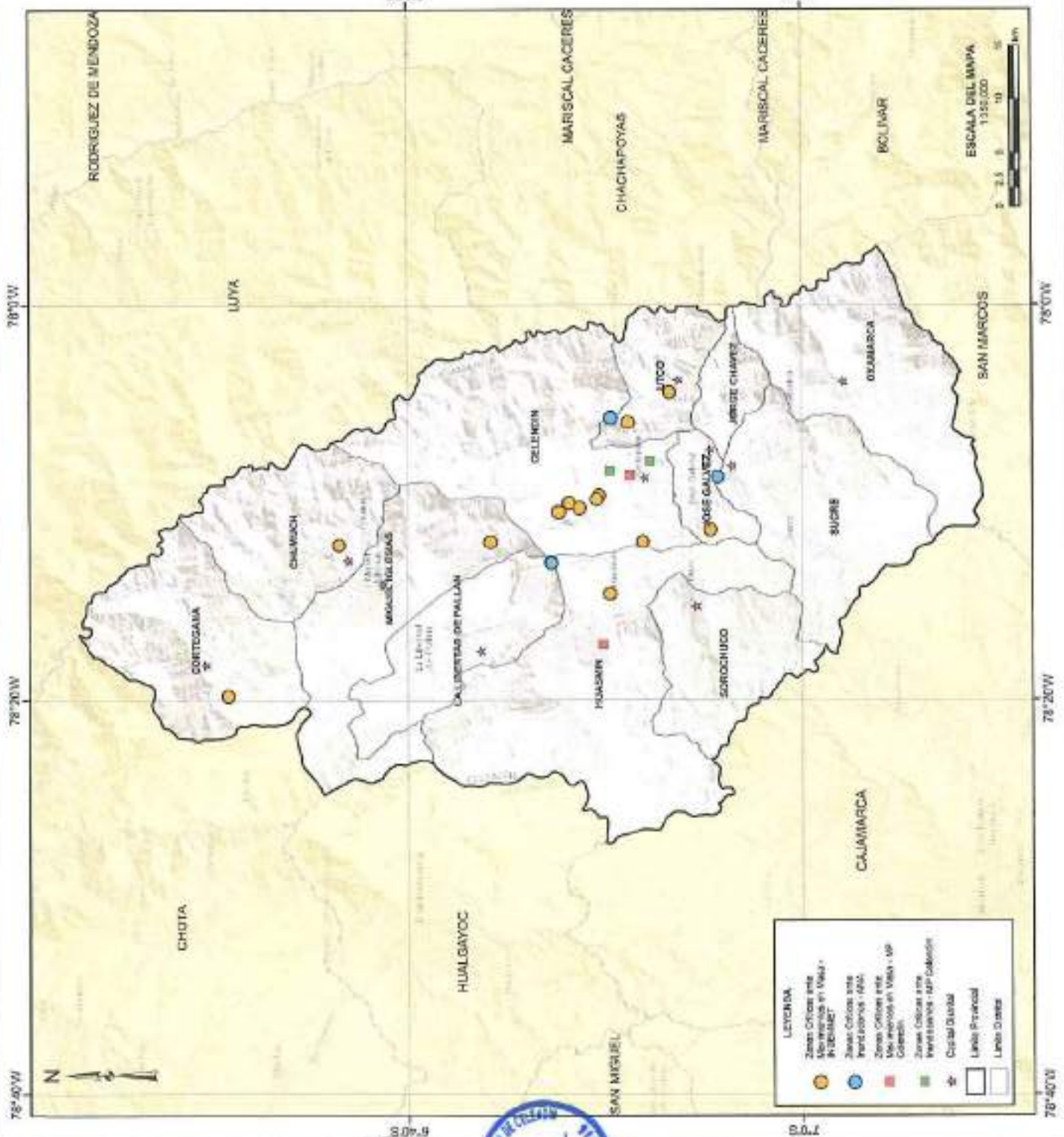
ANEXO N°06: PLANOS





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CELENDIN 2023-2028
 INSTITUCIÓN EJECUTORA: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CELENDIN
 FECHA: JUNIO 2023

DEPARTAMENTO:	CAJAMARCA	PROVINCIA:	CELENDIN	ZONAS:	TODAS	
UBICACIÓN						
FECHA DE ELABORACIÓN:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CELENDIN				FECHA:	JUNIO 2023
ELABORADO POR:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CELENDIN				REVISADO POR:	PL-01
ÁREA DE PROYECTO:	MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CELENDIN				TIPO DE PROYECTO:	ASISTENCIAL



