



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE SAN MIGUEL 2025–2030

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



JULIO 2025

GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL



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 Gerencia N°069-2023-MPSM-GM y a la fecha del desarrollo del presente plan, está integrado por:

José Carlos Quiroz Calderón
Alcalde Provincial de San Miguel
Presidente

LUIS ANDRES OROZ MERINO
Encargado de la U.O. de Defensa Civil.
Secretario Técnico

Miembros:

Gerencia Municipal
Ing. Jamer Delgado Pérez

Gerencia de Planificación y Presupuesto
C.P. Pablo Romero Cortez

Oficina de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de desastres.
Ing. Luis Andrés Oroz Merino

Gerencia de Desarrollo Económico y Ambiental.
Ing. MBA. Jorge Genaro Gutiérrez Huingo

Subgerencia de Gestión Ambiental y Residuos Sólidos
Ing. Roberto Carlos Chuquilín Cueva

Gerencia de Infraestructura Pública
Ing. Jorge Luis Saavedra Pérez

Gerencia de Desarrollo Social y Humano
Ing. Elard Orlando Anton Alvarado

Gerencia de Desarrollo Territorial y Transerte
Ing. Nielser K. Sangay Quiliche



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

Fue conformado mediante Resolución de Alcaldía N°055-2023-MPSM/A y a la fecha del desarrollo del presente plan, está integrado por:

Ing. Luis Andrés Oroz Merino

Jefe de la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos y Desastres

Gerencia Municipal

Ing. Jamer Delgado Pérez

Gerencia de Planificación y Presupuesto

C.P. Pablo Romero Cortez

Gerencia de Desarrollo Económico y Ambiental.

Ing. MBA. Jorge Genaro Gutiérrez Huingo

Subgerencia de Gestión Ambiental y Residuos Sólidos

Ing. Roberto Carlos Chuquilín Cueva

Gerencia de Infraestructura Pública

Ing. Jorge Luis Saavedra Pérez

Gerencia de Desarrollo Social y Humano

Ing. Elard Orlando Anton Alvarado

Gerencia de Desarrollo Territorial y Transporte

Ing. Nielser K. Sangay Quiliche

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

N°	NOMBRES Y APELLIDOS	ESPECIALIDAD / PROFESIÓN
01	WALTER ROMERO BECERRA	BACH. ING. GEOLÓGICA
02	DAVID JHINO PAOLO MALCA HERNANDEZ	BACH. ING. CIVIL



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



Ing. Elvis Alcántara

Dirección de Fortalecimiento y Asistencia Técnica - DIFAT

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



ÍNDICE

PRESENTACIÓN 15

INTRODUCCIÓN 16

CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES 17

1.1 Marco legal y normativo 17

1.1.1 Marco Internacional 17

1.1.2 Marco Nacional 17

1.1.3 Marco Local 18

1.2 Metodología 18

1.3 Características del ámbito de estudio 23

1.3.1 Ubicación política y geográfica 23

1.3.2 Vías de acceso 24

1.3.3 Aspecto Social 26

1.3.4 Aspecto Económico 30

1.3.5 Aspecto Físico 31

CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 37

2.1 Análisis Institucional 37

2.1.1 Situación de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres .. 37

2.1.1.1 Roles y Funciones Institucionales 37

2.1.1.2 Instrumentos de Gestión Institucional y Territorial 39

2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres 40

2.1.2 Capacidad Operativa Institucional 41

2.1.2.1 Análisis de Recursos Humanos 41

2.1.2.2 Análisis de Recursos Logísticos 41

2.1.2.3 Análisis de Recursos Financieros 42



2.2	Análisis territorial del riesgo de desastres	43
2.2.1	Identificación de peligros de la provincia	43
2.2.1.1	Identificación de sectores críticos	44
2.2.2	Caracterización del peligro de inundaciones	46
2.2.2.1	Ponderación de parámetros	47
2.2.2.2	Determinación del nivel de peligro de inundación	55
2.2.2.3	Estratificación del nivel de peligro de inundación	56
2.2.2.4	Mapa del nivel de peligro de inundación	57
2.2.3	Análisis de elementos expuestos a inundaciones	57
2.2.4	Caracterización del peligro de movimientos en masa	58
2.2.4.1	Ponderación de parámetros	59
2.2.4.2	Determinación del nivel de peligro de movimientos en masa	64
2.2.4.3	Estratificación del nivel de peligro de movimientos en masa	65
2.2.4.4	Mapa del nivel de peligro de movimientos en masa	66
2.2.5	Análisis de elementos expuestos a movimiento en masa	66
2.2.6	Análisis de vulnerabilidad	68
2.2.6.1	Análisis de la dimensión social	68
2.2.6.2	Análisis de la dimensión económica	70
2.2.6.3	Determinación del nivel de vulnerabilidad	71
2.2.6.4	Estratificación del nivel de vulnerabilidad	72
2.2.6.5	Mapa del nivel de vulnerabilidad	73
2.2.7	Análisis de riesgo de desastres ante inundaciones	74
2.2.8	Mapa de niveles de riesgo ante inundaciones	75
2.2.9	Análisis de riesgo de desastres ante movimientos en masa	76
2.2.10	Mapa de niveles de riesgo ante movimientos en masa	78
CAPITULO III: PROGRAMACIÓN DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE		80
3.1	Objetivos	80
3.1.1	Objetivo General	80
3.1.2	Objetivos Específicos	80
3.1.3	Objetivos Estratégicos	81
3.2	Articulación de Políticas y Planes	82
3.3	Acciones Estratégicas	87
3.3.1	Roles Institucionales	87
3.3.2	Ejes y Prioridades	88
3.3.3	Implementación de Medidas Estructurales	95



3.3.4	Implementación de Medidas No Estructurales	96
3.4	Programación	97
3.4.1	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos	97
3.4.2	Programación de Inversiones	103



CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DE LA PROVINCIA DE SAN MIGUEL 117

4.1	Financiamiento	117
4.2	Seguimiento	125
4.3	Evaluación.....	125



BIBLIOGRAFÍA..... 126

ANEXOS 127



**Municipalidad Provincial
San Miguel**





ÍNDICE DE CUADROS

1.	Fases, pasos y acciones del PPRRD 2025-2030	21
2.	Reuniones de Coordinación del PPRRD de la provincia de San Miguel	24
3.	Relación de distritos, capital, altitud y extensión	25
4.	Articulación a Vía Nacional con la Provincia de San Miguel	27
5.	Articulación a Vía Departamental con la Provincia de San Miguel	27
6.	Articulación a Vía Vecinales con la Provincia de San Miguel	27
7.	Población censada de la provincia de San Miguel	28
8.	Tipo de vivienda de la provincia de San Miguel	29
9.	Cantidad de Establecimientos de Salud de la provincia de San Miguel	29
10.	Principales Indicadores de Salud de la provincia de San Miguel	30
11.	Locales educativos de la provincia de San Miguel	30
12.	Principales Indicadores de Salud de la provincia de San Miguel	31
13.	Principales Actividades económicas de la provincia de San Miguel	31
14.	Población en edad de trabajar en la provincia de San Miguel	32
15.	Estrategias vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres	41
16.	Recursos Humanos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres	42
17.	Recursos Logísticos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres	43
18.	Gasto categoría presupuestal 0068	44
19.	Ejecución por productos del programa presupuestal 0068	44
20.	Daños registrados 2003-2025 ante lluvias intensas y sus peligros asociados en la provincia de San Miguel	47
21.	Zonas críticas identificadas en la provincia de San Miguel	48
22.	Matriz de comparación de pares de Anomalías Máximas de	



	Precipitación de Eventos El Niño	52
23.	Matriz de normalización de Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño	52
24.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para las Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño	52
25.	Matriz de comparación de pares de Condiciones del terreno ante inundaciones	54
26.	Matriz de normalización de Condiciones del terreno ante inundaciones	54
27.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para las Condiciones del terreno ante inundaciones	54
28.	Matriz de comparación de pares de concentración de zonas críticas de inundaciones	56
29.	Matriz de normalización de concentración de zonas críticas de inundaciones	56
30.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para la concentración de zonas críticas de inundaciones	56
31.	Valores del Nivel de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de San Miguel	57
32.	Rangos de los niveles de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de San Miguel	57
33.	Estratificación de los niveles de peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de San Miguel	58
34.	Resumen de elementos expuestos al peligro de inundación por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	60
35.	Vector Priorización de Anomalías Máximas de Precipitación de Eventos El Niño	62
36.	Matriz de comparación de pares de Condiciones del terreno ante movimientos en masa	64
37.	Matriz de normalización de Condiciones del terreno ante movimientos en masa	64
38.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para las Condiciones del terreno ante movimientos en masa	64



