



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

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



Provincia de Cutervo, departamento de Cajamarca

SEPTIEMBRE 2023

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

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°110-2023-MPC/A y a la fecha del desarrollo del presente plan, está integrado por:

Moisés Gonzáles Cruz
Alcalde Provincial de Cutervo
Presidente

Carlos Manuel Bocanegra García
Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres
Secretario Técnico

Miembros:

Gerente de Servicios Públicos

Gerente de Planificación y Presupuesto

Subgerente de Transporte Urbano e Interdistrital

Subgerente de Seguridad Ciudadana

Subgerente de Programas Sociales

Subgerente de Gestión Ambiental y ATM Rural

Subgerente de Residuos Sólidos y Ornato

Subgerente de Maquinaria y Equipo Mecánico

Subgerente de SEMAPA



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

Fue conformado mediante Resolución de Alcaldía N°231-2023-MPC/A y a la fecha del desarrollo del presente plan, está integrado por:

NOMBRE	CARGO	ÁREA
CARLOS MANUEL BOCANEGRA GARCÍA	SUBGERENTE	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
ELMER LOZADA DELGADO	COORDINADOR	
SEGUNDO YABER CHILCON BARAHONA	ASISTENTE DE CAMPO	
KEVIN HEINER DÍAZ PINTO	ASISTENTE DE CAMPO	
MANUEL TEODORO BERRIOS FERNÁNDEZ	GERENTE MUNICIPAL	GERENCIA MUNICIPAL
RODOLFO NICOLAS DE LA CRUZ BAYONA	GERENTE	GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
CARLOS MANUEL BOCANEGRA GARCÍA	SUBGERENTE	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
EMER YVAN HORNA CADENILLAS	SUBGERENTE	SUBGERENCIA DE GESTIÓN AMBIENTAL Y ATM
PEDRO CONDE CHAVEZ VALVERDE	GERENTE	GERENCIA DE DESARROLLO ECONÓMICO Y AMBIENTAL
FLOR ROSALINA ESCOBAR LARA	GERENTE	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA
YHUSLEY KERIBAN ANGULO ANGULO	GERENTE	GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL
SEGUNDO GERARDO PEREZ TELLO	SUBGERENTE	SUBGERENCIA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y CATASTRO



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

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	ESPECIALIDAD / PROFESIÓN
01	ADLER JORDI MONTENEGRO RAMÍREZ	INGENIERÍA CIVIL AMBIENTAL
02	MARIA MADGALENA CUBAS LOZADA	DOCENTE
03	GAVI KRISTEL VASQUEZ SILVA	INGENIERÍA ZOOTECNISTA
04	MALÚ YERDALDIN CHAVEZ CASTAÑENA	INGENIERÍA EMPRESARIAL

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	17
INTRODUCCIÓN.....	18
CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES.....	19
1.1 Marco legal y normativo.....	19
1.1.1 Marco Internacional	19
1.1.2 Marco Nacional.....	19
1.1.3 Marco Local.....	20
1.2 Metodología	21
1.3 Características del ámbito de estudio.....	25
1.3.1 Ubicación política y geográfica	25
1.3.2 Vías de acceso	27
1.3.3 Aspecto Social.....	29
1.3.4 Aspecto Económico	32
1.3.5 Aspecto Físico	33
CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	39
2.1 Análisis Institucional.....	39
2.1.1 Situación de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres ..	39
2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales.....	39
2.1.1.2 Instrumentos de Gestión Institucional y Territorial	41
2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres.....	42
2.1.2 Capacidad Operativa Institucional	42
2.1.2.1 Análisis de Recursos Humanos	42
2.1.2.2 Análisis de Recursos Logísticos	43
2.1.2.3 Análisis de Recursos Financieros	44
2.2 Análisis territorial del riesgo de desastres	46
2.2.1 Identificación de peligros de la provincia.....	46
2.2.1.1 Identificación de sectores críticos	48
2.2.2 Caracterización del peligro de inundaciones.....	51
2.2.2.1 Ponderación de parámetros.....	51
2.2.2.2 Determinación del nivel de peligro de inundación	60
2.2.2.3 Estratificación del nivel de peligro de inundación.....	61
2.2.2.4 Mapa del nivel de peligro de inundación	62



2.2.3	Análisis de elementos expuestos a inundaciones	63
2.2.4	Caracterización del peligro de movimientos en masa	64
2.2.4.1	Ponderación de parámetros.....	64
2.2.4.2	Determinación del nivel de peligro de movimientos en masa.....	71
2.2.4.3	Estratificación del nivel de peligro de movimientos en masa.....	72
2.2.4.4	Mapa del nivel de peligro de movimientos en masa.....	73
2.2.5	Análisis de elementos expuestos a movimiento en masa	74
2.2.6	Análisis de vulnerabilidad	75
2.2.6.1	Análisis de la dimensión social	75
2.2.6.2	Análisis de la dimensión económica	77
2.2.6.3	Determinación del nivel de vulnerabilidad.....	78
2.2.6.4	Estratificación del nivel de vulnerabilidad.....	79
2.2.6.5	Mapa del nivel de vulnerabilidad.....	80
2.2.7	Análisis de riesgo de desastres ante inundaciones.....	81
2.2.8	Mapa de niveles de riesgo ante inundaciones	82
2.2.9	Análisis de riesgo de desastres ante movimientos en masa	85
2.2.10	Mapa de niveles de riesgo ante movimientos en masa.....	86

CAPITULO III: PROGRAMACIÓN DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE 89

3.1	Objetivos	89
3.1.1	Objetivo General.....	89
3.1.2	Objetivos Específicos	89
3.1.3	Objetivos Estratégicos	90
3.2	Articulación de Políticas y Planes	91
3.3	Acciones Estratégicas.....	96
3.3.1	Roles Institucionales.....	96
3.3.2	Ejes y Prioridades.....	97
3.3.3	Implementación de Medidas Estructurales	103
3.3.4	Implementación de Medidas No Estructurales	104
3.4	Programación	105
3.4.1	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos	105
3.4.2	Programación de Inversiones	111

CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE CUTERVO 120

4.1	Financiamiento	120
------------	-----------------------------	------------





4.2	Seguimiento	128
4.3	Evaluación.....	128
	BIBLIOGRAFÍA.....	129
	ANEXOS	130



ÍNDICE DE CUADROS

1.	Fases, pasos y acciones del PPRRD 2023-2030	22
2.	Reuniones de Coordinación del PPRRD de la provincia de Cutervo	25
3.	Relación de distritos, capital, altitud y extensión	26
4.	Articulación a Vía Nacional con la Provincia de Cutervo	28
5.	Articulación a Vía Departamental con la Provincia de Cutervo	28
6.	Articulación a Vía Vecinales con la Provincia de Cutervo	28
7.	Población censada de la provincia de Cutervo	29
8.	Tipo de vivienda de la provincia de Cutervo	30
9.	Cantidad de Establecimientos de Salud de la provincia de Cutervo	30
10.	Principales Indicadores de Salud de la provincia de Cutervo	31
11.	Locales educativos de la provincia de Cutervo	31
12.	Principales Indicadores de Salud de la provincia de Cutervo	32
13.	Principales Actividades económicas de la provincia de Cutervo	32
14.	Población en edad de trabajar en la provincia de Cutervo	33
15.	Estrategias vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres	42
16.	Recursos Humanos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres	43
17.	Recursos Logísticos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres	44
18.	Gasto categoría presupuestal 0068	45
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 Cutervo	48
21.	Zonas críticas identificadas en la provincia de Cutervo	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	56
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 Cutervo	60
32.	Rangos de los niveles de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Cutervo	60
33.	Estratificación de los niveles de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Cutervo	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 Cutervo	71
43.	Rangos de los niveles de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Cutervo	71
44.	Estratificación de los niveles de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Cutervo	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 Cutervo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	81
61.	Matriz de riesgo de los distritos de la provincia de Cutervo 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 Cutervo 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 Cutervo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	85
65.	Matriz de riesgo de los distritos de la provincia de Cutervo 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 Cutervo 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 Cutervo 2023-2030 con las Políticas de Estado	91
72.	Articulación del PPRRD de la provincia de Cutervo 2023-2030 con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050	91
73.	Articulación del PPRRD de la provincia de Cutervo 2023-2030 con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050	92
74.	Articulación del PPRRD de la provincia de Cutervo 2023-2030 con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030	93
75.	Articulación del PPRRD de la provincia de Cutervo 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 Cutervo 2023-2030	97
77.	Ejes y prioridades del OEE 1.2 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	97
78.	Ejes y prioridades del OEE 1.3 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	98





79.	Ejes y prioridades del OEE 2.1 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	98
80.	Ejes y prioridades del OEE 2.2 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	99
81.	Ejes y prioridades del OEE 2.3 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	99
82.	Ejes y prioridades del OEE 3.1 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	100
83.	Ejes y prioridades del OEE 3.2 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	100
84.	Ejes y prioridades del OEE 3.3 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	101
85.	Ejes y prioridades del OEE 4.1 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	101
86.	Ejes y prioridades del OEE 5.1 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 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 Cutervo 2023-2030	120
111.	Financiamiento del OEE 1.2 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	120
112.	Financiamiento del OEE 1.3 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	121
113.	Financiamiento del OEE 2.1 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	122
114.	Financiamiento del OEE 2.2 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	122
115.	Financiamiento del OEE 2.3 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	123
116.	Financiamiento del OEE 3.1 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	123
117.	Financiamiento del OEE 3.2 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	124
118.	Financiamiento del OEE 3.3 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	124
119.	Financiamiento del OEE 4.1 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	125
120.	Financiamiento del OEE 5.1 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 2023-2030	126





ÍNDICE DE FIGURAS

1.	Ruta metodológica para elaborar el PPRRD	21
2.	Población por sexo y distritos de la provincia de Cutervo	29
3.	Temperatura máxima y mínima promedio en la provincia de Cutervo	34
4.	Promedio mensual de lluvia en la provincia de Cutervo	34
5.	Radiación solar diaria promedio en la provincia de Cutervo	34
6.	Organigrama Institucional de la Municipalidad Provincial de Cutervo	40
7.	Daños y emergencias 2003-2023 en la provincia de Cutervo	46
8.	Cantidad de emergencias 2003-2023 en la provincia de Cutervo	46
9.	Tipos de emergencias registrados en la provincia de Cutervo	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 Cutervo	26
3.	Mapa de vías de acceso de la provincia de Cutervo	27
4.	Red hidrográfica de la provincia de Cutervo	35
5.	Geología de la provincia de Cutervo	36
6.	Geomorfología de la provincia de Cutervo	37
7.	Cobertura Vegetal de la provincia de Cutervo	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 Cutervo	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 Cutervo	73
18.	Mapa de Vulnerabilidad de los distritos de la provincia de Cutervo	80
19.	Mapa de Riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Cutervo	83
20.	Mapa de Riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de Cutervo	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 Cutervo 2023-2030
3. Registro Fotográfico del Proceso de Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cutervo 2023-2030
4. Actas de Reunión del Proceso de Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cutervo 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 Cutervo, ubicado 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 asociado a las características de vulnerabilidad en la dimensión social, económica y ambiental de la provincia de Cutervo 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 Cutervo 2023-2030 ante inundaciones y movimientos en masa por lluvias asociadas al fenómeno de El Niño, en adelante denominado PPRRD de la provincia de Cutervo 2023-2030, ha sido elaborado en el marco de las funciones de la Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo 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 Cutervo, liderado por la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, 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 Cutervo, conformado mediante Resolución de Alcaldía N°110-2023-MPC/A.



INTRODUCCIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cutervo 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 Cutervo, 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 Cutervo.

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 Cutervo; asimismo se complementa con el diagnóstico territorial de la provincia de Cutervo, 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 Cutervo, 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 Cutervo 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°110-2023-MPC/A, que constituye el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo.
- Resolución de Alcaldía N°231-2023-MPC/A, que conforma el Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de Cutervo 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 Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

En relación a ello, la Municipalidad Provincial de Cutervo conforma el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo Desastres con Resolución de Alcaldía N°110-2023-MPC/A, y el Equipo Técnico con Resolución de Alcaldía N°231-2023-MPC/A 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 Cutervo aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°110-2023-MPC/A. <ul style="list-style-type: none"> - Alcalde Provincial. - Subgerente de Gestión del Riesgo de Desastres. - Gerencia Gerente de Servicios Públicos. - Gerente de Planificación y Presupuesto. - Subgerente de Transporte Urbano e Interdistrital. - Subgerente de Seguridad Ciudadana. - Subgerente de Programas Sociales. - Subgerente de Gestión Ambiental y ATM Rural. - Subgerente de Residuos Sólidos y Ornato. - Subgerente de Maquinaria y Equipo Mecánico. - Subgerente de SEMAPA. • Conformación del equipo técnico de la Municipalidad Provincial de Cutervo del plan, mediante Resolución de Alcaldía N°231-2023-MPC/A, para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, conformado por: <ul style="list-style-type: none"> - 01 titular y suplente de la Gerencia Municipal. - 01 titular y suplente de la Gerencia de Planificación y Presupuesto. - 01 titular y suplente de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres. - 01 titular y suplente de la Gerencia de Gestión Ambiental. - 01 titular y suplente de la Gerencia de Desarrollo Económico. - 01 titular y suplente de la Gerencia de Infraestructura. - 01 titular y suplente de la Gerencia de Desarrollo Social. - 01 titular y suplente de la Gerencia de Desarrollo Urbano. • 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 Cutervo.
	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.	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
	Paso 2: Generación y/o recopilación de la información sobre el territorio,	



FASE	PASOS	ACCIONES
	<p>peligros, vulnerabilidades y niveles de riesgo.</p> <p>Paso 3: Elaboración de escenarios de riesgos y/o evaluaciones de riesgos, según sea el caso, efectuados para el ámbito de estudio.</p>	<p>análisis para conocer las capacidades institucionales en cuanto a GRD y conocimiento de los actores sociales en cuanto a la Gestión Prospectiva y Correctiva.</p> <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 expuesta la provincia de Cutervo 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 Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, recopilaron información para el desarrollo de la Fase 2: Diagnóstico del PPRRD.</p>
	<p>Paso 4: Organización y sistematización para la redacción del diagnóstico.</p>	<p>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 Cutervo.</p>
	<p>Paso 1: Definición de objetivos</p>	<p>De acuerdo a las Actas de reunión, el equipo Técnico liderado por la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, 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 PPRRD establece un horizonte temporal al 2030.</p>
	<p>Paso 2: Definición de Estrategias</p>	
<p>Paso 3: Identificación de Programas, Actividades, Proyectos y Acciones</p>		
<p>Paso 4: Propuesta de Gestión de las Medidas del Plan</p>		
<p>Fase 3: Formulación</p>	<p>Paso 1: Presentación Pública</p>	<p>Durante la sesión del GTGRD de la Municipalidad Provincial de Cutervo 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>
	<p>Paso 2: Aprobación Oficial</p>	
	<p>Paso 3: Difusión del plan</p>	
<p>Fase 4: Validación</p>		

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 Cutervo 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 PPRD 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 Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Respecto a la descripción de la **Fase N°5: Implementación**, se establece que la ejecución del PPRD de la Municipalidad Provincial de Cutervo 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 la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, quien hace las funciones de secretario técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo, el cual se realizará a través de la presentación de un informe anual.

La Gerencia Municipal realizará la evaluación del PPRD 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 Cutervo, 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 Cutervo 2023-2030.

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

FECHA	LUGAR	ASISTENTES	TEMA
26/04/2023	Reunión Virtual	- Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres - CENEPRED	Reunión de Sensibilización del PPRD
23/05/2023	Reunión Presencial Cutervo	- Equipo Técnico PPRD - CENEPRED	Reunión de Trabajo sobre Diagnóstico del PPRD
2/06/2023	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
08/08/2023	Reunión Presencial Cutervo	- Equipo Técnico PPRD - CENEPRED	Reunión de Trabajo sobre Formulación del PPRD

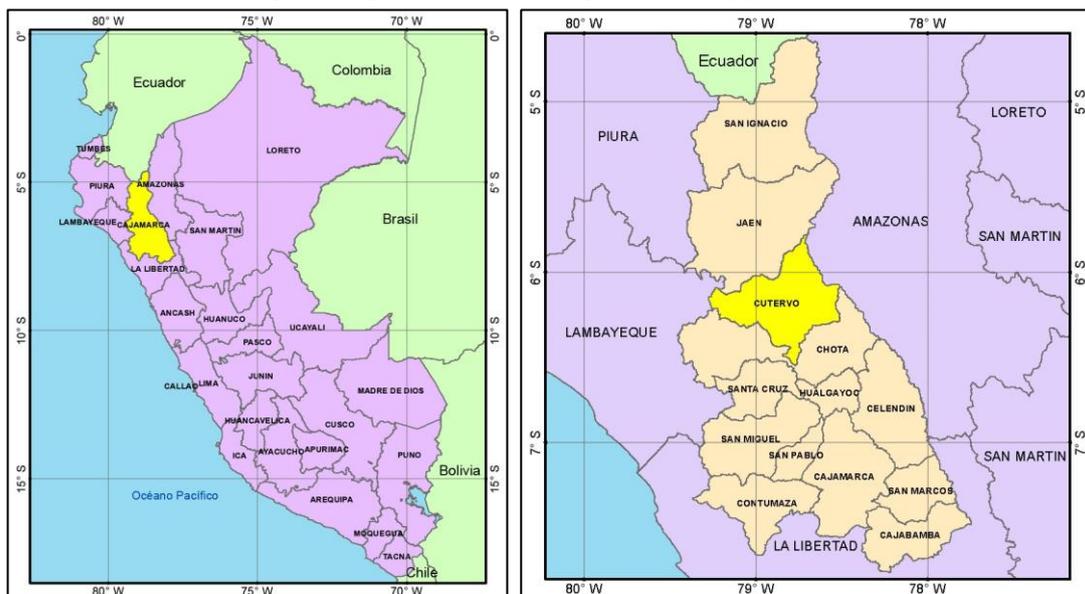
Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

1.3 Características del ámbito de estudio

1.3.1 Ubicación política y geográfica

La provincia de Cutervo se encuentra ubicado en la sierra norte del Perú, es una de las 13 provincias del departamento de Cajamarca, y cuenta con 15 distritos, siendo la ciudad de Cutervo la capital de la provincia (ver Mapas 1 y 2).

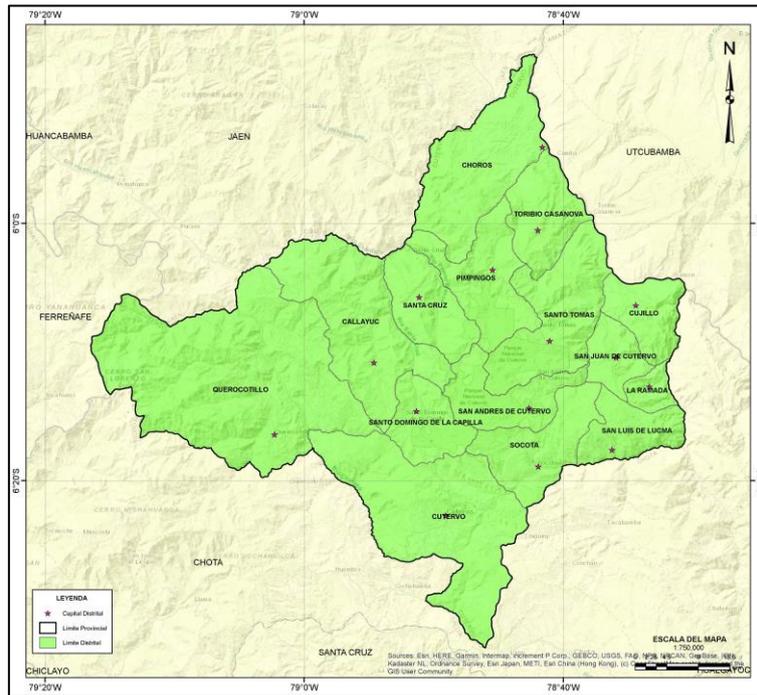
Mapa 1. Mapa de ubicación departamental y provincial



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



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



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

En el Cuadro 3 se muestra la relación de los 15 distritos, capital, altitud y extensión.

Las altitudes en la provincia de Cutervo, varían en las capitales de los distritos desde los 474 msnm en Choros hasta los 3,418 msnm en La Ramada.

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

N°	Distritos	Capital	Altitud (msnm)	Área (km ²)
1	Cutervo	Cutervo	2,665	430.08
2	Querocotillo	Querocotillo	2,003	686.66
3	Santo Domingo de La Capilla	Santo Domingo de La Capilla	1,761	104.63
4	La Ramada	La Ramada	3,418	34.59
5	San Luis de Lucma	San Luis de Lucma	1,916	102.61
6	Sócota	Sócota	1,847	154.60
7	Santo Tomas	Santo Tomas	2,850	227.65
8	Pimpingos	Pimpingos	1,756	169.24
9	Santa Cruz	Santa Cruz	3,373	129.54
10	Callayuc	Callayuc	1,558	308.12
11	Cujillo	Cujillo	1,598	98.83
12	San Andrés de Cutervo	San Andrés de Cutervo	2,090	124.51
13	San Juan de Cutervo	San Juan de Cutervo	1,645	68.28
14	Toribio Casanova	La Sacilia	1,464	129.40
15	Choros	Choros	474	259.37
TOTAL				3,028.10

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

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



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

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

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

N°	RUTA	DISTRITOS ARTICULADOS	TIPO DE VÍA
1	Longitudinal de la Sierra Norte, PE-3N,	(PE-06 A) – Cutervo-Santo Domingo-Callayuc-Chiple (PE-04 C)	Asfaltado
2	Eje transversal, PE-04 C	Emp. PE-3N (Chiple)-Cuyca-Chunchuca-Pte Chamaya 2-Emp PE-5N (Chamaya)	Asfaltado

Elaboración: Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo

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

N°	RUTA	DISTRITOS ARTICULADOS	TIPO DE VÍA
1	Longitudinal, Ruta N° CA-104	Emp PE-04 C (Cuyca)-Pimpingos-Santo Tomás-San Andrés-Sócota	Afirmado
2	Transversal, Ruta N° CA-105	Emp Pe-3N (Cutervo)-Chiguirip-La Palma-Emp Pe-3N (Chota)	Sin afirmar

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

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

N°	RUTA	DISTRITOS ARTICULADOS	LONGITUD (KM)
1	CA-809	Emp. PE-3N D - Cullac - Emp. R0606157.	9.416
2	CA-810	Emp. PE-3N D - La Sola.	3.345
3	CA-811	Emp. PE-3N D (Yatun) - La Colca.	4.366
4	CA-812	Emp. CA-811 - Vista Alegre La Sola.	3.065
5	CA-825	Emp. PE-3N (Cutervo) - La Cascarilla - Payac - Limapampa - Hornopampa - Emp. R0606222 (Santa Rosa).	92.997
6	CA-828	Emp. CA-825 (Cutervo) - Emp. CA-829.	2.001
7	CA-829	Emp. PE-3N (La Conga de Allanga) - Conga de Allanga - Ucurme - Emp. CA-825 (Conday).	4.551
8	CA-830	Emp. CA-829 - Lanche.	2.107
9	CA-831	Emp. CA-830 – Aullan	4.993
10	CA-832	Emp. PE-3N (Cruz Roja) - Guguit - El Espino - Emp. CA-825 (Sinchimache).	35.140
11	CA-833	Emp. PE-3N - Radiopampa - Cachacala - Emp. R0606133.	6.151

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo. La provincia de Cutervo tiene una población de 120,723 habitantes, siendo en su mayoría una población de la zona rural con 96,805 habitantes. La densidad poblacional de la provincia de Cutervo es de 39.87 hab/km². En la Figura 5 se muestra la distribución de la población por sexo en cada distrito.

Cuadro 7. Población censada de la provincia de Cutervo

DISTRITO	Total	Población		Total	Urbana		Total	Rural	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
CUTERVO	50,905	24,464	26,441	21,220	10,172	11,048	29,685	14,292	15,393
QUEROCOTILLO	12,987	6,504	6,483	-	-	-	12,987	6,504	6,483
SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA	4,701	2,376	2,325	-	-	-	4,701	2,376	2,325
LA RAMADA	3,652	1,842	1,810	-	-	-	3,652	1,842	1,810
SAN LUIS DE LUCMA	3,000	1,472	1,528	-	-	-	3,000	1,472	1,528
SOCOTA	9,054	4,390	4,664	2,698	1,276	1,422	6,356	3,114	3,242
SANTO TOMAS	6,988	3,555	3,433	-	-	-	6,988	3,555	3,433
PIMPINGOS	5,100	2,638	2,462	-	-	-	5,100	2,638	2,462
SANTA CRUZ	2,622	1,302	1,320	-	-	-	2,622	1,302	1,320
CALLAYUC	9,361	4,823	4,538	-	-	-	9,361	4,823	4,538
CUJILLO	2,330	1,152	1,178	-	-	-	2,330	1,152	1,178
SAN ANDRES DE CUTERVO	4,172	2,102	2,070	-	-	-	4,172	2,102	2,070
SAN JUAN DE CUTERVO	1,858	944	914	-	-	-	1,858	944	914
TORIBIO CASANOVA	1,115	561	554	-	-	-	1,115	561	554
CHOROS	2,878	1,483	1,395	-	-	-	2,878	1,483	1,395
TOTAL	120,723	59,608	61,115	23,918	11,448	12,470	96,805	48,160	48,645

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

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

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



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

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

b) Vivienda:

En el Cuadro 8 se muestra el tipo de vivienda de la provincia de Cutervo, 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 Cutervo

Tipo de Vivienda	Total de Población	Total de Viviendas	Viviendas en Zona Urbana	Viviendas en Zona Rural
Casa independiente	115,097	34,553	6,742	27,811
Departamento en edificio	129	46	46	-
Vivienda en quinta	159	54	54	-
Vivienda en casa de vecindad	831	311	295	16
Chozas o cabañas	2,456	748	-	748
Vivienda improvisada	31	9	5	4
Local no dest. para hab. humana	57	20	6	14
TOTAL	118,760	35,741	7,148	28,593

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

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo, 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 Cutervo

CATEGORIA	SECTOR			TOTAL
	MINSA	ESSALUD	PRIVADOS	
I-1	147	0	0	147
I-2	15	0	2	17
I-3	23	1	4	28
II-1	1	0	0	1
SD	0	0	4	4
TOTAL	186	1	10	197

Fuente: MINSA, mayo 2023.

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



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

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

Indicadores	Cantidad	%
Desnutrición crónica en niños <5 años	1,745	20.8%
Anemia en niños de 6-36 meses	209	22.7%
Anemia en gestantes	139	7.7%
Personal de Salud - Médicos	103	21.4%
Población Afiliada al SIS	104,181	86.3%
Población no cuenta con un seguro de salud	6,423	5.3%

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

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo en el año 2022.

Cuadro 11. Locales educativos de la provincia de Cutervo

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	841	819	22	34	807	27	792	7	15
Básica Regular 1/	834	813	21	28	806	22	791	6	15
Sólo Inicial	281	279	2	16	265	14	265	2	0
Sólo Primaria	380	371	9	2	378	2	369	0	9
Sólo Secundaria	121	115	6	1	120	1	114	0	6
Inicial y Primaria	39	39	0	2	37	2	37	0	0
Primaria y Secundaria	5	5	0	1	4	1	4	0	0
Inicial y Secundaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inicial, Primaria y Secundaria	8	4	4	6	2	2	2	4	0
Sólo Básica Alternativa	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sólo Básica Especial 2/	1	1	0	1	0	1	0	0	0
Sólo Técnico-Productiva	3	3	0	2	1	2	1	0	0
Sólo Sup. No Universitaria 3/	3	2	1	3	0	2	0	1	0
Pedagógica	1	1	0	1	0	1	0	0	0
Tecnológica	2	1	1	2	0	1	0	1	0
Artística	0	0	0	0	0	0	0	0	0

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

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo, presentándose la mayor brecha en acceso a los servicios higiénicos.



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

Brechas de Servicios Básicos	Cantidad de Viviendas	Porcentaje
Viviendas sin acceso a agua	10,134	28.4%
Viviendas sin acceso a saneamiento	23,742	66.4%

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

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

1.3.4 Aspecto Económico

Cuadro 13. Principales Actividades económicas de la provincia de Cutervo

ACTIVIDAD ECONÓMICA	TOTAL	CATEGORÍA DE OCUPACIÓN					
		Empleador/a o patrono/a	Trabajador/a independiente o por cuenta propia	Empleado/a	Obrero/a	Trabajador/a en negocio de un familiar	Trabajador/a del hogar
PROVINCIA CUTERVO	39,645	472	24,195	5,982	8,173	433	390
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	27,650	213	20,644	25	6,532	236	-
Explotación de minas y canteras	40	-	2	7	31	-	-
Industrias manufactureras	574	38	313	23	189	11	-
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	10	-	-	7	3	-	-
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont.	8	-	4	1	3	-	-
Construcción	1,223	21	194	144	863	1	-
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	2,365	106	1,760	323	43	133	-
Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	132	12	77	7	34	2	-
Comercio al por mayor	124	7	81	23	3	10	-
Comercio al por menor	2,109	87	1,602	293	6	121	-
Transporte y almacenamiento	1,027	19	642	91	260	15	-
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	682	42	282	274	59	25	-
Información y comunicaciones	73	1	15	54	1	2	-
Actividades financieras y de seguros	102	3	4	95	-	-	-
Actividades inmobiliarias	9	-	4	5	-	-	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	385	13	45	325	2	-	-
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	146	-	13	108	25	-	-
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	912	-	-	799	113	-	-
Enseñanza	2,877	3	12	2,857	5	-	-
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	752	8	23	716	5	-	-
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	85	3	41	37	2	2	-
Otras actividades de servicios	335	2	197	91	37	8	-
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	390	-	-	-	-	-	390

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

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



En el Cuadro 13 se muestra las principales actividades económicas de la provincia de Cutervo 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, transportes y construcción.

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 Cutervo, 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 Cutervo

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 CUTERVO	87,279	28,902	24,778	22,431	11,168
Hombres	42,598	14,162	11,958	10,963	5,515
Mujeres	44,681	14,740	12,820	11,468	5,653
URBANA	18,098	6,435	5,682	4,280	1,701
Hombres	8,480	2,956	2,658	2,054	812
Mujeres	9,618	3,479	3,024	2,226	889
RURAL	69,181	22,467	19,096	18,151	9,467
Hombres	34,118	11,206	9,300	8,909	4,703
Mujeres	35,063	11,261	9,796	9,242	4,764

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

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

1.3.5 Aspecto Físico

a) Clima

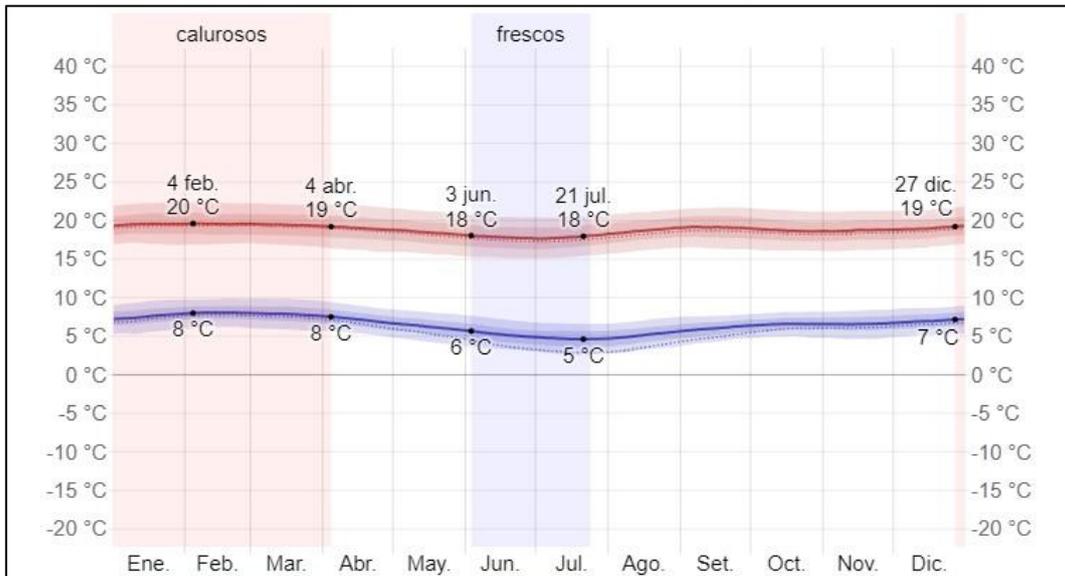
En la provincia de Cutervo, durante el transcurso del año, la temperatura promedio generalmente varía de 5 °C a 20 °C. En la Figura 6 se muestra que los meses más calurosos del año son de diciembre a marzo, y el mes más frío del año es entre los meses de junio a julio con una temperatura mínima de hasta de 5 °C.

En la Figura 7 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 43 mm en el mes de marzo, y el menos lluvioso el mes de julio con un promedio de 1 mm.

En la Figura 8 se muestra la incidencia diaria promedio de radiación solar de onda corta sobre la superficie de la provincia de Cutervo; el cual, en el mes de marzo se presenta el mínimo valor promedio de 5.1 kWh y en el mes de septiembre se presenta el máximo valor promedio de 6.3 kWh.

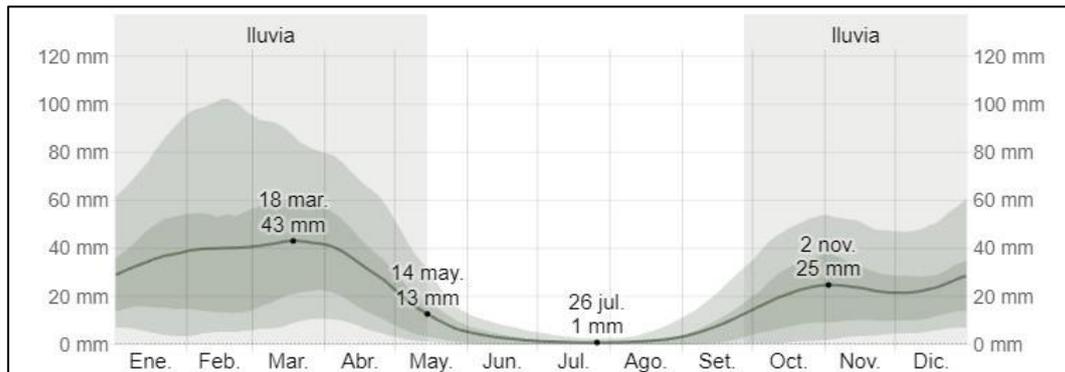


Figura 3. Temperatura máxima y mínima promedio en la provincia de Cutervo



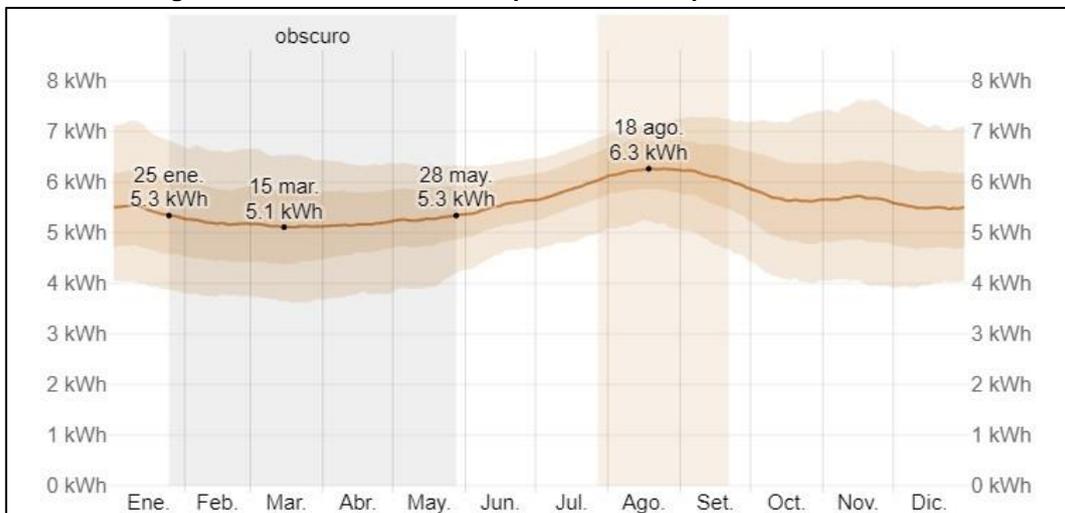
Fuente: Weather Spark.

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



Fuente: Weather Spark.