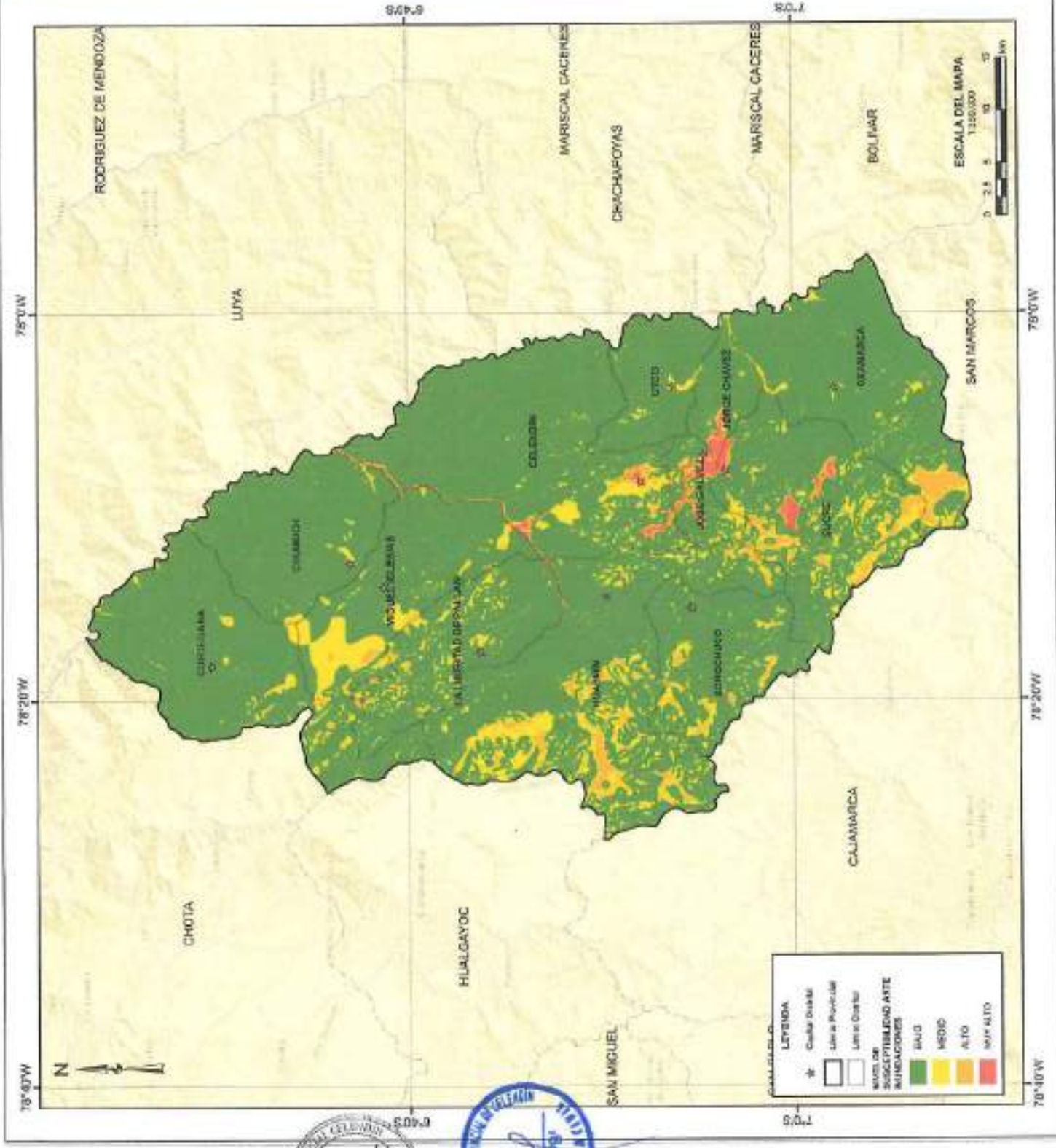
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CELENDIN 2023-2030
 ELABORADO POR: VICERRECTORÍA REGIONAL DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO URBANO Y TERRITORIAL
 JUNIO DEL 2023

DEPARTAMENTO	CAJAMARCA	CELENDIN	TOCOSO
PROVINCIA	CELANDIN	CELANDIN	CELANDIN

ZONAS CRÍTICAS ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS DE TIERRA

PROYECTO	PROYECTO DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO URBANO Y TERRITORIAL	FECHA	JUNIO 2023
UNIDAD EJECUTORA	SECRETARÍA REGIONAL DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO URBANO Y TERRITORIAL	PROYECTO	PROYECTO
FECHA DE ELABORACIÓN	JUNIO 2023	PROYECTO	PROYECTO
FECHA DE ACTUALIZACIÓN	JUNIO 2023	PROYECTO	PROYECTO