39.	Matriz de comparación de pares de concentración de zonas críticas de movimientos en masa	66
40.	Matriz de normalización de concentración de zonas críticas de movimientos en masa	66
41.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para la concentración de zonas críticas de movimientos en masa	66
42.	Valores del Nivel de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de San Miguel	67
43.	Rangos de los niveles de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de San Miguel	67
44.	Estratificación de los niveles de peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de San Miguel	68
45.	Resumen de elementos expuestos al peligro de movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	70
46.	Parámetros de los factores de vulnerabilidad según dimensiones ante el peligro de inundaciones y movimientos en masa	71
47.	Parámetros de fragilidad social	71
48.	Parámetros de grupo etario	72
49.	Parámetros de servicio de agua	72
50.	Parámetros de servicio de alcantarillado	72
51.	Parámetros de fragilidad social	72
52.	Parámetros de nivel educativo	73
53.	Parámetros de afiliación de seguro de salud	73
54.	Parámetros de material de construcción de la vivienda	73
55.	Parámetros de resiliencia económica	74
56.	Parámetros de ocupación	74
57.	Parámetros de afiliación de régimen de tenencia de la vivienda	74
58.	Rangos de los niveles de vulnerabilidad a nivel de distritos	74
59.	Estratificación de los niveles de vulnerabilidad a nivel de distritos	75
60.	Rangos de los niveles de riesgo de los distritos de la provincia de San Miguel ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de	



	El Niño	77
61.	Matriz de riesgo de los distritos de la provincia de San Miguel ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	77
62.	Estratificación de los niveles de riesgo de los distritos de la provincia de San Miguel ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	78
63.	Niveles de riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	79
64.	Rangos de los niveles de riesgo de los distritos de la provincia de San Miguel ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	80
65.	Matriz de riesgo de los distritos de la provincia de San Miguel ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	80
66.	Estratificación de los niveles de riesgo de los distritos de la provincia de San Miguel ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	81
67.	Niveles de riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño	82
68.	Objetivo General, indicadores, responsables y medio de verificación	83
69.	Objetivos específicos, indicadores y responsables	83
70.	Objetivos estratégicos	84
71.	Articulación del PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030 con las Políticas de Estado	85
72.	Articulación del PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030 con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050	85
73.	Articulación del PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030 con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050	86
74.	Articulación del PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030 con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2025-2030	87
75.	Articulación del PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2032 con el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú	89



76.	Ejes y prioridades del OEE 1.1 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	91
 77.	Ejes y prioridades del OEE 1.2 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	91
78.	Ejes y prioridades del OEE 1.3 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	92
 79.	Ejes y prioridades del OEE 2.1 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	92
80.	Ejes y prioridades del OEE 2.2 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	93
 81.	Ejes y prioridades del OEE 2.3 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	93
82.	Ejes y prioridades del OEE 3.1 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	94
 83.	Ejes y prioridades del OEE 3.2 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	94
84.	Ejes y prioridades del OEE 3.3 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	95
 85.	Ejes y prioridades del OEE 4.1 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	96
86.	Ejes y prioridades del OEE 5.1 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	97
 87.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 1.1	100
88.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 1.2	100
 89.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 1.3	101
90.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 2.1	101
91.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 2.2	101
92.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 2.3	102
93.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 3.1	102
94.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 3.2	102
95.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 3.3	103
96.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 4.1	104



97.	Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del OEE 5.1	105
98.	Programación de Inversiones del OEE 1.1	106
99.	Programación de Inversiones del OEE 1.2	106
100.	Programación de Inversiones del OEE 1.3	107
101.	Programación de Inversiones del OEE 2.1	108
102.	Programación de Inversiones del OEE 2.2	108
103.	Programación de Inversiones del OEE 2.3	109
104.	Programación de Inversiones del OEE 3.1	109
105.	Programación de Inversiones del OEE 3.2	110
106.	Programación de Inversiones del OEE 3.3	111
107.	Programación de Inversiones del OEE 4.1	112
108.	Programación de Inversiones del OEE 5.1	113
109.	Programación de inversiones por objetivos específicos y estratégicos	115
110.	Financiamiento del OEE 1.1 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	116
111.	Financiamiento del OEE 1.2 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	116
112.	Financiamiento del OEE 1.3 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	117
113.	Financiamiento del OEE 2.1 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	118
114.	Financiamiento del OEE 2.2 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	118
115.	Financiamiento del OEE 2.3 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	119
116.	Financiamiento del OEE 3.1 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	119
117.	Financiamiento del OEE 3.2 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	120
118.	Financiamiento del OEE 3.3 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030	121
119.	Financiamiento del OEE 4.1 del PPRRD de la Provincia de San Miguel	



2025-2030

121

120. Financiamiento del OEE 5.1 del PPRRD de la Provincia de San Miguel

2025-2030

123



ÍNDICE DE FIGURAS

1.	Ruta metodológica para elaborar el PPRRD	20
2.	Población por sexo y distritos de la provincia de San Miguel	28
3.	Temperatura máxima y mínima promedio en la provincia de San Miguel	33
4.	Promedio mensual de lluvia en la provincia de San Miguel	33
5.	Radiación solar diaria promedio en la provincia de San Miguel	33
6.	Organigrama Institucional de la Municipalidad Provincial de San Miguel	39
7.	Daños y emergencias 2005-2025 en la provincia de San Miguel	45
8.	Cantidad de emergencias 2005-2025 en la provincia de San Miguel	45
9.	Tipos de emergencias registrados en la provincia de San Miguel	46
10.	Metodología para determinar el nivel de peligrosidad	49
11.	Esquema de elaboración de la susceptibilidad ante inundaciones	49
12.	Metodología para determinar el nivel de peligrosidad	61
13.	Esquema de elaboración de la susceptibilidad ante movimientos en masa	61

Municipalidad Provincial
San Miguel





ÍNDICE DE MAPAS

1.	Mapa de ubicación departamental y provincial	24
2.	Mapa de ubicación distrital de la provincia de San Miguel	25
3.	Mapa de vías de acceso de la provincia de San Miguel	26
4.	Red hidrográfica de la provincia de San Miguel	34
5.	Geología de la provincia de San Miguel	35
6.	Geomorfología de la provincia de San Miguel	36
7.	Cobertura Vegetal de la provincia de San Miguel	37
8.	Mapa de zonas críticas identificadas ante lluvias intensas y peligros asociados	48
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)	51
10.	Mapa condiciones del terreno ante inundaciones	53
11.	Mapa de Susceptibilidad ante inundaciones	55
12.	Mapa de concentración de zonas críticas de inundaciones	55
13.	Mapa de Peligro ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de San Miguel	59
14.	Mapa condiciones del terreno ante movimientos en masa	63
15.	Mapa de Susceptibilidad ante movimientos en masa	65
16.	Mapa de concentración de zonas críticas de movimientos en masa	65
17.	Mapa de Peligro ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de San Miguel	69
18.	Mapa de Vulnerabilidad de los distritos de la provincia de San Miguel	76
19.	Mapa de Riesgo ante inundaciones por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de San Miguel	79
20.	Mapa de Riesgo ante movimientos en masa por lluvias asociadas al Fenómeno de El Niño en la provincia de San Miguel	82





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 San Miguel 2025-2030
3. Registro Fotográfico del Proceso de Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de San Miguel 2025-2030
4. Actas de Reunión del Proceso de Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de San Miguel 2025-2030
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 San Miguel, ubicada en el norte del Perú, presenta condiciones climáticas, topográficas, cobertura vegetal, entre otros, que sumado a un factor desencadenante (lluvias intensas) generan peligros como las inundaciones y movimientos en masa; los cuales asociados a las características de vulnerabilidad en la dimensión social, económica y ambiental de la provincia de San Miguel 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 San Miguel 2025-2030 ante inundaciones y movimientos en masa por lluvias asociadas al fenómeno de El Niño, en adelante denominado PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030, ha sido elaborado en el marco de las funciones de la Municipalidad Provincial de San Miguel 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 San Miguel 2025-2030, 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 San Miguel, liderado por la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos y 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 San Miguel, conformado mediante Resolución de Gerencia N°069-2023-MPSM-GM.



INTRODUCCIÓN



El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de San Miguel 2025-2030, 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 San Miguel, 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 2025-2030, 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 San Miguel.



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 San Miguel; asimismo se complementa con el diagnóstico territorial de la provincia de San Miguel, 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 San Miguel, 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 San Miguel 2025-2030.



CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES



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:



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 protege a la población de las amenazas contra su seguridad.
- Política de Estado N°32 del Acuerdo Nacional, referido a la Gestión del Riesgo de Desastres.
- Política de Estado N°34 del Acuerdo Nacional, 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.
- Decreto Legislativo 1587, que modifica la Ley del SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 060-2024-PCM, que modifica el reglamento de la Ley del SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 095-2024-EF, que aprueba Disposiciones Reglamentarias para la gestión de los recursos del “Fondo para Intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales”.

1.3 Marco Local

- Resolución de Gerencia N°069-2023-MPSM-GM, que constituye el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de San Miguel.
- Resolución de Alcaldía N°055-2023-MPSM/A, que conforma el Equipo Técnico para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de San Miguel 2025-2030.