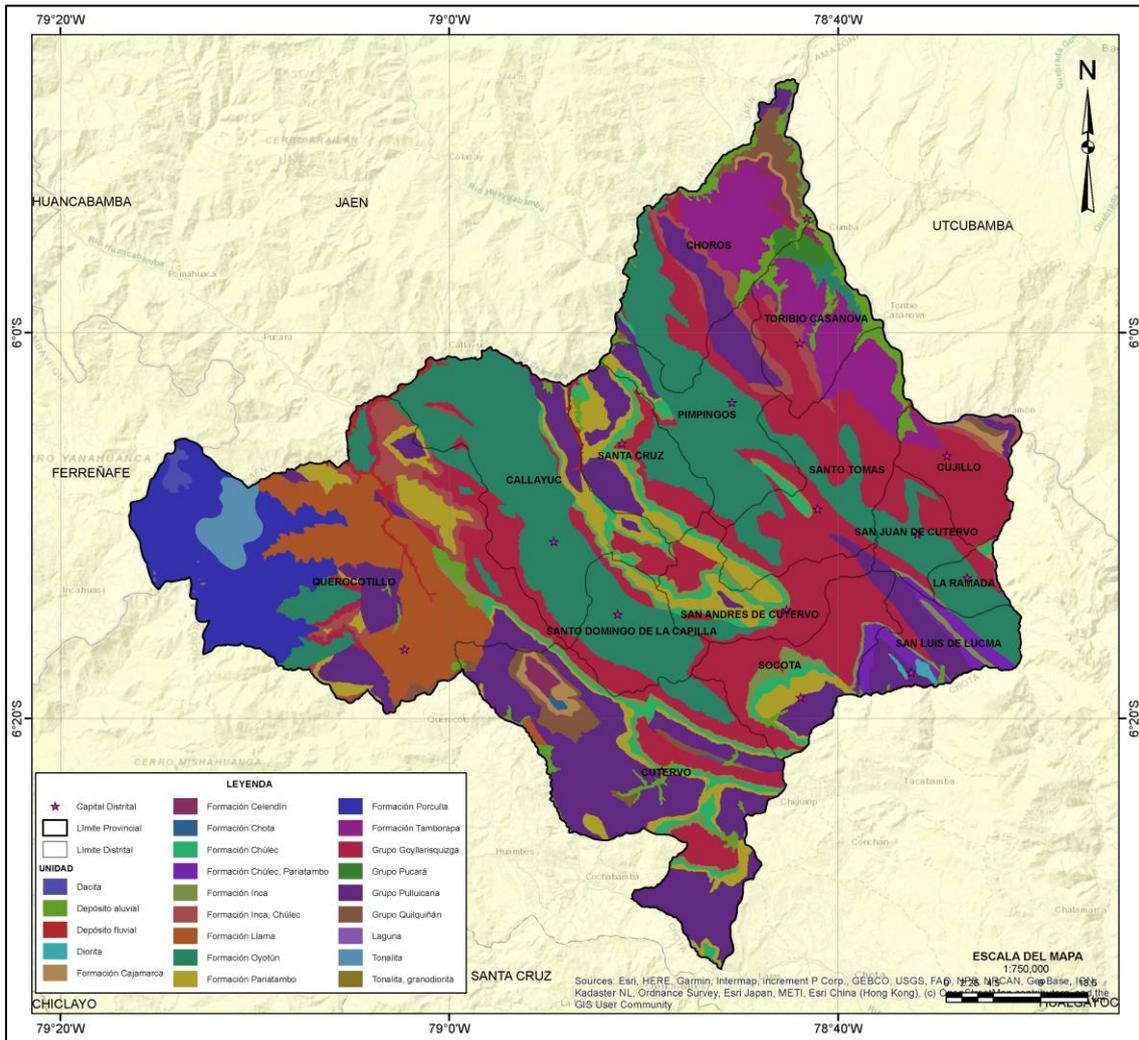
Figura 5. Radiación solar diaria promedio en la provincia de Cutervo



Fuente: Weather Spark.



Mapa 5. Geología de la provincia de Cutervo



Fuente: INGEMMET.

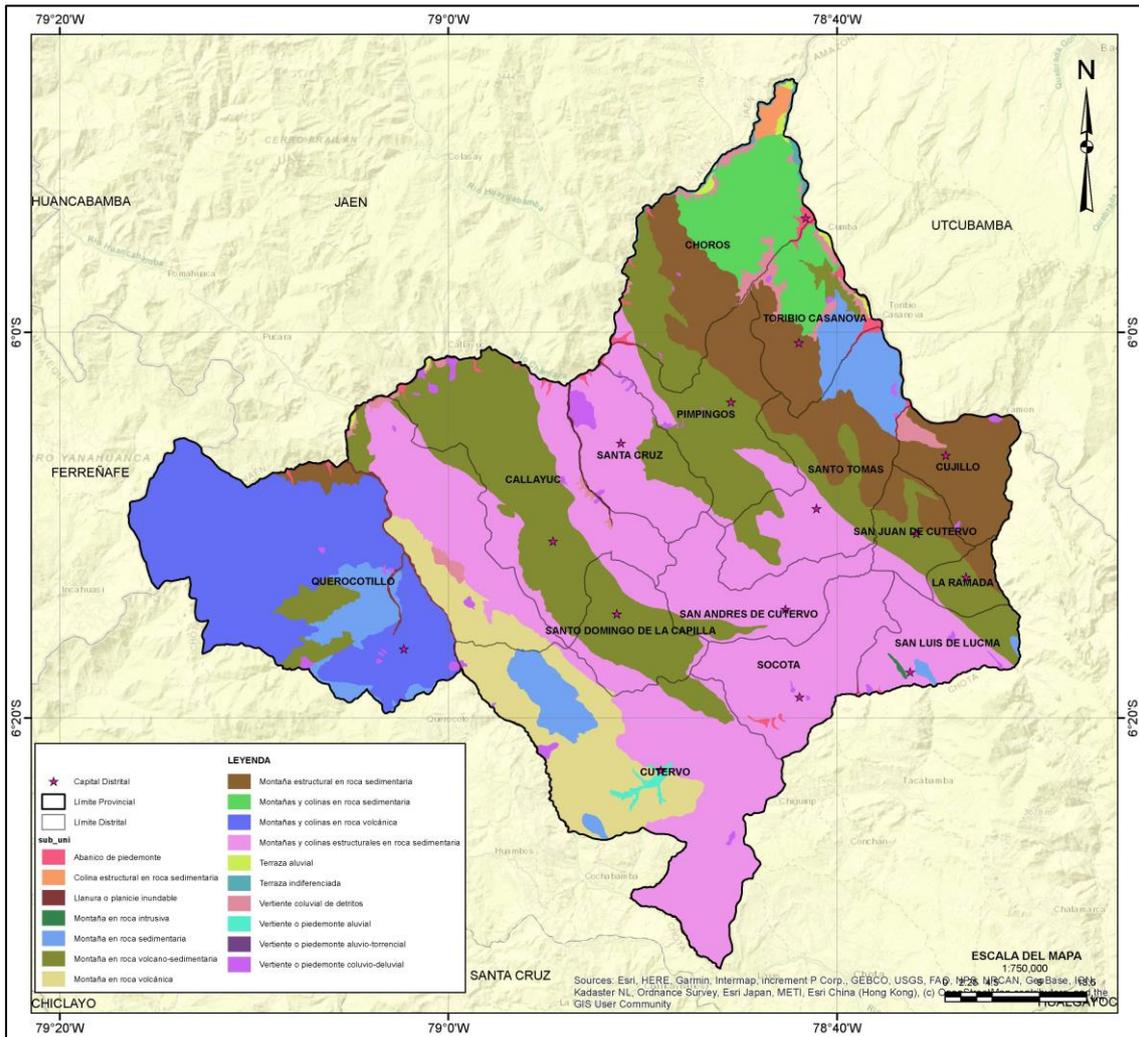
Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

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 Cutervo, se han identificado veintidós unidades. En el Mapa 6 se muestra el mapa geomorfológico a escala 1:100,000 de la provincia de Cutervo.



Mapa 6. Geomorfología de la provincia de Cutervo



Fuente: INGENMET.

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

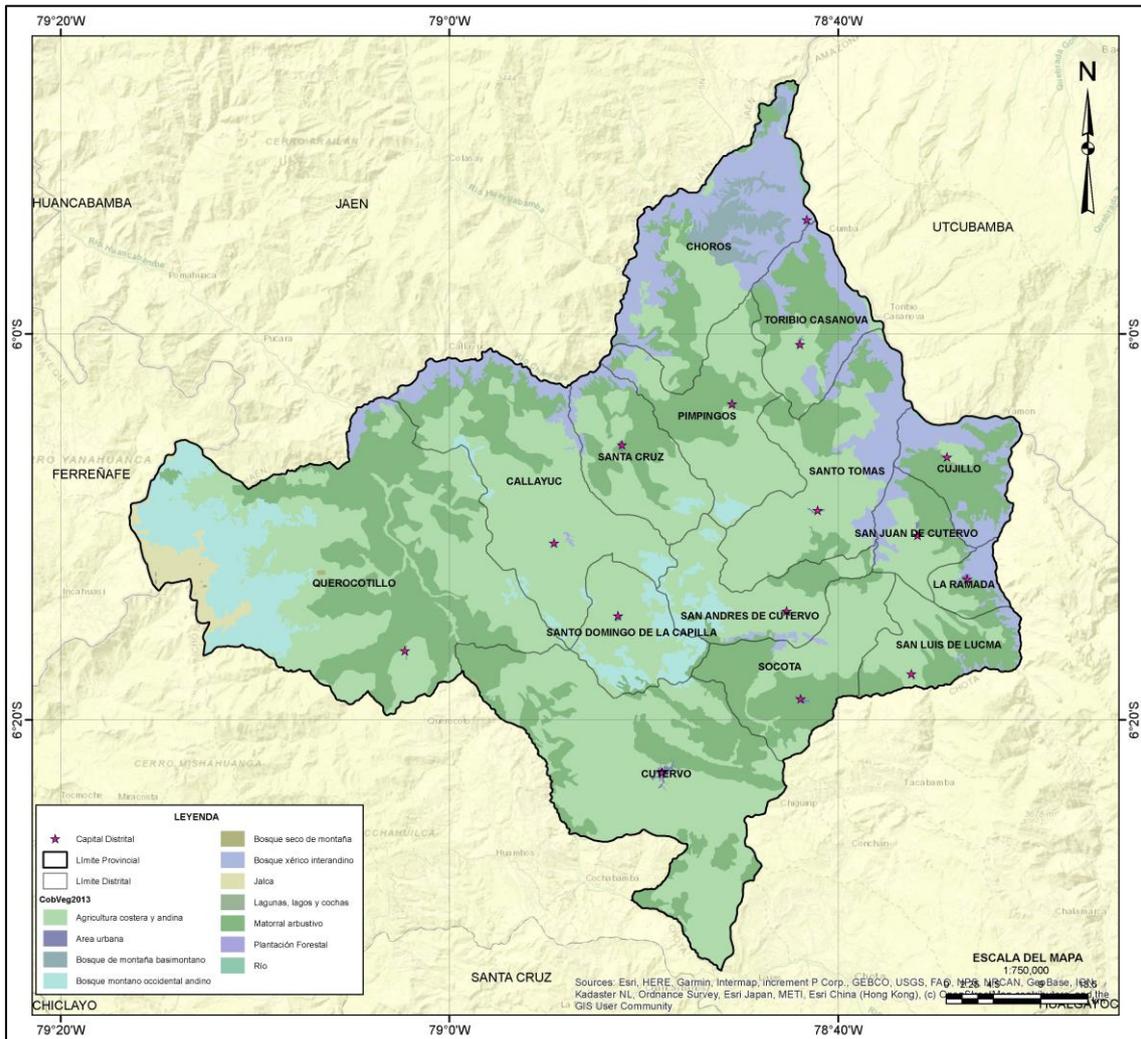
e) Cobertura de Suelo

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 Cutervo 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 Cutervo, según la clasificación realizada por el Ministerio del Ambiente en el 2015.



Mapa 7. Cobertura Vegetal de la provincia de Cutervo



Fuente: MINAM 2015.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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

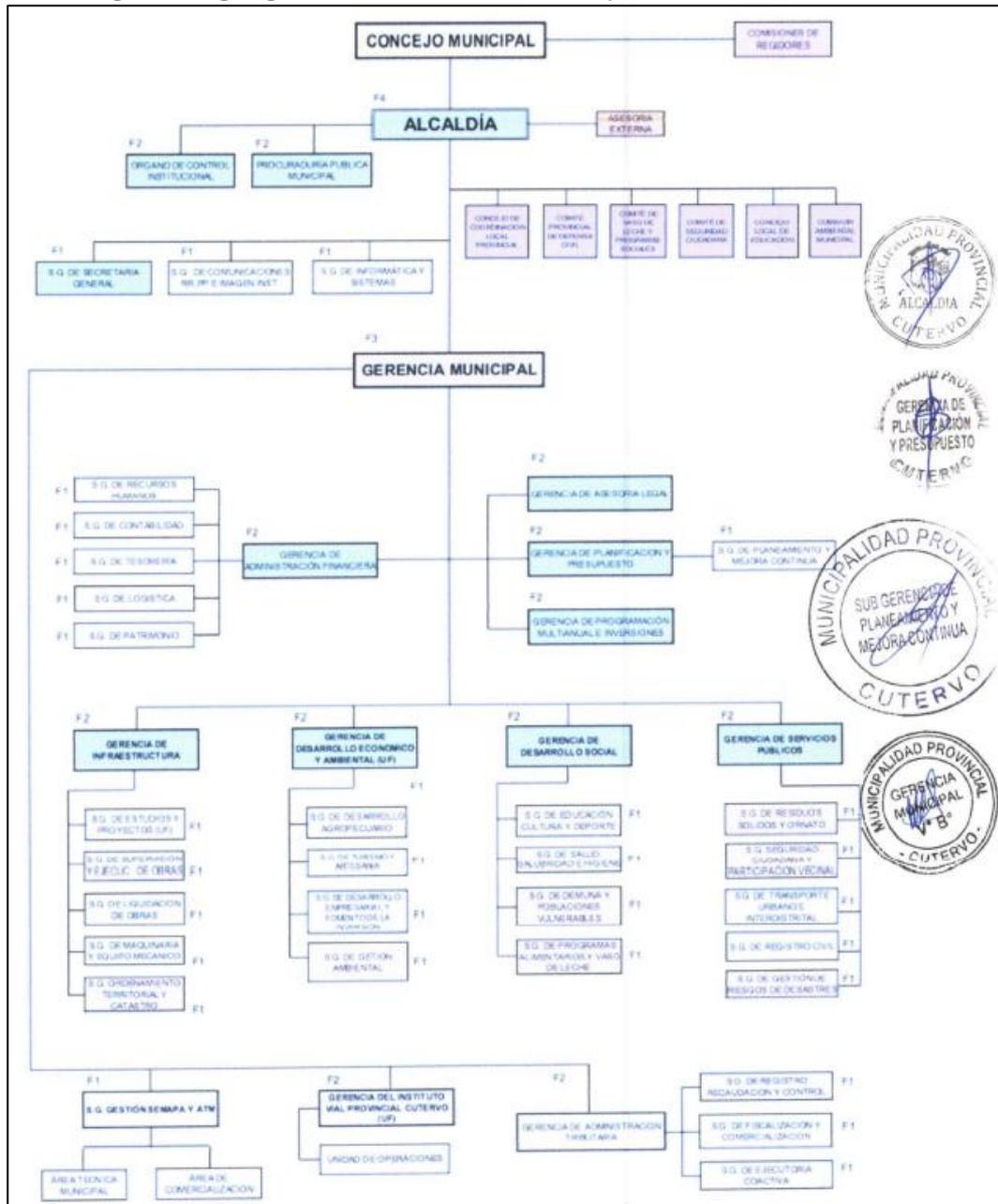
A nivel institucional la Municipalidad Provincial de Cutervo presenta relativos avances respecto a la gestión del riesgo de desastres, a partir de la creación de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, que depende de la Gerencia de Servicios Públicos. Se encuentra constituido dentro de la Estructura Orgánica de la Municipalidad de Cutervo (ver Figura 6).

Al respecto la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo de acuerdo al ROF vigente, aprobada por Ordenanza Municipal N°0019-2021-MPC, 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 Cutervo.

Sin embargo, la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, 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 Cutervo



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

El Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, aprobada por Ordenanza Municipal N°0019-2021-MPC, establece en el artículo 26° como Funciones del Comité Provincial de Defensa Civil:

- 1) Coordinar y ejecutar las acciones necesarias para hacer frente a los accidentes, desastres o calamidades que afecten a la provincia.
- 2) Dirigir y promover la capacitación de la población para prevenir daños por accidentes y desastres posibles de ocurrir y hacerles frente.
- 3) Mantener los canales de comunicación con los integrantes del Sistema Nacional de Defensa Civil.
- 4) Aprobar el Plan de Gestión del Riesgo de Desastres de la jurisdicción, que incluye medidas de prevención, emergencia y rehabilitación.



- 5) Supervisar la óptima administración de los recursos públicos y privados disponibles para las actividades de defensa civil de acuerdo con las normas emitidas por el Instituto Nacional de Defensa Civil.
- 6) Supervisar los programas de defensa civil para asegurar la rehabilitación hasta que existan las condiciones mínimas para el desarrollo sostenido de actividades en la zona.
- 7) Efectuar pronunciamientos previos a la declaración de estados de emergencia por desastre o catástrofe pública, de acuerdo a los dispositivos legales vigentes.
- 8) Cumplir con las demás competencias que le asigne el Sistema Nacional de Defensa Civil.

El Manual de Organización y Funciones (MOF) de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres, aprobada por Ordenanza Municipal N°002-2013-MPC, establece en el Inciso 07 - (ÓRGANOS DE LÍNEA) del Capítulo III - (ORGANIZACIÓN Y FUNCIONES ESPECÍFICAS DE CADA UNIDAD ORGÁNICA DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO), como funciones específicas de Defensa Civil:

- 1) Apoyar en la ejecución y control de las actividades relacionadas con Defensa Civil.
- 2) Apoyar y sensibilizar a la población de Cutervo para su autodefensa y participación colectiva contra los desastres naturales y artificiales.
- 3) Apoyar la organización y conducción de operaciones para combatir desastres o calamidades que tiendan a minimizar los daños y proporcionar ayuda oportuna, ordenada y adecuada a los damnificados como consecuencia de desastres y calamidades.
- 4) Apoyar la coordinación con otros sectores de la administración pública y con los organismos del sector privado para la provisión de recursos.
- 5) Prestar auxilio y protección al vecindario para preservar su vida e integridad física.

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 Cutervo, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°110-2023-MPC/A.
- Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Cutervo encargado de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, conformado mediante Resolución de Alcaldía N°231-2023-MPC/A.

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.
- 3) La entidad cuenta con el "Plan de Reasentamiento Poblacional del Centro Poblado La Sacilia, hacia la nueva zona de acogida Nueva Sasilia, distrito de Toribio



Casanova, provincia de Cutervo, departamento Cajamarca”, aprobado mediante Resolución Directoral N°009-2021-VIVIENDA-VNVU-PNC.

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 Cutervo, mediante Resolución de Alcaldía N°110-2023-MPC/A.
- 2) El Centro de Operaciones de Emergencias Provincial se encuentra en proceso de institucionalización mediante el Informe N°205-2023-MPC/GSP-SGDGDRDD.
- 3) La entidad cuenta con Voluntarios de Emergencia Humanitaria, reconocidos mediante Resolución de Alcaldía N°210-2023-MPC/A.
- 4) La entidad cuenta con un Plan de Contingencia Provincial ante Lluvias Intensas 2023, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°212-2023-MPC/A.
- 5) La entidad cuenta con un Plan de Contingencia ante la ocurrencia de Bajas Temperaturas 2023, aprobado mediante Resolución de Alcaldía N°235-2023-MPC/A.
- 6) 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 Cutervo.

2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

De acuerdo al Plan Estratégico Institucional y Plan Operativo Institucional de la provincia de Cutervo, 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
OEI.11: Proteger a la población y sus medios de vida frente a peligros de origen natural y antrópicos.	Incorporación de la gestión del riesgo de desastres de manera oportuna en la ocupación y uso del territorio en Cutervo.
	Asistencia técnica en gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático de manera oportuna en la provincia de Cutervo.
	Asistencia técnica en prácticas seguras para la resiliencia de forma integral a la población Cutervina.
	Capacidad instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres de manera óptima en la provincia de Cutervo.
	Desarrollo de instrumentos estratégicos de gestión del riesgo de desastres de manera oportuna en la provincia de Cutervo.

Fuente: PEI y POI, Municipalidad Provincial de Cutervo

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 Cutervo 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	11	Resolución de Alcaldía N°110-2023-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	13	Resolución de Alcaldía N°100-2023-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)	Funcionarios de nivel directivo superior	9	Informe N°205-2023-MPC/GSP-SGDGDRDD.	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.
Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	Nombrado	1	ROF 2019	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	0		
	DL 276	0		
	DL 728	0		
	Servicio por tercero	5		
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	0		
	DL 276	0		
	DL 728	0		
	Servicio por tercero	1		
Voluntariado de Emergencia Humanitaria	Funcionarios de nivel directivo superior	12	Resolución de Alcaldía N°210-2023-MPC/A	Efectuar la evacuación de la población en caso de algún suceso de peligros.

Fuente: Municipalidad Provincial de Cutervo.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo 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	1	Bueno	1	0	Gerencia Municipal - Alquiler
	Moto Lineal	UND	1	Deficiente	0	1	SGDGDRDD
Maquinaria Pesada	Excavadora	UND	1	Bueno	1	0	Maquinaria - previa solicitud
	Cargador Frontal	UND	1	Bueno	1	0	Maquinaria - previa solicitud
	Volquete	UND	1	Bueno	1	0	Maquinaria - previa solicitud
	Rodillo	UND	1	Bueno	1	0	Maquinaria - previa solicitud
	Motoniveladora	UND	1	Bueno	1	0	Maquinaria - previa solicitud
	Cisterna	UND	1	Bueno	1	0	Maquinaria - previa solicitud
Equipos	Computadora	UND	2	Bueno	2	0	SGDGDRDD
	Impresora	UND	2	Bueno	2	0	SGDGDRDD
	GPS	UND	1	Bueno	1	0	SGDGDRDD
Extintores	PQS	UND	7	Bueno	7	0	SGDGDRDD

Fuente: Municipalidad Provincial de Cutervo.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo, 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 1757108 soles que en ejecución hasta la fecha alcanza el 17.5%; si realizamos una mirada retrospectiva en 5 años, podemos mencionar que el año 2022 se presupuestó un PIA de 1519731 soles con un PIM de 630809 soles, con una ejecución al 98.9%, el año 2021 se presupuestó un PIA de 459740 soles con un PIM de 553180 soles, con una ejecución al 81.8%, el año 2020 se presupuestó un PIA de 446740 soles con un PIM de 1566608 soles, con una ejecución al 81%, el año 2019 se presupuestó un PIA de 433525 soles con un PIM de 911620 soles, con una ejecución al 38.6%, el año 2018 se presupuestó un PIA de 373544 soles con un PIM de 518080 soles, con una ejecución al 47.3%.



Cuadro 18. Gasto categoría presupuestal 0068

AÑO FISCAL	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromiso Anual	Devengado	Girado	Avance %
2018	373,544	518,080	390,323	245,736	245,735	244,952	244,952	47.3
2019	433,525	911,620	841,606	352,372	352,330	352,330	352,330	38.6
2020	446,740	1,566,608	1,396,117	1,272,626	1,268,327	1,268,301	1,268,301	81
2021	459,740	553,180	523,520	464,704	460,881	452,710	447,710	81.8
2022	1,519,731	630,809	624,427	623,676	623,676	623,676	623,676	98.9
2023	1,501,838	1,757,108	596,472	399,067	377,638	308,094	308,075	17.5

Fuente: Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas 2023

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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/)	
3000001: ACCIONES COMUNES						2,700	2,700
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	44,308	48,459	588,006	65,098	231,655	171,825	1,149,351
3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCION PARA LA PROTECCION FISICA FRENTE A PELIGROS	138,539	277,183	256,256	354,222	360,021	200,142	1,586,363
TOTAL (S/)	182,847	325,642	844,262	419,320	591,676	374,667	2,738,414

Fuente: Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas 2023

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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.

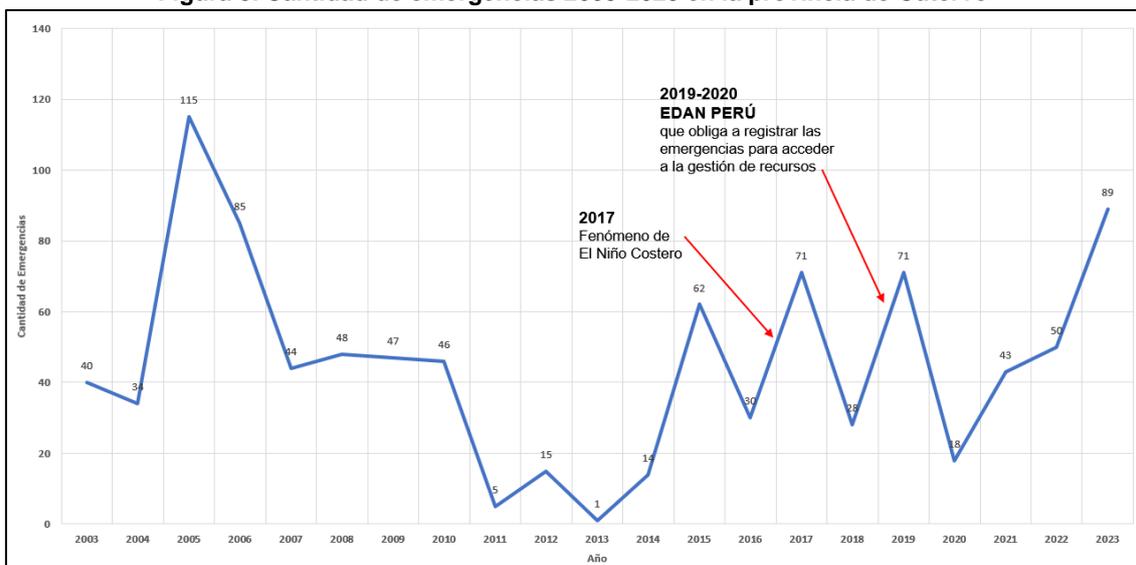
Figura 7. Daños y emergencias 2003-2023 en la provincia de Cutervo



Fuente: SINPAD INDECI.

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

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

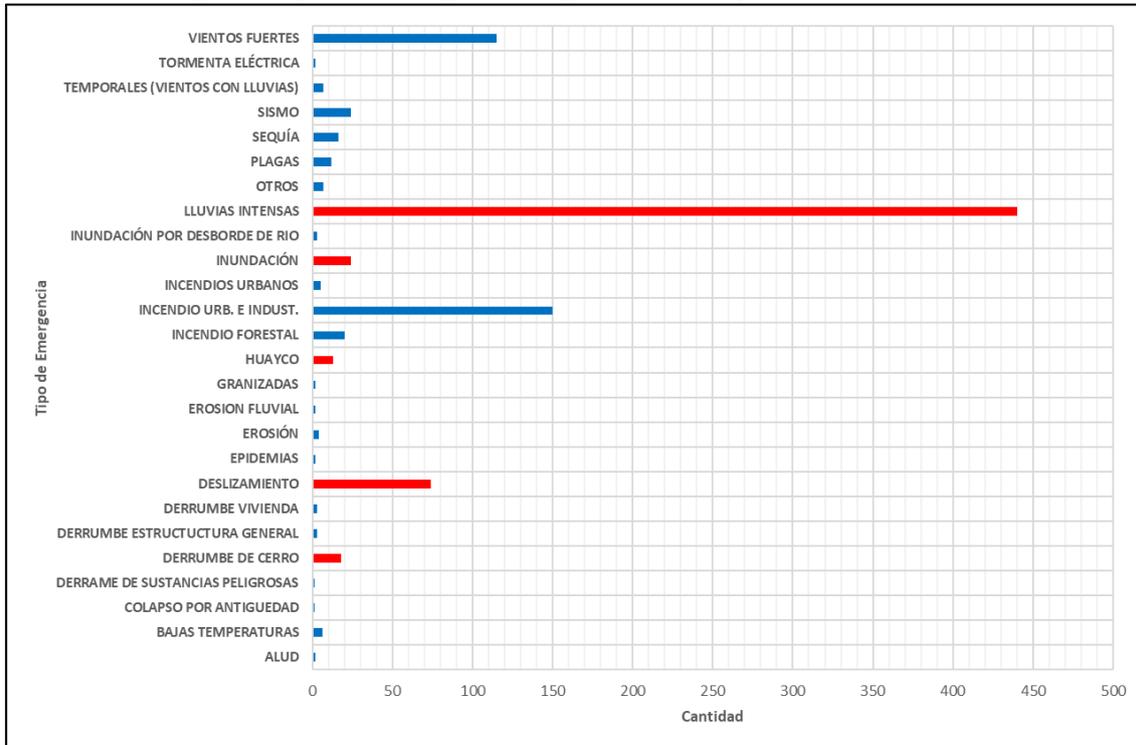


Fuente: SINPAD INDECI.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo



Fuente: SINPAD INDECI.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo

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
CUTERVO	2,260	538	14	7	16	76
CALLAYUC	270	81	15	3	11	3,569
CHOROS	6,807	1,088	105	1	10	418
CUJILLO	235	41	101	0	3	1,403
LA RAMADA	1,343	102	0	3	11	16
PIMPINGOS	361	4	125	4	0	18
QUEROCOTILLO	7,136	631	13	11	14	62
SAN ANDRÉS DE CUTERVO	317	57	5	2	9	19
SAN JUAN DE CUTERVO	518	47	16	2	4	3,075
SAN LUIS DE LUCMA	304	78	8	0	4	200
SANTA CRUZ	109	24	23	1	6	1,082
SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA	315	114	10	0	7	4,061
SANTO TOMÁS	459	103	8	0	0	0
SOCOTA	811	198	42	0	5	231
TORIBIO CASANOVA	389	0	0	0	0	1
TOTAL	21,634	3,106	485	34	100	14,231

Fuente: SINPAD INDECI

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

2.2.1.1 Identificación de sectores críticos

El Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Cutervo 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 28 zonas críticas en la jurisdicción provincia de Cutervo. Asimismo, el INGEMMET, tiene identificado 23 zonas de peligro geológico y el ANA tiene identificado 8 zonas de inundación. En el Anexo N°05 se adjuntan las fichas levantadas por el Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo, INGEMMET y el ANA, relacionadas a lluvias intensas y peligros asociados.



Cuadro 21. Zonas críticas identificadas en la provincia de Cutervo

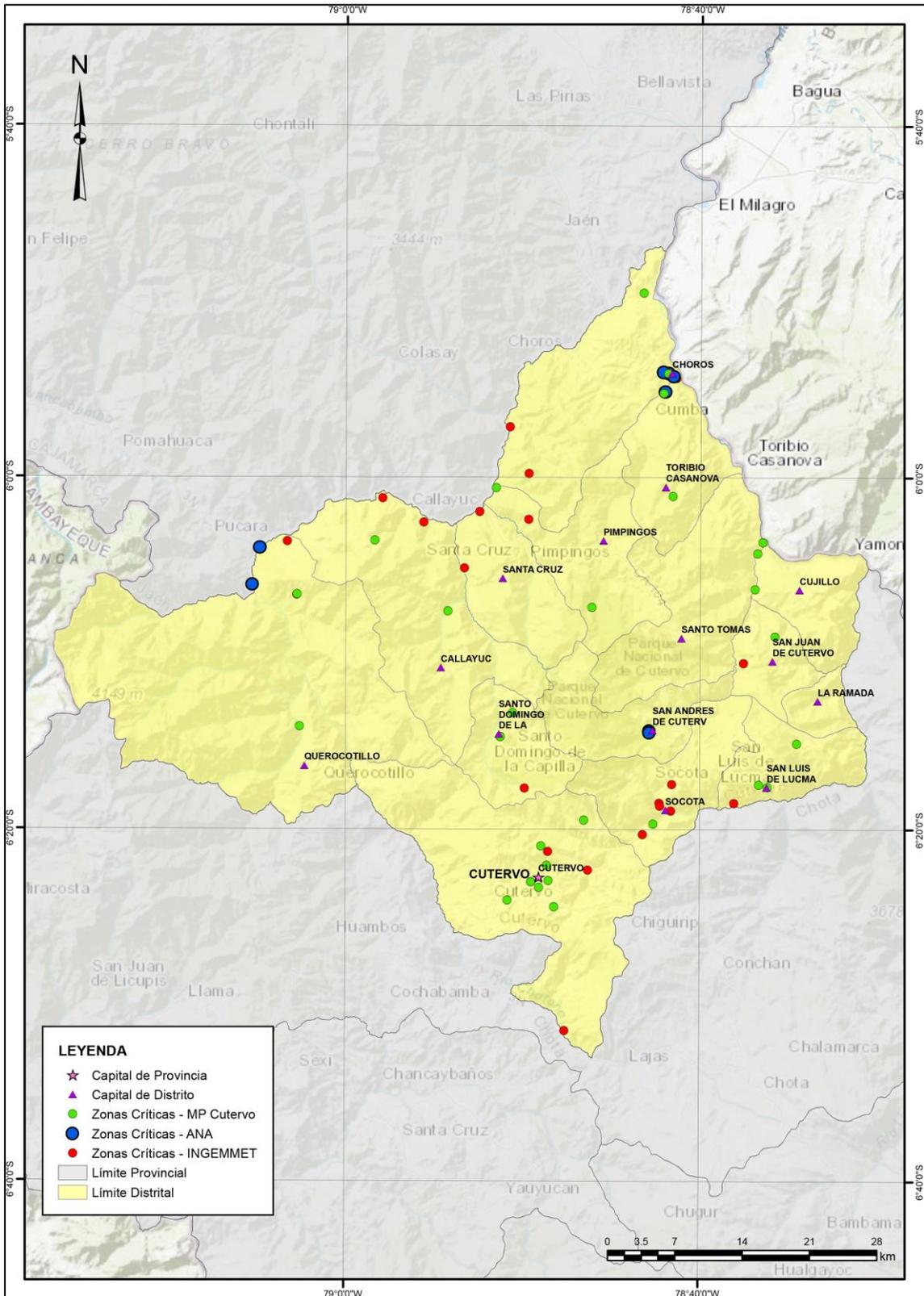
PROVINCIA	Equipo Técnico MP Cutervo	ANA	INGEMMET	TOTAL
CUTERVO	8	0	4	12
CALLAYUC	2	0	2	4
CHOROS	2	4	2	8
CUJILLO	2	0	0	2
LA RAMADA	0	0	0	0
PIMPINGOS	2	0	1	3
QUEROCOTILLO	2	2	2	6
SAN ANDRÉS DE CUTERVO	0	2	0	2
SAN JUAN DE CUTERVO	1	0	1	2
SAN LUIS DE LUCMA	3	0	1	4
SANTA CRUZ	0	0	2	2
SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA	2	0	2	4
SANTO TOMÁS	1	0	0	1
SOCOTA	1	0	5	6
TORIBIO CASANOVA	2	0	1	3
TOTAL	28	8	23	59

Fuente: Equipo Técnico MP Cutervo, INGEMMET y ANA

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



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



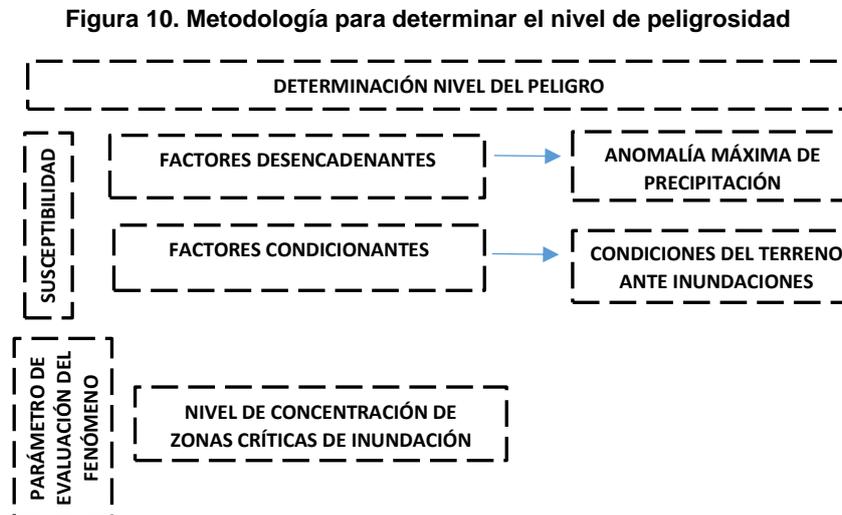
Fuente: Equipo Técnico MP Cutervo, INGEMMET y ANA.

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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.