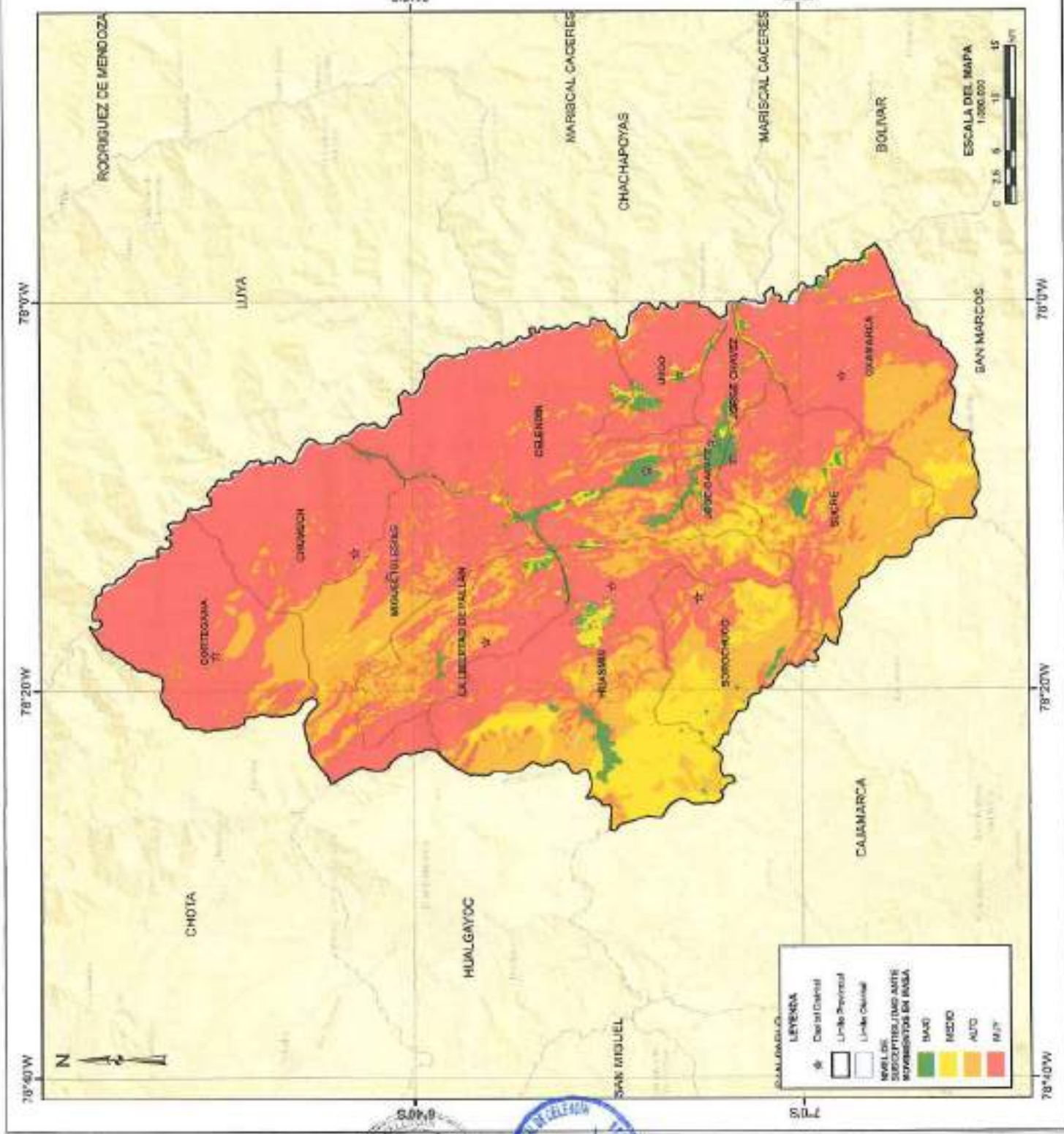
PL-02



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CELENDIN
 2023-2033
 ANEXO 1: SUSCEPTIBILIDAD A LAS INUNDACIONES POR Lluvias atmosféricas

INSTITUCIÓN	CELENDIN	PROVINCIA	TARMA
COORDINADOR	CELENDIN	PROVINCIA	TARMA
SUSCEPTIBILIDAD ANTE INUNDACIONES			
ELABORADO POR	INSTITUCIÓN REGIONAL DE COORDINACIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS DEL GOBIERNO REGIONAL TARMA		
FECHA DE ELABORACIÓN	2023-03-01		
MAPA NÚMERO	TARMA-03		
VOLUMEN	01 de 01		
PL-03			

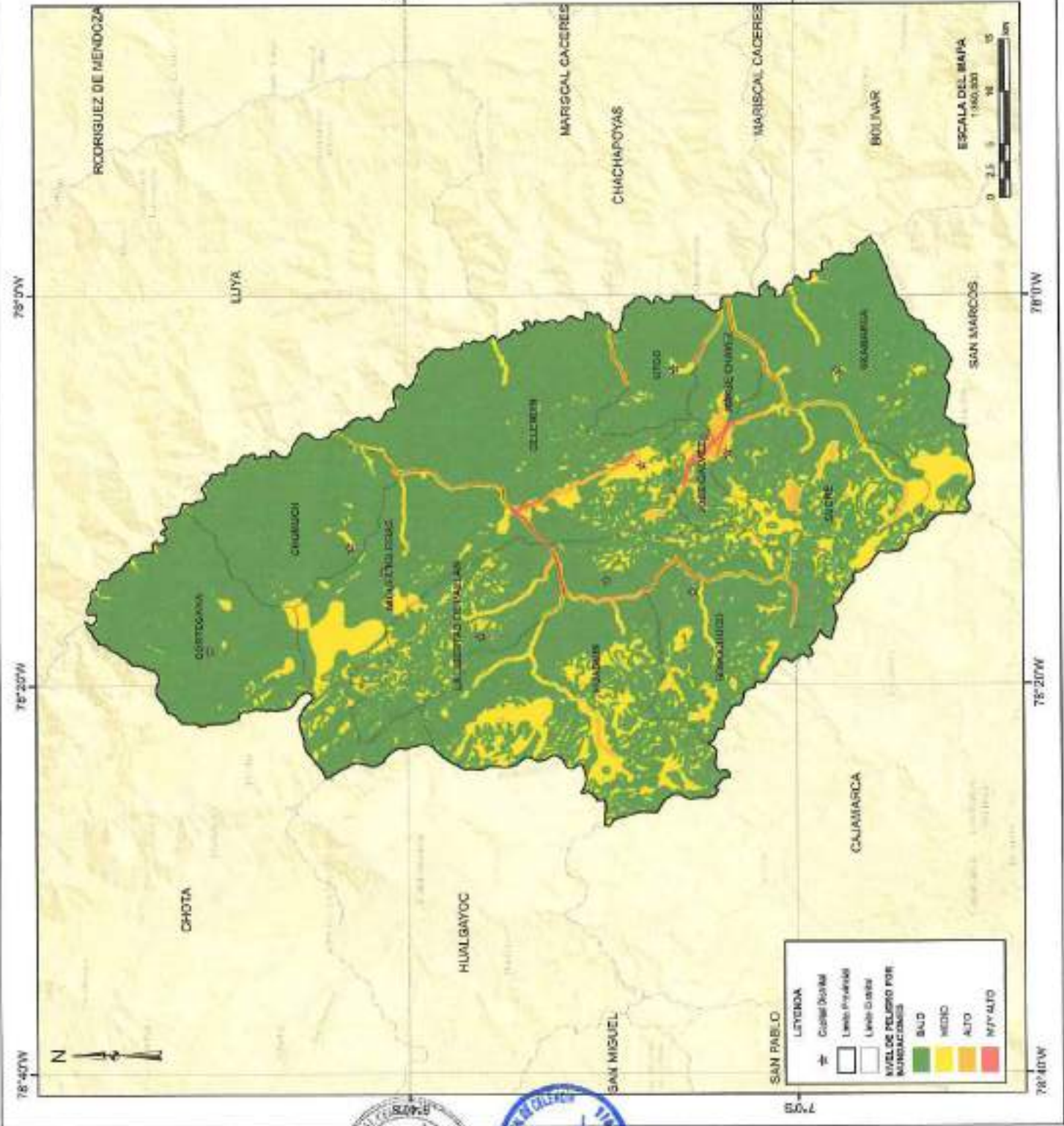




PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CELENDIN
 ANÁLISIS DE RIESGOS Y PLAN DE MANEJO DE RIESGOS ASISTIDOS
 MARZO DE 2022