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.

En relación a ello, la Municipalidad Provincial de San Miguel conforma el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo Desastres con Resolución de Gerencia N°069-2023-MPSM-GM, y el Equipo Técnico con Resolución de Alcaldía N°055-2023-MPSM/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 2025-2030.

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

Cuadro 1. Fases, pasos y acciones del PPRD 2025-2030

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 1: Preparación	Paso 1: Organización	- Identificación de actores. Interviene el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de San Miguel aprobado mediante Resolución de Gerencia N°069-2023-MPSM-GM. - Alcalde Provincial. - Jefe de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres. - Gerencia Gerente Municipal. - Gerencia de Infraestructura Pública - Gerencia de Planificación y Presupuesto - Gerencia de Desarrollo Territorial y Transporte - Gerencia de Desarrollo Social - Gerencia de Desarrollo Económico y Comercialización.



FASE	PASOS	ACCIONES
      		- Conformación del equipo técnico de la Municipalidad Provincial de San Miguel del plan, mediante Resolución de Alcaldía N°055-2023-MPSM/A, para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, conformado por: - Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos y Desastres. - Gerencia Municipal. - Gerencia de Planificación y Presupuesto. - Subgerencia de Gestión Ambiental y Residuos Sólidos. - Gerencia de Desarrollo Económico y Ambiental. - Gerencia de Infraestructura Pública. - Gerencia de Desarrollo Social y Humano. - Gerencia de Desarrollo Territorial y Transporte. - 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 San Miguel.
	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 análisis para conocer las capacidades institucionales en cuanto a GRD y conocimiento de los actores sociales en cuanto a la Gestión Prospectiva y Correctiva.
	Paso 2: Generación y/o recopilación de la información sobre el territorio, peligros, vulnerabilidades y niveles de riesgo.	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.
	Paso 3: Elaboración de escenarios de riesgos y/o evaluaciones de riesgos, según sea el caso, efectuados para el ámbito de estudio.	Se realizó el análisis de la vulnerabilidad de los elementos expuestos y poblaciones a nivel de distritos. Una vez identificado y analizados los peligros a los que está expuesto la provincia de San Miguel 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.



FASE	PASOS	ACCIONES
		Mediante las Actas de Reunión, el equipo Técnico liderado por la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos y Desastres, recopilaron información para el desarrollo de la Fase 2: Diagnóstico del PPRRD.
	Paso 4: Organización y sistematización para la redacción del diagnóstico.	Organizar, sistematizar y analizar la información, lo que servirá para preparar el documento preliminar del diagnóstico complementado con la presentación de mapas temáticos de la provincia de San Miguel.
Fase 3: Formulación	Paso 1: Definición de objetivos	De acuerdo a las Actas de reunión, el equipo Técnico liderado por la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos y 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.
	Paso 2: Definición de Estrategias	
	Paso 3: Identificación de Programas, Actividades, Proyectos y Acciones	
	Paso 4: Propuesta de Gestión de las Medidas del Plan	
Fase 4: Validación	Paso 1: Presentación Pública	Durante la sesión del GTGRD de la Municipalidad Provincial de San Miguel 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.
	Paso 2: Aprobación Oficial	
	Paso 3: Difusión del plan	
		Según el Acta de reunión, el Equipo técnico valida la información de las Fases de Formulación y Validación.
		El Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de San Miguel decide validar y aprobar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de desastres mediante resolución.
		Posterior a ello, se procede a la difusión del PPRRD aprobado para conocimiento de la población, publicándose en la página web de la institución, y entre otras entidades públicas y privadas del ámbito vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres, para los fines del monitoreo y la transparencia en la ejecución de los recursos que demande.

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Respecto a la descripción de la **Fase N°5: Implementación**, se establece que la ejecución del PPRRD de la Municipalidad Provincial de San Miguel 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 2025 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 Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos y Desastres, quien hace las funciones de secretario técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de San Miguel, el cual se realizará a través de la presentación de un informe anual.



La Gerencia Municipal realizará la evaluación del PPRRD en el último trimestre de cada año, debiendo presentarse un informe anual al Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de San Miguel, 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 San Miguel 2025-2030.



Cuadro 2. Reuniones de Coordinación del PPRRD de la provincia de San Miguel

FECHA	LUGAR	ASISTENTES	TEMA
18/11/2024	Reunión Presencial	- Equipo técnico - CENEPRED	Reunión de sobre la Preparación del PPRRD - Organización
16/11/2024	Reunión Virtual	- Equipo técnico - CENEPRED	Reunión de sobre el Diagnóstico del PPRRD – Capacidad Operativa Institucional
27/02/2025	Reunión Virtual	- Equipo técnico - CENEPRED	Reunión de sobre el Diagnóstico del PPRRD – Análisis Institucional de la GP y GC
18/03/2025	Reunión Virtual	- Equipo técnico - CENEPRED	Reunión de sobre el Diagnóstico del PPRRD – Capacidad Operativa en GRD
05/05/2025	Reunión Virtual	- Equipo técnico - CENEPRED	Reunión de sobre la Formulación del PPRRD – Elaboración de Matriz de Formulación
12/05/2025	Reunión Presencial	- Equipo técnico - CENEPRED	Reunión de sobre la Formulación del PPRRD – Programa de Inversiones
28/05/2025	Reunión Presencial	- Equipo técnico - CENEPRED	Reunión de sobre la Validación del PPRRD – Socialización y aportes de mejora



Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

En el Cuadro 3 se muestra la relación de los 13 distritos, capital, altitud y extensión.

Las altitudes en la provincia de San Miguel, varían en las capitales de los distritos desde los 264 msnm en El Prado hasta los 3,477 msnm en La Florida.

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

N°	Distritos	Capital	Altitud (msnm)	Área (km²)
1	San Miguel	San Miguel de Pallaques	2,612	354.96
2	Tongod	Tongod	2,628	161.24
3	San Gregorio	San Gregorio	1,857	308.26
4	Unión Agua Blanca	Agua Blanca	2,162	170.07
5	El Prado	El Prado	264	70.34
6	Nanchoc	Nanchoc	402	358.87
7	Bolívar	Bolívar	1,346	84.46
8	San Silvestre De Cochan	San Silvestre De Cochan	2,940	134.30
9	Niepos	Niepos	2,457	155.01
10	Calquis	Calquis	2,877	339.23
11	La Florida	La Florida	3,477	54.99
12	Llapa	Llapa	2,952	142.40
13	Catilluc	Catilluc	2,870	202.19
TOTAL				2,536.31

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

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Vías de acceso

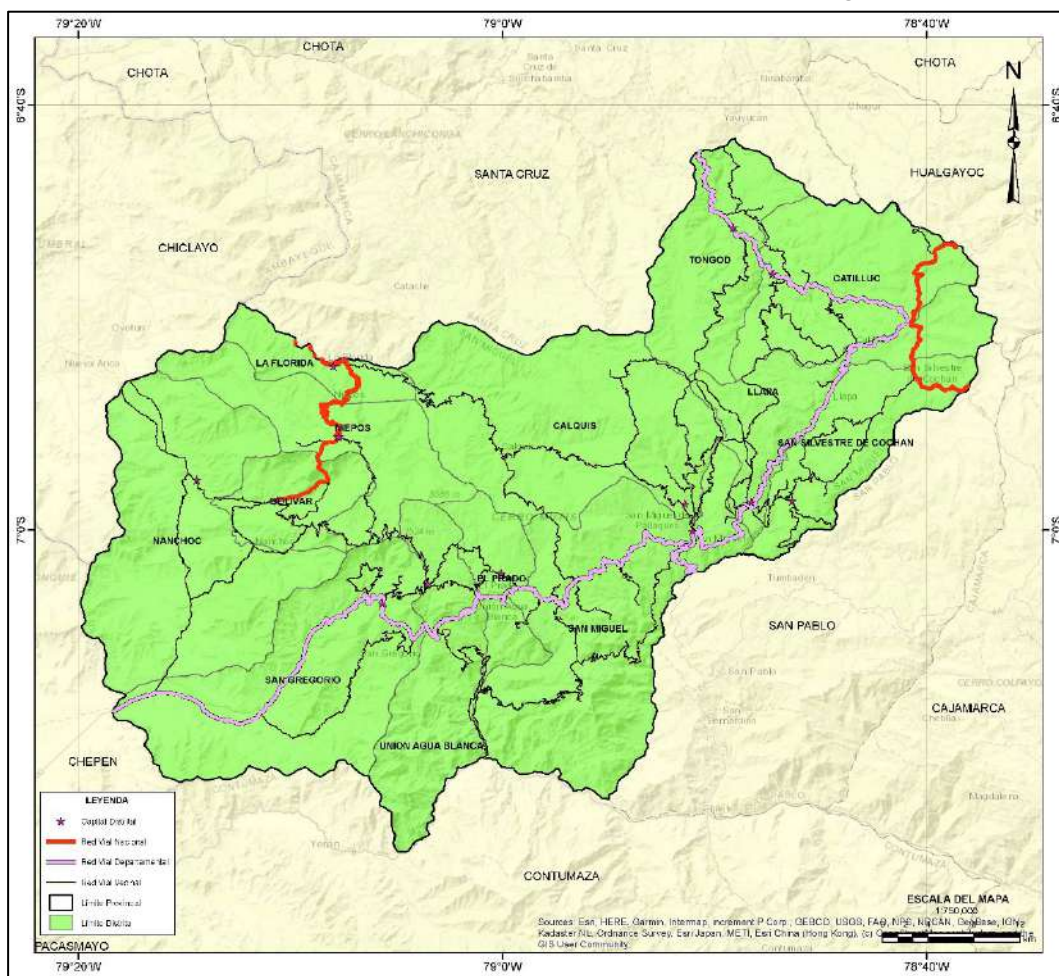
El sistema vial de la provincia de San Miguel tiene una longitud de 1,780.41 km, de los cuales 72.92 km pertenece a la red vial nacional, 194.88 km son de la red vial departamental y 1512.61 km son de la red vial vecinal. El sistema vial comprende 220 rutas entre ellos 03 rutas son nacionales, 03 rutas son departamentales y 214 rutas son vecinales.