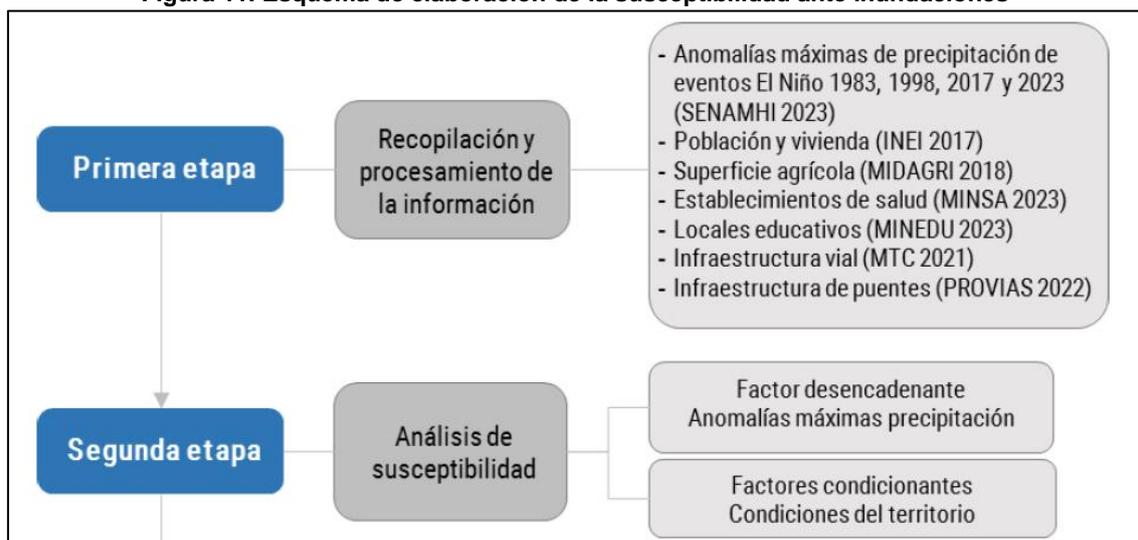


Fuente: Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales 02 Versión
Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

2.2.2.1 Ponderación de parámetros

El modelo generado para obtener el escenario de riesgo ante inundaciones de la provincia de Cutervo, 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 Cutervo 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.

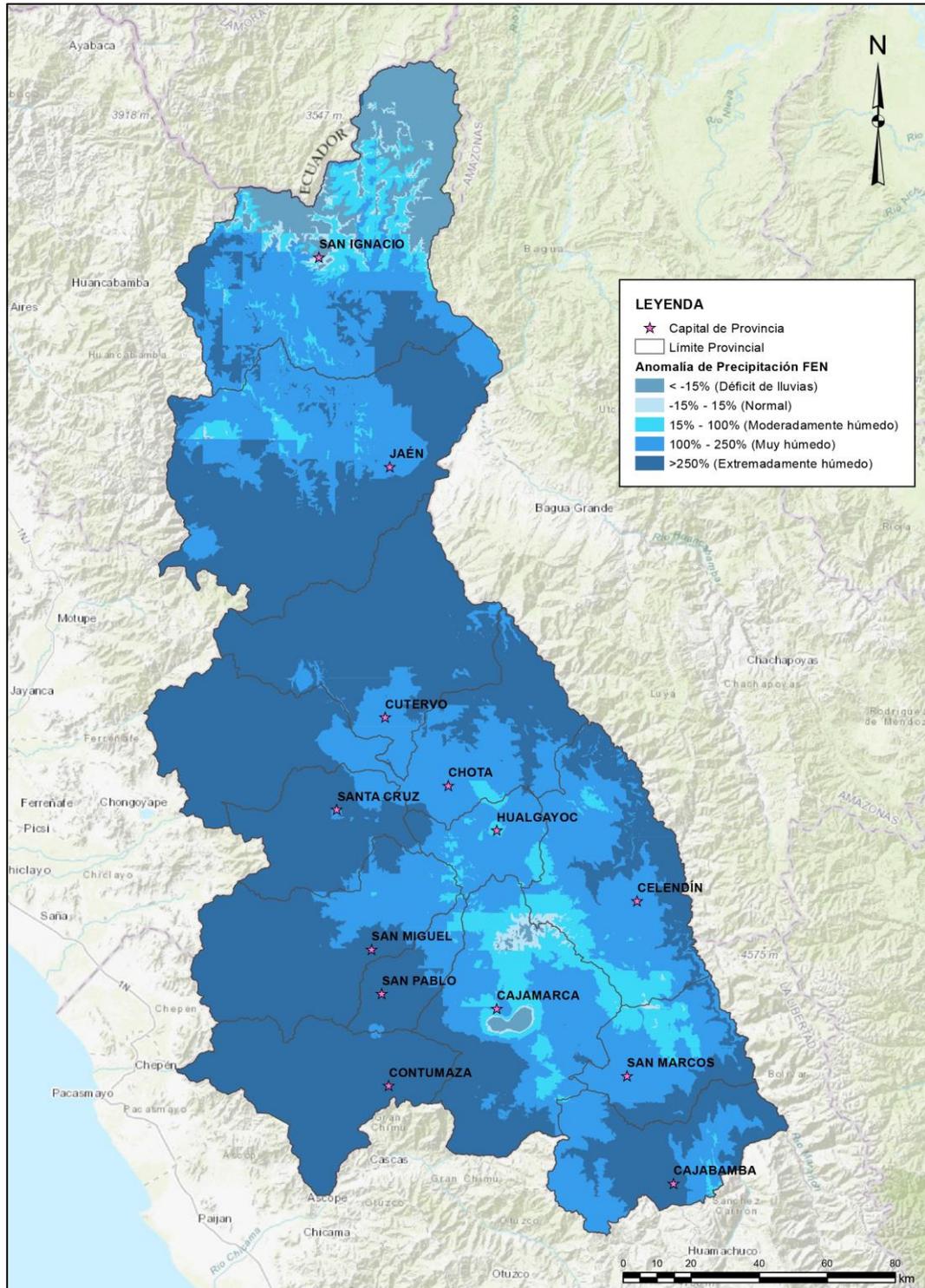
Con base a la información mencionada, el SENAMHI ha elaborado el escenario de lluvias considerando los eventos El Niño que han tenido mayor impacto en el volumen de las lluvias a nivel nacional, durante el periodo enero – febrero - marzo (EFM), estos son: El Niño de impacto global (1983 y 1998), y El 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 Cutervo 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 Cutervo 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	0.118	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 Cutervo 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	0.093

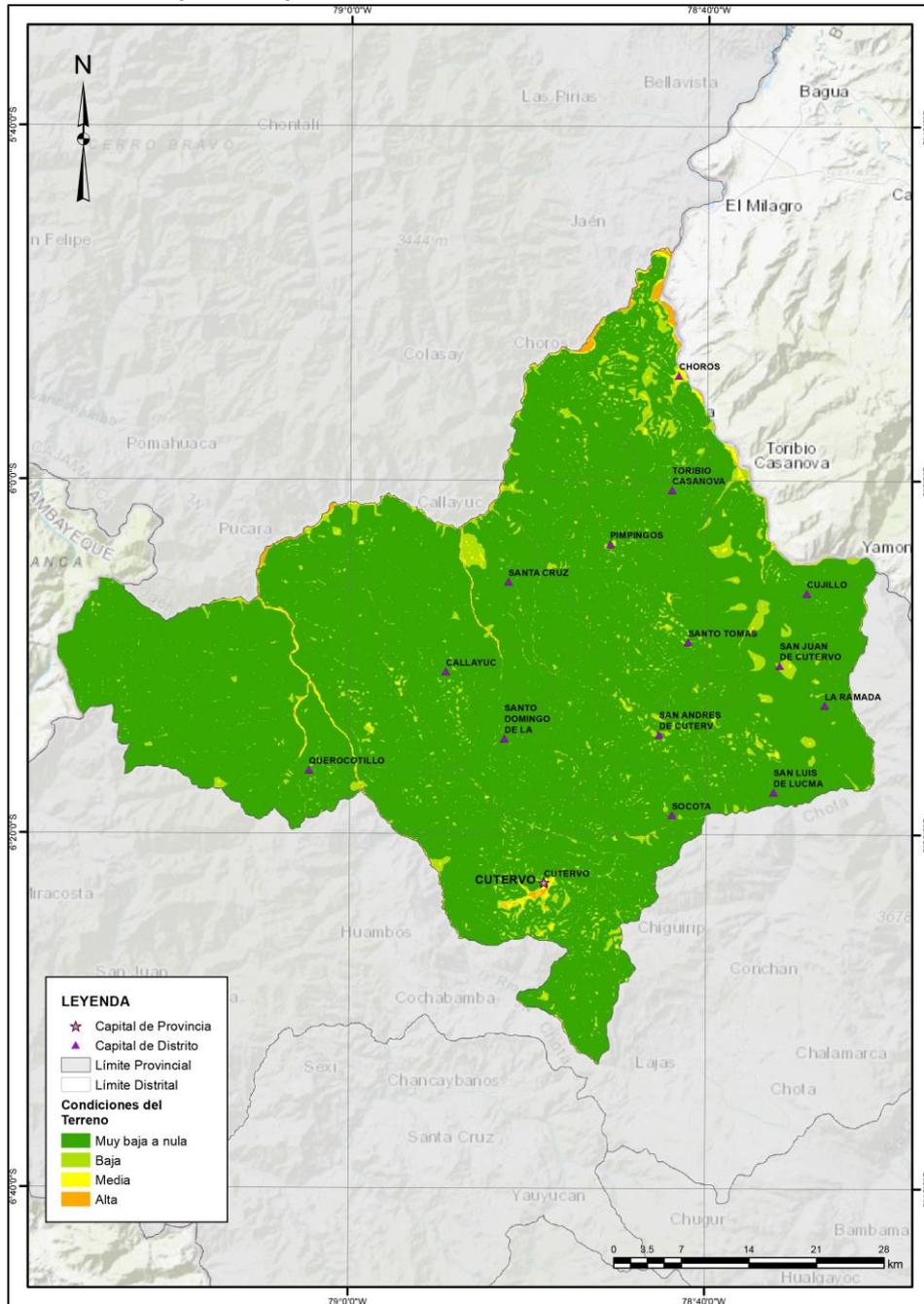
Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



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, altiplanicies, terrazas aluviales, entre otros.

Mapa 10. Mapa condiciones del terreno ante inundaciones



Fuente: SENAMHI 2023.

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

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

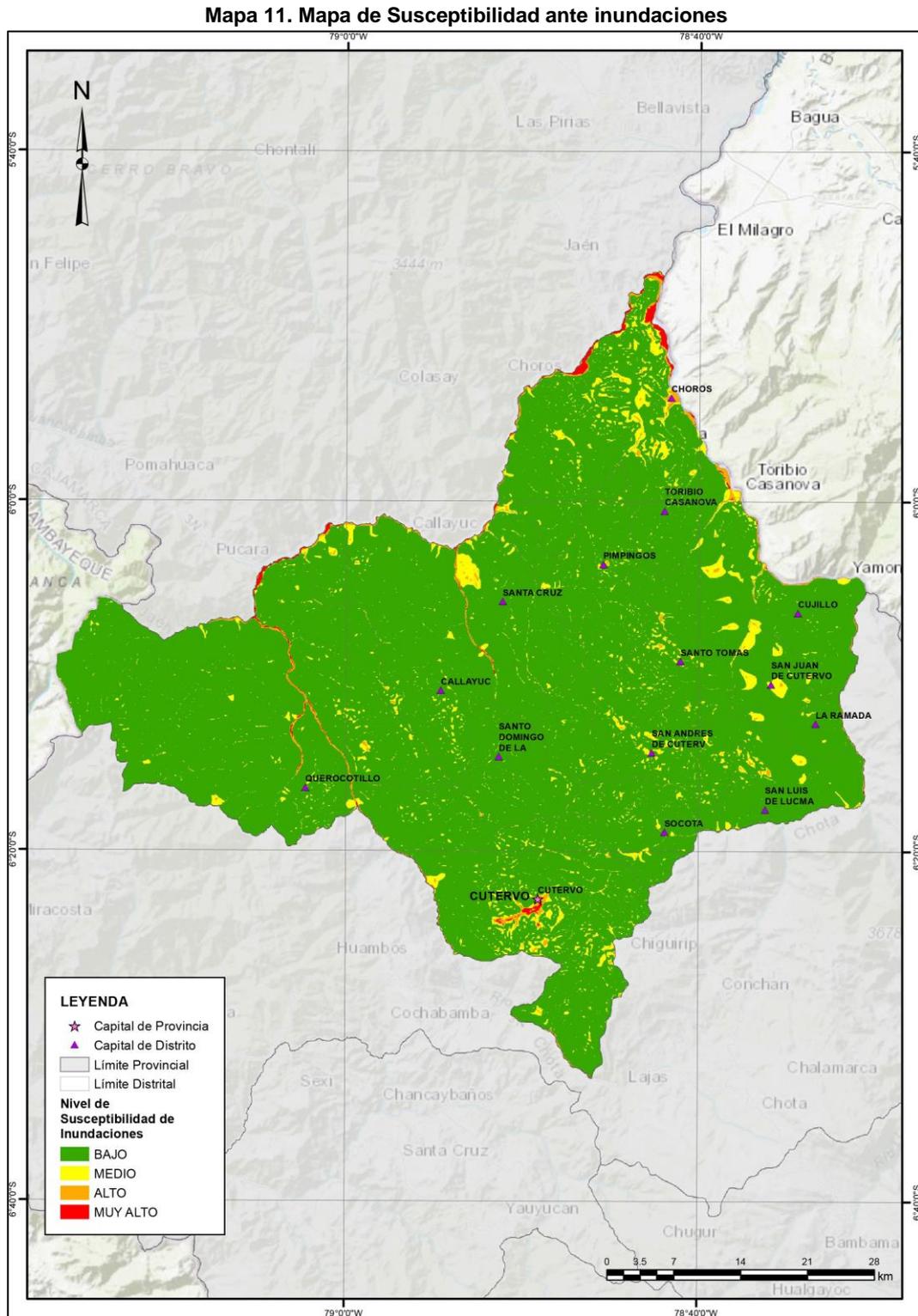
IC	0.104
RC	0.093

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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.



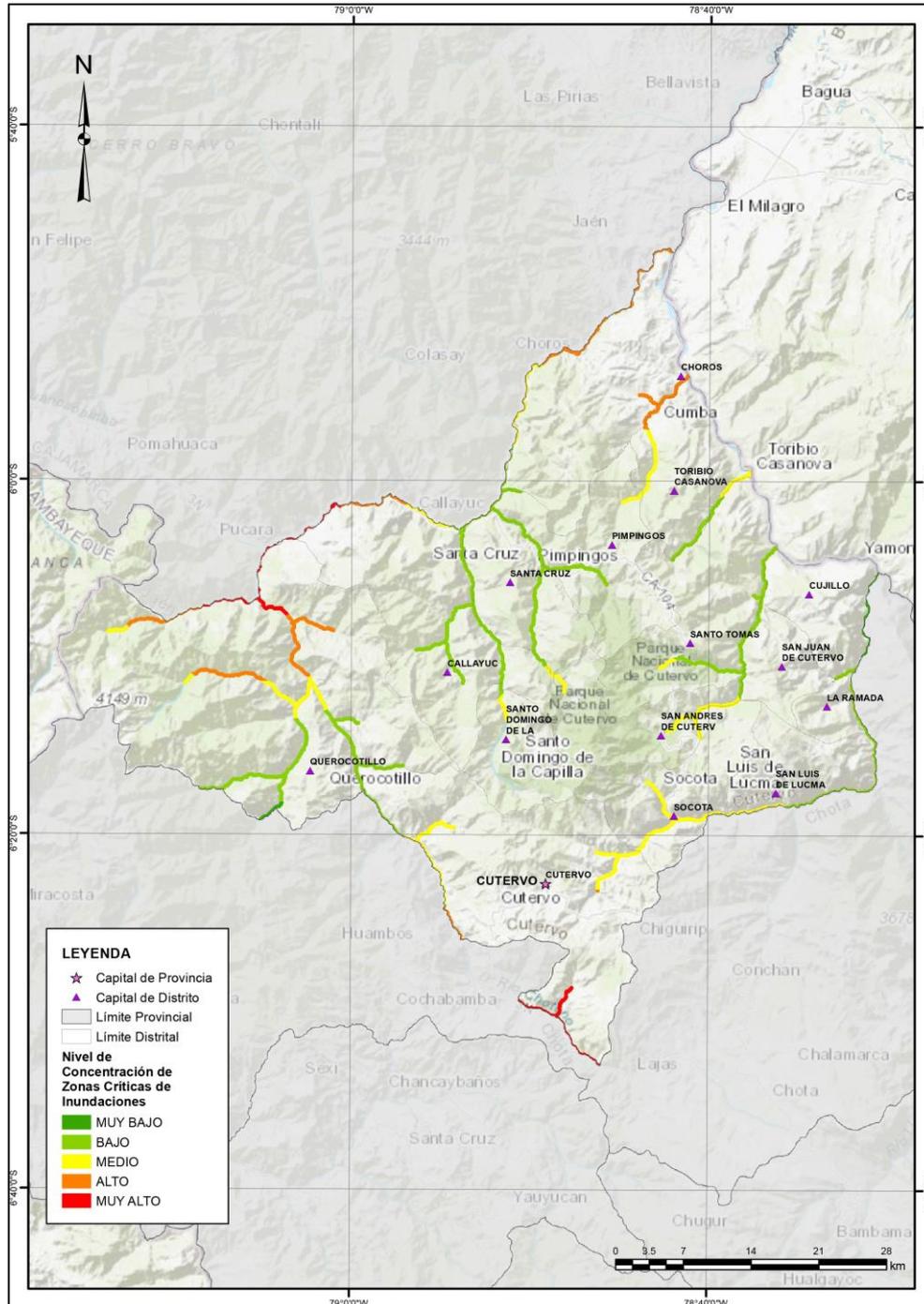
Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.



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 Cutervo, 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 Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

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

NIVEL DE CONCENTRACION 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	16.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

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

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

NIVEL DE CONCENTRACION 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	0.260
MEDIO	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
BAJO	0.080	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 Cutervo 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	0.061
RC	0.054

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo, respectivamente.

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

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 Cutervo 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 Cutervo.

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

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 Cutervo 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 Cutervo.

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

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.	$0.302 \leq P \leq 0.425$
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.	$0.041 \leq P < 0.076$

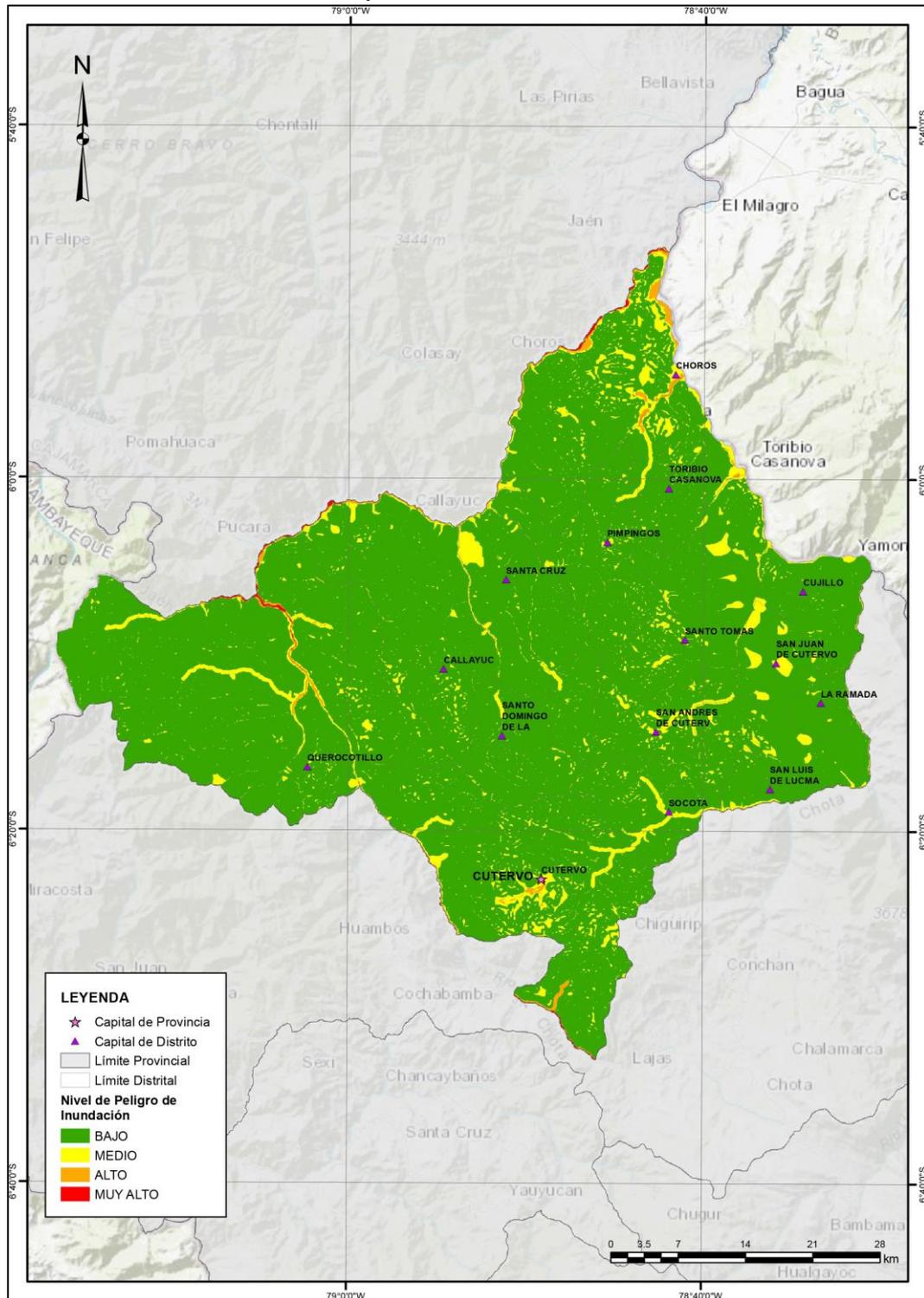
Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



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 Cutervo.

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



Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo 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

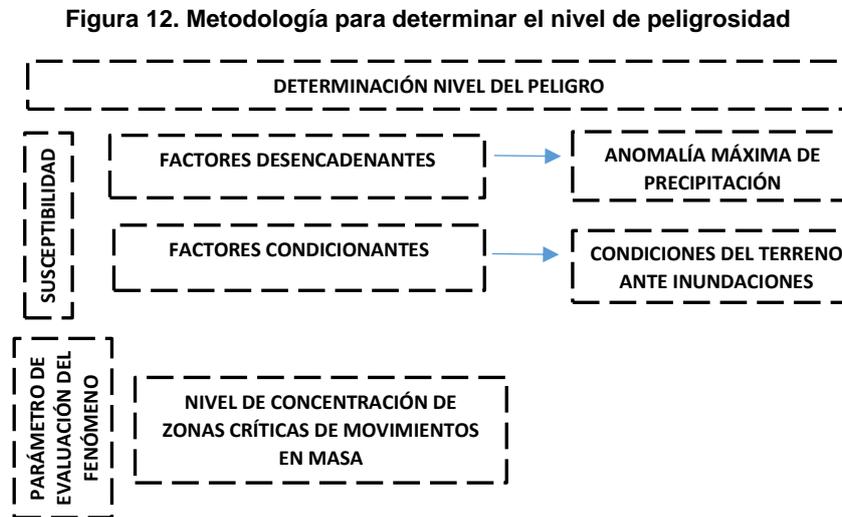
PROVINCIA	PELIGRO MUY ALTO				PELIGRO ALTO			
	Instituc. Educativas	Establec. de Salud	Cobertura Agrícola (ha)	Red Vial (km)	Instituc. Educativas	Establec. de Salud	Cobertura Agrícola (ha)	Red Vial (km)
CUTERVO			73.61		4	4	876.47	3.76
CALLAYUC	2		134.78				526.83	6.08
CHOROS			123.49				602.77	4.13
CUJILLO							8.87	
LA RAMADA							4.83	
PIMPINGOS					1		27.10	0.14
QUEROCOTILLO	2	2	203.41	1.46	2		617.88	4.73
SAN ANDRÉS DE CUTERVO							1.29	
SAN LUIS DE LUCMA							12.52	
SANTA CRUZ							44.65	0.76
SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA							0.24	
SANTO TOMÁS							31.56	
SOCOTA							6.88	0.47
TORIBIO CASANOVA							248.99	0.94
TOTAL	4	2	535.30	1.46	7	4	3,010.90	21.00

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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.



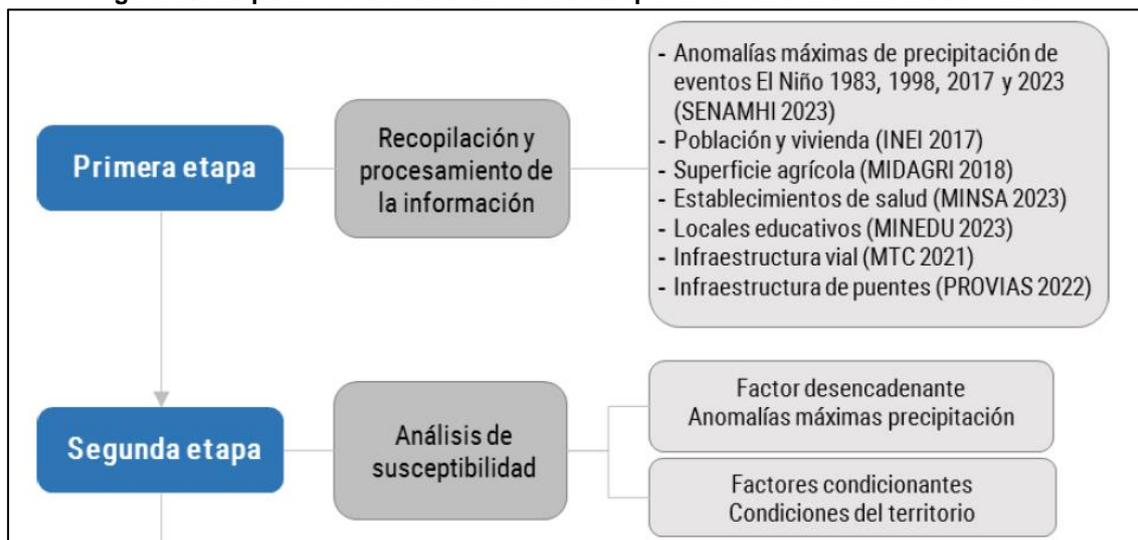
Fuente: Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales 02 Versión

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

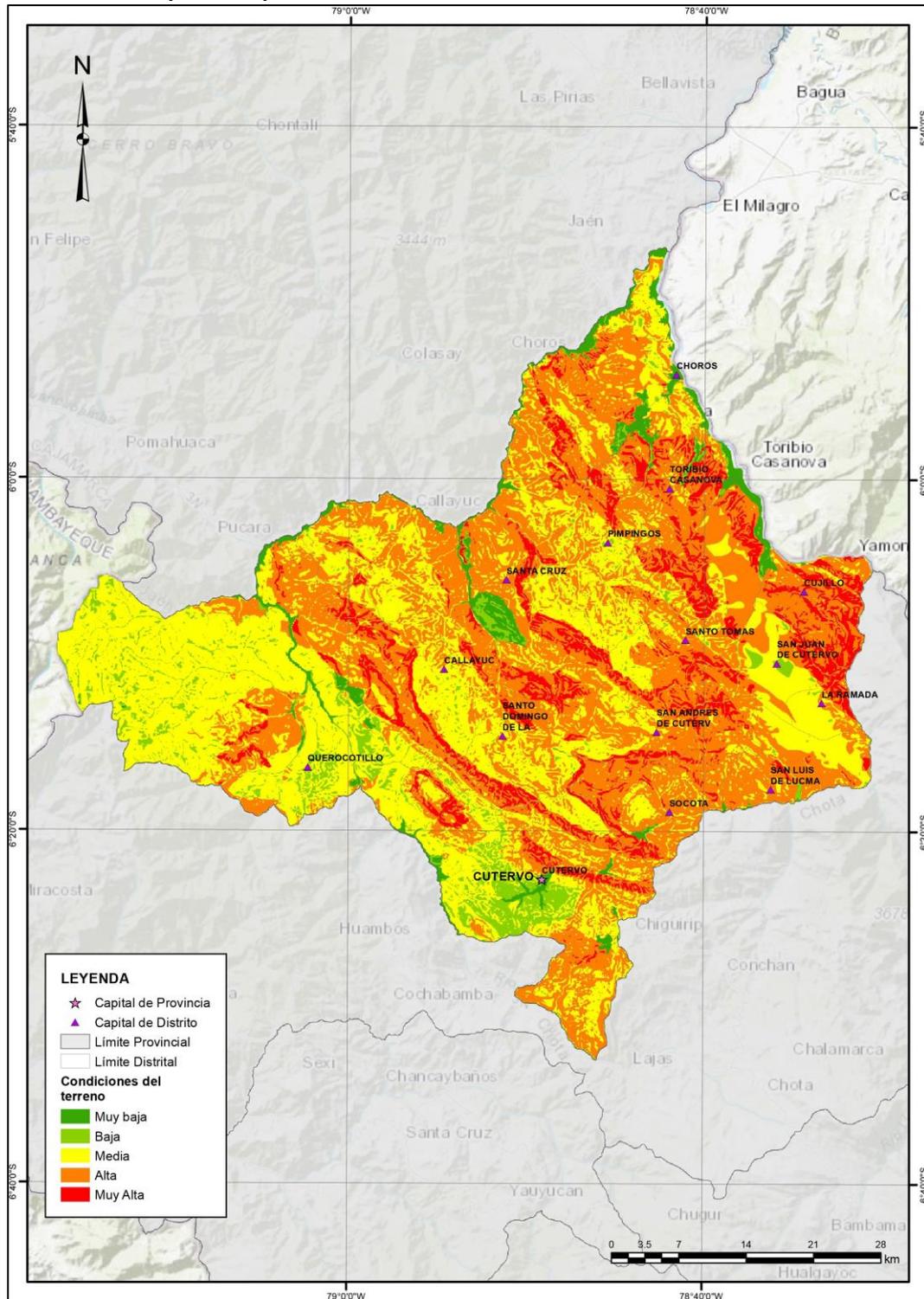
b) Factores Condicionantes

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 Cutervo 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	3.59	8.45	14.33	21.00
1/SUMA	0.44	0.28	0.12	0.07	0.05

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo 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

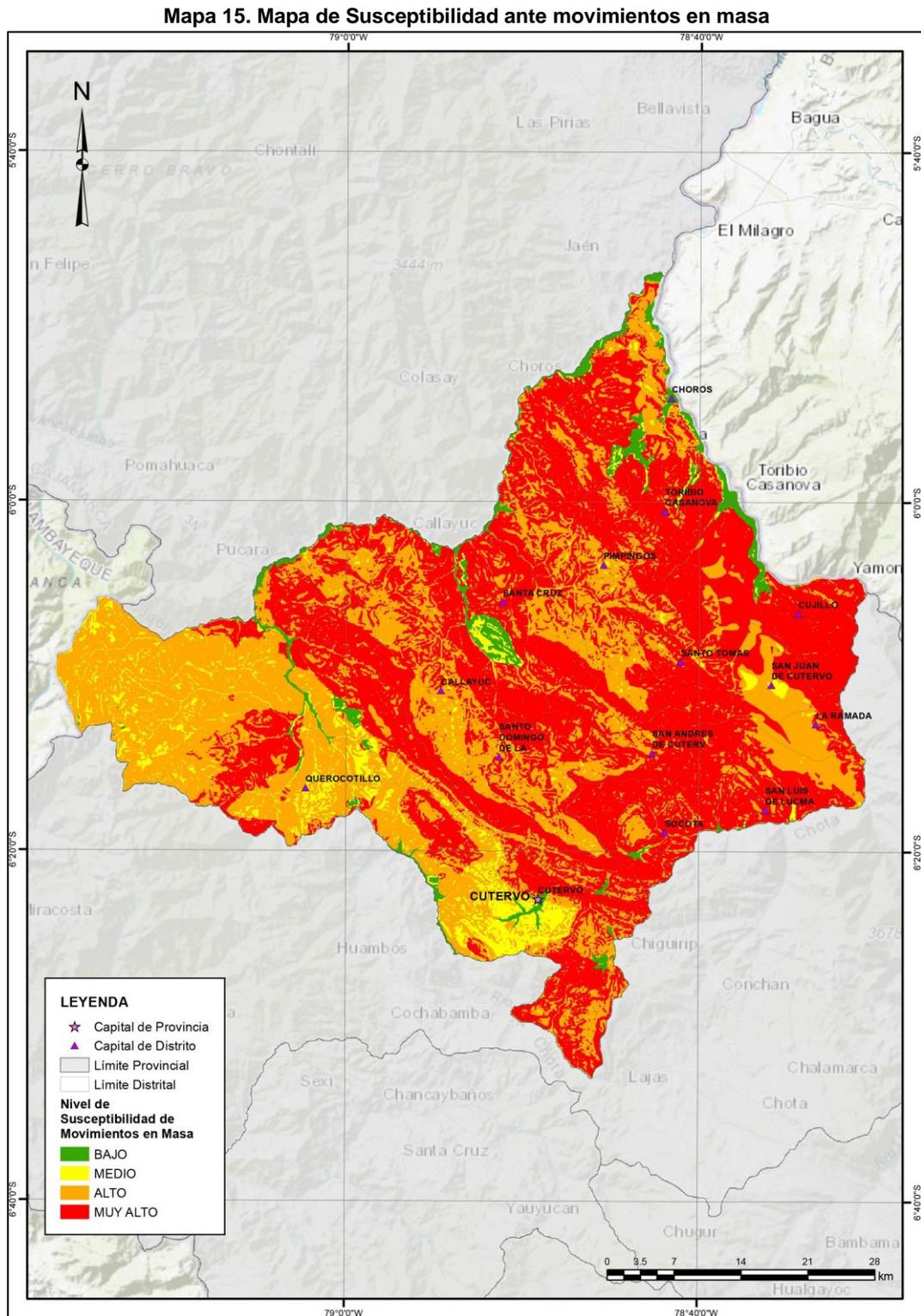
IC	0.104
RC	0.093

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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.

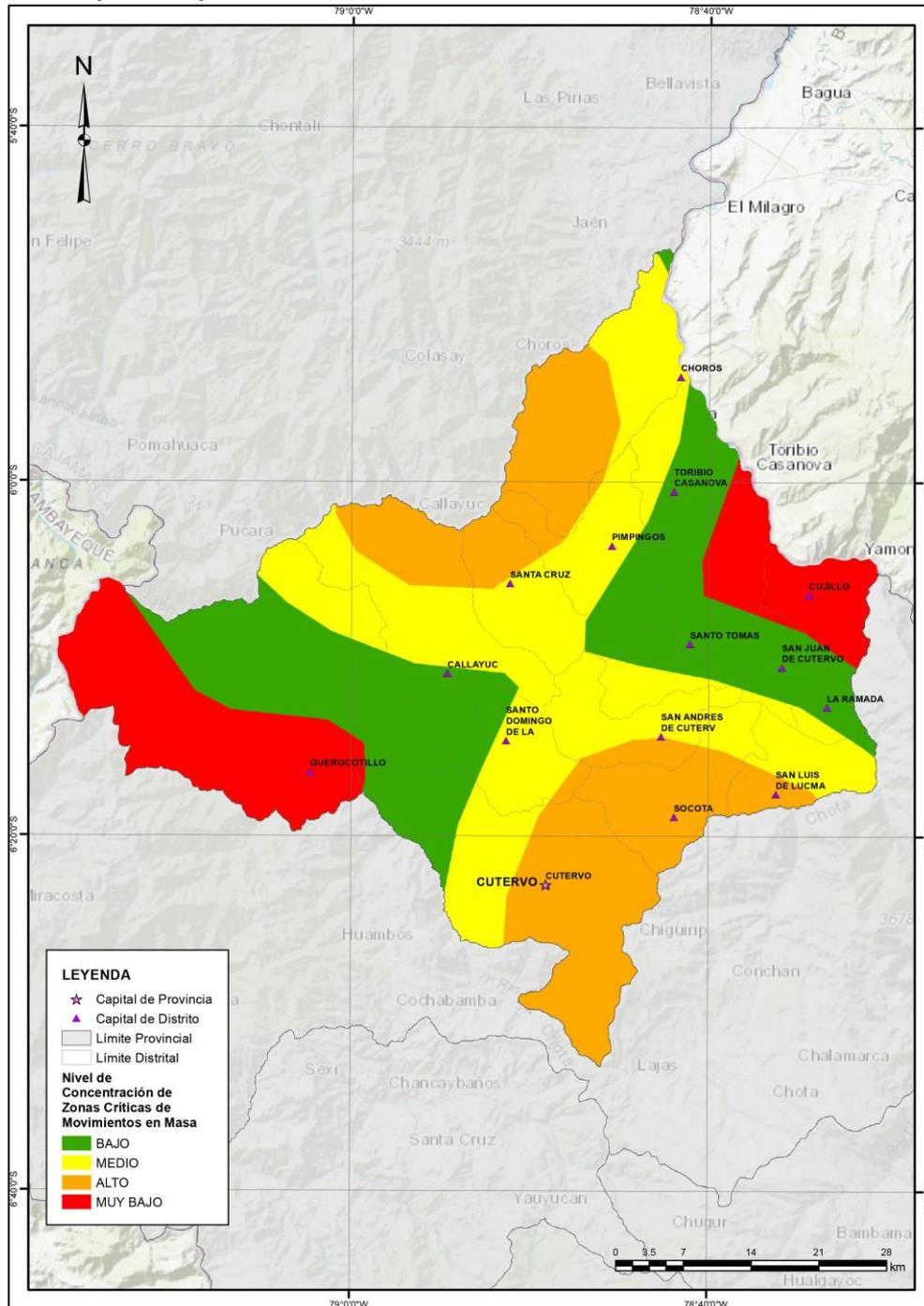


Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023.