INSTITUCIÓN	PROYECTO	PERIODO
CAJAMARCA	CELENDIN	TODOS
ORGANISMO		

ENCARGADO	FECHA
INFORMACIÓN DEL INSTRUMENTO	ANEXO
TÍTULO DEL DISEÑO DEL INSTRUMENTO	PL-04
FECHA DE ELABORACIÓN	
ELABORADO POR	
REVISADO POR	



LEYENDA

- Capital Distrital
- Límite Provincial
- Límite Distrital

NIVEL DE PELIGRO POR INUNDACIONES

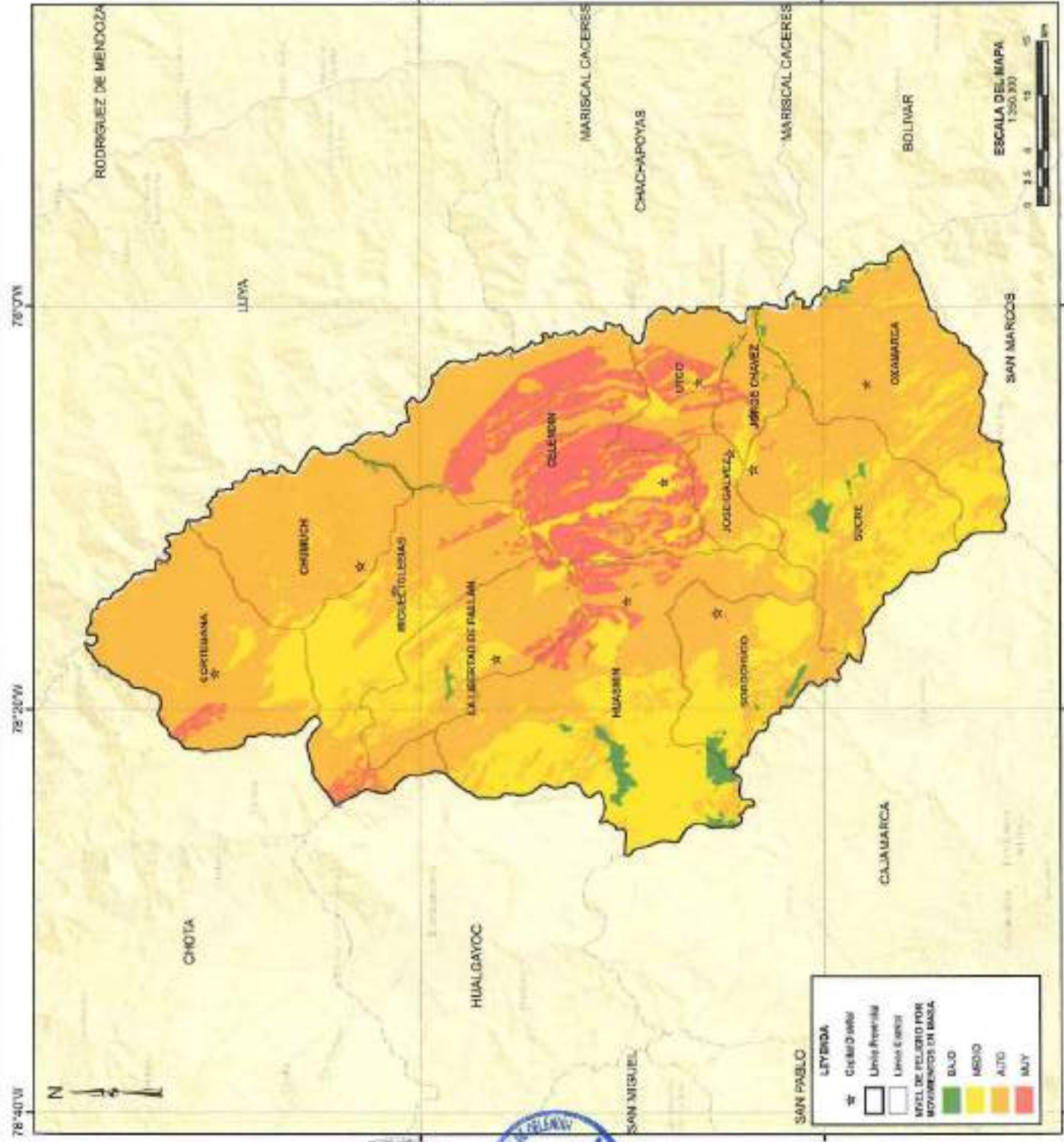
	BAJO
	MEDIO
	ALTO
	MUY ALTO



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CELENDIN
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CELENDIN
2023-2028
RECOPILACION Y REVISIÓN DEL MATERIAL LABORAL

DEPARTAMENTO	REGION	PROVINCIA	TOCCO
CELENDIN	CELENDIN	CELENDIN	CELENDIN
PELIGRO POR INUNDACIONES			
AUTORIZACION	FECHA		
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CELENDIN	JUNIO 2023		
REVISOR	FECHA		
INGENIERO EN SISTEMAS DE INFORMACION	2023-06-04		
PROYECTO	FECHA		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	2023-2028		
PROYECTO	FECHA		
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	2023-2028		

PL-05



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CUZCO
2022-2030
ARTÍCULO 14 DEL D.S. Nº 00591-2012-ED, ARTÍCULO 14 DEL D.S. Nº 00591-2012-ED, ARTÍCULO 14 DEL D.S. Nº 00591-2012-ED

PROYECTO:	PROYECTO:	FECHA:	7/2022
COORDINADOR:	OSWALDO	ESTADO:	70003
PROYECTO POR MOVIMIENTOS EN MASA			
MUNICIPIO:		FECHA:	JUNIO 2022
MUNICIPIO:		FECHA:	JUNIO 2022
MUNICIPIO:		FECHA:	JUNIO 2022
MUNICIPIO:		FECHA:	JUNIO 2022
MUNICIPIO:		FECHA:	JUNIO 2022