La importancia de la red vial vecinal está en que por su relevancia económica y de integración permiten desarrollar esfuerzos conjuntos entre provincias conexas en el departamento de Cajamarca como las provincias de San Pablo, Santa Cruz, Contumazá y Hualgayoc. Asimismo, fuera de la región con los distritos de Chepén, Nueva Arica y Oytún.

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



Mapa 3. Mapa de vías de acceso de la provincia de San Miguel



Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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

Cuadro 4. Articulación a Vía Nacional con la Provincia de San Miguel

Nº	RUTA	DISTRITOS ARTICULADOS	TIPO DE VÍA
1	Emp. PE-1N	Ciudad de Dios - Cajamarca	Asfaltado
2	Emp. PE-1N	Nuevo Mocupe - Bolívar	Asfaltado
3	PE-22	Oroya - Vado Grande	Asfaltado

Elaboración: Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos y Desastres de la Municipalidad Provincial de San Miguel



Cuadro 5. Articulación a Vía Departamental con la Provincia de San Miguel

Nº	ruta	DISTRITOS ARTICULADOS	TIPO DE VÍA
1	CA-100	Empalme - Chepén	Afirmada
2	CA-102	Santa Cruz de Suchabamba - El empalme	Asfaltada
3	CA-103	San Miguel - San Pablo	Asfaltada

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 6. Articulación a Vía Vecinales con la Provincia de San Miguel

Nº	ruta	DISTRITOS ARTICULADOS	TIPO DE VÍA
1	Emp. CA-102	Alto Perú.	Afirmada
2	Emp. CA-102	Emp. CA-1198.	Afirmada
3	Emp. CA-877	Quellahorco.	Afirmada
4	Emp. CA-100	Emp. CA-102.	Afirmada
5	Emp. CA-102	(Catilluc)	Afirmada
6	Emp. CA-100	San Mateo	Afirmada
7	Emp. CA-100	Llapa	Afirmada
8	Emp. CA-1200	Nuevo Progreso	Afirmada
9	Emp. CA-1199	Emp. CA-1202 (Pampa La Calzada).	Afirmada
10	Emp. CA-1202	Emp. CA-1202 (Pampa La Calzada)	Afirmada
11	Emp. CA-1202	Vitian Alto.	Afirmada
12	Emp. CA-100	Emp. CA-1207	Afirmada

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel. La provincia de San Miguel tiene una población de 46,043 habitantes, siendo en su mayoría una población de la zona rural con 41,617 habitantes. La densidad poblacional de la provincia de San Miguel es de 18.15 hab/km². En la Figura 5 se muestra la distribución de la población por sexo en cada distrito.



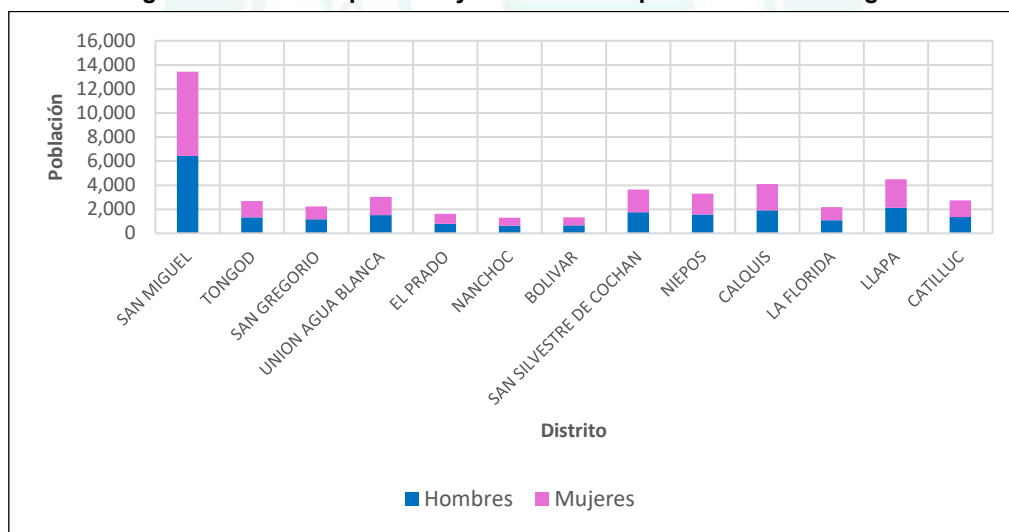
Cuadro 7. Población censada de la provincia de San Miguel

DISTRITO	Total	Población		Total	Urbana		Total	Rural	
		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres		Hombres	Mujeres
SAN MIGUEL	13,432	6,428	7,004	4,426	2,159	2,267	9,006	4,269	4,737
TONGOD	2,688	1,322	1,366	-	-	-	2,688	1,322	1,366
SAN GREGORIO	2,229	1,154	1,075	-	-	-	2,229	1,154	1,075
UNION AGUA BLANCA	3,026	1,508	1,518	-	-	-	3,026	1,508	1,518
EL PRADO	1,627	783	844	-	-	-	1,627	783	844
NANCHOC	1,290	645	645	-	-	-	1,290	645	645
BOLIVAR	1,319	658	661	-	-	-	1,319	658	661
SAN SILVESTRE DE COCHAN	3,652	1,750	1,902	-	-	-	3,652	1,750	1,902
NIEPOS	3,293	1,561	1,732	-	-	-	3,293	1,561	1,732
CALQUIS	4,094	1,916	2,178	-	-	-	4,094	1,916	2,178
LA FLORIDA	2,165	1,089	1,076	-	-	-	2,165	1,089	1,076
LLAPA	4,481	2,123	2,358	-	-	-	4,481	2,123	2,358
CATILLUC	2,747	1,361	1,386	-	-	-	2,747	1,361	1,386
TOTAL	46,043	22,298	23,745	4,426	2,159	2,267	41,617	20,139	21,478

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

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Figura 2. Población por sexo y distritos de la provincia de San Miguel



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

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Vivienda:

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

Tipo de Vivienda	Total de Población	Total de Viviendas	Viviendas en Zona Urbana	Viviendas en Zona Rural
Casa independiente	45,090	15,040	1,284	13,756
Departamento en edificio	5	3	2	1
Vivienda en quinta	49	18	5	13
Vivienda en casa de vecindad	78	22	16	6
Choza o cabaña	45	17	-	17
Vivienda improvisada	1	1	1	-
Local no dest. para hab. humana	8	3	1	2
TOTAL	45,276	15,104	1,309	13,795

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

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Salud:

En el Cuadro 9 se muestra la cantidad de establecimientos activos registrados en el Ministerio de Salud a la fecha de mayo 2025 en la provincia de San Miguel, siendo en su mayoría pertenecientes al MINSA en las categorías de I-1, I-2 y I-3 de Puestos de Salud.

Cuadro 9. Cantidad de Establecimientos de Salud de la provincia de San Miguel

CATEGORIA	SECTOR			
	MINSA	ESSALUD	PRIVADOS	TOTAL
I-1	34	0	1	35
I-2	8	1	0	9
I-3	5	0	0	5
I-4	1	0	0	1
TOTAL	48	1	1	50

Fuente: MINSA, mayo 2025.

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

En el Cuadro 10 se muestran los principales indicadores de salud en la provincia de San Miguel, 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 San Miguel

Indicadores	Cantidad	%
Desnutrición crónica en niños <5 años	634	25.2%
Anemia en niños de 6-36 meses	138	35.8%
Anemia en gestantes	209	23.1%
Personal de Salud - Médicos	25	16.6%
Población Afiliada al SIS	13,181	82.9%
Población no cuenta con un seguro de salud	4,308	9.4%

Fuente: MINSA - Instituto Nacional de Salud (INS), diciembre 2022 / marzo 2025.