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 Cutervo, 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 Cutervo 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 CONCENTRACION 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	0.56	0.21	0.11	0.06	0.04

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

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

NIVEL DE CONCENTRACION 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	0.496
ALTO	0.187	0.215	0.317	0.306	0.286	0.262
MEDIO	0.112	0.072	0.106	0.184	0.250	0.145
BAJO	0.080	0.043	0.035	0.061	0.107	0.065
MUY BAJO	0.062	0.027	0.015	0.020	0.036	0.032

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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	0.064

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo, respectivamente.

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

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 Cutervo 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 Cutervo.

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

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 Cutervo 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 Cutervo.

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

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.	$0.042 \leq P < 0.078$

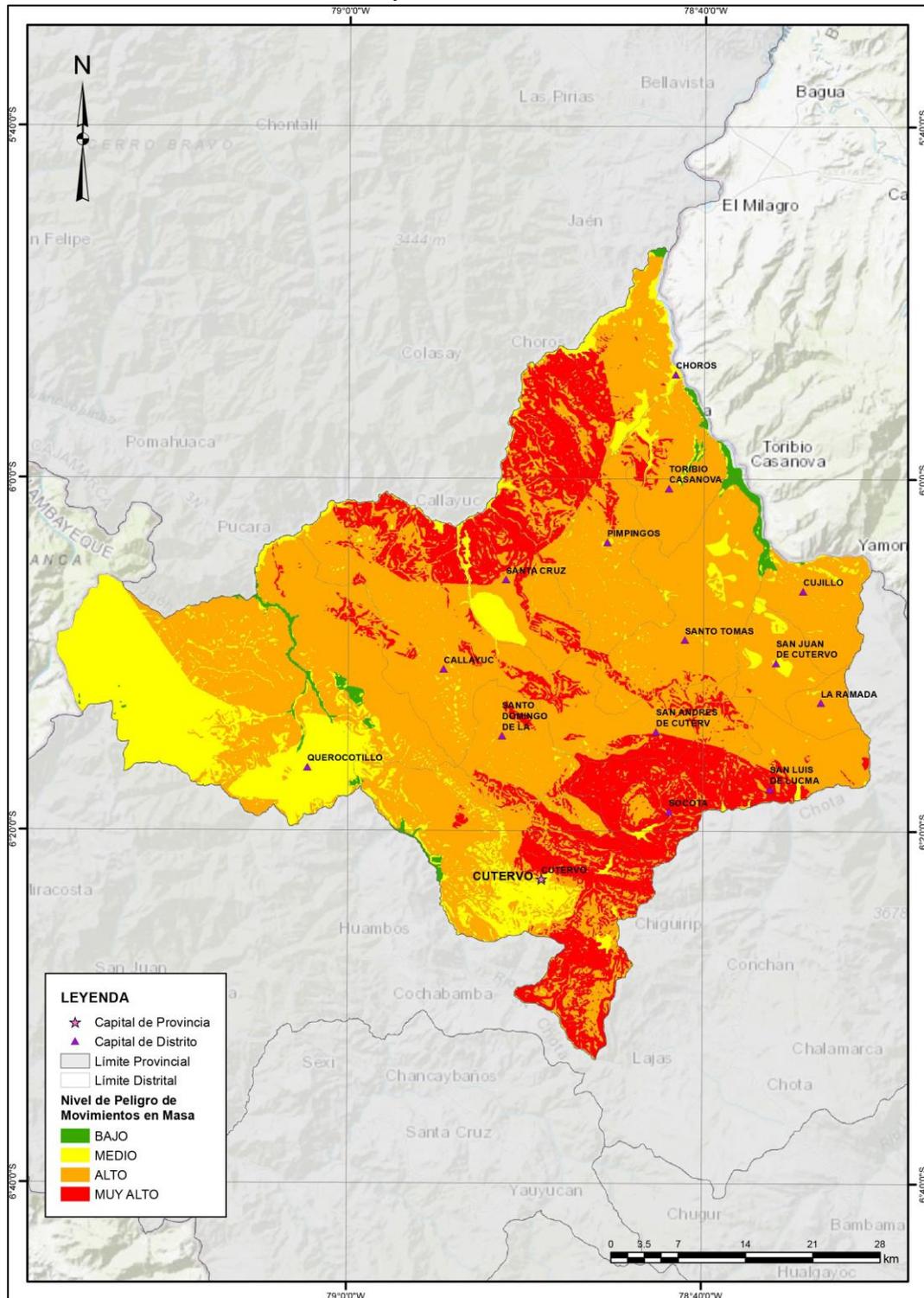
Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



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 Cutervo.

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



Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo 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	Establec. de Salud	Cobertura Agrícola (ha)	Red Vial (km)	Instituc. Educativas	Establec. de Salud	Cobertura Agrícola (ha)	Red Vial (km)
CUTERVO	30	12	5,148.89	58.31	112	31	11,212.12	116.45
CALLAYUC	4	1	2,197.28	11.80	70	17	9,524.17	103.11
CHOROS	12	2	5,086.60	35.57	12	1	6,595.45	36.97
CUJILLO					23	4	4,680.63	30.60
LA RAMADA					23	8	1,577.85	23.67
PIMPINGOS	4	1	919.98	4.31	46	7	5,859.90	79.23
QUEROCOTILLO			102.04		55	8	10,877.92	56.68
SAN ANDRÉS DE CUTERVO	7	1	1,276.06	12.88	19	4	5,673.75	21.90
SAN JUAN DE CUTERVO			0.94		10	3	2,339.77	34.22
SAN LUIS DE LUCMA	11	3	479.56	22.98	8	2	2,639.93	56.23
SANTA CRUZ	1		1,576.99	13.96	16	6	3,156.28	31.13
SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA			607.89	1.60	35	11	4,357.21	38.33
SANTO TOMÁS			182.34	2.40	43	11	9,519.74	61.15
SOCOTA	19	7	3,346.50	59.46	39	9	2,447.15	32.52
TORIBIO CASANOVA			159.05		10	2	4,596.18	22.61
TOTAL	88	27	21,084.11	223.28	521	124	85,058.08	744.80

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo, 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 Cutervo.

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
				Servicio de Alcantarillado
	Resiliencia	0.5	Nivel Educativo	
			Afiliación de Seguro de Salud	
Dimensión Económica	0.5	Fragilidad	0.7	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 Cutervo 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 Cutervo 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 Cutervo 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 pileta 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 Cutervo 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 Cutervo 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 Cutervo 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 Cutervo 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 Cutervo 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 Cutervo 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 Cutervo 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
	Patrono	0.044

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática 2017

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo 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 Cutervo.

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

NIVEL DE VULNERABILIDAD	RANGO
MUY ALTO	$0.299 \leq V \leq 0.434$
ALTO	$0.155 \leq V < 0.299$
MEDIO	$0.070 \leq V < 0.155$
BAJO	$0.042 \leq V < 0.070$



Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo.

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.	$0.299 \leq V \leq 0.434$
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.	$0.155 \leq V < 0.299$
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 Tapia. Población con ocupación de empleado. El régimen de tenencia de la Vivienda es de cedida.	$0.070 \leq V < 0.155$
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.	$0.042 \leq V < 0.070$

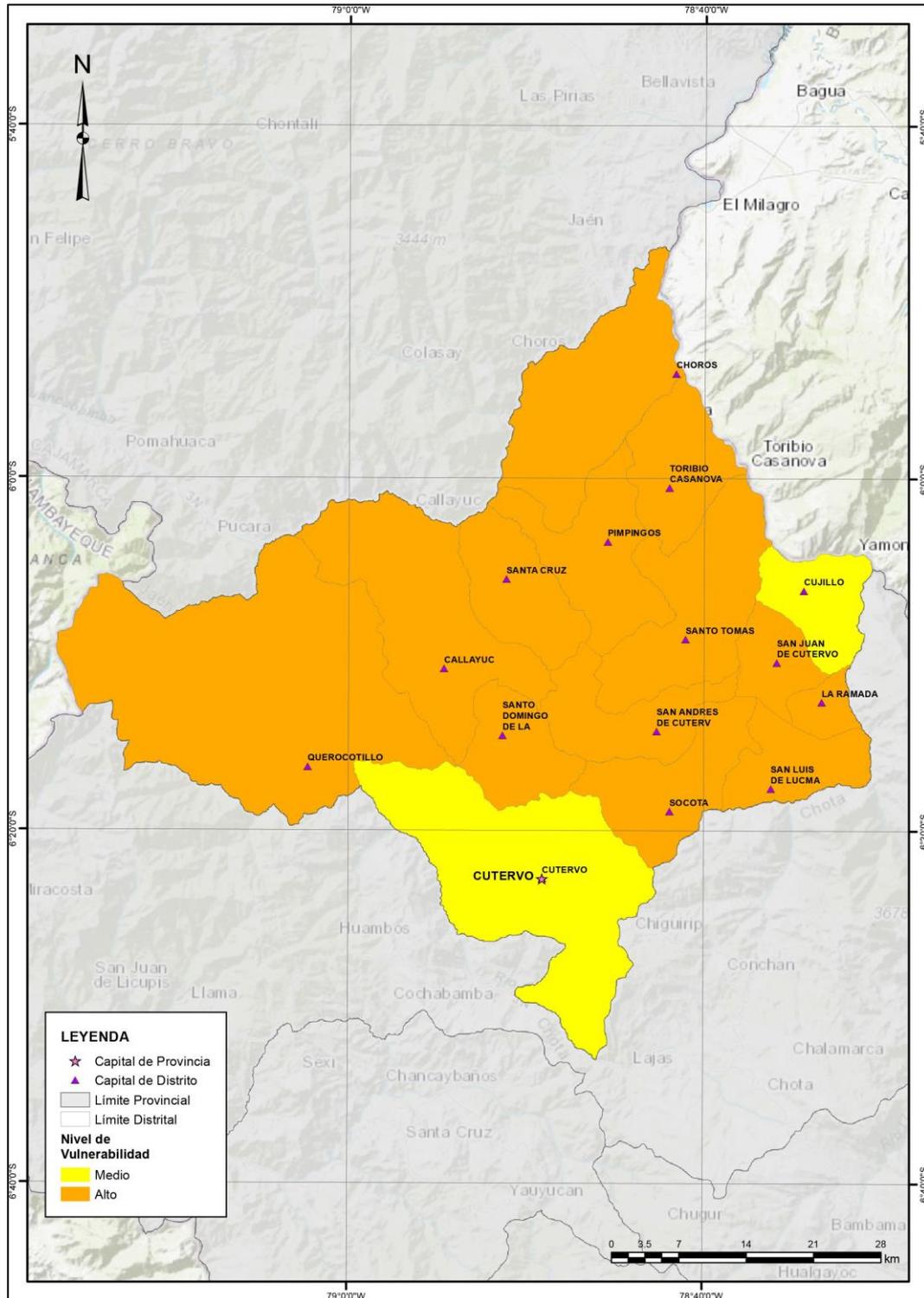
Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



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 Cutervo.

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



Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo 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 Cutervo 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	$0.005 \leq R < 0.024$
BAJO	$0.002 \leq R < 0.005$

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

Cuadro 61. Matriz de riesgo de los distritos de la provincia de Cutervo 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	0.156	0.011	0.024	0.047	0.068
PB	0.076	0.005	0.012	0.023	0.033
		0.070	0.155	0.299	0.434
		VB	VM	VA	VMA

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



Cuadro 62. Estratificación de los niveles de riesgo de los distritos de la provincia de Cutervo 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.	$0.090 \leq R \leq 0.185$
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.	$0.024 \leq R < 0.090$
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 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 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 Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

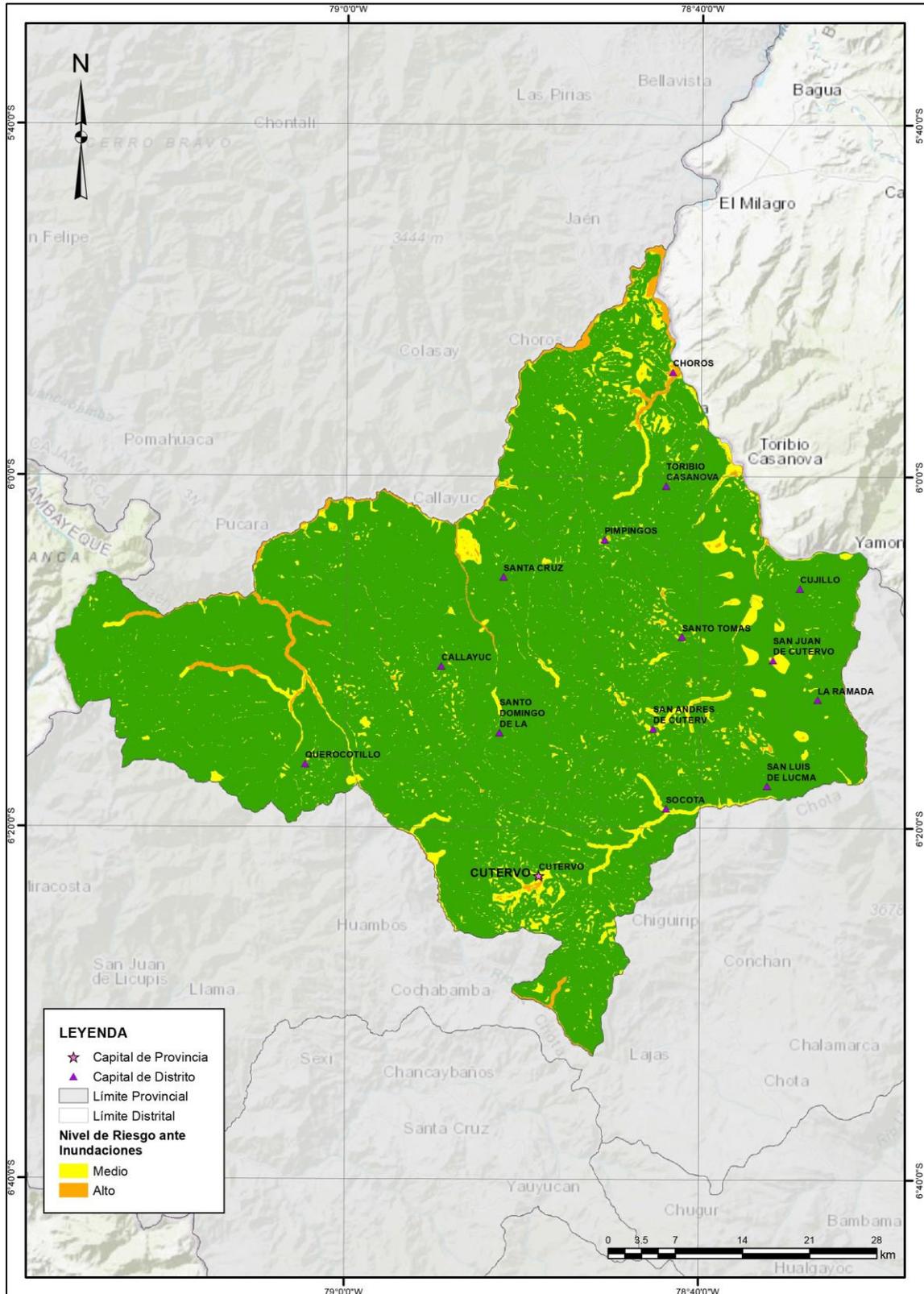
2.2.8 Mapa de niveles de riesgo ante inundaciones

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

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 Cutervo.



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



Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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
CUTERVO	1	31	9	22	26,265	7,892
CALLAYUC	3	173	58	5	700	236
CHOROS	4	277	80	5	675	212
LA RAMADA	1	72	21	3	651	168
PIMPINGOS	1	108	36	2	352	110
QUEROCOTILLO	5	389	133	8	1,965	571
SAN ANDRÉS DE CUTERVO				1	1,101	306
SAN JUAN DE CUTERVO				6	351	92
SANTA CRUZ	3	90	26	4	97	36
SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA				1	81	22
SANTO TOMÁS				5	2,406	664
SOCOTA	1	159	51	4	3,193	931
TORIBIO CASANOVA				1	2	1
TOTAL	19	1,299	414	67	37,839	11,241

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

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

MATRIZ DE RIESGO					
PMA	0.398	0.028	0.062	0.119	0.173
PA	0.317	0.022	0.049	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 Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 66. Estratificación de los niveles de riesgo de los distritos de la provincia de Cutervo 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.	$0.095 \leq R \leq 0.173$
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 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.	$0.026 \leq R < 0.095$
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 Tapia. 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 Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

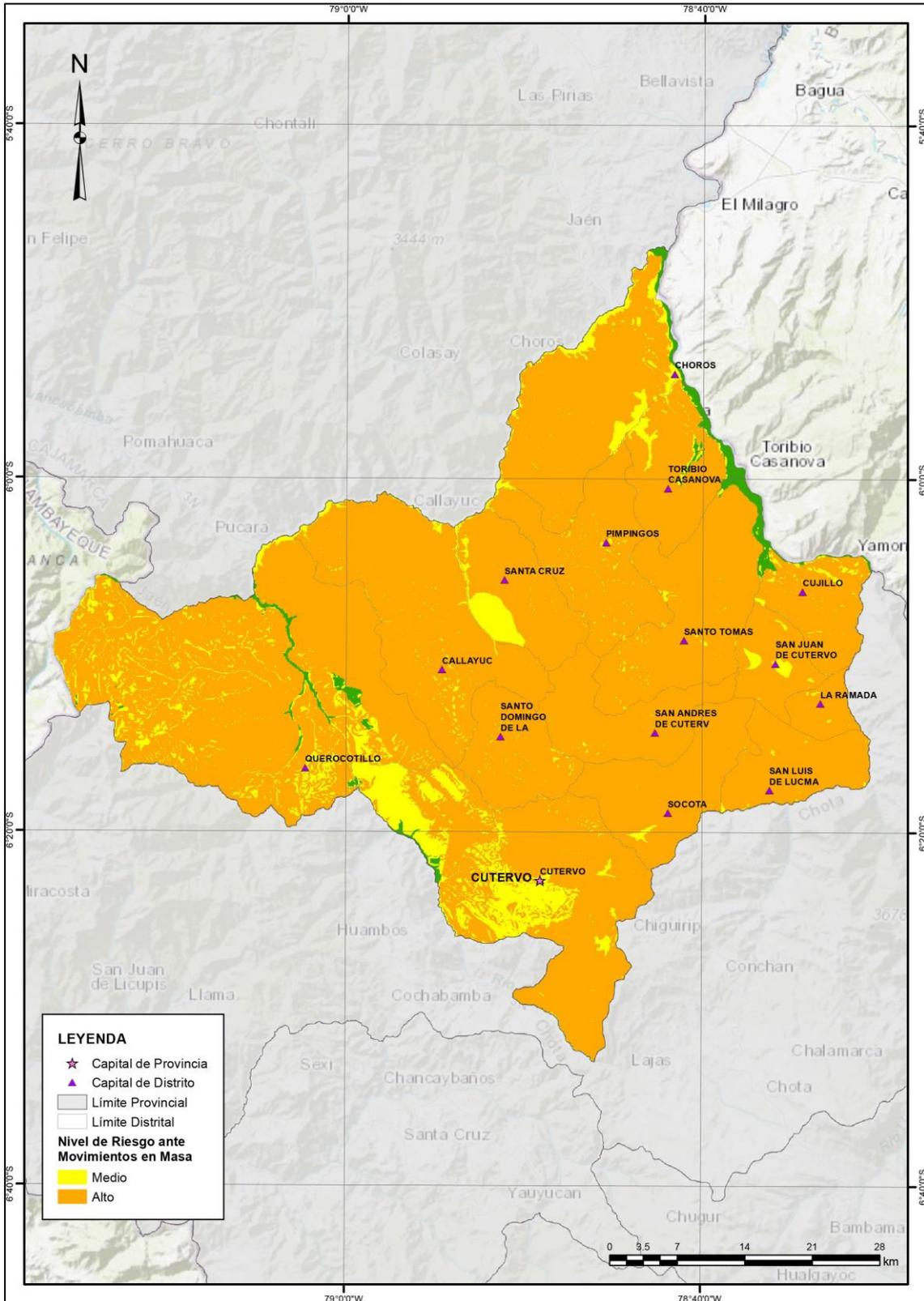
2.2.10 Mapa de niveles de riesgo ante movimientos en masa

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 Cutervo.

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 Cutervo.



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



Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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
CUTERVO	90	18,056	5,590	47	32,386	9,705
CALLAYUC	63	8,726	2,512	6	635	213
CHOROS	19	1,945	568	9	833	253
CUJILLO	17	2,313	668			
LA RAMADA	15	3,409	976	2	243	66
PIMPINGOS	35	4,992	1,468	1	108	36
QUEROCOTILLO	58	9,003	2,571	16	3,155	933
SAN ANDRÉS DE CUTERVO	14	4,172	1,196			
SAN JUAN DE CUTERVO	15	1,507	416	6	351	92
SAN LUIS DE LUCMA	19	3,000	971			
SANTA CRUZ	35	2,273	658	8	349	97
SANTO DOMINGO DE LA CAPILLA	27	4,701	1,355	1	182	43
SANTO TOMÁS	37	6,676	1,917			
SOCOTA	34	6,050	1,740	3	3,004	878
TORIBIO CASANOVA	18	1,062	339	1	53	15
TOTAL	496	77,885	22,945	100	41,299	12,331

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo	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 Cutervo	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo	Porcentaje de estudios publicados para determinar el riesgo en la provincia de Cutervo	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo
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 Cutervo	Porcentaje de medidas implementadas para evitar la generación de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Cutervo	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo
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 Cutervo	Porcentaje de medidas implementadas para reducir el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Cutervo	Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo
OE 4 Fortalecer las capacidades institucionales ante inundaciones y movimientos en masa en la Municipalidad Provincial de Cutervo	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 Cutervo
OE 5 Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Cutervo	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 Cutervo

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo	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 Cutervo	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 Cutervo	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 Cutervo	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 Cutervo
OE 5	Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Cutervo	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 Cutervo 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 Cutervo 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 PPRRD de la provincia de Cutervo 2023-2030 con las Políticas de Estado

PPRRD de la provincia de Cutervo 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 Cutervo	OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de Cutervo	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 Cutervo		
	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 Cutervo		
	OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales ante inundaciones y movimientos en masa en la Municipalidad Provincial de Cutervo		
	OE 5: Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Cutervo		

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

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

PPRRD de la provincia de Cutervo 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	OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de Cutervo	OE 2.2 Reducir la vulnerabilidad ante el riesgo de desastres, con énfasis en poblaciones	AE 2.2.1 Incrementar el conocimiento del riesgo de desastres en los tomadores de decisiones.



PPRRD de la provincia de Cutervo 2023-2030		Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS
de alto y muy alto riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Cutervo	OE 5: Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Cutervo	vulnerables, en base a la comprensión del riesgo, la mejora del uso y ocupación del territorio y la atención y recuperación ante emergencias y desastres, en beneficio de la población y sus medios de vida.	
	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 Cutervo		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 Cutervo		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 Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

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

PPRRD de la provincia de Cutervo 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 Cutervo	OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de Cutervo	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 Cutervo		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 Cutervo	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,		



PPRRD de la provincia de Cutervo 2023-2030		Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTOS
			seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres 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 Cutervo	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 Cutervo	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 Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

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

PPRRD de la provincia de Cutervo 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 Cutervo	OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de Cutervo	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	AEM.1.5: Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del	AO 1.5.2 Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de



PPRRD de la provincia de Cutervo 2023-2030		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS
	inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Cutervo	Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	género e intercultural para la educación comunitaria en GRD.
	OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales ante inundaciones y movimientos en masa en la Municipalidad Provincial de Cutervo	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.3.6: Fortalecer capacidades de las entidades del SINAGERD para el monitoreo, seguimiento, rendición de cuentas y evaluación de la GRD.	AO 3.6.1 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 Cutervo	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 0068 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	AEM.2.1: Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión	AO 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres.	



PPRRD de la provincia de Cutervo 2023-2030		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2022-2030	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS
	movimientos en masa en los procesos de desarrollo de la provincia de Cutervo	territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.	AO 2.1.3 Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados.
		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 Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

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

PPRRD de la provincia de Cutervo 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 Cutervo	OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de Cutervo	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 Cutervo		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 Cutervo		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 Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



3.3 Acciones Estratégicas

3.3.1 Roles Institucionales

La Municipalidad Provincial de Cutervo, 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 PPRRD de la Provincia de Cutervo 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	28	0	20	20	20	20	20	20	20	20	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	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2
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	0	1	1	1	1	1	1	1	1	3

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

Cuadro 77. Ejes y prioridades del OEE 1.2 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 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	4	4	4	4	4	4	4	4	1
AO 1.2.2: Enviar al CENEPRED la información sobre el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa desarrollados en la provincia de Cutervo 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	0	20	20	20	20	20	20	20	20	2

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

Cuadro 78. Ejes y prioridades del OEE 1.3 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 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 Jaén para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de convenios suscritos o renovados con Universidades	Número	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2
AO 1.3.2: Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas INDECI y CENEPRED para el conocimiento de los peligros.	Número de convenios suscritos o renovados con entidades técnicas especializadas	Número	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1

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

Cuadro 79. Ejes y prioridades del OEE 2.1 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 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	0	0	1	1	1	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	0	0	1	1	1	1	1	1	1

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

Cuadro 80. Ejes y prioridades del OEE 2.2 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 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	0	1	1	1	1	1	1	1	1

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

Cuadro 81. Ejes y prioridades del OEE 2.3 del PPRRD de la Provincia de Cutervo 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	0	1	1	1	1	1	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	0	1	1	1	1	1	1	1	2

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



Cuadro 82. Ejes y prioridades del OEE 3.1 del PPRD de la Provincia de Cutervo 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	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	1

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

Cuadro 83. Ejes y prioridades del OEE 3.2 del PPRD de la Provincia de Cutervo 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: Construir Defensas Ribereñas en la margen derecha del río Marañón en el distrito de Santo Tomás.	Longitud de defensas ribereñas construidos	Kilómetro	0	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	2
AO 3.2.2: Construir Defensas Ribereñas en la margen de ríos afectados por inundaciones.	Longitud de defensas ribereñas construidos	Kilómetro	0	0	0	0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	4
AO 3.2.3: Construir Muros de Contención perimétrico de la losa deportiva Barrio Carniche en la ciudad de Cutervo.	Longitud de muros de contención construidos	Kilómetro	0	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	1
AO 3.2.4: Construir Muros de Contención en zonas donde se encuentren en riesgo alto o muy alto.	Longitud de muros de contención construidos	Kilómetro	0	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	5
AO 3.2.5: Reforestar las Laderas en zonas afectadas de forma drástica.	Áreas reforestadas en laderas	Hectáreas	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	3

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

Cuadro 84. Ejes y prioridades del OEE 3.3 del PPRD de la Provincia de Cutervo 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 Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 85. Ejes y prioridades del OEE 4.1 del PPRD de la Provincia de Cutervo 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 Cutervo													
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	0	2	2	2	2	2	2	2	2	0	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	2	2	2	2	2	2	2	2	0	3
AO 4.1.3: Incorporar recursos financieros en la	Número de Planes Operativos Institucionales	Número	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	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 Cutervo

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2023	Meta								Prioridad	
				2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030		
prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan Operativo Institucional.	con incorporación de recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa												
AO 4.1.4: 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%	5%	25%	35%	45%	65%	75%	85%	100%	4	

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

Cuadro 86. Ejes y prioridades del OEE 5.1 del PPRD de la Provincia de Cutervo 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 incorporan actividades de prevención y reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa	Número	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
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	Número	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2

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	
	inundaciones y movimientos en masa											
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	0	0	2	2	2	2	2	2	2	3
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	0	2	2	2	2	2	2	2	4

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

3.3.3 Implementación de Medidas Estructurales

En el presente estudio se proponen las siguientes medidas estructurales:

- Construir Defensas Ribereñas en la margen derecha del río Marañón en el distrito de Santo Tomás.
- Construir Defensas Ribereñas en la margen de ríos afectados por inundaciones.
- Construir Muros de Contención perimétrico de la losa deportiva Barrio Carniche en la ciudad de Cutervo.
- Construir Muros de Contención en zonas donde se encuentren en riesgo alto o muy alto.
- Reforestar las Laderas en zonas afectadas de forma drástica.

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 Cutervo para ser cargados al SIGRID.
- Suscribir o renovar convenios con la Universidad Nacional de Cajamarca- Sede Cutervo 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 Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres 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	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	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	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	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	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	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 Cutervo para ser cargados al SIGRID.	Número de estudios relacionados a inundaciones y movimientos en masa, enviados al CENEPRED para ser cargados al SIGRID	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Jaén para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de convenios suscritos o renovados con Universidades	ALCALDIA / ASESORIA LEGAL / SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Informe Técnico
AO 1.3.2: Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas INDECI y CENEPRED para el conocimiento de los peligros.	Número de convenios suscritos o renovados con entidades técnicas especializadas	ALCALDIA / ASESORIA LEGAL / SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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	Número de instrumentos de planificación territorial que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y movimientos en masa	SGGRD GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA SUBGERENCIA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y CATASTRO	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
de Acondicionamiento Territorial y Plan de Desarrollo Urbano).			
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	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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	SGGRD AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - CUTERVO	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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	SGGRD AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - CUTERVO	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	SGGRD AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - CUTERVO	Informe Técnico

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



Cuadro 93. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos 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			
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)	SGGRD GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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: Construir Defensas Ribereñas en la margen derecha del río Marañón en el distrito de Santo Tomás.	Longitud de defensas ribereñas construidos	SGGRD GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	Informe Técnico
AO 3.2.2: Construir Defensas Ribereñas en la margen de ríos afectados por inundaciones.	Longitud de defensas ribereñas construidos	SGGRD GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	Informe Técnico
AO 3.2.3: Construir Muros de Contención perimétrico de la losa deportiva Barrio Carniche en la ciudad de Cutervo.	Longitud de muros de contención construidos	SGGRD GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	Informe Técnico
AO 3.2.4: Construir Muros de Contención en zonas donde se encuentren en riesgo alto o muy alto.	Longitud de muros de contención construidos	SGGRD GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	Informe Técnico
AO 3.2.5: Reforestar las Laderas en zonas afectadas de forma drástica.	Áreas reforestadas en laderas	SGGRD GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo			
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	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	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	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Informe Técnico
AO 4.1.3: 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	SGGRD GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	Informe Técnico
AO 4.1.4: 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	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	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	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	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	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	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	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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	0	20	20	20	20	20	20	20	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	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	0	2	2	2	2	2	2	2	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	3,000	18,000	21,000
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	0	1	1	1	1	1	1	1	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	1,500	9,000	10,500

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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: 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		1	4	4	4	4	4	4	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	100	480	580
AO 1.2.2: Enviar al	Número de estudios		0	20	20	20	20	20	20	SUBGERENCIA DE	2,000	12,000	14,000

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				
CENEPRED la información sobre el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa desarrollados en la provincia de Cutervo para ser cargados al SIGRID.	relacionados a inundaciones y movimientos en masa, enviados al CENEPRED para ser cargados al SIGRID									GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES			

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Jaén para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de convenios suscritos o renovados con Universidades	0	1	1	1	1	1	1	1	ALCALDIA / ASESORIA LEGAL / SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	1,500	9,000	10,500
AO 1.3.2: Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas INDECI y CENEPRED para el conocimiento de los peligros.	Número de convenios suscritos o renovados con entidades técnicas especializadas	0	1	1	1	1	1	1	1	ALCALDIA / ASESORIA LEGAL / SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	1,500	9,000	10,500

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 (S/)		
		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	0	0	1	1	1	1	1	1	SGGRD GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA SUBGERENCIA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL Y CATASTRO		9,000	9,000
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	0	0	1	1	1	1	1	1	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES		9,000	9,000

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 (S/)		
		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	0	1	1	1	1	1	1	1	SGGRD AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - CUTERVO	200	1,200	1,400

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 (S/)			
		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 fajas marginales en zonas críticas de ríos y quebradas.	Número de acuerdos o convenios suscritos con la Autoridad Nacional del Agua	0	1	1	1	1	1	1	1	1	SGGRD AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - CUTERVO	200	1,200	1,400
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	0	1	1	1	1	1	1	1	1	SGGRD AUTORIDAD NACIONAL DEL AGUA - CUTERVO	200	1,200	1,400

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 (S/)			
		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)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	SGGRD GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	9,000	27,000	36,000

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



Cuadro 105. Programación de Inversiones 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														
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: Construir Defensas Ribereñas en la margen derecha del río Marañón en el distrito de Santo Tomás.	Longitud de defensas ribereñas construidos	0	0	0.5	0	0	0	0	0	0	SGGRD GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	100,000	100,000	
AO 3.2.2: Construir Defensas Ribereñas en la margen de ríos afectados por inundaciones.	Longitud de defensas ribereñas construidos	0	0	0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	SGGRD GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	500,000	500,000	
AO 3.2.3: Construir Muros de Contención perimétrico de la losa deportiva Barrio Carmiche en la ciudad de Cutervo.	Longitud de muros de contención construidos	0	0.1	0	0	0	0	0	0	0	SGGRD GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	898,653	898,653	
AO 3.2.4: Construir Muros de Contención en zonas donde se encuentren en riesgo alto o muy alto.	Longitud de muros de contención construidos	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	SGGRD GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	200,000	1,200,000	1,400,000
AO 3.2.5: Reforestar las Laderas en zonas afectadas de forma drástica.	Áreas reforestadas en laderas	0	1	1	1	1	1	1	1	1	SGGRD GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	5,000	30,000	35,000

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	30,000	180,000	210,000

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo														
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 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	2	2	2	2	2	2	2	2	0	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	100	600	700
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	2	2	2	2	2	2	2	2	0	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	2,400	14,400	16,800

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 Cutervo

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 4.1.3: 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	0	SGGRD GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	200	1,200	1,400
AO 4.1.4: 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	5%	25%	35%	45%	65%	75%	85%	100%	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	1,500	13,500	15,000

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 (S/)		
		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	0	1	1	1	1	1	1	1	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	1,500	9,000	10,500
AO 5.1.2: Desarrollar campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de	Número de comunidades en la que se han desarrollado campañas de comunicación, difusión y sensibilización	0	2	2	2	2	2	2	2	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	400	2,400	2,800



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 a comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y movimientos en masa.	en prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa												
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	0	2	2	2	2	2	2	2	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	600	3,600	4,200
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	0	2	2	2	2	2	2	2	SUBGERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	400	2,400	2,800

Elaboración: Municipalidad Provincial de Cutervo 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 Cutervo	OEE 1.1 Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa	6,500	39,000	45,500
	OEE 1.2 Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres	2,100	12,480	14,580
	OEE 1.3 Generar convenios con entidades técnica especializadas para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa	3,000	18,000	21,000
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 Cutervo	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	0	18,000	18,000
	OEE 2.2 Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio	200	1,200	1,400
	OEE 2.3 Delimitación y colocación de hitos de faja marginal en zonas con peligro alto y muy alto de inundación	400	2,400	2,800
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 Cutervo	OEE 3.1 Incorporar medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas	9,000	27,000	36,000
	OEE 3.2 Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y movimientos en masa	1,103,653	1,830,000	2,933,653
	OEE 3.3 Ejecutar inspecciones para la reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en establecimientos comerciales	30,000	180,000	210,000
OE 4. Fortalecer las capacidades institucionales ante inundaciones y movimientos en masa en la Provincial de Cutervo	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 Cutervo	4,200	29,700	33,900
OE 5. Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Cutervo	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	2,900	17,400	20,300
TOTAL (S/)		1,161,953	2,175,180	3,337,133

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



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

4.1 Financiamiento

Cuadro 110. Financiamiento del OEE 1.1 del PPRD de la Provincia de Cutervo 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 (S/)	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	21,000	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	10,500	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 Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 111. Financiamiento del OEE 1.2 del PPRD de la Provincia de Cutervo 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 (S/)	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	580	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 Cutervo para ser cargados al SIGRID.	Número de estudios relacionados a inundaciones y movimientos en masa, enviados al CENEPRED para ser cargados al SIGRID	14,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

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

Cuadro 112. Financiamiento del OEE 1.3 del PPRD de la Provincia de Cutervo 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	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 Jaén para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de convenios suscritos o renovados con Universidades	10,500			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 1. 3 .2: Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas INDECI y CENEPRED para el conocimiento de los peligros.	Número de convenios suscritos o renovados con entidades técnicas especializadas	10,500			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	X

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



Cuadro 113. Financiamiento del OEE 2.1 del PPRD de la Provincia de Cutervo 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 0068		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	9,000	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	9,000	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 Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 114. Financiamiento del OEE 2.2 del PPRD de la Provincia de Cutervo 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 0068		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	1,400	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 Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023



Cuadro 115. Financiamiento del OEE 2.3 del PPRD de la Provincia de Cutervo 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	1,400			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	1,400	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 Cutervo con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2023

Cuadro 116. Financiamiento del OEE 3.1 del PPRD de la Provincia de Cutervo 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)	36,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	X

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



Cuadro 117. Financiamiento del OEE 3.2 del PPRD de la Provincia de Cutervo 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: Construir Defensas Ribereñas en la margen derecha del río Marañón en el distrito de Santo Tomás.	Longitud de defensas ribereñas construidos	100,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES	
AO 3.2.2: Construir Defensas Ribereñas en la margen de ríos afectados por inundaciones.	Longitud de defensas ribereñas construidos	500,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)- FONDES	
AO 3.2.3: Construir Muros de Contención perimétrico de la losa deportiva Barrio Carniche en la ciudad de Cutervo.	Longitud de muros de contención construidos	898,653			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES	
AO 3.2.4: Construir Muros de Contención en zonas donde se encuentren en riesgo alto o muy alto.	Longitud de muros de contención construidos	1,400,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES	X
AO 3.2.5: Reforestar las Laderas en zonas afectadas de forma drástica.	Áreas reforestadas en laderas	35,000	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)	

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

Cuadro 118. Financiamiento del OEE 3.3 del PPRD de la Provincia de Cutervo 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	210,000	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)	

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		
	edificaciones con actividades comerciales					

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

Cuadro 119. Financiamiento del OEE 4.1 del PPRD de la Provincia de Cutervo 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 Cutervo						
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	700	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	16,800	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: 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	1,400	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

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 Cutervo

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
	y movimientos en masa					
AO 4.1.4: 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	15,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

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

Cuadro 120. Financiamiento del OEE 5.1 del PPRD de la Provincia de Cutervo 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 0068		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	10,500	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	2,800	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	Número de talleres, seminarios o ferias para fortalecer las capacidades de la población en temas de prevención y	4,200	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

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 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
desastres ante inundación y movimientos en masa, considerando el enfoque de género, grupos de edades y personas con discapacidad.	reducción del riesgo de desastres ante inundación y movimientos en masa		del riesgo de desastres	Desastres y adaptación al cambio climático		
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	2,800			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

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



4.2 Seguimiento

La ejecución del PPRRD de la provincia de Cutervo 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 PPRRD, este plazo permitirá un seguimiento adecuado. En caso sea necesario hacer ajustes o modificaciones al PPRRD, la Municipalidad Provincial de Cutervo registrará la información requerida.

b) Responsable de acciones de seguimiento:

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

4.3 Evaluación

En cuanto al cumplimiento del PPRRD, 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/Est/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
CUTERVO

Gestión Municipal
2023-2026

“AÑO DE LA UNIDAD, LA PAZ Y EL DESARROLLO”

RESOLUCIÓN DE ALCALDIA N.° 231 – 2023 - MPC/A

Cutervo, 15 de mayo del año 2023.

**EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO,
PROVINCIA DE CUTERVO, REGION DE CAJAMARCA**

VISTO:

El Oficio Múltiple N.° 00010-2023-CENEPRED/DIFAT-2.0, de fecha 28 de marzo del 2023; la Carta N.° 003 - 2023 - MPC/GSP – SGDGRDD, de fecha 04 de marzo del 2023; el Informe N.° 823-2023/ MPC/GSP., de fecha 04 de mayo del 2023, y;

CONSIDERANDO:

Que, el artículo 194° de la Constitución Política del Perú, concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972 - Ley Orgánica de Municipalidades, señala que las municipalidades son los órganos de gobierno local y que estas tienen autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia; precisando que la autonomía de los Municipios radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, actos administrativos y de administración con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, de acuerdo al Artículo 14°, inciso 3 de la Ley N.° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), se establece lo siguiente: “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.”;

Que, de acuerdo al Artículo 16°, inciso 2 de la Ley N.° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), se establece lo siguiente: “Las entidades públicas constituyen grupos de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad. Esta función es indelegable.”;

Que, mediante Oficio Múltiple N.° 00010-2023-CENEPRED/DIFAT-2.0, de fecha 28 de marzo del 2023, la Secretaría General de CENEPRED, manifiesta que se ha designado al Arq. Luciano Paredes Jordán, a fin de brindar asistencia técnica al área de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial;

Jr. Ramón Castilla N° 403 - Cutervo
Telf. 076-4327024
www.municutervo.gob.pe
municipalidad@municutervo.gob.pe

“Fe. trabajo y desarrollo”



Gestión Municipal
2023-2026

 MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE
CUTERVO

Que, mediante la Carta N.° 003 - 2023 - MPC/GSP – SGDGDRDD, de fecha 04 de marzo del 2023, el Sub Gerente de Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo solicita conformar, mediante Resolución de Alcaldía, el Equipo Técnico de la Elaboración del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincial de Cutervo";

Que, mediante el Informe N.° 823-2023/ MPC/GSP., de fecha 04 de mayo del 2023, el Gerente de Servicios Públicos, solicita conformar, mediante Resolución de Alcaldía, el Equipo Técnico de la Elaboración del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincial de Cutervo";

Que, estando los fundamentos expuestos y en uso de las facultades conferidas en el numeral 6) del artículo 20° de la Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades y modificatorias;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. - CONFORMAR el Equipo Técnico de la Elaboración del "Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres" de la Municipalidad Provincial de Cutervo, el mismo que está conformado de la siguiente manera:

N.°	INTEGRANTES
01	01 titular y suplente de la Gerencia Municipal.
02	01 titular y suplente de la Gerencia de Planificación y Presupuesto.
03	01 titular y suplente de la Gerencia u Oficina de Gestión del Riesgo de Desastres, o la que haga sus veces.
04	01 titular y suplente de la Gerencia de Gestión Ambiental.
05	01 titular y suplente de la Gerencia de Desarrollo Económico.
06	01 titular y suplente de la Gerencia de Infraestructura.
07	01 titular y suplente de la Gerencia de Desarrollo Social.
08	01 titular y suplente de la Gerencia de Desarrollo Urbano.

ARTÍCULO SEGUNDO. – NOTIFÍQUESE a los interesados con el contenido de la presente Resolución.

ARTÍCULO TERCERO.- DISPONER la publicación de la presente resolución en el portal institucional y de transparencia de la Municipalidad Provincial de Cutervo.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

CC,
GM
GAL
GAF
GPP
Interesado
Archivo


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
Moises González Cruz
ALCALDE

Jr. Ramón Castilla N° 403 - Cutervo
Telf. 076-4527024
www.municutervo.gob.pe
municipalidad@municutervo.gob.pe

"Fe. trabajo y desarrollo"



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

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO PPRD AL 2030																			
FASES DEL PPRD	ELABORACIÓN DEL INFORME	PASOS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	RESPONSABILIDAD	MAYO			JUNIO			JULIO							
						1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º		
FASE 1: PREPARACIÓN		1. Organización	1- Sensibilización	Lista de Asistencia	Subgerencia de Gestor del Riesgo de Desastres.		X												
			2- Conformación del ET-PPRRD.	Resolución de Alcaldía.	Subgerencia de Gestor del Riesgo de Desastres.		X	X											
			3- Elaboración de Plan de trabajo	Plan de trabajo y cronograma de actividades	Subgerencia de Gestor del Riesgo de Desastres.		X	X											
			4- Primer Taller de Capacitación al Equipo Técnico	Acta de compromiso y responsabilidades	Subgerencia de Gestor del Riesgo de Desastres.		X	X											
	CAPITULO I: Aspectos Generales	1.1. Marco Normativo	1.1. Marco Legal y Normativo 1.2 Metodología 1.3. Características del Ambito de estudio (Ubicación Geografca, Vías de acceso, Aspecto social, economico, físico , ambiental)	Capítulo I culminado	Gerencia Municipal. Gerencia de Desarrollo Económico. Gerencia de Gestión Ambiental. Gerencia de Infraestructura. Gerencia de Desarrollo Social.				X	X	X								
			2.1. Análisis Institucional	2.1.1. Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres 2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales 2.1.1.2. Instrumentos de gestión institucional y territorial. 2.1.1.3. estrategias en Gestion de Riesgo de Riesgo	Item 2.1. Culinado	Subgerencia de Gestor del Riesgo de Desastres.						X	X						
			2.1.2. Capacidad operativa institucional de la GRD: Análisis de Recursos Humanos, logísticos, financieros.						X	X									





CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO PPRD AL 2030																				
FASES DEL PPRD	ELABORACIÓN DEL INFORME	PASOS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	RESPONSABILIDAD	MAYO			JUNIO			JULIO								
						1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º			
FASE 2: DIAGNÓSTICO	CAPITULO II: Diagnóstico de la GRD	2.2. Análisis de Riesgo de Desastres	2.2.1 Taller con plataformas de gestión de riesgos de los distritos para recolección de información y consulta previa		Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.						X	X								
			2.2.2. Identificar de peligros del ámbito, elaborar la cronología de los impactos de los desastres: Identificación de Zonas Críticas.	Mapas de Peligros, Mapas de Recurrencia de Eventos, Mapa de Identificación de Zonas Críticas								X	X	X	X					
			2.2.3. Identificación de los elementos Expuestos	Mapas de Elementos Expuestos, Cuadros estadísticos											X	X				
			2.2.4. Análisis de Vulnerabilidad	Matriz de parámetros y descriptores, Mapa de niveles de Vulnerabilidad											X	X				
			2.2.5 Análisis de Riesgo	Mapas de Riesgo											X	X	X			
CAPITULO III: Formulación del PPRD	3.1. Definición de objetivos (Objetivo General y específico)	3.1. Identificar objetivos general y específico	3.1. Identificar objetivos general y específico		Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.												X	X		
			3.2. Articulación del Plan	3.2. Articulación de planes	Capítulo III culminado (Identificación de programas, actividades, proyectos y acciones)													X		
			3.3. Estrategias	3.3. Estrategias															X	



Lic. Aldo Sotillo
 GERENTE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
 Lic. Manuel Teodoro Berrios Fernández
 GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
 Abg. Yhacley Kerlián Angulo Angulo
 GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
 Lic. Flor Rosalva Escobar Lara
 GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO PPRD AL 2030																			
FASES DEL PPRD	ELABORACIÓN DEL INFORME	PASOS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	RESPONSABILIDAD	MAYO			JUNIO			JULIO							
						1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º	1º	2º	3º	4º		
FASE 3: FORMULACIÓN	CAPITULO IV: Implementación del Plan	3.4. Programación	3.4. Programación 3.4.1. Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables 3.4.2. Programación de inversiones		Gerencia de Planificación y Presupuesto.													X	
		4.1. Financiamiento (Presupuesto anual)	4.1. Asignación de partidas presupuestales para la ejecución de proyectos.	Capítulo IV culminado	Gerencia de Planificación y Presupuesto.														X
		4.2. Seguimiento y Monitoreo	4.2. Definir indicadores para el monitoreo, seguimiento y evaluación.		Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.													X	
		4.3. Evaluación	4.3. Asegurar la implementación del Plan		Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.														



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
 Lic. Aldo Sotillo
 GERENTE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
 Lic. Manuel Teodoro Berrios Fernández
 GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
 Abg. Yhacley Kerlián Angulo Angulo
 GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
 Lic. Flor Rosalva Escobar Lara
 GERENTE DE INFRAESTRUCTURA



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



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



Fotografía 2. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRD de la Municipalidad Provincial de Cutervo, 23 de mayo del 2023.



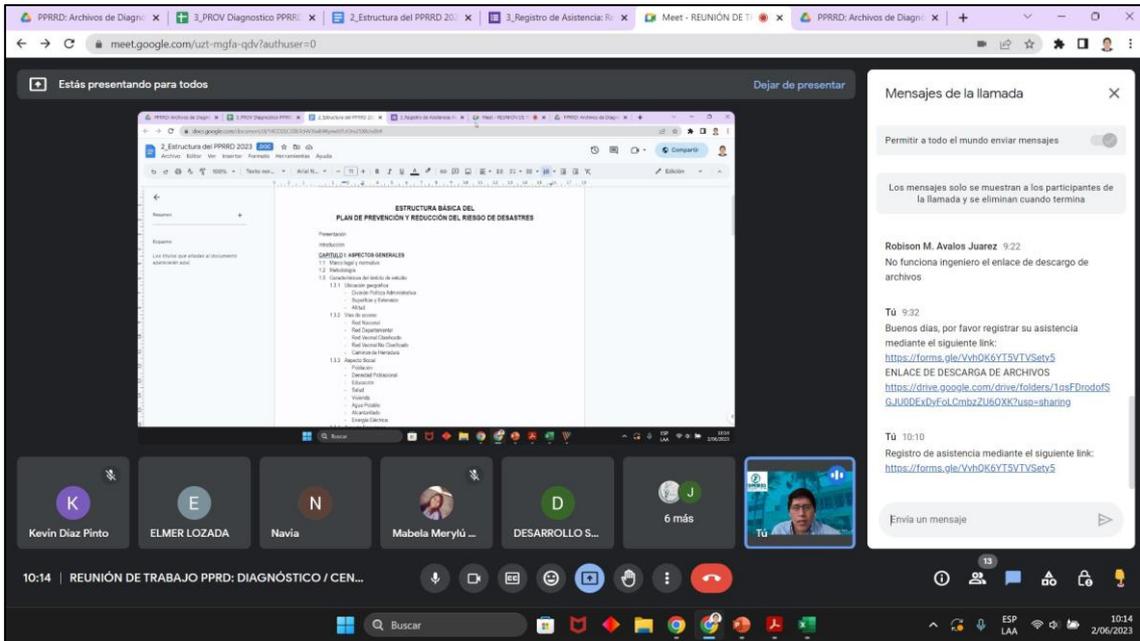


Fotografía 3. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRRD de la
Municipalidad Provincial de Cutervo, 23 de mayo del 2023.

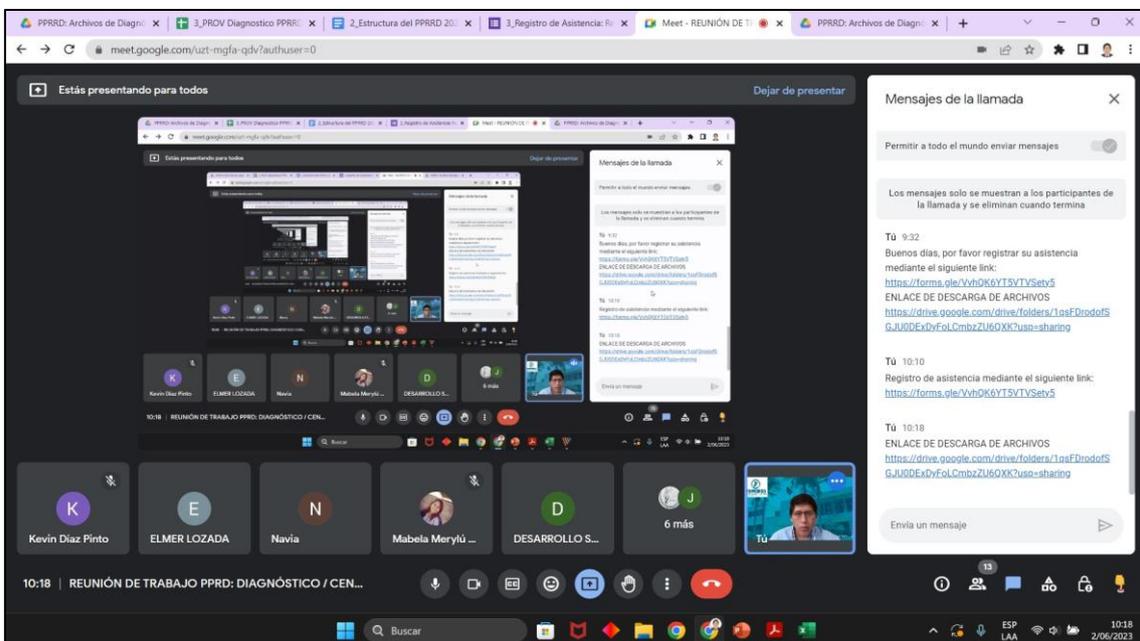


Fotografía 4. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRRD de la
Municipalidad Provincial de Cutervo, 23 de mayo del 2023.



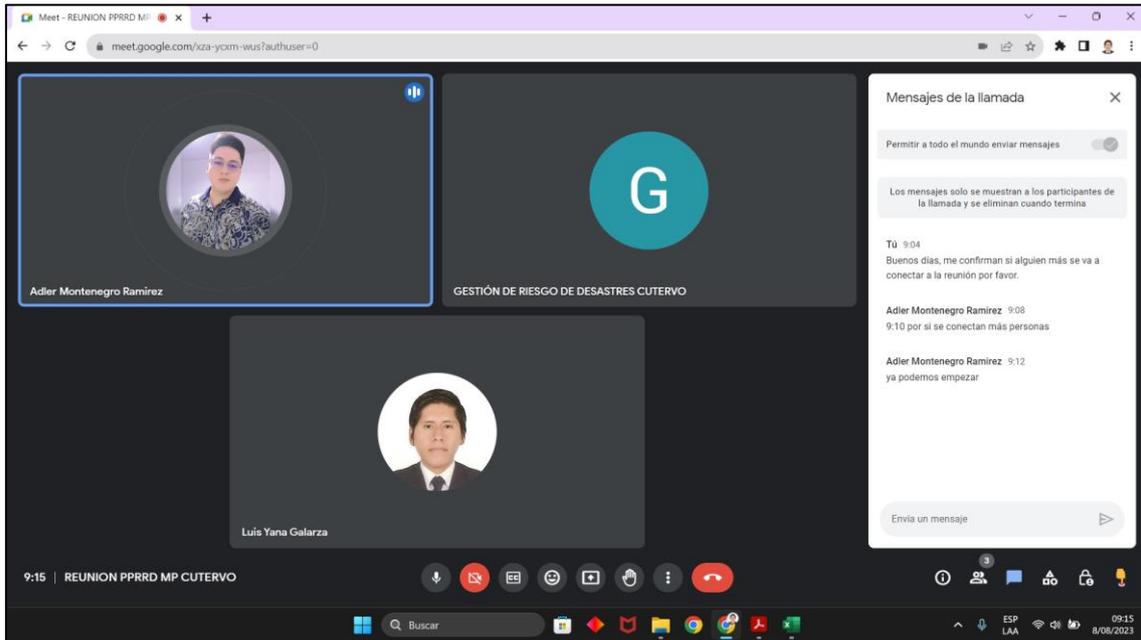


Fotografía 5. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRRD de la Municipalidad Provincial de Cutervo, 02 de junio del 2023.

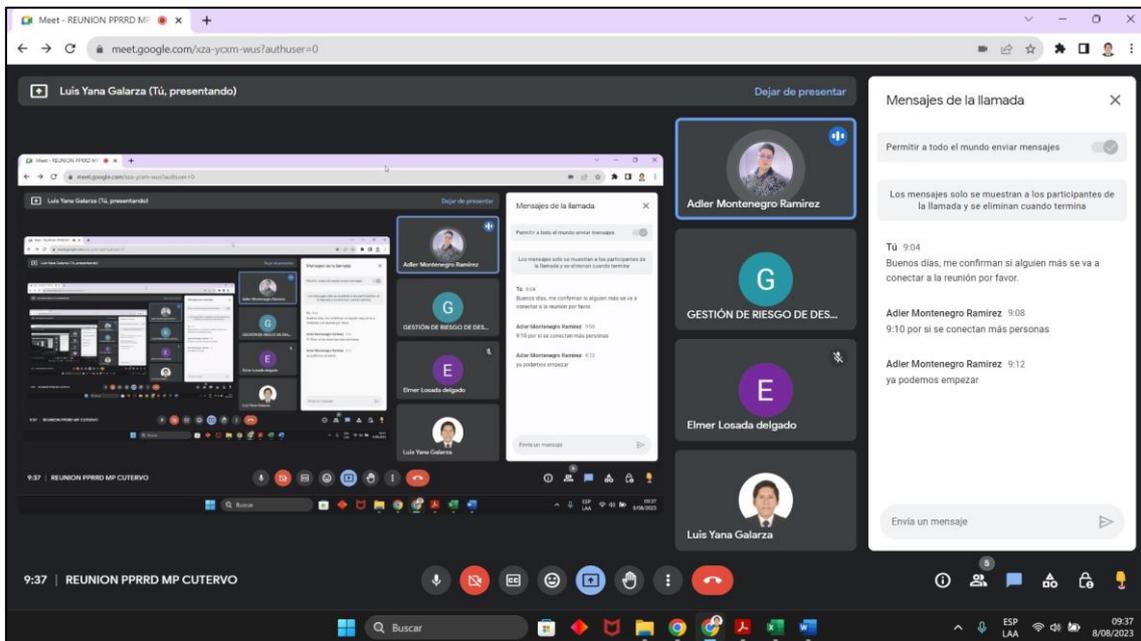


Fotografía 6. Taller de Formulación del Equipo Técnico PPRRD de la Municipalidad Provincial de Cutervo, 02 de junio del 2023.





Fotografía 7. Reunión de Trabajo CENEPRED y Equipo Técnico PPRRD de la Municipalidad Provincial de Cutervo, 08 de agosto del 2023.



Fotografía 8. Taller de Formulación del Equipo Técnico PPRRD de la Municipalidad Provincial de Cutervo, 08 de agosto 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 CUTERVO 2023-2030

ACTA DE REUNIÓN N°001

DEL EQUIPO TÉCNICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRRD) DE LA PROVINCIA DE CUTERVO

Siendo las 10 am del día 26 de abril de 2023 y estando reunidos de manera virtual (vía zoom), los representantes de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo y del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), acuerdan lo siguiente:

PRIMERO: Conformar el Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD), con la finalidad 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.

SEGUNDO: Queda establecido que los representantes del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), y de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo, son los responsables directos para la elaboración y aprobación del del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) de la provincia de Cutervo 2023.

En señal de conformidad, los miembros de la SGDGRDD y CENEPRED suscriben la presente acta.



ACTA DE REUNIÓN N°002

DEL EQUIPO TÉCNICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRRD) DE LA PROVINCIA DE CUTERVO

Siendo las 10 am horas del día 23 de mayo de 2023 y estando reunidos en el auditorio municipal, de la ciudad de Cutervo del distrito de Cutervo, provincia de Cutervo, departamento de Cajamarca, se reunieron los miembros del Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD 2023-2030, conformados mediante Resolución de Alcaldía N° 231-2023-MPC/A, y bajo la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), acuerdan lo siguiente:

PRIMERO: Los miembros del Equipo Técnico brindarán la información necesaria a la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres para el desarrollo de los capítulos de ASPECTOS GENERALES y DIAGNÓSTICO del PPRRD, hasta el día 05 de junio del presente año, con el fin de cumplir con los plazos establecidos en el Cronograma de Plan de Trabajo del PPRRD.

SEGUNDO: Queda establecido que las áreas que conforman el Equipo Técnico, según Resolución de Alcaldía, tienen asignado a un personal para brindar información durante todo el proceso de desarrollo del PPRRD y 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.

TERCERO: El equipo técnico de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo dará cumplimiento y seguimiento para lograr el objetivo de elaborar y aprobar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

En señal de conformidad, los miembros del Equipo Técnico y representante de CENEPRED suscriben la presente acta.



[Handwritten signature]

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
[Handwritten signature]
Lic. Adm. Roberto De La Cruz Bories
GERENTE DE INICIATIVA Y PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
[Handwritten signature]
Lic. Manuel Teodoro Bernis Fernández
GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUTERVO
[Handwritten signature]
Ing. Flor Rosalina Escobar Lara
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CUTERVO
[Handwritten signature]
Abg. Yhusley Keriban Angulo Angulo
GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL



ACTA DE REUNIÓN N°003

DEL EQUIPO TÉCNICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRD) DE LA PROVINCIA DE CUTERVO

Siendo las 10 am del día 06 de junio de 2023 y estando reunidos de manera virtual (vía zoom), miembros del Equipo Técnico para la elaboración del PPRD 2023-2030, conformados mediante Resolución de Alcaldía N° 231-2023-MPC/A, y bajo la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), acuerdan lo siguiente:

PRIMERO: Desarrollar y remitir el primer entregable de los capítulos de ASPECTOS GENERALES y DIAGNÓSTICO del PPRD, hasta el día 15 de junio del presente año, al representante de CENEPRED, con el fin de cumplir con los plazos establecidos en el Cronograma de Plan de Trabajo del PPRD.

SEGUNDO: Encargar al equipo técnico de la Sub Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo, remitir el primer entregable de los capítulos antes indicados que formaran parte integrante del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRD) de la provincia de Cutervo 2023.

TERCERO: El equipo técnico de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo dará cumplimiento y seguimiento para lograr el objetivo de elaborar y aprobar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

En señal de conformidad, los miembros del Equipo Técnico y representante de CENEPRED suscriben la presente acta.



[Handwritten signature]

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO

[Handwritten signature]
Lic. Adán, Diodoro de La Cruz Borjas
GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
[Handwritten signature]
Lic. Manuel Teodoro Berríos Fernández
GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUTERVO
[Handwritten signature]
Ing. Flor Rosalina Escobar Lara
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL CUTERVO
[Handwritten signature]
Abg. Yhusley Keribán Angulo Angulo
GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL



ACTA DE REUNIÓN N°004

DEL EQUIPO TÉCNICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRD) DE LA PROVINCIA DE CUTERVO

Siendo las 10 am del día 28 de junio de 2023 y estando reunidos de manera virtual (vía zoom), miembros del Equipo Técnico para la elaboración del PPRD 2023-2030, conformados mediante Resolución de Alcaldía N° 231-2023-MPC/A, y bajo la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), acuerdan lo siguiente:

PRIMERO: Realizar la identificación de puntos críticos en el ámbito de la provincia de Cutervo, mediante una ficha de identificación, la que formará parte integrante del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRD) de la provincia de Cutervo 2023.

SEGUNDO: Encargar al equipo técnico de la Sub Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo, remitir las fichas de identificación de puntos críticos de la provincia de Cutervo, al representante de CENEPRED, hasta el día 12 de julio del presente año, antes indicados que formaran parte integrante del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRD) de la provincia de Cutervo 2023.

TERCERO: El equipo técnico de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo dará cumplimiento y seguimiento para lograr el objetivo de elaborar y aprobar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

En señal de conformidad, los miembros del Equipo Técnico y representante de CENEPRED suscriben la presente acta.



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
Lic. Adm. Bedóvil... De La Cruz B...
GERENTE DE REGISTRO Y PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
Lic. Manuel Teodoro Berríos Fernández
GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUTERVO
Ing. Flor Rosalina Escobar Lara
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
Abg. Yhualeky Keriban Angulo Angulo
GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL



ACTA DE REUNIÓN N°005

DEL EQUIPO TÉCNICO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES (PPRRD) DE LA PROVINCIA DE CUTERVO

Siendo las 10 am del día 08 de agosto de 2023 y estando reunidos de manera virtual (vía zoom), miembros del Equipo Técnico para la elaboración del PPRD 2023-2030, conformados mediante Resolución de Alcaldía N° 231-2023-MPC/A, y bajo la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), acuerdan lo siguiente:

PRIMERO: Desarrollar y remitir información indispensable que la que formará parte integrante del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) de la provincia de Cutervo 2023.

SEGUNDO: Encargar al equipo técnico de la Sub Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo, remitir la información solicitada, al representante de CENEPRED, hasta el día 11 de agosto del presente año.

TERCERO: El equipo técnico de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de Cutervo dará cumplimiento y seguimiento para lograr el objetivo de elaborar y aprobar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres.

En señal de conformidad, los miembros del Equipo Técnico y representante de CENEPRED suscriben la presente acta.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
Lic. Adm. Rodolfo De La Cruz Berrón
GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
Lic. Adm. Rodolfo De La Cruz Berrón
GERENTE DE ADMINISTRACIÓN Y PRESUPUESTO

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
Lic. Manuel Teodoro Berrón Fernández
GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CUTERVO
Ing. Flor Rosalina Escobar Lara
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO
Abg. Yhusley Ketiben Angulo Angulo
GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL



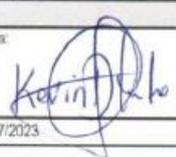
ANEXO N°05: FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código
					001
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		<div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">1 </div> <div style="text-align: center; margin-bottom: 10px;">2 </div> <div style="text-align: center;">3 </div>
Cajamarca	Cutervo	Cutervo	Cutervo		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Barrio Carniche	2,661	WGS84	17 Sur	Norte:9293923 Este :740609	
II.DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso se realiza desde la plaza de armas de la provincia de Cutervo, por el Jirón Lima hasta el Barrio Carniche a una distancia aproximada de 1,25 km. A 10 minutos en cualquier tipo de vehículo.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
	Tipo	Movimiento en masa - Deslizamiento rotacional			
Peligro Identificado	Descripción				
	1.- Agrietamientos transversales al cuerpo del deslizamiento, con abertura de hasta 15 cm y la afectación a las viviendas de la parte baja. 2.- Vivienda afectada por deslizamiento causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos). 3.- Área de deslizamiento rotacional provocado por las lluvias intensas, afectando a los terrenos naturales, viviendas y vías de comunicación.				
Elementos Expuestos	Población: 10 familias ubicadas en la parte baja del deslizamiento. Viviendas: 10 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material prefabricado y adobe. Vías: 03 vías afectadas. Otros: 0.3 km de vías afectadas aproximadamente.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	14/03/2023	Se registro un deslizamiento o asentamiento de tierras afectando 04 viviendas y 01 vía de comunicación.			SINPAD 162983.
	15/06/2018	Se Registró deslizamiento afectando a 06 viviendas y 03 vías de comunicación ubicadas en la parte baja.			Informe Técnico N° 6826 - INSEMNET
	12/02/2012	Se Registró un Deslizamiento Rotacional afectando a 04 viviendas, y 02 vías de comunicación, ubicadas en la parte baja.			Informe técnico de análisis de peligro de vulnerabilidad por deslizamiento sector crítico Barrio Carniche-Municipalidad Provincial de Cutervo
	15/02/2010	Se Registró un deslizamiento o asentamiento de tierras en un cementerio o campesinato.			"Riesgo geológico en la región Cajamarca" - Zavala y Rosado.
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Segundo Yaber Chilcón Barahona				Seño y Firma: 	
Cargo: Asistente de Campo.				Fecha: 03/07/23	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código 002
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	Cutervo	Cutervo		Cutervo	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Parque Los Leones	2,601.04	W6584	17 Sur	Norte: 9293323.29 Este: 741418.12	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso se realiza desde la plaza de armas de la provincia de Cutervo, por el Jirón Comercio y Avenida Salomón Vilchez Murga hasta el Parque los leones a una distancia aproximada de 1,33 km. A 10 minutos en cualquier tipo de vehículo.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Inundación			
	Descripción				
	1.- Líneas en la que se indican las direcciones de donde se confluyen las aguas a causa de las intensas lluvias y las cuales provocan la inundación de la parte baja. 2.- Zona afectada por la inundación causados por las intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, servicios básicos y vías de acceso). 3.- Área de inundación en época de precipitaciones intensas, afectando la infraestructura de viviendas, vías de acceso, establecimientos comerciales, vehículos y población. 4.- Área de inundación en época de precipitaciones intensas.				
Elementos Expuestos	Población: 55 familias ubicadas en la parte adyacente al parque Los Leones. Viviendas: 55 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Vías: 04 vías afectadas principalmente en el acceso a la ciudad de Cutervo. Otros: 0.33 km de vías afectadas aproximadamente.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	21/04/2023	Se registró inundación afectando a viviendas, vías de acceso y servicios básicos.			SINPAD 172322.
	12/09/2022	Se Registró inundación afectando a 55 viviendas y 04 vías de acceso ubicadas en la zona adyacente al parque los Leones.			Municipalidad Provincial de Cutervo.
	-	Se indica que el fenómeno de inundación en la zona del parque los leones se presencia año a año en el período de septiembre a marzo, debido a que es la temporada de invierno y en la cual se evidencia el mayor porcentaje de precipitaciones intensas. Afectado a viviendas, establecimientos comerciales, vías de comunicación y vehículos.			Pobladores del lugar.
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Elmer Lozada Delgado.			Sello y Firma:		
Cargo: Coordinador de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.			Fecha: 03/07/23		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACION Y ACTIVACIÓN DE QUEBRADA (HUYACO)					Código
					003
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	Cutervo	Cutervo		Cutervo	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Primero de Mayo	2649	WGS84	17 Sur	Este:742251.73 Norte :9295626.02	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso al Barrio Primero de Mayo es a través de la carretera Longitudinal de la Sierra Norte PE-3N. La distancia es de 2.4Km, el lapso de llegada es de 9min por medio de cualquier tipo de transporte (Camioneta, Combi, Moto Lineal, etc.)				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Lluvias Intensas y Flujo de Detritos (Huyaco)			
Peligro Identificado	Descripción				
	1.- Barrio Primero de Mayo afectado por inundaciones causado por lluvias intensas, el cual la población presenta peligro inminente, daños de infraestructura urbana (viviendas, calles). 2.- Zona afectada por la activación de la quebrada Shintuca en épocas de lluvias intensas generando Huyacos que se desbordan afectando la Carretera Longitudinal de la Sierra Norte PE-3N y la población del Barrio Primero de Mayo ubicada en la parte inferior.				
Elementos Expuestos	Población: 50 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 50 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material rústico (adobe, calamina, soleras y listones de madera). Instituciones: 01 Centro Educativo de Nivel Inicial, 01 iglesia. Otros: 0.2 km de carretera				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empezar desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	15/04/2016	Se Registró lluvias intensas afectando a 07 viviendas, ubicadas en sector urbano - Barrio Primero de Mayo.			Pobladores
	01/03/2018	Se Registró Huyaco afectando a la Carretera Longitudinal de la Sierra Norte PE- 3N y 10 viviendas ubicadas en la zona bajo del Barrio Primero de Mayo.			Pobladores
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Díaz Pinto Kevin Heiner.				Sello y Firma:	
Cargo: Asistente Técnico de Campo				Fecha: 05/07/2023	
				 	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE INUNDACION

Código 004

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado			
Cajamarca	Cutervo	Cutervo	Cutervo			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Bajo Chaquil	2644	WGS84	17 Sur	Este:742408.58 Norte:9294025.81		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso al Barrio Bajo Chaquil es a través de la carretera no acondicionada Patrona de Cutervo. La distancia es de 2.1Km, el lapso de llegada es de 7min por medio de cualquier tipo de transporte (Camioneta, Combi, Moto Lineal, etc.).					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inundados			
	Tipo	Lluvias Intensas				
Peligro identificado	Descripción					
	1.- Barrio Bajo Chaquil afectado por inundaciones causada por lluvias intensas, el cual la población presenta peligro inminente, daños de infraestructura urbana (viviendas, calles, agricultura). 2.- Zona afectada por lluvias intensas generando inundaciones en el interior de las viviendas, inaccesibilidad de la vía para los usuarios, erosión de cunetas rústicas que evacúan las excedentes de los lluvias. 3.- La zona baja del Barrio Bajo Chaquil es afectado por el escurrimiento del agua pluvial, debido a la falta de obras de arte y una buena línea de conducción que sean factibles en el drenaje pluvial.					
Elementos Expuestos	Población: 60 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 60 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material rústico (adobe, colomina, saleras y listones de madera). Otras: 0.4 km de carretera aprox.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	27/03/2009	Se registró Lluvias intensas dejando 07 damnificados y 01 vivienda destruido.				Pobladores
	21/03/2019	Se Registró lluvias intensas afectando a 30 viviendas ubicadas en la zona baja del Barrio Bajo Chaquil, la vía Patrona de Cutervo, cunetas rústicas.				Pobladores
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Apellidos y Nombres: Nombre y Apellido: Lozada Delgado Elmer,					Sello y Firma	
Cargo: Coordinador de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.					 	
Fecha: 06/07/2023						