PL-06





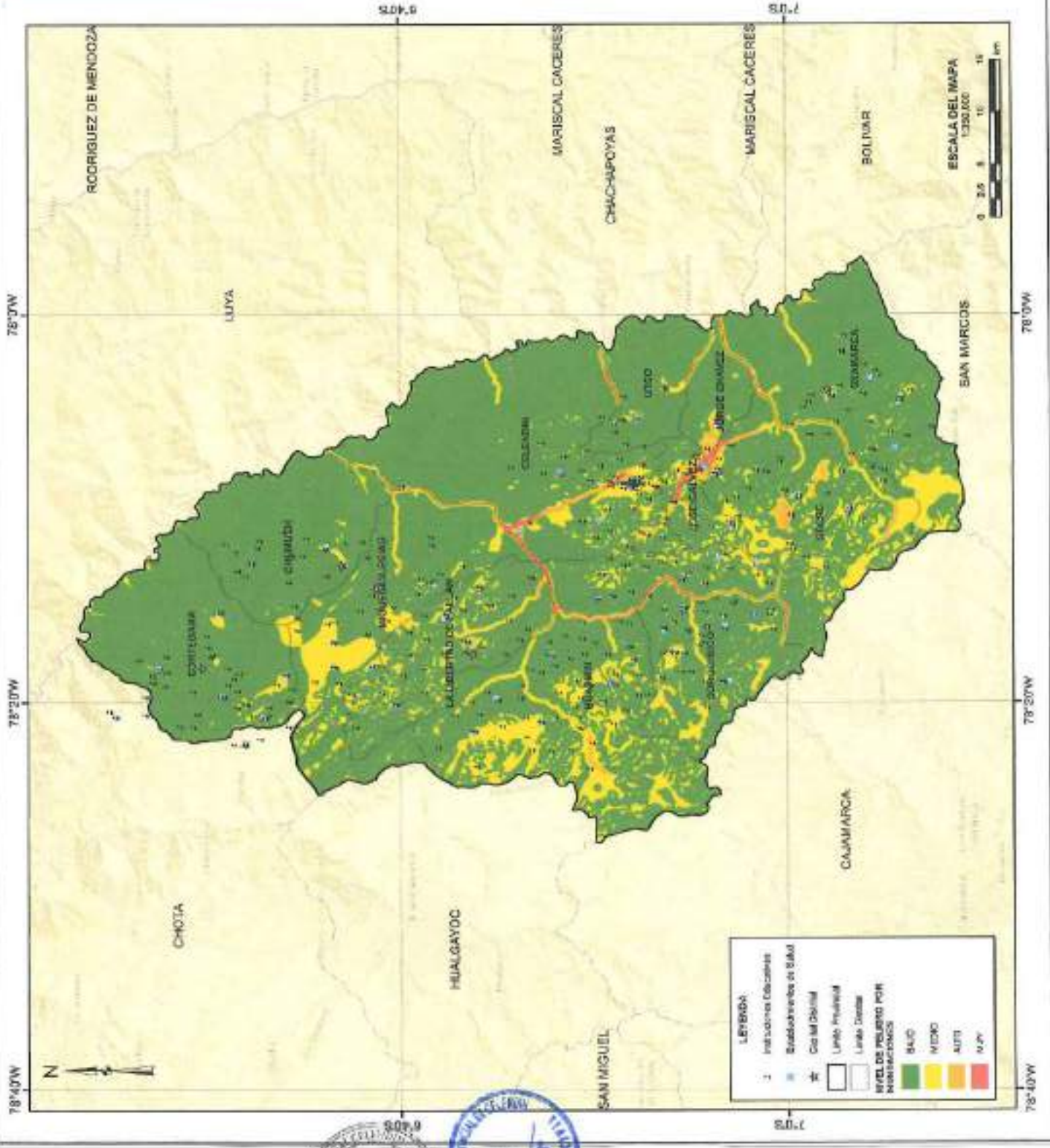
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CELENDIN

ARTICULO 15 DEL PLAN NACIONAL DE DESASTRES Y POLÍTICA NACIONAL DE LA DEFENSA CIVIL
2005-2010
INIAA
INstituto Nacional de Agua y Saneamiento

UNIDAD ADMINISTRATIVA	PROYECTO	SECTOR
CELENDIN	DESASTRES	TODOS

INSTITUCIÓN	INIAA
FECHA DE ELABORACIÓN	2010
FECHA DE ACTUALIZACIÓN	2010
ELABORADO POR	ING. J. J. GARCÍA
REVISADO POR	ING. J. J. GARCÍA