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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 San Miguel en el año 2025.

Cuadro 11. Locales educativos de la provincia de San Miguel

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	356	356	0	8	348	8	348	0	0
Básica Regular 1/	354	354	0	6	348	6	348	0	0
Sólo Inicial	95	95	0	3	92	3	92	0	0
Sólo Primaria	175	175	0	2	173	2	173	0	0
Sólo Secundaria	56	56	0	1	55	1	55	0	0
Inicial y Primaria	23	23	0	0	23	0	23	0	0
Primaria y Secundaria	3	3	0	0	3	0	3	0	0
Inicial y Secundaria	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Inicial, Primaria y Secundaria	2	2	0	0	2	0	2	0	0
Sólo Básica Alternativa	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Sólo Sup. No Universitaria 3/	1	1	0	1	0	1	0	0	0
Pedagógica	1	1	0	1	0	1	0	0	0
Tecnológica	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Artística	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Fuente: MINISTERIO DE EDUCACIÓN - Padrón de Instituciones Educativas 2024.

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

e) Servicios Básicos:

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

Cuadro 12. Principales Indicadores de Salud de la provincia de San Miguel

Brechas de Servicios Básicos	Cantidad de Viviendas	Porcentaje
Viviendas sin acceso a agua	4,175	27.6%
Viviendas sin acceso a saneamiento	11,410	75.5%

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

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



1.3.4 Aspecto Económico

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

Cuadro 13. Principales Actividades económicas de la provincia de San Miguel

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 SAN MIGUEL	15,403	115	8,599	2,008	4,414	152	115
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	10,845	47	7,014	6	3,704	74	-
Explotación de minas y canteras	35	-	-	4	31	-	-
Industrias manufactureras	696	14	491	8	176	7	-
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4	-	-	1	3	-	-
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont.	2	-	-	-	2	-	-
Construcción	396	7	66	22	300	1	-
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	821	18	639	102	11	51	-
Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	28	-	15	3	10	-	-
Comercio al por mayor	41	2	29	6	1	3	-
Comercio al por menor	752	16	595	93	-	48	-
Transporte y almacenamiento	299	4	147	35	107	6	-
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	245	11	115	97	13	9	-
Información y comunicaciones	21	-	7	14	-	-	-
Actividades financieras y de seguros	20	-	-	20	-	-	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	190	6	27	157	-	-	-
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	103	1	5	76	20	1	-
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	306	-	-	275	31	-	-
Enseñanza	966	2	8	954	2	-	-
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	203	1	10	190	1	1	-
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	9	3	4	2	-	-	-
Otras actividades de servicios	127	1	66	45	13	2	-
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	115	-	-	-	-	-	115

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

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025.

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 San Miguel, presentándose la mayor población económicamente activa en la zona rural en un rango de edades de 45 a 64 años.



Cuadro 14. Población en edad de trabajar en la provincia de San Miguel

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 SAN MIGUEL	34,865	9,118	9,433	10,199	6,115
Hombres	16,594	4,466	4,422	4,904	2,802
Mujeres	18,271	4,652	5,011	5,295	3,313
URBANA	3,379	1,019	1,062	916	382
Hombres	1,590	477	488	453	172
Mujeres	1,789	542	574	463	210
RURAL	31,486	8,099	8,371	9,283	5,733
Hombres	15,004	3,989	3,934	4,451	2,630
Mujeres	16,482	4,110	4,437	4,832	3,103

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

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

1.3.5 Aspecto Físico

a) Clima

En la provincia de San Miguel, 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.

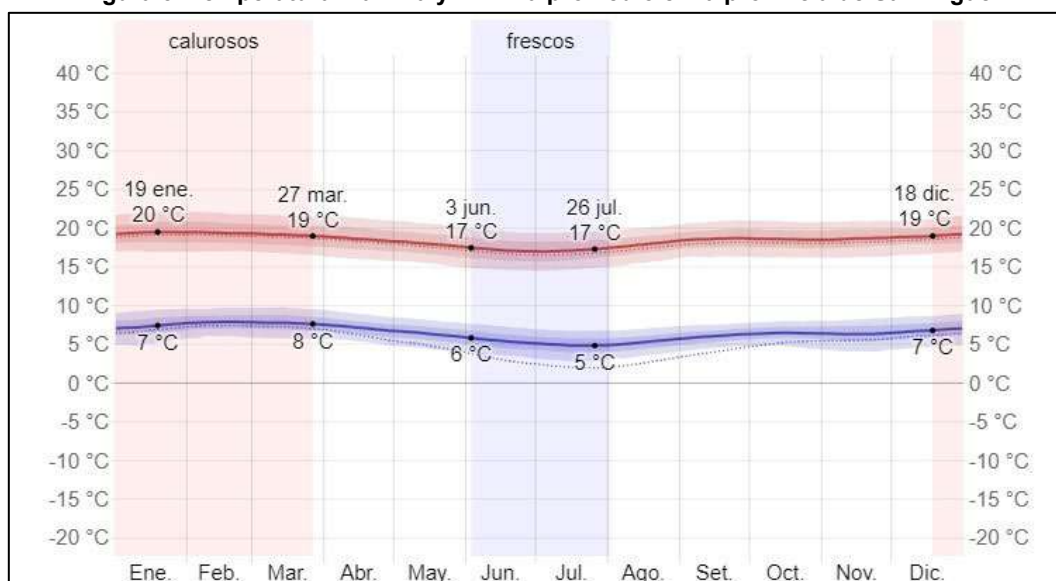
En la Figura 7 se muestra que la temporada de lluvia dura entre los meses de septiembre a mayo, siendo el mes de marzo el más lluvioso, con un promedio de 50 mm en el mes de marzo, y el menos lluvioso el mes de julio con un promedio de 1 mm.

En la Figura 8 se muestra la incidencia diaria promedio de radiación solar de onda corta sobre la superficie de la provincia de San Miguel; el cual, en el mes de marzo se presenta el mínimo valor promedio de 5.3 kWh y en el mes de septiembre se presenta el máximo valor promedio de 6.6 kWh.

Municipalidad Provincial
San Miguel

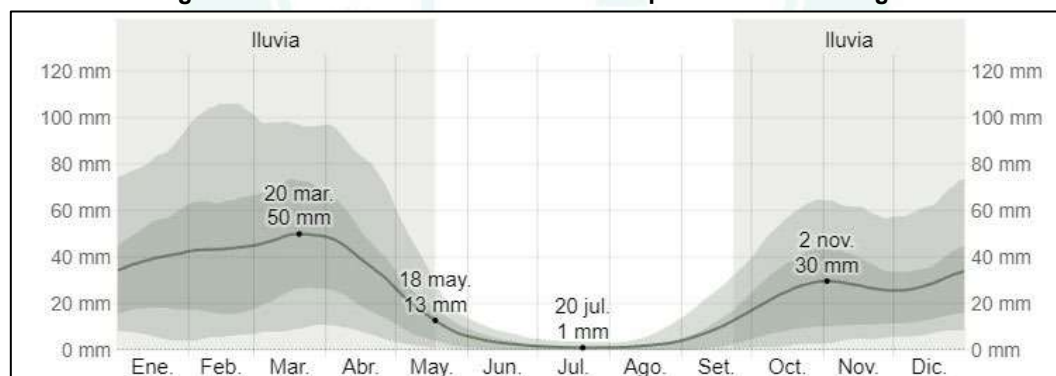


Figura 3. Temperatura máxima y mínima promedio en la provincia de San Miguel



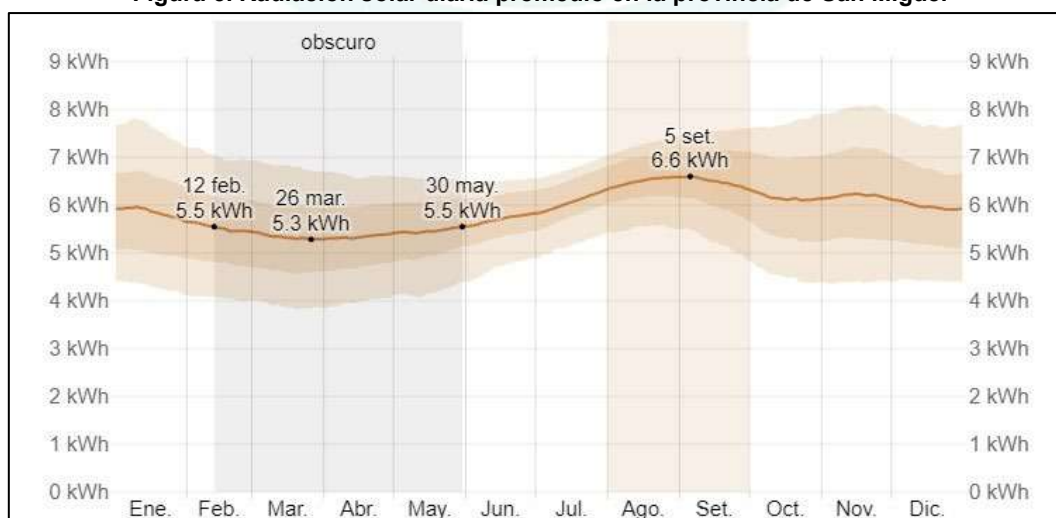
Fuente: Weather Spark.