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE VIENTOS HURACANADOS					Código
					005
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Cajamarca	Cutervo	Cutervo	Llipo		
Sector/Zona	Altitud (mnmn)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Zona baja y alta	2578	WGS84	17 Sur	Este: 746118.43 Norte: 9800366.27	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso al centro poblado de Llipo es a través de carretera Longitudinal de la Sierra Norte PE-3N y la vía vecinal (Empalme. CA-809-Torres de Llipo). La distancia es de 27.07Km, el lapso de llegada es de 55min por medio de cualquier tipo de transporte (Camioneta, Combi, Moto Lineal, etc.).				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Vientos Huracanados			
	Descripción	<p>1.- El centro poblado de Llipo fue afectado por vientos huracanados, el cual la población sufrió daños de cobertura en 17 viviendas rústicas, 01 casa comunal, 01 puesto de salud, 01 colegio deshabitado, 01 escuela y afectaciones en la agricultura (sembríos de maíz, papa, frejol, alberja, etc.)</p> <p>2.- Zona afectada y daños en las diferentes viviendas del centro poblado, dejando en peligro inminente a todas las familias y existe la vulnerabilidad de todas las viviendas ante oscilaciones sísmicas o cualquier u otro fenómeno natural.</p>			
Elementos Expuestos	Población: 35 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 35 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material rústico (adobe, colomina, seferas y listones de madera) y en menor cantidad de material noble. Otros: 831 m ² de carretera aprox.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	04/08/2017	Se registró una vivienda afectada en el centro polado de Llipo.			INDECI
	25/04/2023	Se Registró un Huracán afectando a 17 viviendas, 02 instituciones educativas, 01 Puesto de salud y 01 Casa comunal ubicados en el centro poblado de Llipo. Registrado con código SIMPAD 172576.			Pobladores y el área de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de La Municipalidad Provincial de Cutervo.
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDIO	BAJO
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Lozada Delgado Elmer.				Sello y Firma:	
Cargo: Coordinador de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.				Fecha: 06/07/2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO DE DESLIZAMIENTO TRASLACIONAL				
				Código <u>006</u>
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Cajamarca	Cutervo	Cutervo		San Lorenzo
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
Zona baja	2778	WGS84	17 Sur	Este: 741647.19 Norte: 9297662.49
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad desde la capital de la provincia. (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso al Barrio Primero de Mayo es a través de la (PE-06 A) - Cutervo-Santo Domingo-Colloyuc-Chiple. (PE-04 C). La distancia es de 6.4Km, el lapso de llegada es de 18min por medio de cualquier tipo de transporte (Camioneta, Cambi, Moto Lineal, etc.)			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>
	Tipo	Lluvias Intensas		
Peligro Identificado	Descripción			
	1.- El Centro poblado de San Lorenzo ubicado en zona baja de grandes masas de tierra (carros), siendo propenso a deslizamientos producido por lluvias intensas e inestabilidad de suelos. 2.- El centro poblado de San Lorenzo fue afectado por un deslizamiento de masas de tierra considerable causado por lluvias intensas, el cual la población sufrió daños de infraestructura de sus viviendas.			
Elementos Expuestos	Población: 30 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 30 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material rústico (adobe, calamina, soleras y listones de madera). Instituciones: 01 Capilla, 01 Puesto de salud. Otras: 2 km entre ganadería y agricultura aprox.			
Registro los últimos cinco (5) eventos (Empieza desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente
		Se encuentra registrado en INGEEMET sin fecha de registro.		INGEEMET
	13/03/2023	Se registró deslizamiento afectando a 17 viviendas ubicadas en la zona alta y baja del centro poblado de San Lorenzo, ganadería y agricultura.		Pobladores y el área de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres de La Municipalidad Provincial de Cutervo.
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
		<input checked="" type="checkbox"/>		
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Luzmila Delgado Citero			Sello y Firma:	
Cargo: Coordinador de la Sub Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.			Fecha: 07/07/2023	





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código																										
<table border="1"> <tr> <td colspan="2">I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA</td> <td colspan="3">IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO</td> </tr> <tr> <td>Departamento</td> <td>Provincia</td> <td colspan="2">Distrito</td> <td>Centro Poblado</td> <td rowspan="4"> </td> </tr> <tr> <td>Cajamarca</td> <td>Cutervo</td> <td colspan="2">Cutervo</td> <td>Cullanmayo</td> </tr> <tr> <td>Sector/Zona</td> <td>Altitud (msnm)</td> <td>Datum</td> <td>Zona</td> <td>Coordenadas (UTM)</td> </tr> <tr> <td>Barrios Altos</td> <td>2,741.19</td> <td>WGS84</td> <td>17 Sur</td> <td>Norte: 9291294.40 Este: 742957.28</td> </tr> </table>					I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA		IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		Cajamarca	Cutervo	Cutervo		Cullanmayo	Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	Barrios Altos	2,741.19	WGS84	17 Sur	Norte: 9291294.40 Este: 742957.28	007
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA		IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO																													
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado																											
Cajamarca	Cutervo	Cutervo		Cullanmayo																											
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)																											
Barrios Altos	2,741.19	WGS84	17 Sur	Norte: 9291294.40 Este: 742957.28																											
II. DATOS GENERALES																															
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso se realiza desde la ciudad capital de Cutervo, por la vía vecinal Emp. PE-3N - Ambulgo Grande - Emp. CA-106, a una distancia aproximada de 4,75 km. A 15 minutos en cualquier tipo de vehículo.																														
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos																												
Peligro Identificado	Tipo	Movimiento en masa - Deslizamiento rotacional																													
	Descripción	<p>1 - Agritamientos transversales al cuerpo del deslizamiento, con abertura de hasta 15 cm y la afectación a la vía de comunicación y cultivos agrícolas y pastizales en la parte baja.</p> <p>2 - Zona afectada por deslizamiento causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, vías de acceso, áreas de cultivo (maíz, papa, frejol) y pastizales utilizados para la ganadería).</p>																													
Elementos Expuestos	<p>Población: La población afectada es la que utiliza la vía, la cual se encuentra intransitable, aproximadamente 2,000 personas.</p> <p>Viviendas: A la actualidad no afecta a ninguna vivienda, pero en caso siga su curso el deslizamiento afectaría a 03 viviendas en la parte baja, la mayoría de las construcciones son de material rústico de adobe.</p> <p>Vías: 01 vía afectada (intransitable).</p> <p>Otros: 0.15 km de vías afectadas aproximadamente.</p>																														
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiezo desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente																											
	12/02/2022	Se Registró deslizamiento afectando a una vía de comunicación, áreas de cultivo (maíz, papa, frejol) y pastizales para ganadería, ubicados en la parte baja.		Pobladores del lugar.																											
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO																											
III. DATOS DEL PROFESIONAL																															
Nombre y Apellido: Segundo Yaber Chiloón Barahona.			Sello y Firma:																												
Cargo: Asistente de Campo.			Fecha: 07/07/23																												



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

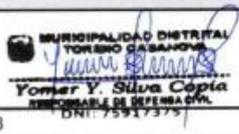
Código 008

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO			
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado					
Cajamarca	Cutervo	Cutervo	Cutervo					
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Tragadero - Yacuchingana	2,579.00	WGS84	17 Sur	Norte: 9291998.89 Este: 738135.61				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso se realiza desde la ciudad capital hasta el tragadero Yacuchingana por la vía departamental Emp. PE-3N Cutervo - Cochabamba, a una distancia aproximada de 5,23 km. A 18 minutos en cualquier tipo de transporte.							
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos					
	Tipo	Inundación						
Peligro Identificado	Descripción							
	1.- Pampa de descarga de las aguas pluviales y aguas servidas que provienen de la ciudad de Cutervo y zonas aledañas al tragadero.							
	2.- Zona este afectada por la inundación que se provoca por las intensas lluvias.							
3.- Área oeste impactada por la inundación a causa de las precipitaciones intensas.								
4.- Inundación del área afectada adyacente al tragadero (capacidad insuficiente para la evacuación de aguas pluviales y residuales), afectando a la población por la contaminación a causa de las aguas residuales, residuos sólidos, lo cual puede provocar puntos infecciosos, proliferación de vectores, malos olores, alteración de la calidad paisajística. Asimismo, impactando a la biodiversidad de la zona (flora y fauna silvestre), cultivos agrícolas (papa, maíz, frejol, arveja, etc), ganadería (vacuno, equino, avinos y aves de corral).								
Elementos Expuestos	Población: 16,728 personas localidades Yacuchingana, Carmen Pampa y la Ciudad de Cutervo. Viviendas: Habitantes de viviendas cercanas puesto a que no se ha afectado daños de infraestructura. Cultivos: 05 hectáreas entre cultivos agrícolas (papa, maíz, frejol, arveja, entre otros) y pastizales para ganadería. Cobertura natural: 50 hectareas afectadas. Vías: 01 vía afectada principalmente en el acceso a la ciudad de Cutervo y salida a la ciudad de Chiclayo. Otros: 2.00 km de vía interrumpida y afectada aproximadamente.							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	19/06/2012	Se Registró inundación afectando a 05 hectareas de cultivos agrícolas y pastizales de ganadería, 50 hectareas de áreas naturales y 01 vía de acceso a la ciudad de Cutervo y salida a Chiclayo y a 16,728 personas que habitan adyacente a la zona afectada.			INFORME DE EMERGENCIA N° 389 - 19/06/2012/COEN-INDECT/14 30.			
	24/06/2012	Se declaró en situación de emergencia el sector Yacuchingana, lugar denominado "TRAGADERO", ubicado en distrito y provincia de Cutervo, departamento Cajamarca.			ACUERDO DE CONCEJO N° 001-2012-MPC-MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO.			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO				
III. DATOS DEL PROFESIONAL								
Nombre y Apellido: Segundo Yaber Chilón Barahona.				Sello y Firma:				
Cargo: Asistente de Campo.				Fecha: 07/07/23				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito				
Cajamarca	Cutervo	La Ramada				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Qda. Seca	2109	WGS84	17 Sur			Norte: 9308298 Este: 0768253
II. DATOS GENERALES						
Aksesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde la provincia de Cutervo se encuentra a una distancia de 56 Km. hasta el punto crítico que esta localizada la salida al distrito de San Juan de Cutervo, por por la carretera principal que una otros distritos tales como Chimban y Cujillo, para mayor referencia la I.E.P. 10308					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Flujo de detritos (Huayco)				
Peligro Identificado	Descripción					
	1.- Qda. Seca con lotización de viviendas en llanura o depósitos pluviales, que prueban la existencia de Huaycos en las quebradas. 2.- Sector o Zona afectada por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, centros educativos, servicios básicos, pistas y veredas) y la interrupción de actividades comerciales					
Elementos Expuestos	Población: 50 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 20 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble, tabla y adobe. Instituciones: 1 Colegio de Nivel Primario. Otros: 0,25 km de carretera aprox.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	26/03/2021	Se Registró Huayco afectando a 10 viviendas ubicadas en la ladera de la Qda. Seca			Municipalidad Distrital de La Ramada	
	25/02/2017	Se Registró Huayco afectando a 15 viviendas ubicadas en la ladera de la Qda. Seca			Municipalidad Distrital de La Ramada	
	03/03/2012	Se Registró Huayco afectando a 5 viviendas, colegio, ubicados en casco urbano			Municipalidad Distrital de La Ramada	
	15/03/2005	Se Registró Huayco afectando a 10 viviendas, y ubicadas en casco urbano			Pebladores	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Juan Carlos Galvez Villanueva				Sello y Firma:		
Cargo: Secretario Técnico de Defensa Civil				Fecha: 04/07/2023		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Cajamarca	Cutervo	Toribio Casanova	Choloque		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Zanora el Choloque	1340	WGS84	17 M	Norte:9334278 Este :755407	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso de 5 km de la carretera La Sacilia al caserío Choloque, el tiempo aproximado es de 20 minutos, el medio de transporte es camioneta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de agua dejando aislados a la comunidad de Choloque			
	Descripción				
	1.- La zanora el Choloque genera Huaycos que deja totalmente tapada la carretera dejando aislados a los pobladores del caserío en mención. 2.- Sector o Zona afectada por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, carreteras, sembríos y otros) y la interrupción de actividades comerciales entre otros.				
Elementos Expuestos	Carreteras en mal estado, dejando aislados a los pobladores Viviendas: 02 Viviendas, la mayoría de las construcciones Otros: 1 km de carretera aprox.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	01/06/2015	Se Registró Huayco afectando 06 viviendas		Reporte EDAN-INDECI	
	15/03/2016	Se Registró Huayco afectando 2 hectareas sembríos de pobladores		Pobladores	
	27/09/2017	Se Registró Huayco afectando parte de la vía que conduce La Sacilia - El Choloque		Municipalidad Distrital	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		<input checked="" type="checkbox"/>			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Yomer Yeison Silva Copia			Sello y Firma:		
Cargo: Secretario Técnico Defensa Civil					
			Fecha: 04/07/2023		





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código 001
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Callamarca	Cutervo	Callayuc		Sector El Campo	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datam	Zona	Coordenadas (UTM)	
parte baja del centro poblado Sector El Campo	1967	WGS84	17	Norte: 9329756 Este: 724392	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital del Distrito de Callayuc (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso a la zona, se parte a través de una vía asfaltada carretera Fernando Belaunde Terry, Caserío Nuevo Parvenir, San Juan de Dios y Centro Poblado Sector el Campo. Tiempo 2:30 horas. Distancia 50 Km. Transporte terrestre.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Deslizamientos, filtraciones de agua			
	Descripción	1.- Parte baja del centro poblado Sector El Campo, se produce constantemente deslizamientos, filtraciones de agua, colapso de cunetas por la inestabilidad de taludes y la plataforma de vías. 2.- Las intensas lluvias ponen en alto riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, infraestructura vial) y la interrupción de actividades comerciales.			
Elementos Expuestos	Población: 150 familias ubicadas en el ámbito rural. Viviendas: 130 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material de adobe. Otras: 3 km de carretera aprox.				
Registro los últimos dos (2) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	18/02/2023	Se Registró vientos fuertes, afectando a 2 viviendas ubicadas en la localidad del Centro Poblado Sector El Campo.			Reporte EDAN-INDECI
	03/07/2023	Se Registró intensas lluvias, afectando a la infraestructura vial			Reporte EDAN-INDECI
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Wilmer Domingo Rodríguez Soto				Sello y Firma: The. GRD. Wilmer D. Rodríguez Soto SEC. TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL R.A. Nº 0122-2023-M6C/A	
Cargo: Secretario Técnico Gestión de Riesgo de Desastres - Defensa Civil				Fecha: 06/07/2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					002
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	Cutervo	Callayuc			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
cruce Filadelfia	1060	WGS84	17 M	Norte:9322310 Este:732002	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital del Distrito de Callayuc (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso a la zona, se parte a través de una vía asfaltada carretera Fernando Belaunde Terry, Caserío Chiple, Juntas, Callayuc. Tiempo 40 minutos, distancia 19 Km, Transporte terrestre.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Deslizamientos, fallas geológicas, filtraciones de aguas			
	Descripción				
<p>1.- En la parte del cruce Filadelfia, se produjo agrietamiento y hundimiento de vía carrozable, que podría ser por falla geológica.</p> <p>2.- Las intensas lluvias ponen en alto riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, infraestructura vial) y la interrupción del tránsito vehicular y actividades comerciales.</p>					
Elementos Expuestos	<p>Población: Capital del Distrito y algunos Centros Poblados aledaños.</p> <p>Viviendas: Mas de 680 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble (65 % aprox.) y material rustico adobe (35 % aprox.).</p> <p>Vía: Pérdida de plataforma de rodadura por hundimiento y agrietamiento de vía, un aproximado de 200 metros por las intensas lluvias en la zona, que podría ser fallas geológicas que se determina mediante evaluación e informe técnico del ISEMET.</p>				
Registre los últimos dos (2) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	22/02/2023	Se Registró vientos fuertes, afectando el techo del comedor estudiantil del colegio AMAUTA - Callayuc.			Reporte EDAN-INDECI
	08/03/2023	Muro de contención afectado por precipitaciones pluviales del Centro de Salud Callayuc			Reporte EDAN-INDECI
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Wilmer Domingo Rodríguez Solo	Selo y Firma:				
Cargo: Secretario Técnico Gestión de Riesgo de Desastres - Defensa Civil				Fecha: 06/07/2023	





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código 001
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	Cutervo	Choros		Choros	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Qda. Seca Portachuelos	475	W6584	17 Sur	Norte:9347171 Este :754939	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde la provincia Cutervo inicia desde la ruta Cutervo-Puerto Chiple, con un aproximado de 2 horas; luego la ruta Puerto Chiple-Puente Chamaya II, con un aproximado de 40 min y la ruta Puente Chamaya II-Choros, con aproximado de 40 min; el acceso es vía ferreste, carretera asfalta y parte afirmada.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Huayco)			
	Descripción				
	1.- Qda. Seca Portachuelos, se encuentra ubicada dentro de la ciudad del distrito de Choros, se activa en tiempo de lluvias intensas provocando Huaycos, obstrucción de la quebrada e inundación de la misma, esto pone en riesgo a la población, infraestructura urbana y el acceso a la ciudad del distrito.				
Elementos Expuestos	Población: 80 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 62 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y rustico. Instituciones: 3 Colegios educativos, 1 iglesia, 1 comisaria Otros: Obstruye el badeo que se encuentra en el acceso a la ciudad del distrito.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	14/02/2023	Se Registró Huayco, obstrucción de la accesibilidad e inundación de algunas viviendas cercanas a la quebrada.			Reporte EDAN-INDECI
	2009	Se Registró Huayco, obstrucción de la quebrada provocando la inundación a la gran mayoría de la población urbana.			Población
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	X
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Yan Carlos Guevara Vásquez				Sello y Firma:	
Cargo: Responsable de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres				Fecha: 06/07/2023	





FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						Código	002
II. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado			
Cajamarca	Cutervo	Choros		La Ciruela			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)			
Qda. Secca La Ciruela	450	WGS84	17 Sur	Norte:9355601 Este :752419			
II. DATOS GENERALES							
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde la provincia Cutervo inicia desde la ruta Cutervo-Puerto Chiple, con un aproximado de 2 horas; luego la ruta Puerto Chiple-Puente Chamaya II, con un aproximado de 40 min y la ruta Puente Chamaya II-La Ciruela, con un aproximado de 20 min; el acceso es vía terrestre, carretera asfalto y parte afirmada.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos				
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Huayco)					
	Descripción						
	1.- Qda. Secca La Ciruela, se encuentre ubicada dentro de la comunidad de la Ciruela, se active en tiempo de lluvia intensas provocando Huaycos, obstrucción de la quebrada e inundación en los alrededores y por lo tanto a la misma comunidad, esto significa un riesgo para la población, infraestructura urbana y el acceso a la comunidad.						
Elementos Expuestos	Población: 20 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 15 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material rustico y madera. Instituciones: 3 Colegios educativos, 1 iglesia, 1 comisaria Otros: Obstruye el bodea que se encuentra en el acceso a la comunidad.						
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente	
	2014	Se Registró Huayco, obstrucción de la accesibilidad e inundación de algunas viviendas cercanas a la quebrada.				Población	
	2007	Se Registró Huayco, obstrucción de la quebrada provocando la inundación, además arrastro dos viviendas de madera quebrada abajo.				Población	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO		
III. DATOS DEL PROFESIONAL							
Nombre y Apellido: Yan Carlos Guevara Vásquez					Sello y Firma:		
Cargo: Responsable de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres					Fecha: 06/07/2023		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código 003
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	Cutervo	Choros		Choros	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puente la Lima	508	WGS84	17 Sur	Norte:9345064 Este :754473	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El acceso desde la provincia Cutervo inicia desde la ruta Cutervo-Puerto Chiple, con un aproximado de 2 horas; luego la ruta Puerto Chiple-Puente Chamayo II, con un aproximado de 40 min y la ruta Puente Chamayo II-Puente la Lima, con aproximado de 1 hora; el acceso es vía terrestre, carretera asfalta y parte afirmada.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
	Natural				
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Huayco)			
	Descripción				
	1.- El Puente la Lima está ubicado en la Quebrada seca la Lima a 20 min de la ciudad del distrito de Choros, está se activa en tiempo de lluvias intensas provocando Huaycos con grandes volúmenes de Agua, lo que evidencia socavación del estribo estructural izquierdo del Puente.				
Elementos Expuestos	Población: Las familias del distrito de Choros y del distrito de Toribio Casareno				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	2021	Se evidencia el inicio de la socavación en el estribo estructural del puente.			Población
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDIO	BAJO
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Yan Carlos Guevara Vásquez				Sello y Firma:	
Cargo: Responsable de la Oficina de Gestión de Riesgos de Desastres				Fecha: 06/07/2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código 004
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Cajamarca	Cutervo	Choros	Cuyca		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Baden de Cuyca	508	W6S84	17 Sur	Norte:9335208 Este :737042	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso desde la provincia Cutervo inicia desde la ruta Cutervo-Puerto Chiple, con un aproximado de 2 horas; luego la ruta Puerto Chiple-Cuyca, con un aproximado de 20 min; el acceso es via terrestre, carretera asfalto y parte afirmada.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
	Tipo	Flujo de detritos (Huayco)			
Peligro Identificado	Descripción				
	1.- El baden está ubicado en la comunidad de Cuyca a 1 hora con 20 min de la ciudad del distrito de choros, está se activa en tiempo de lluvias intensas provocando Hueycos, lo que afecta a la población de la localidad impidiendo la transitabilidad normal.				
Elementos Expuestos	Población: las familias de la localidad de Cuyca y distritos aledaños.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	44999	Se evidenció el huyco originado producto de las lluvias intensas		Municipalidad	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		<input checked="" type="checkbox"/>			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Yan Carlos Guevara Vásquez			Sello y Firma:		
Cargo: Responsable de la Oficina de Gestion de Riesgos de Desastres			Fecha: 06/07/2023		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Cajamarca	Cutervo	Cujillo	Cujillo		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Rio Quivíllago	756	WGS84	17 Sur	Norte:9324521.00 Este :763943.00	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía de acceso 1: Partiendo Cutervo-Chiple pasando por Chamayo, luego hacia el distrito de Choros hasta llegar al Caserío Malleta por donde pasa el Rio Quivíllago jurisdicción del distrito de Cujillo-Cutervo-Cajamarca. Vía de acceso Nº02: Cutervo-Socota-La Ramada luego se pasa por el distrito de San Juan se continua con dirección al caserío Malleta hasta aprox. el km 15 de la vía.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Derrumbe de cerro)			
	Descripción				
1.- Derrumbe de cerro, lo que ha ocasionado la pérdida del 100% de la plataforma de la carretera Cod. de Ruta CA-788 tramo Puerto Malleta (Cujillo) hacia el distrito de San Juan de Cutervo 2.- Desprendimiento de rocas que bloquean la vía y restringen el tránsito vehicular.					
Elementos Expuestos	Población: 300 familias ubicadas en el distrito de Cujillo y el distrito de San Juan de Cutervo así como la Ramada. Agricultura: Parcelas de Limón, Palta, árboles frutales como ciruela. Mercado local, provincial regional ya que es una vía que comunica con la región Amazonas Otros: La zona crítica se ubica en la Jurisdicción del distrito de Cujillo, si bien es cierto se atendió en el mes de febrero pero se siguen presentando eventos de peligro.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente	
	19/02/2023	Se Registro derrumbe de cerros producto de las lluvias intensas en la zona, lo cual ocasiono la pérdida de la plataforma de la vía restringiendo el tránsito vehicular y peatonal.		REPORTE DE EMERGENCIA CODIGO SINPAD 164293	
	15/09/2021	Se registraron desprendimientos de roca así como hundimientos del suelo		Municipalidad Distrital de Cujillo	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL Nombre y Apellido: Jorge L. Montenegro Martínez Sello y Firma: Cargo: Responsable del Área de GRD Fecha: Cujillo, 05 de julio del 2023					



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código 001
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	Cutervo	Cujillo		Cujillo	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Rio Quivillogo	517	WGS84	17 Sur	Norte: 9328263.96 Este: 764203.51	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via de acceso 1: Partiendo Cutervo-Chiple pasando por Chamayo, luego hacia el distrito de Charas hasta llegar al Caserío Malleta por donde pasa el Rio Quivillogo jurisdicción del distrito de Cujillo-Cutervo-Cajamarca. Via de acceso N°02: Cutervo-Secota-La Ramada luego se pasa por el distrito de San Juan se continuo con dirección al caserío Malleta el cual pertenece a Cujillo.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Desborde de Rio)			
	Descripción				
1.- El rio Quivillogo en los últimos años a aumentado su caudal a causa de intensas precipitaciones pluviales notoriamente es por eso que ha ocasionado desbordes y sobre todo el colapso de la via vecinal ya que el caudal sobrepasa las dimensiones del puente existente. 2.- Sector o Zona afectada por Desbordes de rio causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, del distrito de Cujillo (viviendas, centros educativos, de salud, servicios básicos) y la interrupción de actividades comerciales					
Elementos Expuestos	Población: 210 familias ubicadas en el distrito de Cujillo capital y caserías alejadas. Agricultura: Parcelas de Limon, Papa y arboles frutales. Instituciones: Centros y Puestos de Salud, mercado local y provincial. Otros: 80m de plataforma de la carretera aprox.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	05/03/2023	Se Registró desbordes afectando parcelas agrícolas ubicadas en la ladera del rio Quivillogo, así mismo el colapso del puente carrozable y la via vecinal dejandolo intransitable.			Municipalidad Distrital de Cujillo
	15/01/2022	Se registró aumento de caudal del rio afectando la plataforma de la via vecinal que comunica al distrito de Cujillo y San Juan de Cutervo con la provincia de Jaen.			Municipalidad Distrital de Cujillo
	03/08/2017	Se registre lluvias intensas lo que provoco el aumento de caudal y el desborde de la ladera adyacente lo cual perjudico a las parcelas y la via vecinal.			Pobladores
03/08/2015	Se registre aumento de caudal ocasionando el colapso del puente y desborde de ladera al lado izquierdo del puente. Perdida de plataforma de la carretera.			Pobladores	
Nivel de Peligro (cualitativo)	<input checked="" type="checkbox"/> MUY ALTO	<input type="checkbox"/> ALTO	<input type="checkbox"/> MEDIO	<input type="checkbox"/> BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Jorge L. Montenegro Martinez				Sello y Firma:	
Cargo: Responsable del Area de GRD				Fecha: Cujillo, 05 de Julio del 2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código	001
I. UBICACION GEOGRAFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Cutervo	Pimpingos		Centro Poblado de Condorhuasi		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Qda. Pucalá	1556	WGS84	17 Sur	Norte: 9322669 Este: 746953.22		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	En el tramo del Caserío el Palto a 18 min del Caserío Pucalá, se observa que la carretera pasa por una quebrada y se vuelve más peligroso en épocas de lluvias y dificulta el pase por el aumento de volumen de agua, perjudicando a la población ya que es la única vía donde se conecta para el transporte de compra y venta de sus					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Flujo de detritos (Huayco)				
	Descripción					
1.- Qda. Pucalá causa daños con los sembríos por el incremento de las fuertes lluvias. 2.- Sector o Zona afectada por Huaycos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, centros educativos, de salud, servicios básicos, pistas y veredas) y la interrupción de actividades comerciales						
Elementos Expuestos	Población: 80 familias ubicadas en el centro Poblado. Viviendas: 20 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: 2 Colegios educativos, 1 iglesia, Otros: 1.5 km de carretera aprox.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/05/2023	Se Registro Huayco afectando a 20 viviendas, colegio, ubicadas en casco urbano			Municipalidad Distrital	
	02/03/2023	Se Registro Huayco afectando a 03 viviendas, y ubicadas en el caserío que se encuentra cerca a la quebrada.			Pobladores	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: JUAN CARLOS SALVADOR TAPIA				Sello y Firma:		
						
Cargo: SECRETARIO TECNICO DE DEFENSA CIVIL				Fecha: 04 DE JULIO DE 2023		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código 001
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Caserío		
CAJAMARCA	CUTERVO	QUEROCOTILLO	CHAUPE		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Toda la zona del Caserío	1566	WGS84	17 Sur	Norte: 9324104 Este: 716279	
II. DATOS GENERALES					
Aksesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El Caserío del Chaupe se encuentra a 2 horas del distrito de Querocotillo, cerca al Centro Poblado El Molino				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
	Tipo	Reptación de suelos y deslizamiento rotacional			
Peligro Identificado	Descripción				
	1.- En el Caserío el Chaupe se ha cartografiado un proceso de reptación de suelos y deslizamiento rotacionales. 2.- Las precipitaciones pluviales intensas fueron el factor detonante de la ocurrencia de los movimientos en masa.				
Elementos Expuestos	Población: 65 familias ubicadas en el Caserío Viviendas: 50 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material de adobe. Instituciones: 4 Instituciones educativas, 1 iglesia, 1 casa comunal Otros: 0.2 km de carretera aprox.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiezo desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	02/03/2022	Se registró movimientos en masa por las precipitaciones pluviales intensas.			INGEMMET
	20/04/2023	Se registró lluvias intensas generando el colapso de una institución educativa, además de grietas en varias vivienda del Caserío.			Reporte EDAN-INDECI código SINPAD 172215
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		<input checked="" type="checkbox"/>			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Cesar Romario Obeso Ramirez				Sello y Firma:	
					
Cargo: Sub Gerente de Defensa Civil				Fecha: 05/07/2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
CAJAMARCA	CUTERVO	QUEROCOTILLO		INGUER	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Puente Inguer	1138	WGS84	17 Sur	Norte: 9310247 Este: 716514	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El puente Inguer se encuentra a 20 minutos del distrito de Querocotillo.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>	
	Tipo	Socavación de las orillas del río			
Peligro Identificado	Descripción				
	1- La cimentación de los estribos del Puente Inguer se encuentra al aire debido a la socavación que viene generando el río. 2- Viviendas ubicadas en las orillas del río expuestas a riesgo por socavación.				
Elementos Expuestos	Población: 2 familias ubicadas cerca al puente Viviendas: 3 Viviendas, las construcciones son de material de adobe. Otros: 0.1 km de carretera aprox.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	10/03/2023	Se registró precipitaciones pluviales intensas lo que generó el aumento del caudal del río socavando el terreno de las orillas			Pobladores de la zona
	02/10/2022	Se registró precipitaciones pluviales intensas lo que generó el aumento del caudal del río socavando los estribos del puente			Pobladores de la zona
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDIO	BAJO
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Cesar Romario Obeso Ramirez				Sello y Firma:	
Cargo: Sub Gerente de Defensa Civil					
				Fecha: 05/07/2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						Código
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
cajamarca	cutervo	san juan de cutervo		san juan de cutervo (anexo chuallamayo)		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
chuallamayo	1269	WGS84	17sur	Norte:93195117 Este :766003		
II.DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El Acceso desde la provincia de cutervo se encuentra una distancia de 84 km, asta el punto critico que esta localisado en la carretera san juan de cutervo puerto malleto,que une los distritos choros y la provincia de jaen siendo una principal via de transporte para mayor exactitud (sector chuallamayo)					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Deslizamiento de talud y plataforma				
Peligro Identificado	Descripción					
	L-deslizamiento de talud y plataforma que prueban la existencia cerro inestable 2.- sector o zona afectada por deslizamientos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la unica via transporte que nos une a la ciudad de jaen					
Elementos Expuestos	terrenos de produccion: (agricola) 2,5 hectarias Vias de comunicacion: afectada 3km de (carretera)					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	12/02/2020	se registro deslizamientos de talud en el sector (chuallamayo)			Municipalidad Distrital de san juan de cutervo	
	18/01/2017	se registro deslizamientos de talud y plataforma asi quedando el transite restringido por tres dias			Municipalidad Distrital de san juan de cutervo	
	22/03/2019	se registro deslizamiento y desprendimiento de talud			Municipalidad Distrital de san juan de cutervo	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Pablo Cesar Fernandez Vasquez				Sello y Firma:		
Cargo: Secretario Tecnico de Defensa Civil				Fecha: 04/07/2023		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO				
				Código 001
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado
Cajamarca	Cutervo	San Luis de Lucma		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
La palma	1700			latit: -6.293331 long. :-78.60295
II. DATOS GENERALES				
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Ruta principal carretera cutervo - San Luis de Lucma tiempo aproximado 2 horas y se encuentra en el distrito de san luis de lucma - medio de transporte camioneta.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Induados	
Peligro Identificado	Tipo	Lluvias Intensas		
	Descripción			
1.- Las lluvias intensas ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, infraestructura vial) y la interrupción de actividades comerciales. 2.- El distrito de San Luis de Lucma genera lluvias intensas que deja totalmente intransitable la carretera, dejando aislado a varios pobladores y medios de transporte.				
Elementos Expuestos	Carretera San Luis de Lucma - la Ramada en lluvias queda en mal estado dejando aislados a los pobladores y transportistas. Viviendas: 20 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble, de adobe y piedra. Otros: 0.1 km de carretera aprox.			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente
	27/05/2023	Se Registra Huayco afectando a 20 viviendas ubicadas en el inicio de la carretera que une a San Luis de Lucma - La Ramada.		Reporte EDAN-INDECI
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			X	
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Enzo Gianmarco Bayona Vasquez			Sello y Firma:	
Cargo: Secretario tecnico de Defensa Civil				
			Fecha: 6/07/2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					
					Código 001
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	Cutervo	San Luis de Lucma			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
quebrada la chunjha	1700			latit: -6.291138 long: -78.611133	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Ruta principal carretera cutervo - San Luis de Lucma tiempo aproximado 2 horas y se encuentra en el distrito de san luis de lucma - medio de transporte camioneta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
	Tipo	Lluvias Intensas			
Peligro Identificado	Descripción				
	1.- Las lluvias intensas ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, infraestructura vial) y la interrupción de actividades comerciales. 2.- El distrito de San Luis de Lucma genera lluvias intensas que deja totalmente intransitable la carretera, dejando aislado a varios pobladores y medios de transporte.				
Elementos Expuestos	Quebrada la chunjha en mal estado dejando aislados a los pobladores y transportistas. Viviendas: 5 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material de adobe y piedra. Otras: 0.1 km de carretera aprox.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	27/05/2023	Se Registró Huayco afectando a 5 viviendas ubicadas en la ladera de la Quebrada la chunjha.			Reporte EDAN-INDECI codigo sinpad 174247
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
			X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Enzo Gianmarco Bayona Vasquez				Sello y Firma:	
Cargo: Secretario tecnico de Defensa Civil					
				Fecha: 6/07/2023	



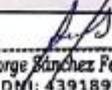


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					001
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Cajamarca	Cutervo	Santo Domingo de la Capilla	Pan de Azúcar		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
parte izquierda de la localidad de Pan de Azúcar	1780	WGS84	17 Sur	Norte:9311616 Este:1738709	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital del Distrito de Santo Domingo de la Capilla (Tiempo, distancia y modo de transporte)	El acceso, camino vecinal La Capilla - Pan de Azúcar, en el km 6=500				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Deslizamientos			
	Descripción				
1.- Parte izquierda de la localidad de Pan de Azúcar, deslizamientos por Falla Geológica. 2.- Las intensas lluvias ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, infraestructura vial) y la interrupción de actividades comerciales					
Elementos Expuestos	Población: 40 familias ubicadas en el ámbito rural. Viviendas: 10 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material de adobe. Otros: 1 km de carretera opax.				
Registre los últimos dos (2) eventos	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	05/04/2022	Se Registró lluvias intensas afectando a 5 viviendas ubicadas en la localidad de Pan de Azúcar y 500 m de infraestructura vial interrumpida			Reporte EDAN-INDECI
	19/03/2023	Se Registró lluvias intensas afectando a la infraestructura vial			Reporte EDAN-INDECI
Nivel de Peligro (Cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Emano Cuchupuma Vela	Selo y Firma				
Cargo: Responsable de Defensa Civil					
	Fecha: 03/07/2023				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO						Código
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					002	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	Cutervo	Santo Domingo de la Capilla				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Parte alta de la zona urbana del distrito de Santo Domingo de la Capilla	1808	WGS84	17 Sur	Norte: 9309115 Este: 737424		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital del Distrito de Santo Domingo de la Capilla (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso, Plaza de armas del distrito a 10 minutos caminando hasta la parte alta, sector cercado la capilla					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Deslizamientos				
Peligro identificado	Descripción					
	1.- Parte Alta de la zona urbana del distrito, grietas y deslizamientos. 2.- Las intensas lluvias ponen en riesgo a la población, infraestructura urbana (viviendas, infraestructura vial) y la interrupción de actividades comerciales.					
Elementos Expuestos	Población: 80 familias ubicadas en el ámbito urbano. Viviendas: 20 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Infraestructura: Mercado de abastos del distrito de Santo Domingo de la Capilla					
Registro del último evento	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/03/2023	Se Registró lluvias intensas, generando grietas y deslizamientos afectando a 5 viviendas ubicadas en la parte alta de la Zona Urbana del Distrito			Reporte EDAN-INDECI	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Ernando Cuchupoma Vela				Sello y Firma:		
Carga: Responsable de Defensa Civil						
				Fecha: 03/07/2023		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO				
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	<div style="text-align: center;">1</div> 
CAJAMARCA	CUTERVO	SANTO TOMÁS	MALLETA	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	<div style="text-align: center;">2</div> 
Rio Marañón y Rio Malleta	527	WGS84	17M	
Accesibilidad desde el distrito (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El Centro Poblado de Malleta se encuentra a una distancia de 3 horas del distrito de Santo Tomás al este de la carretera, margen derecha del Rio Marañón.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos	<input type="checkbox"/>
	Tipo	Flujo de detritos (Inundación)		
Peligro Identificado	Descripción			
	<p>1 - Rio Marañón causa daños con los sembríos debido a que incrementa el caudal por el incremento de las fuertes lluvias, induciendo a las olas pleaméticas que perjudica a la población de dicho centro Poblado. (afecta aprox 5 km)</p> <p>2 - El Rio Malleta también causa daño por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, con sus cultivos, infraestructura urbana (viviendas, centros educativos, de salud, servicios básicos, ya que este en riesgo que el río se desborde y cause grandes pérdidas (afecta 2 km aprox.)</p>			
Elementos Expuestos	Población: 150 familias ubicadas en el centro Poblado Malleta. Viviendas: 50 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de adobe. Instituciones: 2 Colegios educativos, 1 iglesia, 1 centro de salud Otros: 2 km de carretera aprox, el desborde de los ríos antes mencionados ocasionan daños aprox 7 km.			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento		Fuente
	14/03/2023	Se Registró la inundación de las cultivos a consecuencia del aumento del caudal por las fuertes lluvias, permitiendo el desborde de los ríos Malleta y el Rio Marañón.		Reporte EDAN-INDECI código ,sinpod 167745
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
III. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido: Jorge Sanchez Fernandez			Sello y Firma:	
Cargo: Secretario de Defensa Civil			 Ing. Jorge Sanchez Fernandez DNI: 43918938 SECRETARIO TÉCNICO DEFENSA CIVIL MUNICIPALIDAD DISTRITAL SANTO TOMÁS	
			Fecha: 03-07-2023	