PL-07



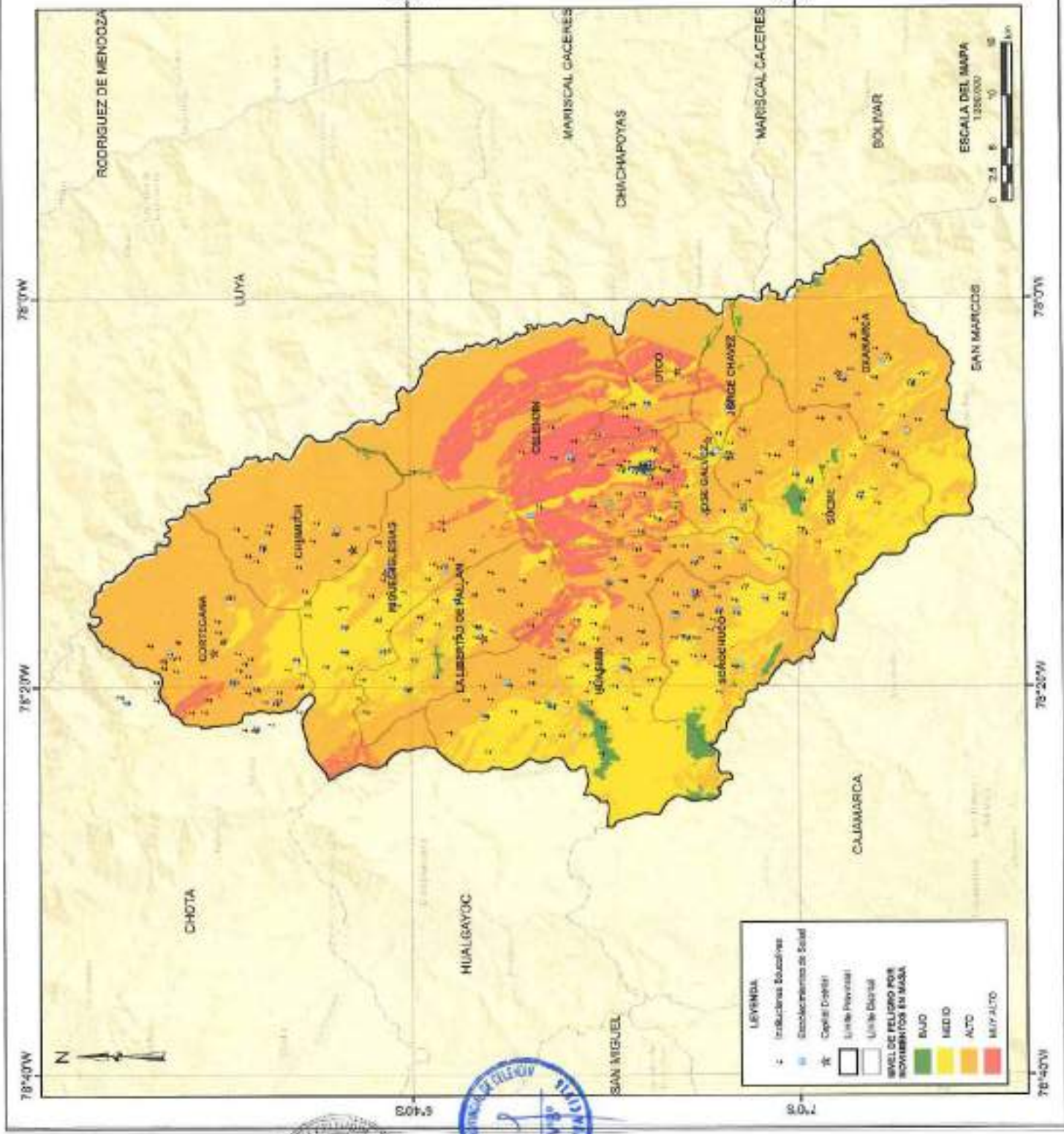
LEYENDA:

- 1. Instituciones Educativas
- 2. Subdelegados de S.M.M.
- 3. Cód. del Distrito
- 4. Límite Provincial
- 5. Límite Departamental

NIVEL DE PELIGRO POR INSTRUCCIONES:

- B.AJO
- MEDIO
- ALTO
- MUY ALTO



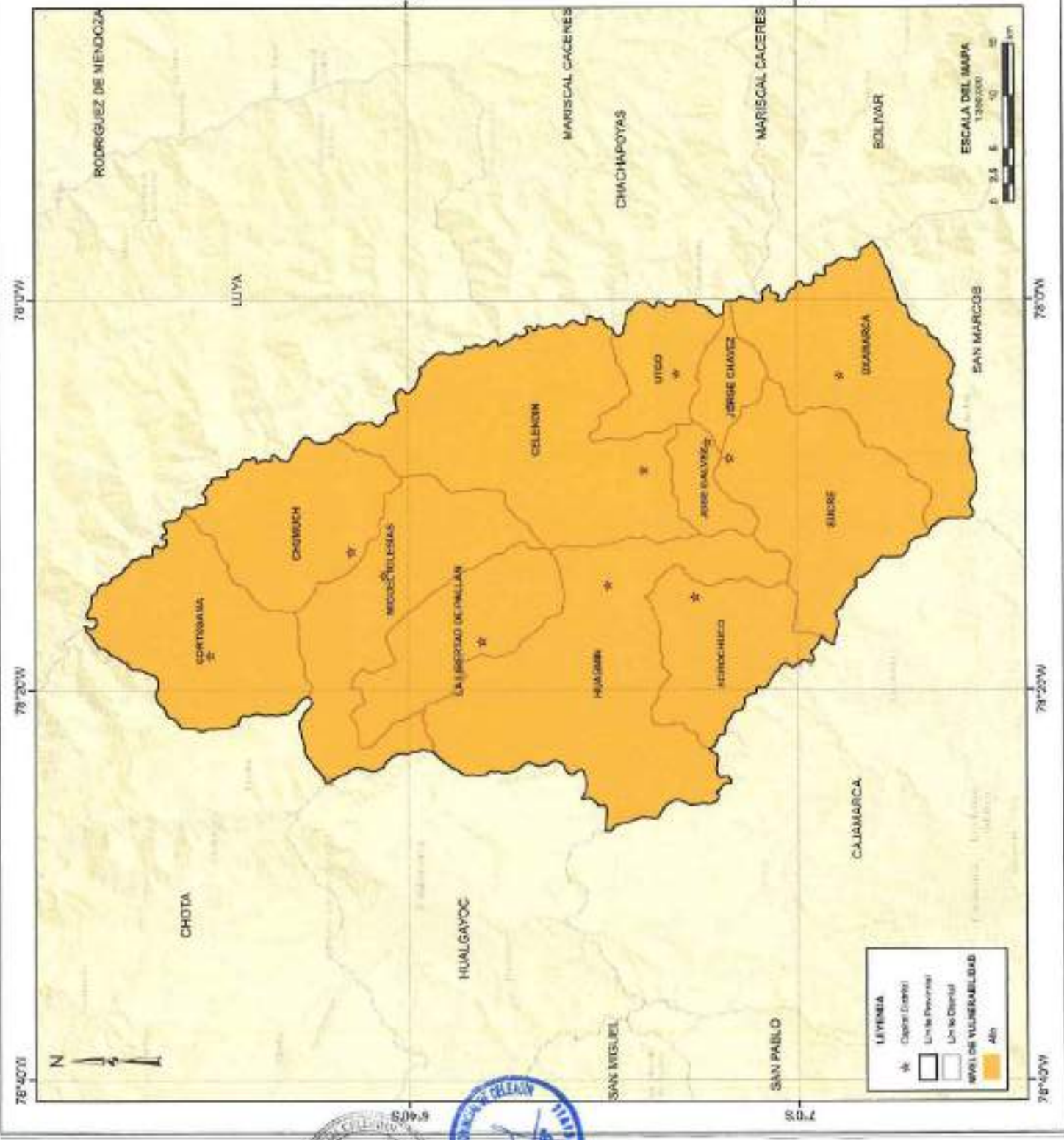


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CELENON
 2022-2023
 ANEXO 1: PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CELENON