Figura 4. Promedio mensual de lluvia en la provincia de San Miguel



Fuente: Weather Spark.

Figura 5. Radiación solar diaria promedio en la provincia de San Miguel



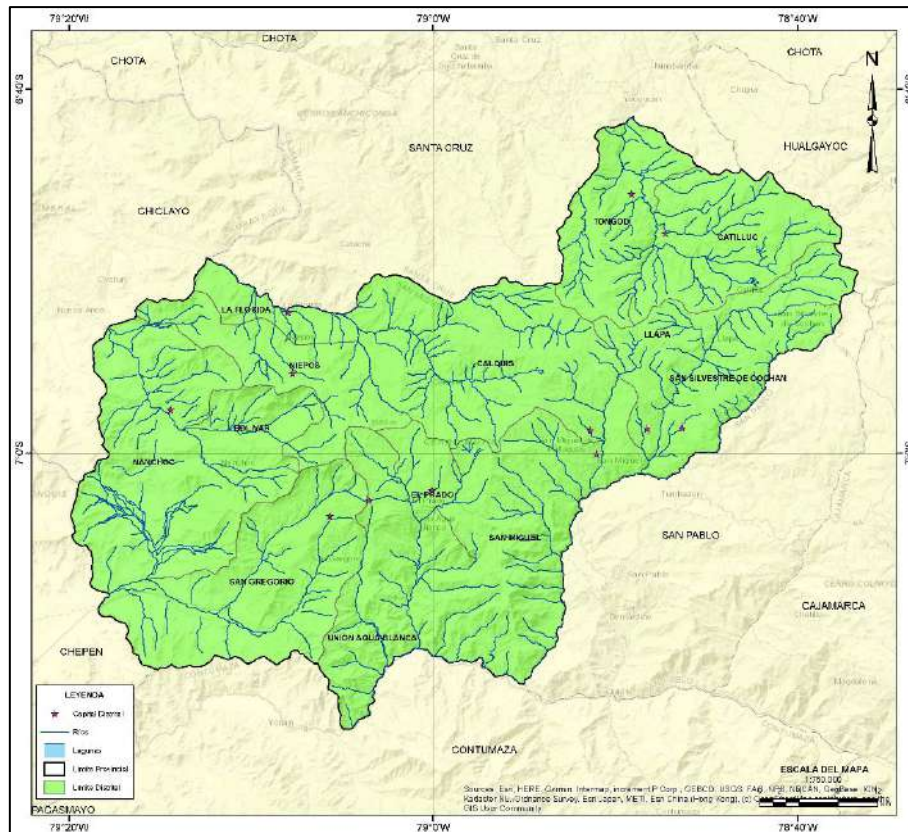
Fuente: Weather Spark.



b) Hidrografía

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

Mapa 4. Red hidrográfica de la provincia de San Miguel



Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

c) Geología

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

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



[illegible]

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

 www.muni-sanmiguel-gob.pe
 munism@muni-sanmiguel.gob.pe



 www.muni-sanmiguel-gob.pe
 munism@muni-sanmiguel.gob.pe

CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



Análisis Institucional

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 San Miguel presenta relativos avances respecto a la gestión del riesgo de desastres, a partir de la creación de la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos y Desastres, que depende de la Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana y Defensa Civil. Se encuentra constituido dentro de la Estructura Orgánica de la Municipalidad de San Miguel (ver Figura 6).

Al respecto la Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana y Defensa Civil de la Municipalidad Provincial de San Miguel de acuerdo al ROF vigente, aprobada por Ordenanza Municipal N°016-2020-MPC, es la unidad orgánica encargada de coordinar y ejecutar procesos y acciones de seguridad ciudadana en bienestar de la población de San Miguel; así como acciones de defensa civil y gestión de riesgos de desastres, depende jerárquicamente de la Gerencia de Desarrollo Territorial y Transporte.

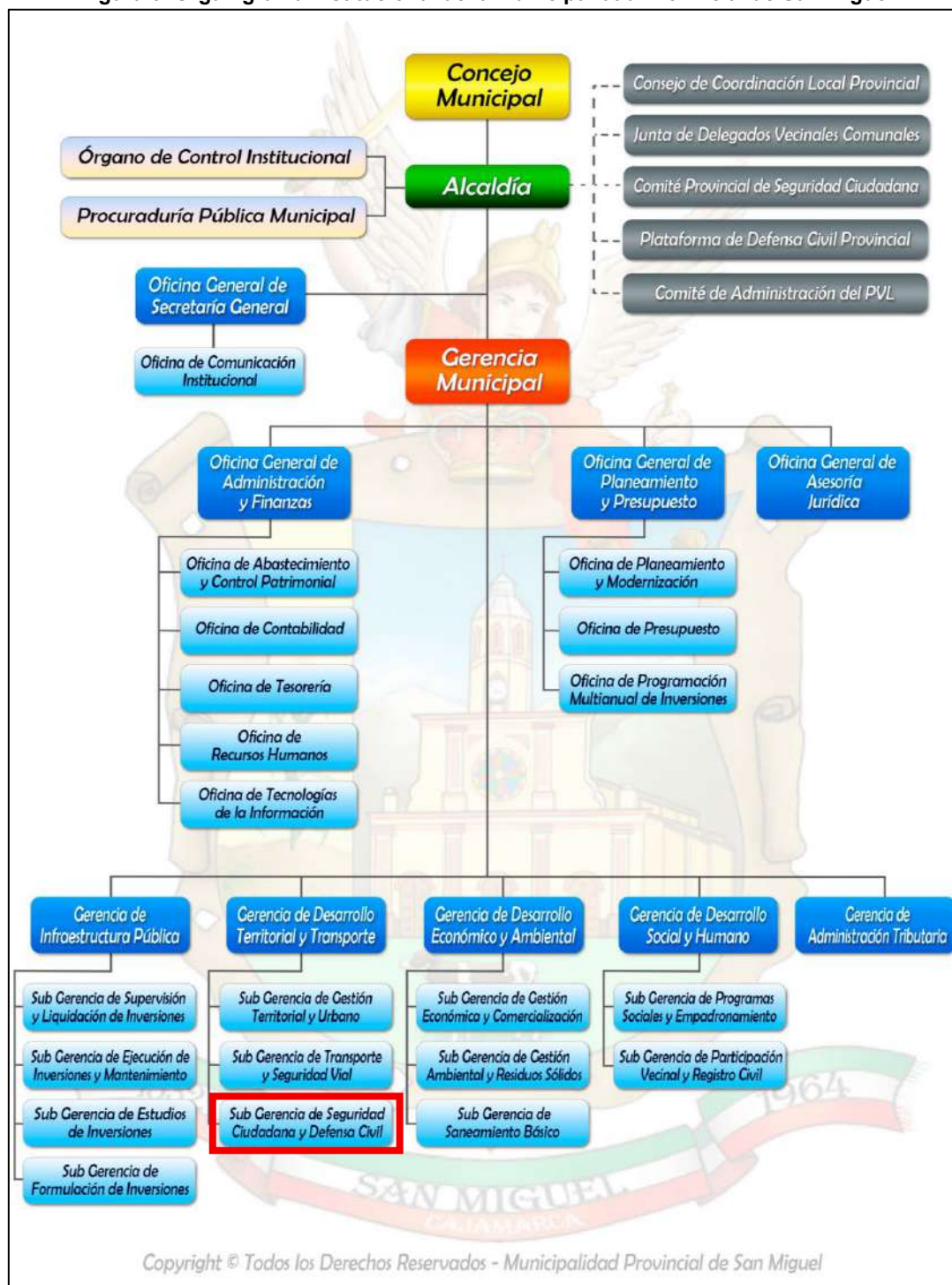
Sin embargo, la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos y Desastres, todavía no cuenta con la debida implementación en cuanto al personal técnico especializado ya que cumple múltiples funciones el personal a cargo siendo dificultoso dedicar el tiempo completo correspondiente para desarrollar los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



Municipalidad Provincial
San Miguel



Figura 6. Organigrama Institucional de la Municipalidad Provincial de San Miguel



Fuente: Portal de Transparencia de la Municipalidad Provincial de San Miguel.

El Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Provincial de San Miguel, establece en el artículo 54° como Funciones específicas de la Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana y Defensa Civil:

- 1) Planificar, organizar, dirigir y controlar acciones y procesos concernientes a la formulación y ejecución de programas, proyectos y planes de seguridad ciudadana y Defensa civil.
- 2) Establecer un sistema de seguridad ciudadana, con participación de la sociedad civil y de la Policía Nacional.