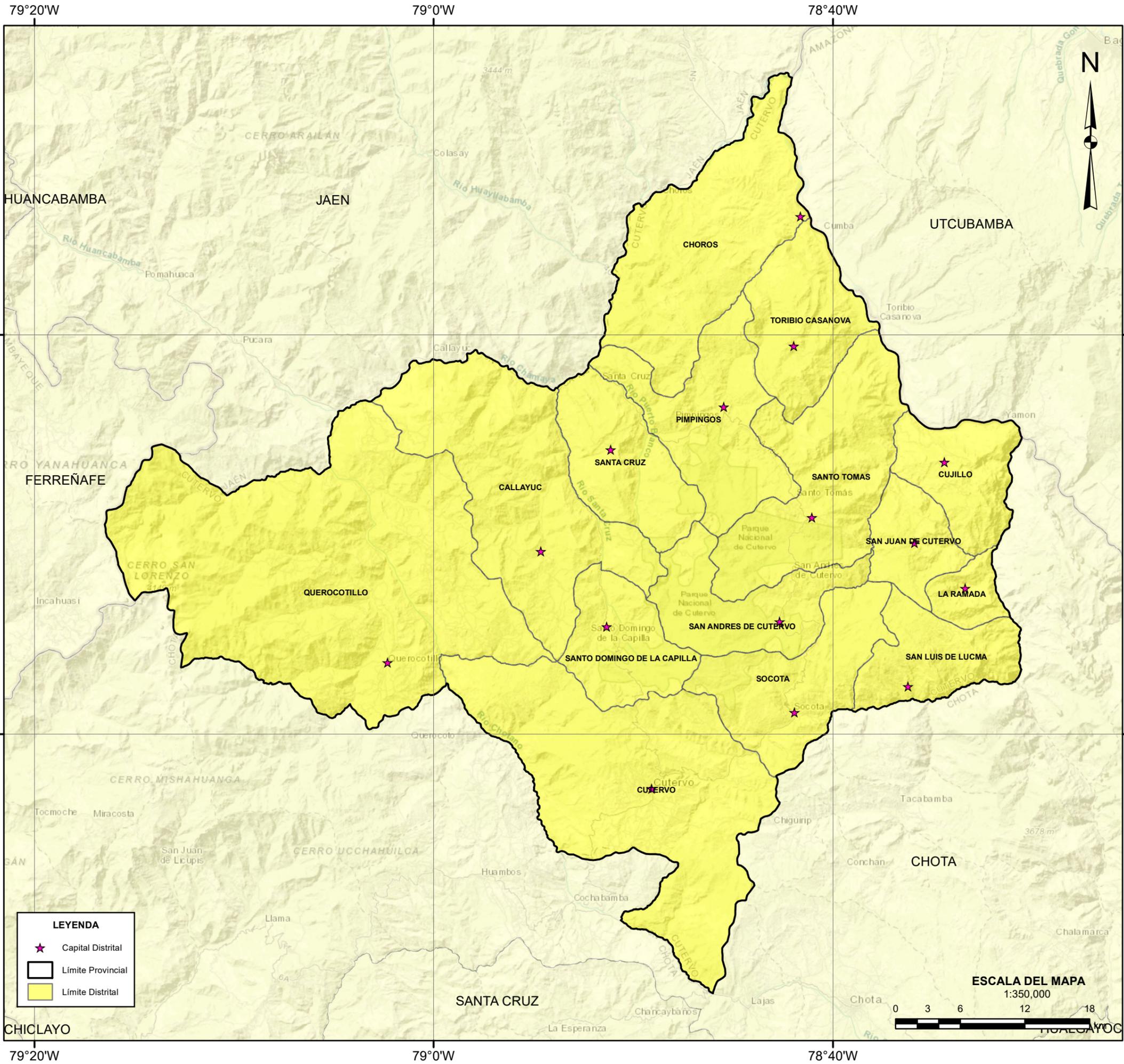


FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO					Código 001
I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
CAJAMARCA	CUTERVO	SÓCOTA		LOCALIDAD SÓCOTA	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
RIO SUCSINO	1880	WGS84	17 M	Norte :9299936 Este :753320	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	El acceso a la localidad de Súcota viniendo desde la Provincia de Cutervo, el tramo en socavación se encuentra a 3 km del Distrito de Súcota. Se observa que el río sucsino ha comenzado a socavar parte de la calzada y en épocas de lluvias es peligroso que deje sin comunicación no solo al Distrito de Súcota, sino también a los distritos de San Luis de Lucma, La Ramada y San Juan de Cutervo.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Socavación de calzada			
	Descripción	El principal peligro identificado es que debido a las intensas lluvias o incremento de precipitaciones pluviales que se presentan en el Distrito de Súcota, ocurre la socavación total de la principal vía de acceso al Distrito lo cual significaría que el Distrito estaría aislado por vía terrestre, la cual también influiría y perjudicaría a otros distritos que usan esta vía para ingresar desde la Provincia de Cutervo hacia los Distritos de San Luis de Lucma, La Ramada y San Juan de Cutervo			
Elementos Expuestos	Población: 2696 habitantes. Viviendas: 500 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: 1 Colegio, 1 Escuela, 4 Iniciales, 1 Iglesia, 1 comisaria, 1 Mercado, 1 Camal. Otros: 2 km de carretera aprox.				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	12/03/2021	El caudal del Río Sucsino aumento de manera descomunal			Municipalidad Distrital
	04/07/2015	Autorizan transferencia de recursos para descolmatar río Sucsino a favor de la Municipalidad Distrital de Súcota DS: 183-2015-EF			Gobierno Central
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>	MEDIO	BAJO
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: JOHN LEONARDO VALLEJOS CALDERÓN				Sello y Firma: 	
Cargo: SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO URBANO - RURAL				Fecha: 03 /07 / 2023	

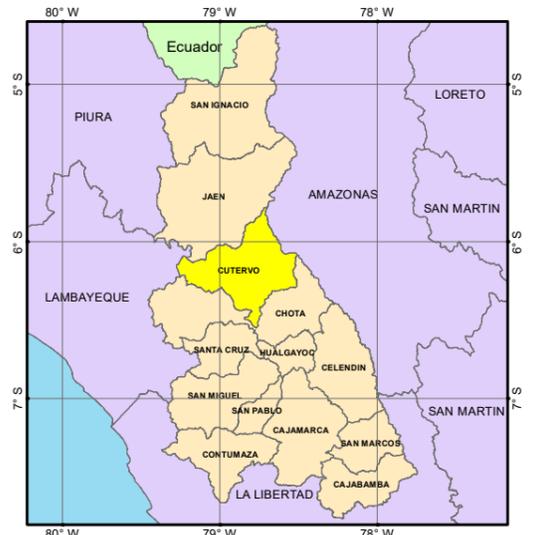


ANEXO N°06: PLANOS





UBICACIÓN DEPARTAMENTAL
1:25,000,000



UBICACIÓN PROVINCIAL
1:5,000,000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CUTERVO 2023-2030
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

DEPARTAMENTO: CAJAMARCA	PROVINCIA: CUTERVO	DISTRITO: TODOS
----------------------------	-----------------------	--------------------

NOMBRE DEL MAPA:
UBICACIÓN

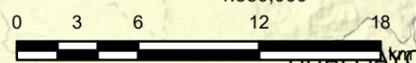
ELABORADO POR: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	FECHA: JUNIO 2023
--	----------------------

FUENTE DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED	MAPA N°: PL-01
---	--------------------------

DATUM / PROYECCIÓN: WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	ESCALA: INDICADA
--	---------------------

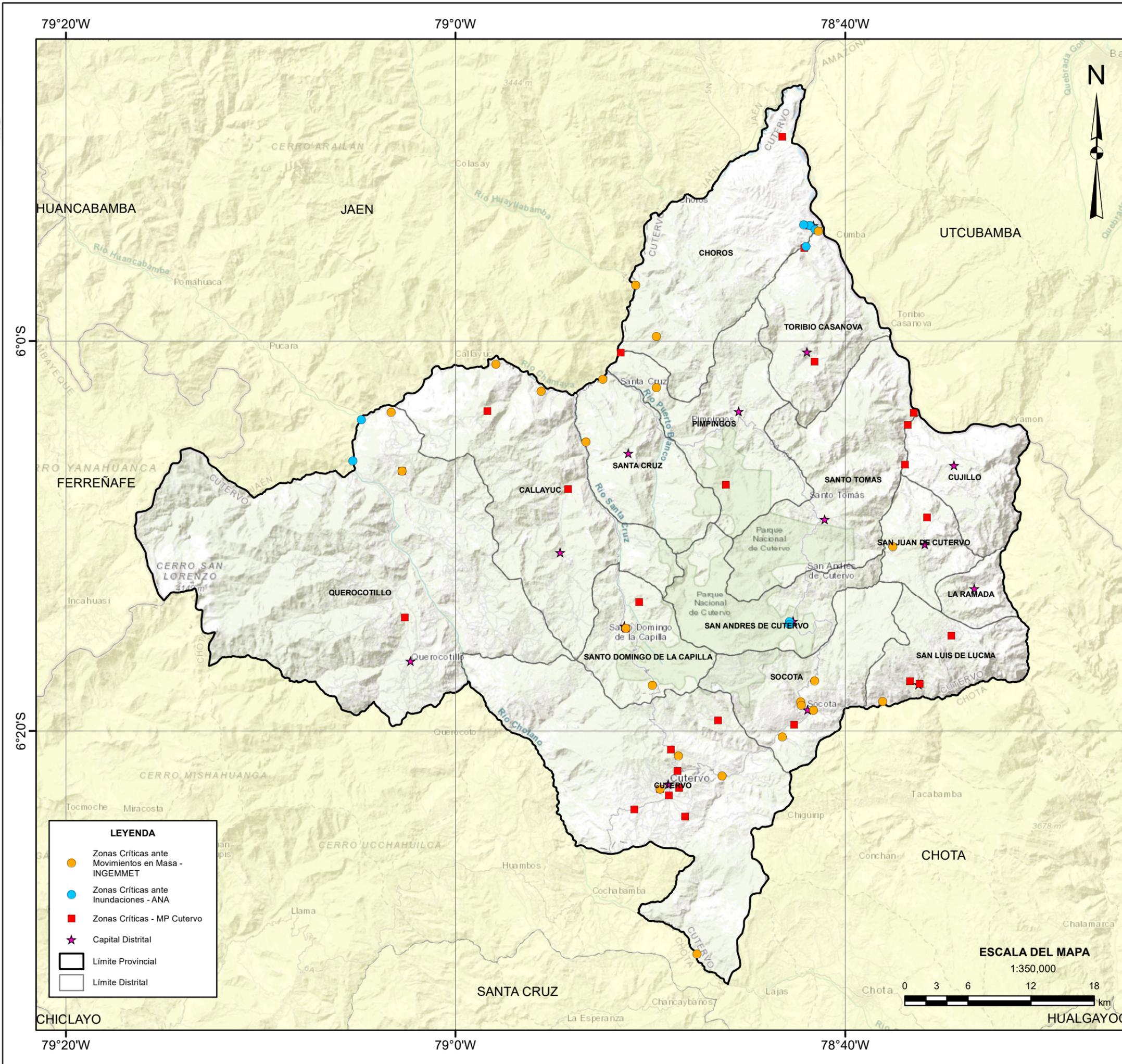
LEYENDA

- ★ Capital Distrital
- ▭ Límite Provincial
- ▭ Límite Distrital



ESCALA DEL MAPA
1:350,000





UBICACIÓN DEPARTAMENTAL
1:25,000,000



UBICACIÓN PROVINCIAL
1:5,000,000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CUTERVO 2023-2030
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

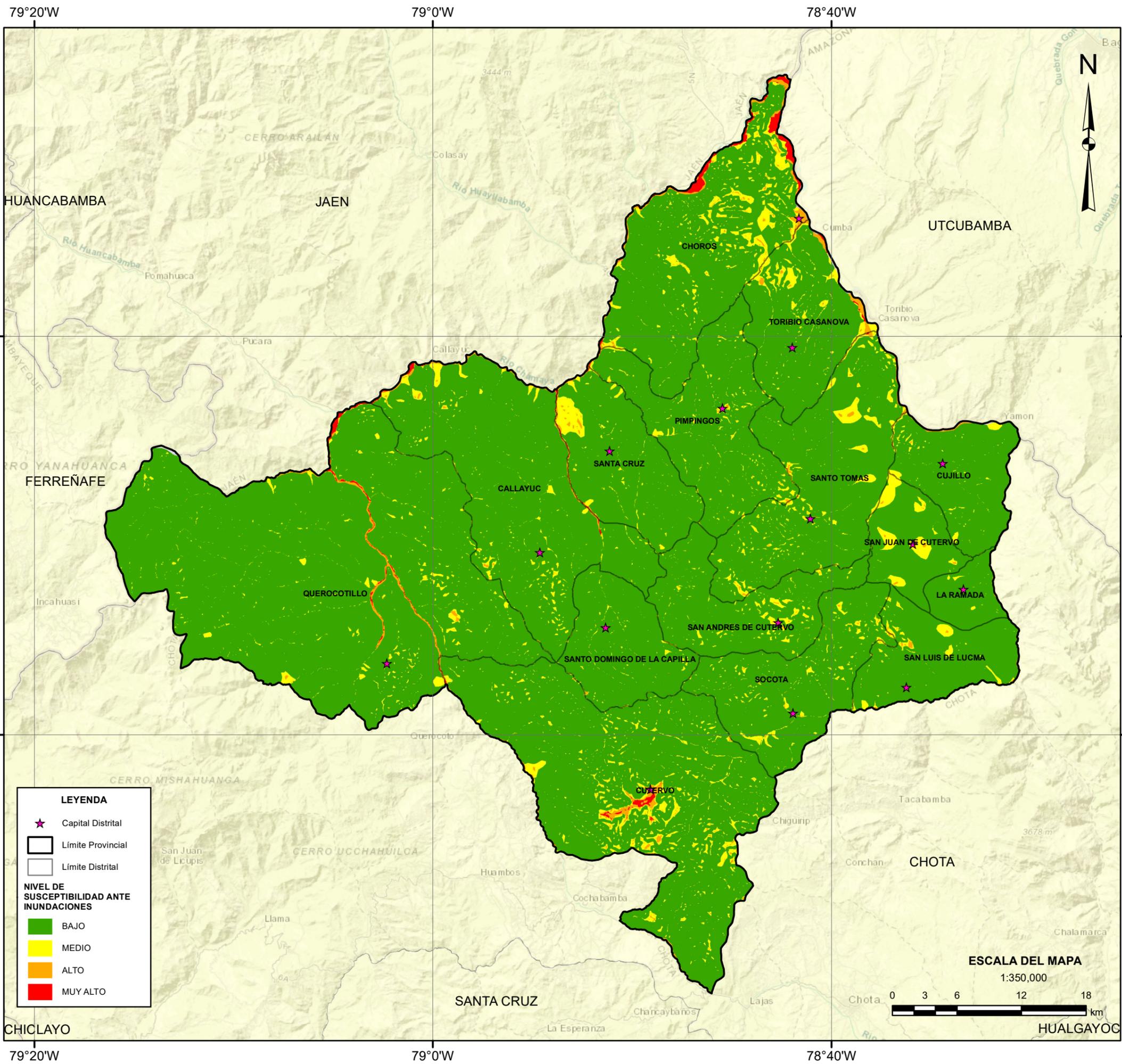
DEPARTAMENTO: CAJAMARCA	PROVINCIA: CUTERVO	DISTRITO: TODOS
-----------------------------------	------------------------------	---------------------------

ZONAS CRÍTICAS ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA

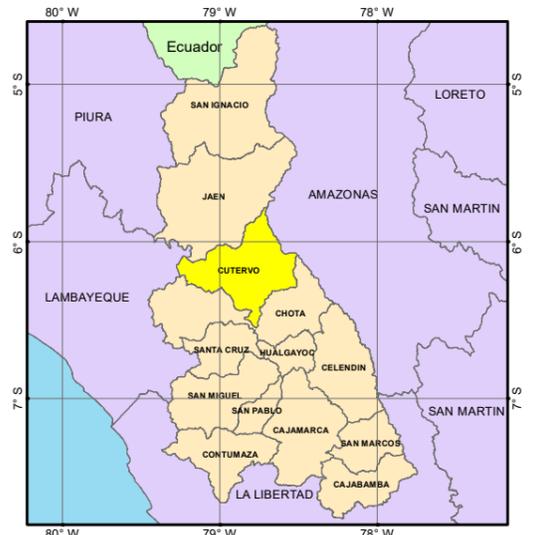
ELABORADO POR: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	FECHA: JUNIO 2023
--	----------------------

FUENTE DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED	MAPA N°: PL-02
---	--------------------------

DATUM / PROYECCIÓN: WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	ESCALA: INDICADA
--	---------------------



UBICACIÓN DEPARTAMENTAL
1:25,000,000



UBICACIÓN PROVINCIAL
1:5,000,000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CUTERVO 2023-2030
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR Lluvias ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

DEPARTAMENTO: CAJAMARCA	PROVINCIA: CUTERVO	DISTRITO: TODOS
-----------------------------------	------------------------------	---------------------------

SUSCEPTIBILIDAD ANTE INUNDACIONES

ELABORADO POR: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	FECHA: JUNIO 2023
--	----------------------

FUENTE DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED	MAPA N°: PL-03
---	--------------------------

DATUM / PROYECCIÓN: WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	ESCALA: INDICADA
--	---------------------

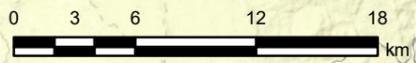
LEYENDA

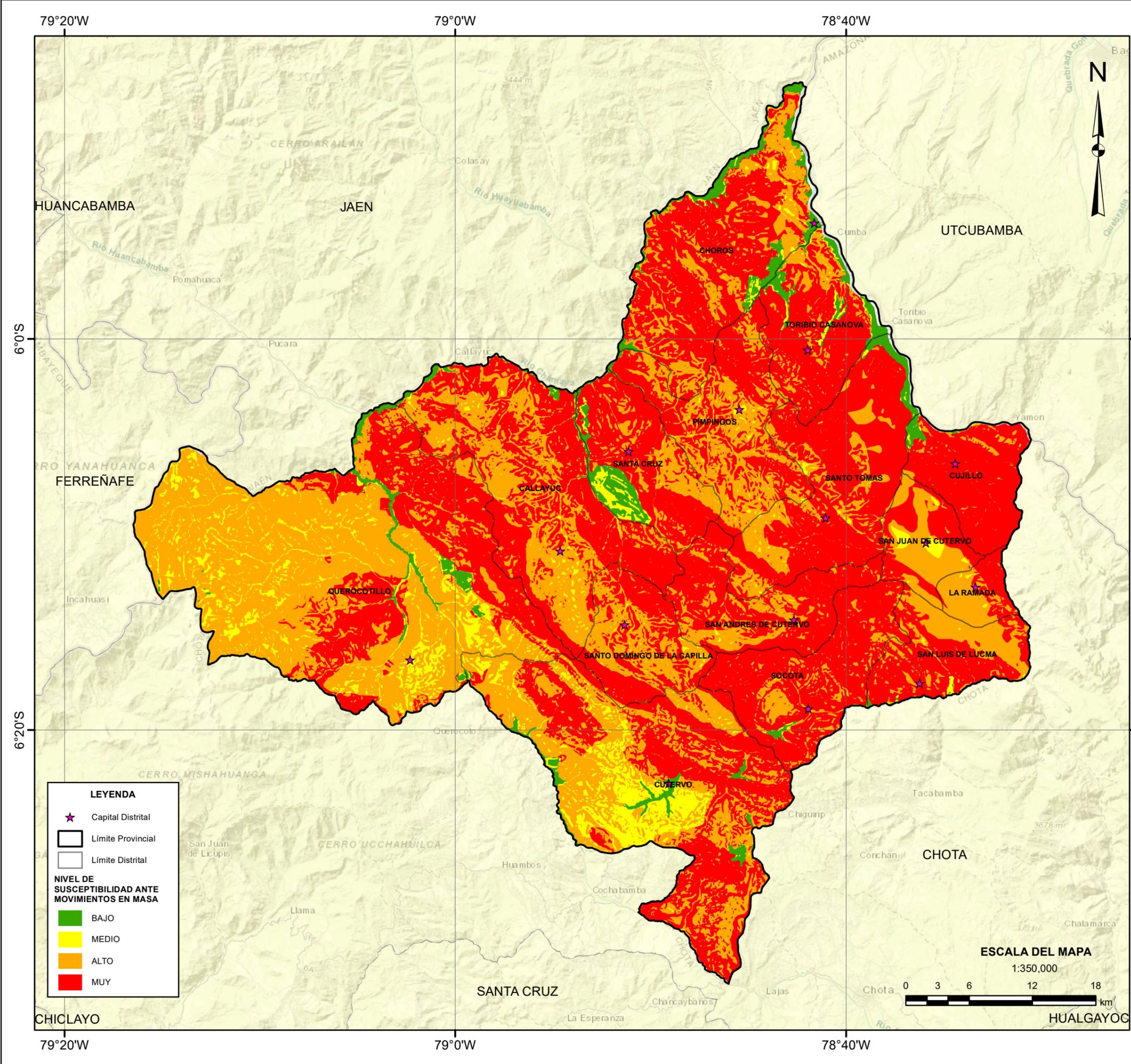
- ★ Capital Distrital
- ▭ Límite Provincial
- ▭ Límite Distrital

NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD ANTE INUNDACIONES

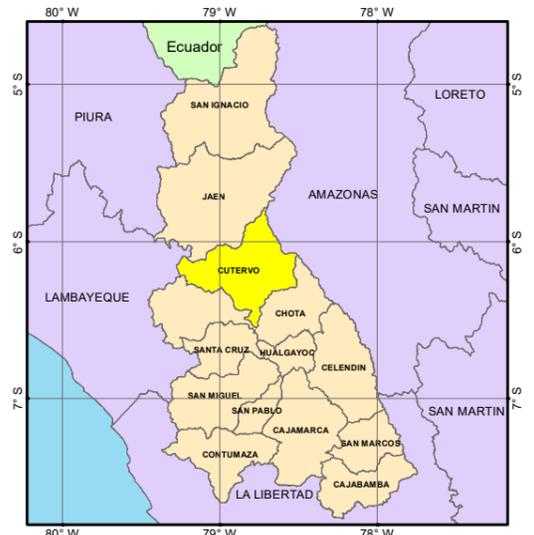
- BAJO
- MEDIO
- ALTO
- MUY ALTO

ESCALA DEL MAPA
1:350,000





UBICACIÓN DEPARTAMENTAL
1:25,000,000



UBICACIÓN PROVINCIAL
1:5,000,000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CUTERVO 2023-2030
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:
CAJAMARCA	CUTERVO	TODOS

NOMBRE DEL MAPA:
SUSCEPTIBILIDAD ANTE MOVIMIENTOS EN MASA

ELABORADO POR:	FECHA:
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	JUNIO 2023

FUENTE DE INFORMACIÓN:	MAPA N°:
SIGRID - CENEPRED	PL-04

DATUM / PROYECCIÓN:	ESCALA:
WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	INDICADA

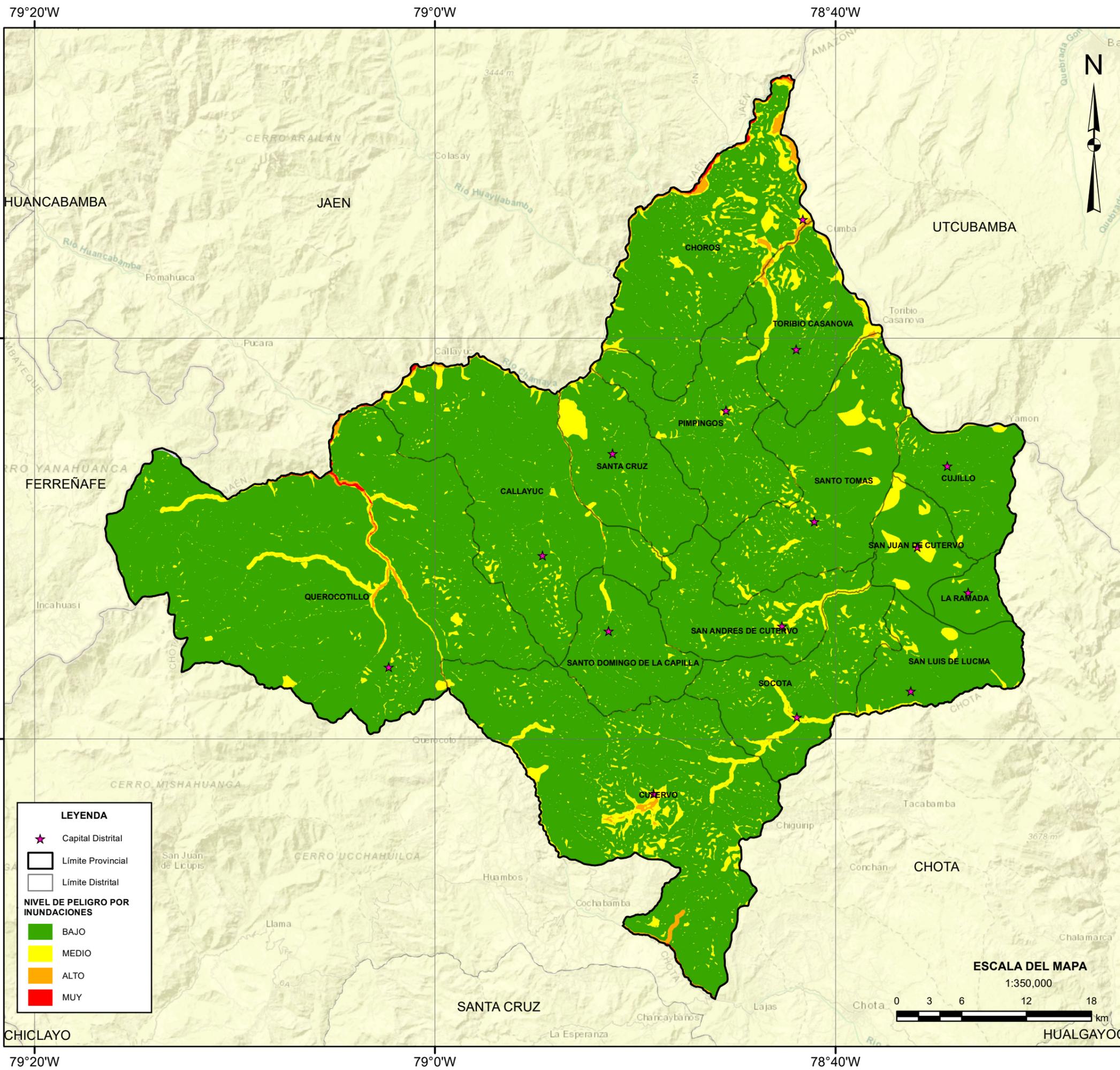
LEYENDA

- ★ Capital Distrital
- ▭ Limite Provincial
- ▭ Limite Distrital

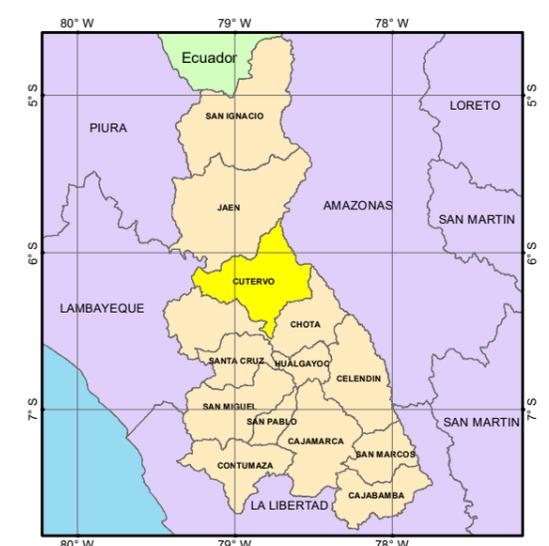
NIVEL DE SUSCEPTIBILIDAD ANTE MOVIMIENTOS EN MASA

- BAJO
- MEDIO
- ALTO
- MUY

ESCALA DEL MAPA
1:350,000



UBICACIÓN DEPARTAMENTAL
1:25,000,000



UBICACIÓN PROVINCIAL
1:5,000,000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CUTERVO 2023-2030
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

DEPARTAMENTO: CAJAMARCA	PROVINCIA: CUTERVO	DISTRITO: TODOS
----------------------------	-----------------------	--------------------

NOMBRE DEL MAPA:
PELIGRO POR INUNDACIONES

ELABORADO POR: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	FECHA: JUNIO 2023
--	----------------------

FUENTE DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED	MAPA N°: PL-05
---	--------------------------

DATUM / PROYECCIÓN: WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	ESCALA: INDICADA
--	---------------------

LEYENDA

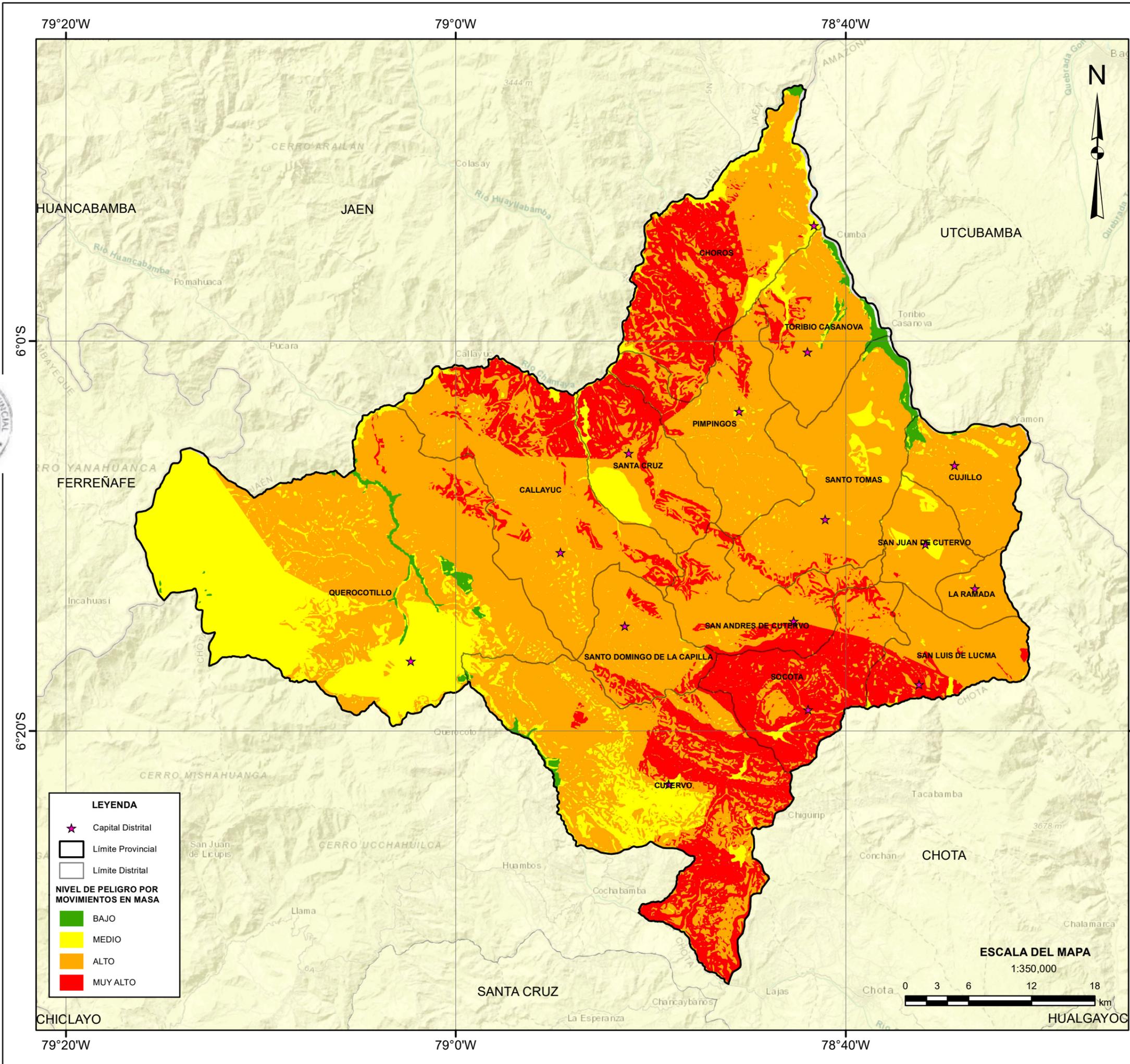
- ★ Capital Distrital
- ▭ Límite Provincial
- ▭ Límite Distrital

NIVEL DE PELIGRO POR INUNDACIONES

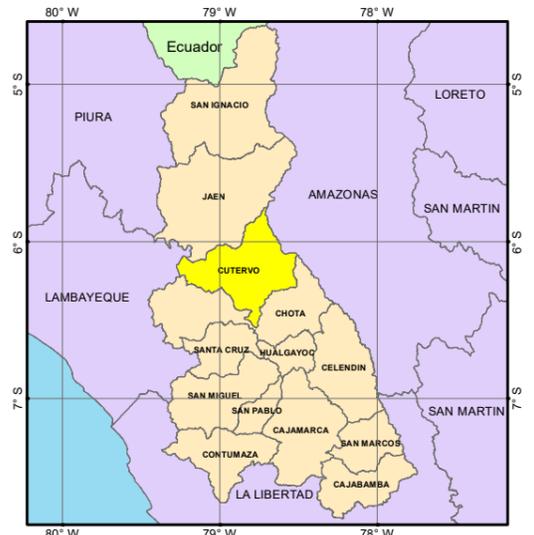
- BAJO
- MEDIO
- ALTO
- MUY

ESCALA DEL MAPA
1:350,000





UBICACIÓN DEPARTAMENTAL
1:25,000,000



UBICACIÓN PROVINCIAL
1:5,000,000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CUTERVO 2023-2030
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:
CAJAMARCA	CUTERVO	TODOS

NOMBRE DEL MAPA:
PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA

ELABORADO POR:	FECHA:
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	JUNIO 2023

FUENTE DE INFORMACIÓN:	MAPA N°:
SIGRID - CENEPRED	PL-06

DATUM / PROYECCIÓN:	ESCALA:
WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	INDICADA