DEPARTAMENTO:	CELENON	OTRO:	
COMUNIDAD:	CELENON	TODOS:	
ACTIVIDAD:			
EPOCICIGAL PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA			
ELABORADO POR:	INGENIERO CIVIL	FECHA:	JUNIO 2022
REVISADO POR:	INGENIERO CIVIL	FECHA:	JUNIO 2022
APROBADO POR:	INGENIERO CIVIL	FECHA:	JUNIO 2022
APROBADO POR:	INGENIERO CIVIL	FECHA:	JUNIO 2022



PL-06

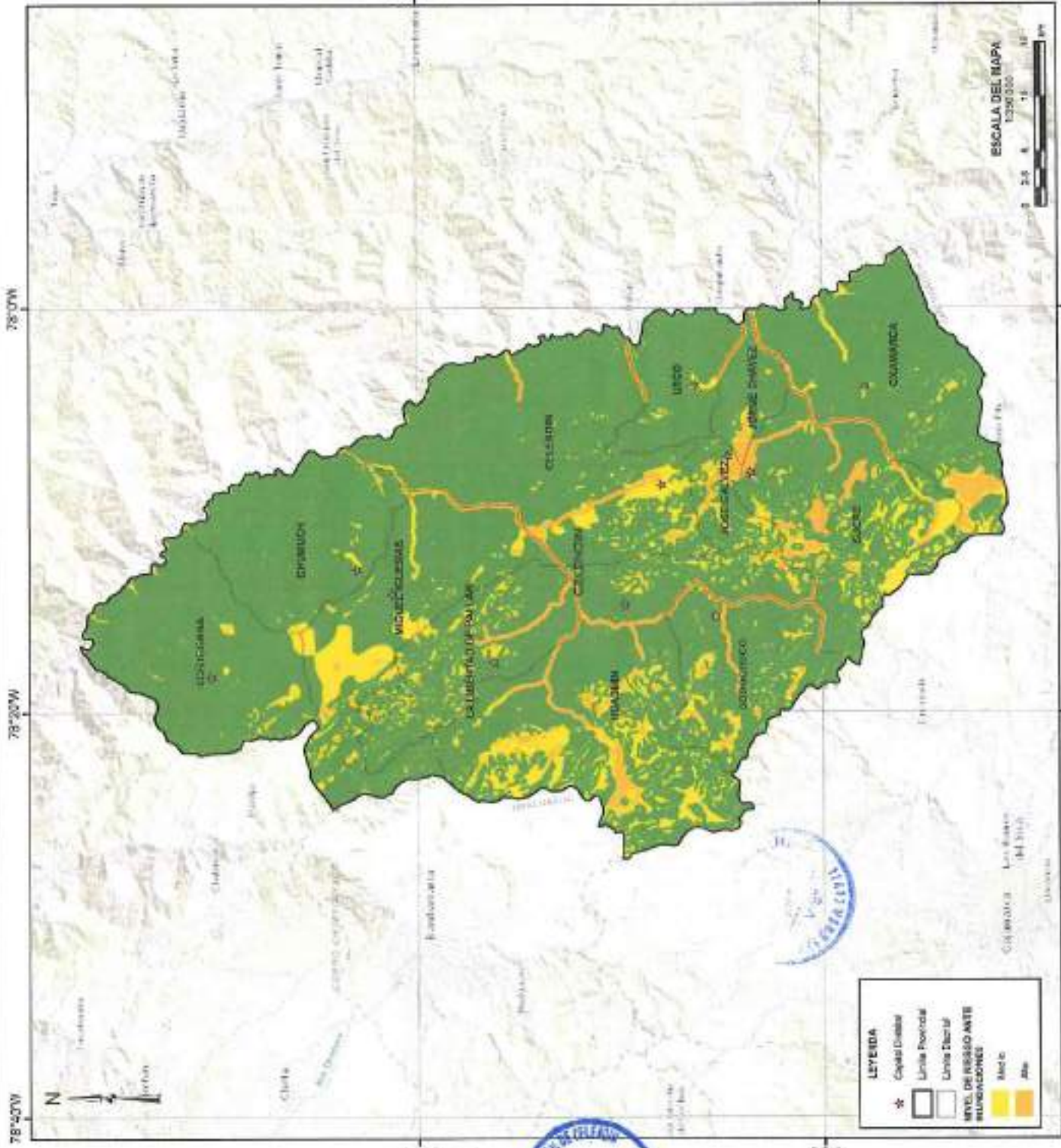


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CUSCO
2022-2028
ANEXO 1: VULNERABILIDAD Y CAPACIDAD DE RESPUESTA POR DISTRITO ADMINISTRATIVO DE LA PROVINCIA DE CUSCO

DEPARTAMENTO	CUSCO	PROVINCIA	TODAS
DISTRITO	CALLAMARCA	CUSCO	TODOS
NOMBRE DEL MAPA			
VULNERABILIDAD A NIVEL DEPARTAMENTAL			
FECHA DE ELABORACIÓN	JUNIO 2022		
REVISIÓN	REVISIÓN DEL DISEÑO GRÁFICO 2023		
ELABORADO POR	INFORMACIÓN		
REVISADO POR	VALIDACIÓN		