- 3) Administrar, organizar y supervisar el servicio de serenazgo, vigilancia municipal y Policía Municipal.
- 4) Programar acciones de prevención de actos delictivos, ilegales y de violencia en la provincia de San Miguel.
- 5) Prestar auxilio y protección a la comunidad, propiciando la tranquilidad, orden, seguridad y convivencia pacífica.
- 6) Atender y canalizar denuncias del vecindario, en materia de seguridad ciudadana, según corresponda.
- 7) Elaborar y mantener datos estadísticos de acciones que perturben la seguridad ciudadana.
- 8) Coordinar con la policía nacional del Perú y otras entidades la realización de actividades relacionados con la seguridad ciudadana y el orden público; así como asistir al COPROSEC.
- 9) Proyectar, organizar y coordinar acciones de defensa civil y gestión de riegos de desastres en el ámbito provincial.
- 10) Elaborar y mantener actualizado los mapas de identificación de riegos y zonas vulnerables de la Provincia.
- 11) Promover, ejecutar y evaluar acciones de capacitación en defensa civil y gestión de riegos de desastres a las juntas vecinales, entidades públicas y privadas y a la población en general.
- 12) Coordinar con los miembros de la plataforma de defensa civil y grupos de trabajo de gestión de riegos de desastres de la Provincia, para la atención de las poblaciones damnificadas por desastres naturales o de otra índole.
- 13) Coordinar y prestar el servicio de inspección técnica de seguridad en edificaciones de acuerdo al reglamento de la ITSE, en el ámbito provincial.
- 14) Realizar visitas de inspecciones inopinadas, con el propósito de evaluar el riesgo de las edificaciones o establecimientos que prestan servicios de atención al público.
- 15) Asistir y Apoyar a todas las unidades de organización de la Municipalidad, cuando se realice actividades y operativos de fiscalización.
- 16) Formular y emitir informes técnicos en asuntos de competencia de la Sub Gerencia.
- 17) Conducir acciones de implementación de sistemas de control interno en la Sub Gerencia de Seguridad Ciudadana y Defensa Civil.
- 18) Las demás funciones que le asignen en el marco de sus competencias o aquellas que le corresponda por norma expresa.

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 San Miguel, aprobado mediante Resolución de Gerencia N°069-2023-MPSM-GM.
- Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de San Miguel encargado de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, conformado mediante Resolución de Alcaldía N°055-2023-MPSM/A.



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

Respecto al componente prospectivo:

- 1) La entidad cuenta con un Informe de evaluación del riesgo originado por lluvias intensas en el centro poblado El Prado, del distrito de El Prado, provincia de San Miguel y departamento de Cajamarca.
- 2) La entidad cuenta con un Informe de evaluación del riesgo por lluvias intensas en el sector 1 del distrito Bolívar, provincia de San Miguel, departamento de Cajamarca.
- 3) La entidad cuenta con un Informe de evaluación del riesgo por lluvias intensas en el sector 2 del distrito Bolívar, provincia de San Miguel, departamento de Cajamarca.
- 4) La entidad cuenta con un Informe de evaluación de riesgo por lluvias intensas en el sector 01, distrito de Niepos, provincia de San Miguel, departamento de Cajamarca.

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 San Miguel, mediante Resolución de Gerencia N°069-2023-MPSM-GM.
- 2) La entidad cuenta con un Centro de Operaciones de Emergencia Provincial y se encuentra institucionalizado mediante Resolución de Gerencia N°070-2023-MPSM-GM.
- 3) La entidad cuenta con un Plan de Contingencia de la localidad de San Miguel - EPS SEDACAJ S.A. ante el escenario de Lluvias Intensas - 2023, aprobado mediante Resolución de Gerencia General N°220-2022-GG/EPS SEDACAJ S.A.
- 4) 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 San Miguel.

2.1.1.3 Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres

De acuerdo al Plan Estratégico Institucional 2025-2030 y Plan Operativo Institucional 2025 de la provincia de San Miguel, se establece un objetivo y dos 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: Promover la gestión de riesgos de desastres en la Provincia de San Miguel.	Población con prácticas seguras para la resiliencia.
	Capacidad Instalada para la preparación y respuesta frente a emergencias y desastres.

Fuente: PEI y POI, Municipalidad Provincial de San Miguel



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 San Miguel 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	5	Resolución de Gerencia N°069-2023-MPSM-GM	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	3	Resolución de Gerencia N°070-2023-MPSM-GM	Participar de los espacios permanentes de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas como elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación, ante la ocurrencia de una emergencia y/o desastre.
Centro de Operaciones de Emergencia Provincial (COEP)	Nombrado	0	Resolución de Gerencia N°080-2023-MPSM-GM	Monitorear los peligros, emergencias y desastres; así como, en la administración e intercambio de información, para la oportuna toma de decisiones de las autoridades de la jurisdicción.
	CAS	1		
	DL 276	0		
	DL 728	0		
	Servicio por tercero	0		
Sub Gerencia de GRD	Nombrado	0	ROF 2020	Encargada del planeamiento y ejecución de las fases de prevención, emergencia y rehabilitación, mediante la incorporación de la Gestión de Desastres, con la finalidad de prevenir, reducir, atender y reparar los daños a las personas y bienes que causen o pudieran causar los fenómenos naturales y antrópicos.
	CAS	1		
	DL 276	0		
	DL 728	0		
	Servicio por tercero	3		
Almacén de Bienes de Ayuda Humanitaria	Nombrado	0	A cargo de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	Administrar los bienes de ayuda humanitaria para la respuesta de la entidad ante emergencias o desastres que ocurran en la jurisdicción.
	CAS	1		
	DL 276	0		
	DL 728	0		
	Servicio por tercero	0		

Fuente: Municipalidad Provincial de San Miguel.

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

2.2 Análisis de Recursos Logísticos

En el Cuadro 17 se muestran los recursos que cuenta la Municipalidad Provincial de San Miguel 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	3	Bueno	1	2	U. de Maquinaria y Mantenimiento
	Moto Lineal	UND	1	Regular	1	0	U. de Maquinaria y Mantenimiento
Maquinaria Pesada	Excavadora	UND	1	Bueno	1	0	U. de Maquinaria y Mantenimiento
	Cargador Frontal	UND	2	Regular	1	0	U. de Maquinaria y Mantenimiento
	Volquete	UND	4	Regular	2	0	U. de Maquinaria y Mantenimiento
	Tractor Oruga	UND	1	Bueno	1	0	U. de Maquinaria y Mantenimiento
	Retroexcavadora	UND	1	Bueno	1	0	U. de Maquinaria y Mantenimiento
	Rodillo	UND	1	Regular	1	0	U. de Maquinaria y Mantenimiento
Equipos	Motoniveladora	UND	2	Bueno	1	0	U. de Maquinaria y Mantenimiento
	Computadora	UND	3	Regular	2	0	Defensa Civil y Gestión de Riesgos
Extintores	Impresora	UND	2	Regular	1	0	Defensa Civil y Gestión de Riesgos
	PQS	UND	1	Deficiente	0	1	Defensa Civil y Gestión de Riesgos
	CO2	UND	1	Deficiente	0	1	Defensa Civil y Gestión de Riesgos

Fuente: Municipalidad Provincial de San Miguel.

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel, 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 2025 según el PIA y (PIM) asciende a la suma de 240850 soles que en ejecución hasta la fecha alcanza el 54.7%; si realizamos una mirada retrospectiva en 5 años, podemos mencionar que el año 2024 se presupuestó un PIA de 125632 soles con un PIM de 321939 soles, con una ejecución al 88.1%, el año 2023 se presupuestó un PIA de 110300 soles con un PIM de 275169 soles, con una ejecución al 96.9%, el año 2022 se presupuestó un PIA de 194586 soles con un PIM de 261085 soles, con una ejecución al 87.8%, el año 2021 se presupuestó un PIA de 155000 soles con un PIM de 177664 soles, con una ejecución al 91.7%, el año 2020 se presupuestó un PIA de 218000 soles con un PIM de 447911 soles, con una ejecución al 76.4%.