LEYENDA

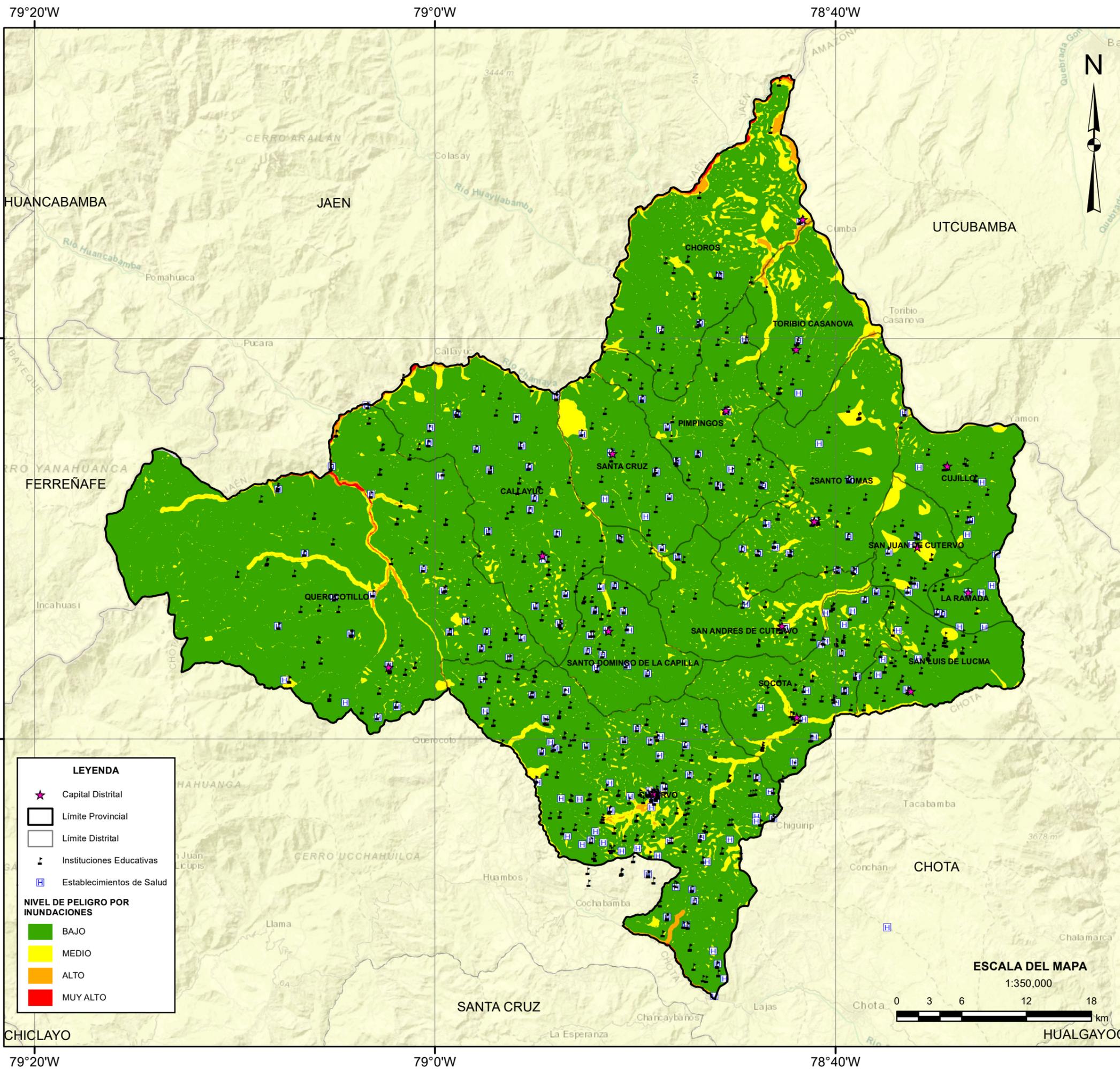
- ★ Capital Distrital
- ▭ Límite Provincial
- ▭ Límite Distrital

NIVEL DE PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA

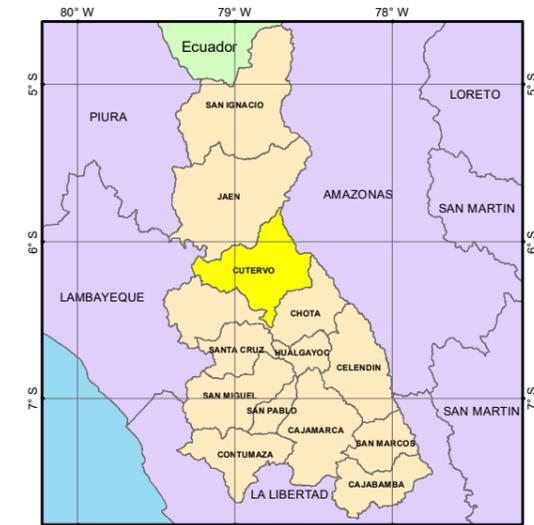
- BAJO
- MEDIO
- ALTO
- MUY ALTO

ESCALA DEL MAPA
1:350,000





UBICACIÓN DEPARTAMENTAL
1:25,000,000



UBICACIÓN PROVINCIAL
1:5,000,000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CUTERVO 2023-2030
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:
CAJAMARCA	CUTERVO	TODOS

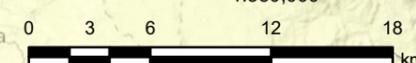
NOMBRE DEL MAPA:
EXPOSICIÓN AL PELIGRO POR INUNDACIONES

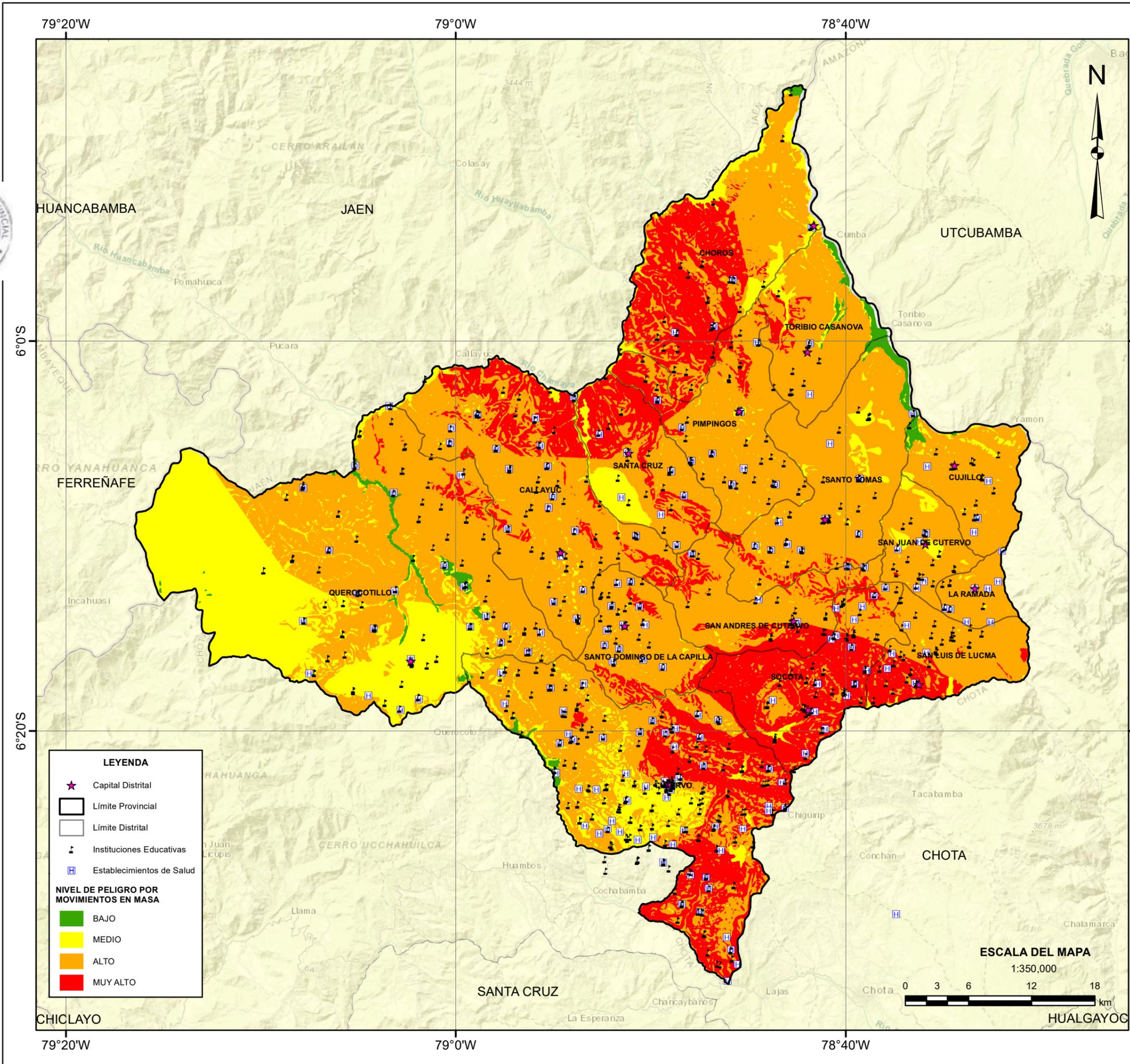
ELABORADO POR:	FECHA:
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	JUNIO 2023

FUENTE DE INFORMACIÓN:	MAPA N°:
SIGRID - CENEPRED	PL-07

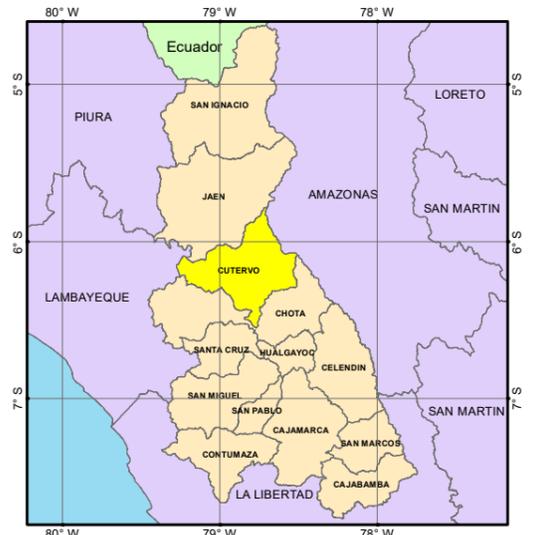
DATUM / PROYECCIÓN:	ESCALA:
WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	INDICADA

ESCALA DEL MAPA
1:350,000





UBICACIÓN DEPARTAMENTAL
1:25,000,000



UBICACIÓN PROVINCIAL
1:5,000,000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CUTERVO 2023-2030
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:
CAJAMARCA	CUTERVO	TODOS

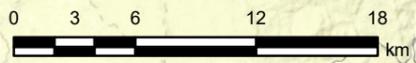
EXPOSICIÓN AL PELIGRO POR MOVIMIENTOS EN MASA

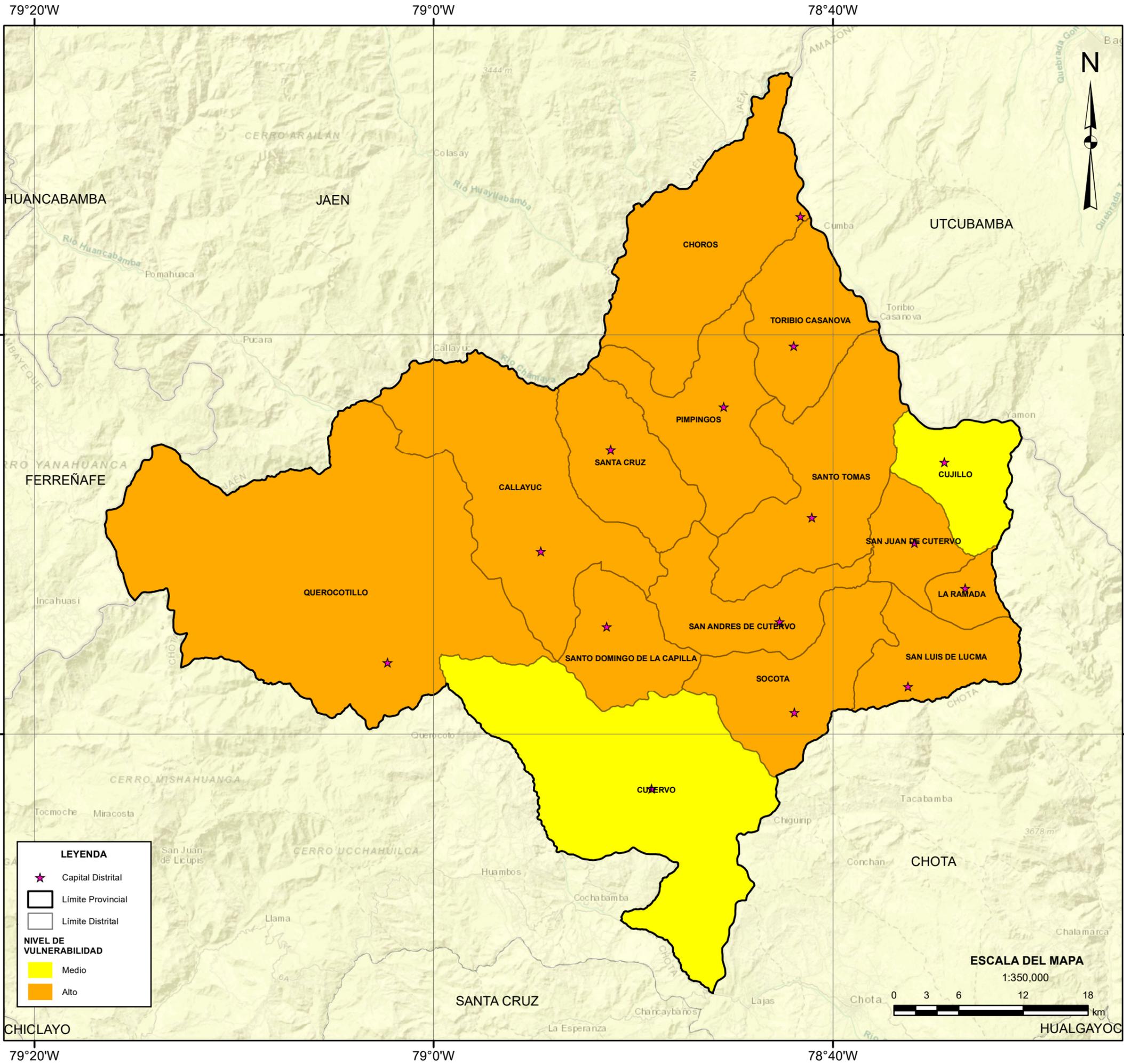
ELABORADO POR:	FECHA:
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	JUNIO 2023

FUENTE DE INFORMACIÓN:	MAPA N°:
SIGRID - CENEPRED	PL-08

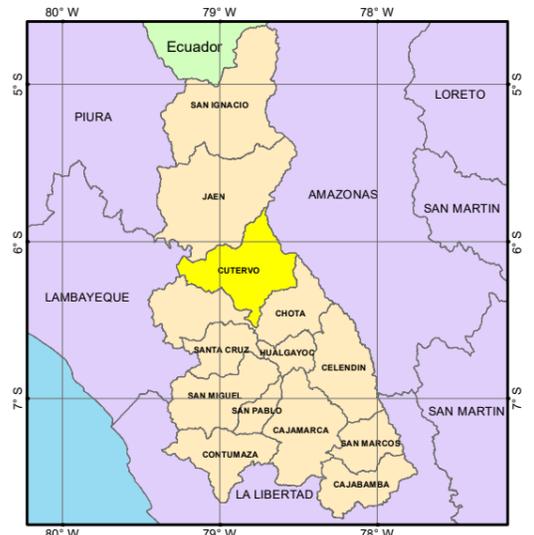
DATUM / PROYECCIÓN:	ESCALA:
WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	INDICADA

ESCALA DEL MAPA
1:350,000





UBICACIÓN DEPARTAMENTAL
1:25,000,000



UBICACIÓN PROVINCIAL
1:5,000,000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CUTERVO 2023-2030
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

DEPARTAMENTO: CAJAMARCA	PROVINCIA: CUTERVO	DISTRITO: TODOS
-----------------------------------	------------------------------	---------------------------

VULNERABILIDAD A NIVEL DISTRITAL

ELABORADO POR: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	FECHA: JUNIO 2023
--	----------------------

FUENTE DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED	MAPA N°: PL-09
---	--------------------------

DATUM / PROYECCIÓN: WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	ESCALA: INDICADA
--	---------------------

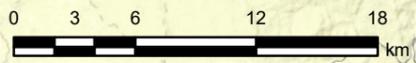
LEYENDA

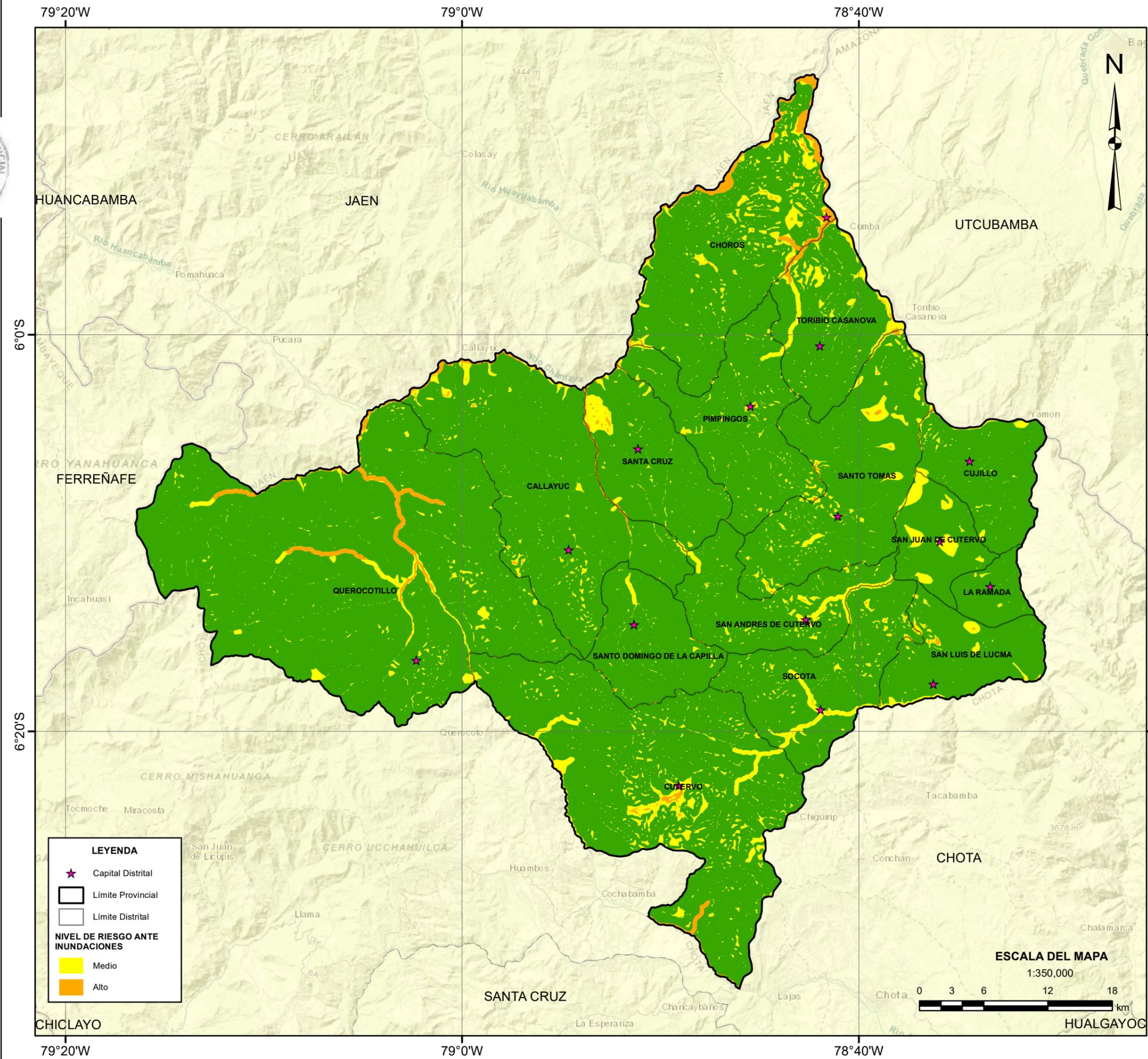
- ★ Capital Distrital
- ▭ Límite Provincial
- ▭ Límite Distrital

NIVEL DE VULNERABILIDAD

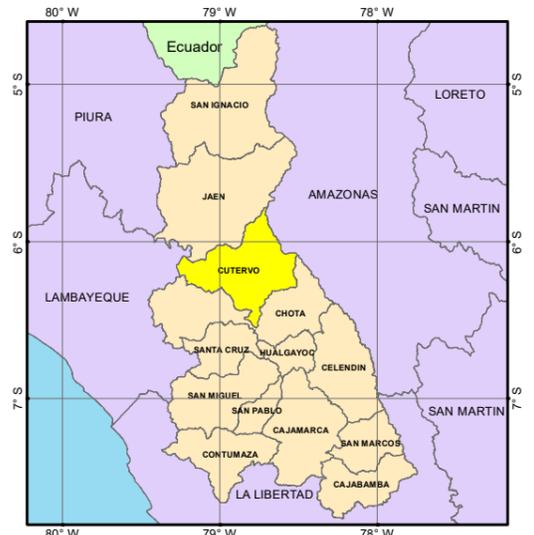
- Medio
- Alto

ESCALA DEL MAPA
1:350,000





UBICACIÓN DEPARTAMENTAL
1:25,000,000



UBICACIÓN PROVINCIAL
1:5,000,000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CUTERVO 2023-2030
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

DEPARTAMENTO:	PROVINCIA:	DISTRITO:
CAJAMARCA	CUTERVO	TODOS

RIESGO ANTE INUNDACIONES

ELABORADO POR:	FECHA:
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	JUNIO 2023

FUENTE DE INFORMACIÓN:	MAPA N°:
SIGRID - CENEPRED	PL-10

DATUM / PROYECCIÓN:	ESCALA:
WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	INDICADA

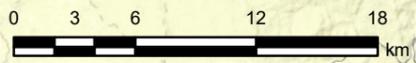
LEYENDA

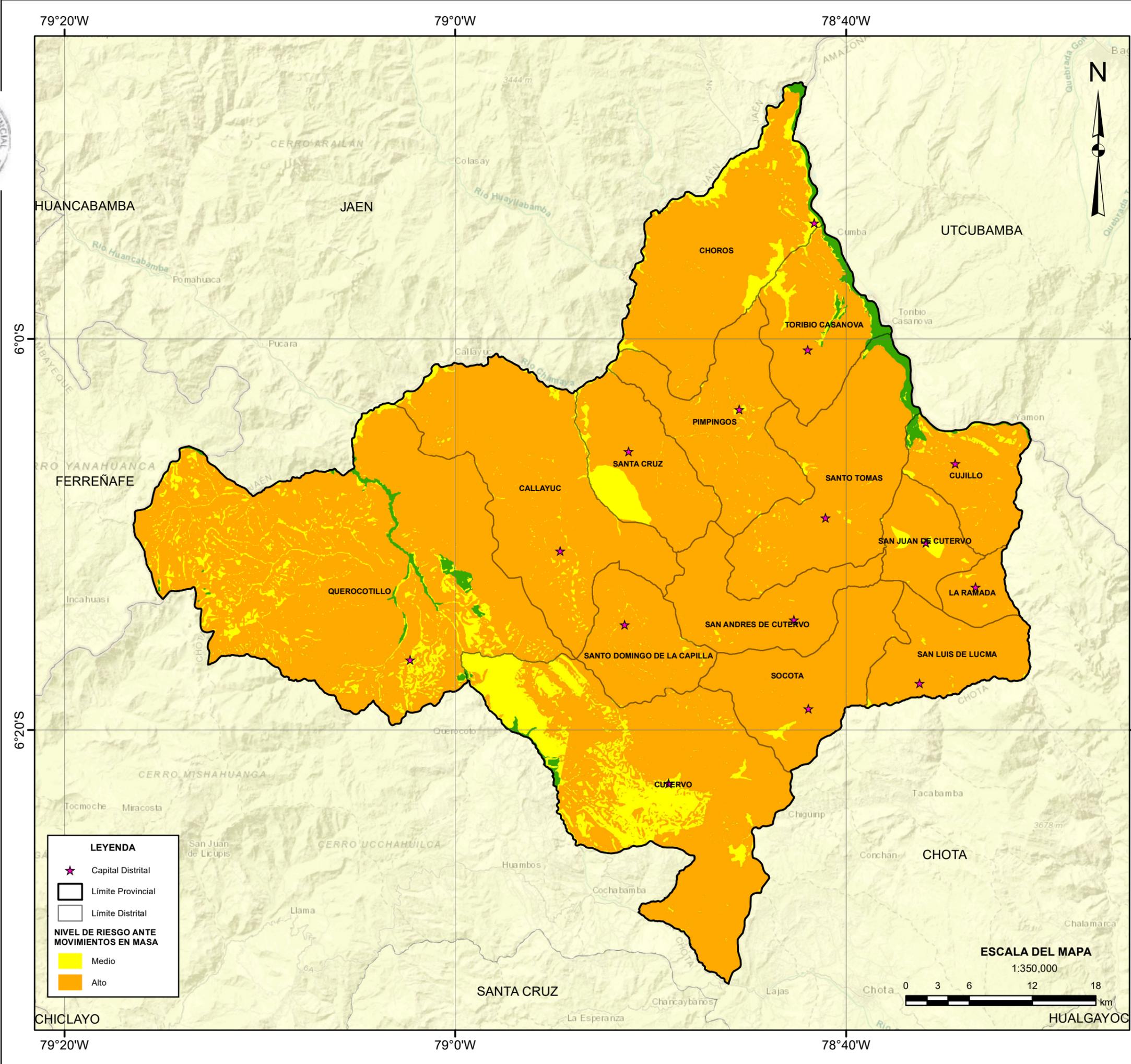
- ★ Capital Distrital
- ▭ Límite Provincial
- ▭ Límite Distrital

NIVEL DE RIESGO ANTE INUNDACIONES

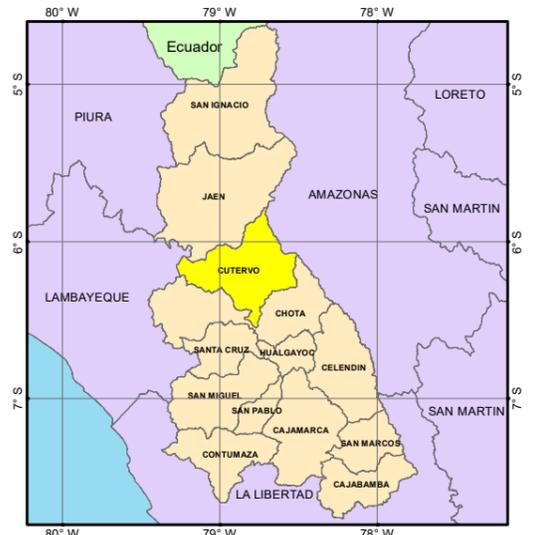
- Medio
- Alto

ESCALA DEL MAPA
1:350,000





UBICACIÓN DEPARTAMENTAL
1:25,000,000



UBICACIÓN PROVINCIAL
1:5,000,000



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE CUTERVO 2023-2030
ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTOS EN MASA POR LUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DE EL NIÑO

DEPARTAMENTO: CAJAMARCA	PROVINCIA: CUTERVO	DISTRITO: TODOS
-----------------------------------	------------------------------	---------------------------

RIESGO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA

ELABORADO POR: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE CUTERVO CON ASISTENCIA TÉCNICA DEL CENEPRED (DIFAT) 2023	FECHA: JUNIO 2023
--	----------------------

FUENTE DE INFORMACIÓN: SIGRID - CENEPRED	MAPA N°: PL-11
---	--------------------------

DATUM / PROYECCIÓN: WGS 84 / GEOGRAPHIC COORDINATE SYSTEM	ESCALA: INDICADA
--	---------------------

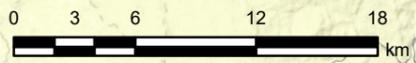
LEYENDA

- ★ Capital Distrital
- ▭ Límite Provincial
- ▭ Límite Distrital

NIVEL DE RIESGO ANTE MOVIMIENTOS EN MASA

- Medio
- Alto

ESCALA DEL MAPA
1:350,000





ANEXO N°07: MATRIZ DE PROGRAMACIÓN Y FINANCIAMIENTO



OBJETIVOS	INDICADOR DEL PPRRD 2030		LINEA BASE 2023	ACTIVIDADES OPERATIVAS, PROAMA O PROYECTO DE INVERSION (Programas, proyectos y actividades)	PRIORIDAD	RESPONSABLE	META AL 2030							HORIZONTE DE PLANEAMIENTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO				FUENTE ESPECIFICA	
	Nombre del Indicador	Unidad					Cantidad	Corto Plazo		Mediano Plazo					MONTOS ESTIMADOS (\$)			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL		ALIANZA PUBLICO-PRIVADA
			2023					2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	TOTAL	PRODUCTO	ACTIVIDAD			
OBJETIVO GENERAL: REDUCIR LA VULNERABILIDAD DE LA POBLACION Y SUS MEDIOS DE VIDA EN ZONAS DE ALTO Y MUY ALTO RIESGO ANTE INUNDACIONES Y MOVIMIENTO EN MASAS EN LA PROVINCIA DE CUTERVO																						
OE1: Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de Cutervo.																						
OEE 1.1 Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de zonas críticas identificadas ante inundaciones y movimientos en masa	Número	28	AO 1.1.1: Generar un inventario de zonas críticas ante inundaciones y movimientos en masa.	1	SGGRD	0	20	20	20	20	20	20	20	2,000	12,000	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)		
	Número de estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) ante inundaciones y movimientos en masa	Número	0	AO 1.1.2: Realizar estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) ante inundaciones y movimientos en masa en zonas críticas identificadas.	2	SGGRD	0	2	2	2	2	2	2	2	3,000	18,000	21,000	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)		
	Número de estudios de escenarios de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa	Número	0	AO 1.1.3: Realizar estudios de escenarios de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa.	3	SGGRD	0	1	1	1	1	1	1	1	1,500	9,000	10,500	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)		
OEE 1.2 Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres	Número de personas capacitadas en el uso y manejo del SIGRID	Número	0	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).	1	SGGRD	1	4	4	4	4	4	4	4	100	480	580	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)		
	Número de estudios relacionados a inundaciones y movimientos en masa, enviados al CENEPRED para ser cargados al SIGRID	Número	27	AO 1.2.2: Enviar al CENEPRED el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa desarrollados en la provincia de Cutervo para ser cargados al SIGRID.	2	SGGRD	0	20	20	20	20	20	20	20	2,000	12,000	14,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)		
OEE 1.3 Generar convenios con entidades técnicas especializadas para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa	Número de convenios suscritos o renovados con Universidades	Número	0	AO 1.3.1: Suscribir o renovar convenios con la Universidad Nacional de Jaén para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.	2	SGGRD	0	1	1	1	1	1	1	1,500	9,000	10,500			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)			
	Número de convenios suscritos o renovados con entidades técnicas especializadas	Número	0	AO 1.3.2: Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas INDECI y CENEPRED para el conocimiento de los peligros.	1	SGGRD	0	1	1	1	1	1	1	1,500	9,000	10,500			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	X		
OE2: Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en los procesos de desarrollo de la provincia de Cutervo																						
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.	Número de instrumentos de planificación territorial que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y movimientos en masa	Número	0	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).	2	SGGRD Gerencia de Infraestructura Subgerencia de ordenamiento territorial y catastro	0	0	1	1	1	1	1	1				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)		
	Número de instrumentos de gestión institucional que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y movimientos en masa	Número	0	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 y Reglamento de Organización y Funciones).	1	SGGRD	0	0	1	1	1	1	1	1	9,000	9,000	9,000	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)		
OEE 2.2 Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio.	Número de instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación territorial	Número	0	AO 2.2.1: Desarrollar instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación en zonas de deslizamientos y de ocupación en fajas marginales.	1	SGGRD Autoridad Nacional del Agua - Cutervo	0	1	1	1	1	1	1	200	1,200	1,400	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)			
OEE 2.3 Delimitación y colocación de hitos de faja marginal en zonas con peligro alto y muy alto de inundación.	Número de acuerdos o convenios suscritos con la Autoridad Nacional del Agua	Número	0	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.	1	SGGRD Autoridad Nacional del Agua - Cutervo	0	1	1	1	1	1	1	200	1,200	1,400			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)			
	Número de estudios para la colocación de hitos permanentes en los linderos exteriores de las fajas marginales	Número	0	AO 2.3.2: Elaborar estudios para la colocación de hitos permanentes en los linderos exteriores de las fajas marginales.	2	SGGRD Autoridad Nacional del Agua - Cutervo	0	1	1	1	1	1	1	200	1,200	1,400	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)			
OE3: Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población y sus medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Cutervo																						
OEE 3.1 Incorporar medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo 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	3	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.	1	SGGRD Gerencia de Infraestructura Subgerencia de Estudios y Proyectos	3	3	3	3	3	3	3	3	9,000	27,000	36,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	X	
	Longitud de defensas ribereñas construidas	Kilómetro	0	AO 3.2.1: Construir Defensas Ribereñas en la margen derecha del río Marañón en el distrito de Santo Tomás.	2	SGGRD	0	0	0.5	0	0	0	0			100,000	100,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES		



OBJETIVOS	INDICADOR DEL PPRD 2030		LINEA BASE 2023	ACTIVIDADES OPERATIVAS, PROAMA O PROYECTO DE INVERSION (Programas, proyectos y actividades)	PRIORIDAD	RESPONSABLE	META AL 2030							HORIZONTE DE PLANEAMIENTO			FUENTE DE FINANCIAMIENTO									
	Nombre del Indicador	Unidad					Cantidad	Corto Plazo		Mediano Plazo					MONTOS ESTIMADOS (\$)			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PUBLICO- PRIVADA	CREDITO / OTRO	FUENTE ESPECIFICA			
			2023					2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	CP	MP	TOTAL	PRODUCTO	ACTIVIDAD							
OEE 3.2 Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y movimientos en masa.	Longitud de defensas ribereñas construidos	Kilómetro	0	AO 3.2.2: Construir Defensas Ribereñas en la margen de ríos afectados por inundaciones.	4	SGGRD	0	0	0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5		500,000	500,000				- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES					
	Longitud de muros de contención construidos	Kilómetro	0	AO 3.2.3: Construir Muros de Contención perimétrico de la losa deportiva Barrio Carniche en la ciudad de Cutervo.	1	SGGRD	0	0.1	0	0	0	0	0	0	898,653		898,653				- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES					
	Longitud de muros de contención construidos	Kilómetro	0	AO 3.2.4: Construir Muros de Contención en zonas donde se encuentren en riesgo alto o muy alto.	5	SGGRD	0	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	200,000	1,200,000	1,400,000				- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES	X				
	Áreas reforestadas en laderas	Hectáreas	0	AO 3.2.5: Reforestar las Laderas en zonas afectadas de forma drástica.	3	SGGRD Agencia Agraria	0	1	1	1	1	1	1	1	5,000	30,000	35,000	3000735. Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a rieleros	5005565. Tratamiento de cabeceras de cuencas en gestión del riesgo de desastres			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)				
OEE 3.3 Ejecutar inspecciones para la reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en establecimientos comerciales	Número de informes de Inspecciones Técnicas para el cumplimiento de las condiciones de Seguridad en las edificaciones con actividades comerciales	Número	1	AO 3.3.1: Realizar Inspecciones Técnicas para el cumplimiento de las condiciones de Seguridad en las edificaciones con actividades comerciales.	1	SGGRD		1	1	1	1	1	1	1	30,000	180,000	210,000	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)				
OEE4: Fortalecer las capacidades institucionales ante inundaciones y movimientos en masa en la Municipalidad Provincial de Cutervo																										
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 Cutervo	Número de actividades orientadas a la prevención y reducción de incendios forestales en el programa anual del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil	Número	0	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.	1	SGGRD	0	2	2	2	2	2	2	2	100	600	700	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)				
	Número de servidores públicos de las municipalidades provinciales y distritales capacitados sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa	Número	0	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.	3	SGGRD	0	2	2	2	2	2	2	2	2,400	14,400	16,800	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)				
	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	AO 4.1.3 Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan Operativo Institucional.	2	SGGRD Gerencia de Planificación y Presupuesto.	0	1	1	1	1	1	1	1	200	1,200	1,400	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)				
	Porcentaje de ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2030	Porcentaje	5	AO 4.1.4 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.	4	SGGRD	5	5	10	15	15	15	15	20	1,500	13,500	15,000						Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)			
OEE5: Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de Cutervo																										
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	Número de Planes de Educación Comunitaria que incorporan actividades de prevención y reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa	Número	0	AO 5.1.1: Incorporar actividades de prevención y reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan de Educación Comunitaria y sus actualizaciones.	1	SGGRD	0	1	1	1	1	1	1	1,500	9,000	10,500	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)					
	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	0	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.	2	SGGRD	0	2	2	2	2	2	2	2	400	2,400	2,800	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)				
	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	0	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.	3	SGGRD	0	2	2	2	2	2	2	2	600	3,600	4,200	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)				
	Número de premiaciones en buenas prácticas prevención ante incendios forestales	Número	0	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.	4	SGGRD	0	2	2	2	2	2	2	2	400	2,400	2,800						Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)			
TOTAL DE PRESUPUESTO (Aproximado)													S/ 1,161,953	S/ 2,175,180	S/ 3,337,133											