PL-09



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CUSCO 2009-2018

ESTRATEGIA DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CUSCO 2009-2018

ORGANISMO	INTERVENCIÓN	SECTOR	PROYECTO
CEMPRE	COMUNIDAD	CELEBRACIÓN	TCCOS

RIESGO MULTIDIMENSIONAL	
UBICACIÓN	PROVINCIA
MUNICIPIO	MUNICIPIO DE CUSCO
PROYECTO	PROYECTO DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CUSCO
FECHA DE ELABORACIÓN	2009
FECHA DE ACTUALIZACIÓN	2009
FECHA DE IMPRESIÓN	2009
FECHA DE EJECUCIÓN	2009



LEYENDA

- ★ Capital Distrital
- Línea Provincial
- Línea Distrital

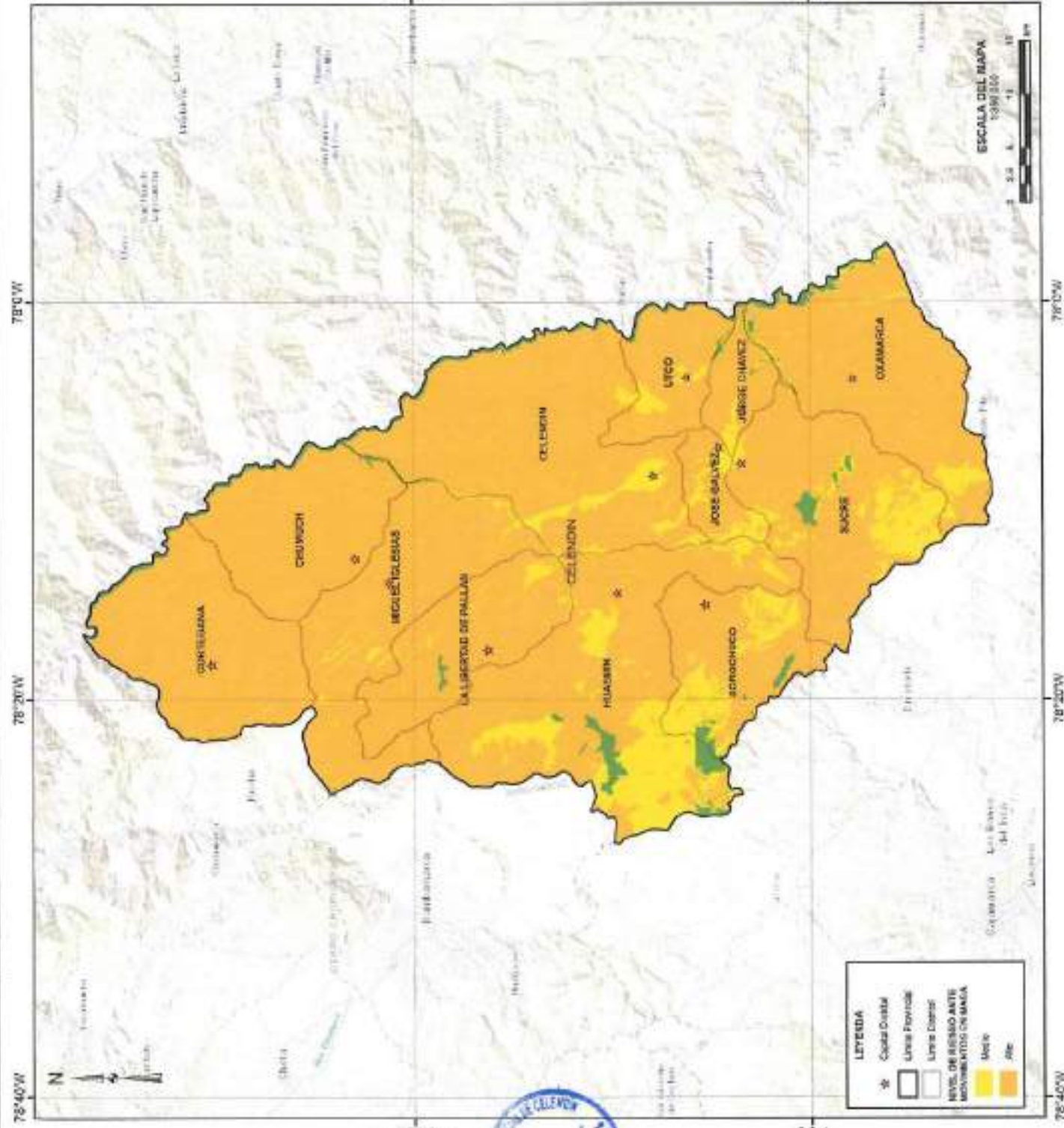
NIVEL DE RIESGO MULTIDIMENSIONAL

- Verde Medio
- Amarillo Alto
- Naranja Muy Alto

ESCALA DEL MAPA
1:200,000



PL-10



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CELENDÓN
 2022-2028
 ANEXO 1: UBICACIONES Y ÁREAS DE RIESGO POR TIPO DE ASERTAMIENTO
 FUENTE: MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL

ENTIDAD EMISORA	PROVINCIA	DISTRITO	TÍTULO
CELENDÓN	CELENDÓN	CELENDÓN	10000
AUTENTICACIÓN			
FIRMADO ANTE MOVIMIENTO EN MAPA			
ELABORADOR	FECHA	REVISOR	FECHA
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUSCO	10/03/2022	SECRETARÍA DE GOBIERNO	10/03/2022
AUTENTICACIÓN		AUTENTICACIÓN	
SECRETARÍA DE GOBIERNO	SECRETARÍA DE GOBIERNO	SECRETARÍA DE GOBIERNO	SECRETARÍA DE GOBIERNO
SECRETARÍA DE GOBIERNO	SECRETARÍA DE GOBIERNO	SECRETARÍA DE GOBIERNO	SECRETARÍA DE GOBIERNO
SECRETARÍA DE GOBIERNO	SECRETARÍA DE GOBIERNO	SECRETARÍA DE GOBIERNO	SECRETARÍA DE GOBIERNO





ANEXO N°07: MATRIZ DE PROGRAMACIÓN Y FINANCIAMIENTO