Cuadro 18. Gasto categoría presupuestal 0068

AÑO FISCAL	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromiso Mensual	Devengado	Girado	Avance %
2020	218,000	447,911	343,336	342,141	342,141	342,141	342,141	76.4
2021	155,000	177,664	166,754	162,958	162,958	162,958	162,958	91.7
2022	194,586	261,085	254,209	254,013	254,013	229,173	229,173	87.8
2023	110,300	247,518	236,339	236,339	236,339	233,589	233,589	94.4
2024	125,632	321,939	313,518	291,968	291,968	283,559	283,559	88.1
2025	67,000	240,850	203,301	192,201	192,201	164,284	126,274	68.2

Fuente: Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas 2025

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

En el Cuadro 19, se muestran los gastos presupuestados y ejecutados por productos del programa presupuestal 0068, entre el año 2020 y 2025, 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/)
	2020 (S/)	2021 (S/)	2022 (S/)	2023 (S/)	2024 (S/)	2025 (S/)	
3000001: ACCIONES COMUNES	144,449	185,490	100,873	233,589	283,559	126,274	832,145
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACION Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	33,400	96,720	128,300				473,106
3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCION PARA LA PROTECCION FISICA FRENTE A PELIGROS		32,585					32,585
TOTAL (S/)	177,849	314,795	229,173	233,589	283,559	126,274	1,337,836

Fuente: Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas 2025

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Análisis territorial del riesgo de desastres

2.2.1 Identificación de peligros de la provincia

En la provincia de San Miguel se han registrado peligros asociados a lluvias intensas, principalmente, como se presenta en las tablas 2 y 3.

En estos registros resaltan las lluvias intensas con 217 registros en el Sinpad 2 y 140 en el Sinpad 3; además se pueden ver peligros asociados como deslizamientos, huaicos e inundaciones.



Otras emergencias de origen antropogénico como incendios forestales también resaltan, pero en menor cantidad de registros.

Tabla 2. Emergencias registradas en el SINPAD V2 en la provincia de San Miguel.

EMERGENCIAS	Bolivar	Calquis	Catilluc	El Prado	La Florida	Llapa	Nanchoc	Niepos	San Gregorio	San Miguel	San Silvestre De Cochán	Tongod	Unión Agua Blanca	Total
Colapso Por Antigüedad		1		1								3		5
Contamina Amb. De Aguas										1				1
Derrumbe Cerros		1				1				2	2	1		7
Derrumbe Vivienda						2					1	2		5
Descenso De Temperatura												1		1
Deslizamiento		9		2	1	6			1	8	1	15	1	44
Epidemia Covid-19		1	1	1	1			1		1			1	7
Epidemias								1						1
Friaje		1												1
Granizadas		1												1
Huaico		7				3	1	4		1				16
Incendios Forestales		1	1			1								3
Incendios Urbanos						3				3		2		8
Inundación Por Desborde De Canales		1												1
Inundación Por Desborde De Río		2		1			1						1	5
Lluvias Intensas	12	22	10	15	3	16	11	31	7	48	13	17	12	217
Otros	2													2
Plagas							1							1
Sismos		2					2	3						7
Temporales (Vientos Con Lluvias)		1				1	2	2	1	1		1		9
Vientos Fuertes		6	1	1	1		7	1		3		1		21
Total general	14	56	13	21	6	33	25	43	9	68	17	43	15	363

Tabla 3. Emergencias registradas en el SINPAD V3 en la provincia de San Miguel.

EMERGENCIAS	Bolivar	Calquis	Catilluc	El Prado	La Florida	Llapa	Nanchoc	Niepos	San	San Miguel	San	Tongod	Unión Agua	Total
Acci. De Transporte Medio Terrestre		1		2										3
Colapso De Estructura Por Agente Climático					1	3						2	1	7
Derrumbe Cerros			1								3			4
Derrumbe Estructura General										1				1
Derrumbe Vivienda			1							1				2
Descenso De Temperatura										1				1
Deslizamiento		3	5			4			2	5	3	1	2	25
Granizadas			1											1
Huaico										3	1			4
Incendios Forestales	1	2	2		1	1		1		6	2	5	1	22
Incendios Urbanos												1		1
Inundación Por Desborde De Canales										1				1
Inundación Por Desborde De Río							4		3	1	1	1		10
Inundación Por Saturación Del Suelo Para Drenaje (Pluvial)						1								1
Lluvias Intensas	1 1	1 9	9	2	2	2	5	2 2	7	4 0	9	1 0	2	140
Reptación		3	1											4
Sequía										2				2
Vientos Fuertes		4	1				1			2				8
Total general	12	32	21	4	4	11	10	23	12	63	19	20	6	237

2.2.1.1 Identificación de sectores críticos



El Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de San Miguel 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 mayo 2025. A partir de la verificación en campo y fichas técnicas se identificaron 13 zonas críticas en la jurisdicción provincia de San Miguel. Asimismo, el INGEMMET, tiene identificado 15 zonas de peligro geológico y el ANA tiene identificado 18 zonas de inundación. En el Anexo N°05 se adjuntan las fichas levantadas por el Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de San Miguel 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 San Miguel, INGEMMET y el ANA, relacionadas a lluvias intensas y peligros asociados.

Cuadro 21. Zonas críticas identificadas en la provincia de San Miguel

PROVINCIA	Equipo Técnico MP San Miguel	ANA	INGEMMET	TOTAL
SAN MIGUEL	20	16	1	37
BOLÍVAR	0	0	0	0
CALQUIS	0	0	2	2
CATILLUC	0	0	0	0
EL PRADO	0	2	0	2
LA FLORIDA	0	0	1	1
LLAPA	0	0	2	2
NANCHOC	0	0	1	1
NIEPOS	0	0	0	0
SAN GREGORIO	0	0	2	2
SAN SILVESTRE DE COCHÁN	0	0	2	2
TONGOD	1	0	1	2
UNIÓN AGUA BLANCA	0	0	3	3
TOTAL	20	18	15	53

Fuente: Equipo Técnico MP San Miguel, INGEMMET y ANA

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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

```

graph LR
    subgraph SUSCEPTIBILIDAD
        A[FACTORES DESENCADENANTES] --> D[ANOMALÍA MÁXIMA DE PRECIPITACIÓN]
        B[FACTORES CONDICIONANTES] --> E[CONDICIONES DEL TERRENO ANTE INUNDACIONES]
    end
    subgraph PARÁMETRO_DE_EVALUACIÓN_DEL_FENÓMENO [PARÁMETRO DE EVALUACIÓN DEL FENÓMENO]
        C[NIVEL DE CONCENTRACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DE INUNDACIÓN]
    end
    subgraph DETERMINACIÓN_NIVEL_DEL_PELIGRO [DETERMINACIÓN NIVEL DEL PELIGRO]
        D
        E
    end
  
```

SUSCEPTIBILIDAD

- FACTORES DESENCADENANTES → ANOMALÍA MÁXIMA DE PRECIPITACIÓN
- FACTORES CONDICIONANTES → CONDICIONES DEL TERRENO ANTE INUNDACIONES

PARÁMETRO DE EVALUACIÓN DEL FENÓMENO

- NIVEL DE CONCENTRACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS DE INUNDACIÓN

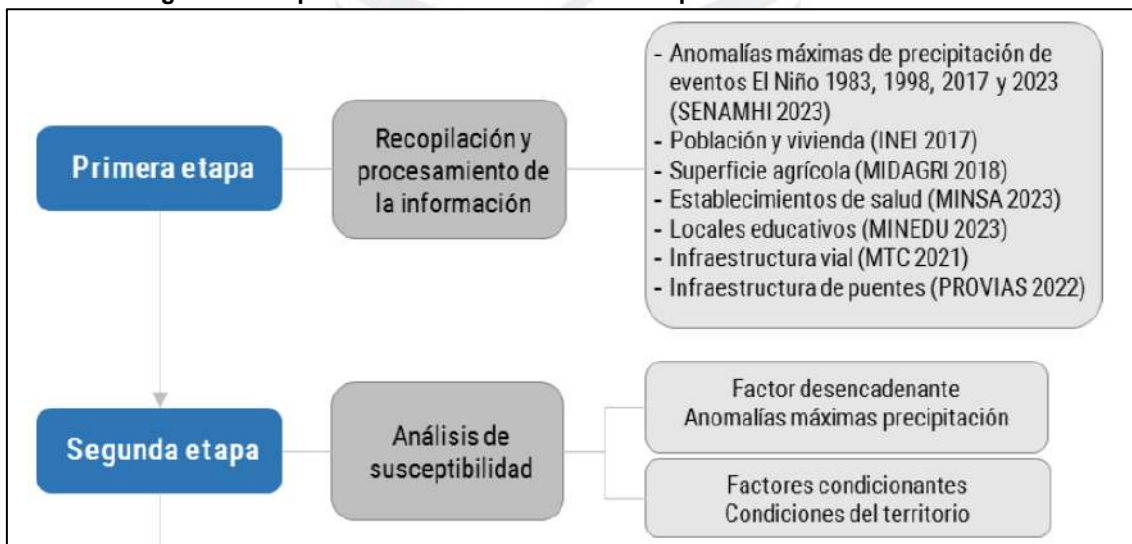
DETERMINACIÓN NIVEL DEL PELIGRO

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

2.2.2.1 Ponderación de parámetros

El modelo generado para obtener el escenario de riesgo ante inundaciones de la provincia de San Miguel, 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 2023.

El Análisis de Susceptibilidad permitirá conocer la predisposición del territorio de la provincia de San Miguel 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 2025, 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.

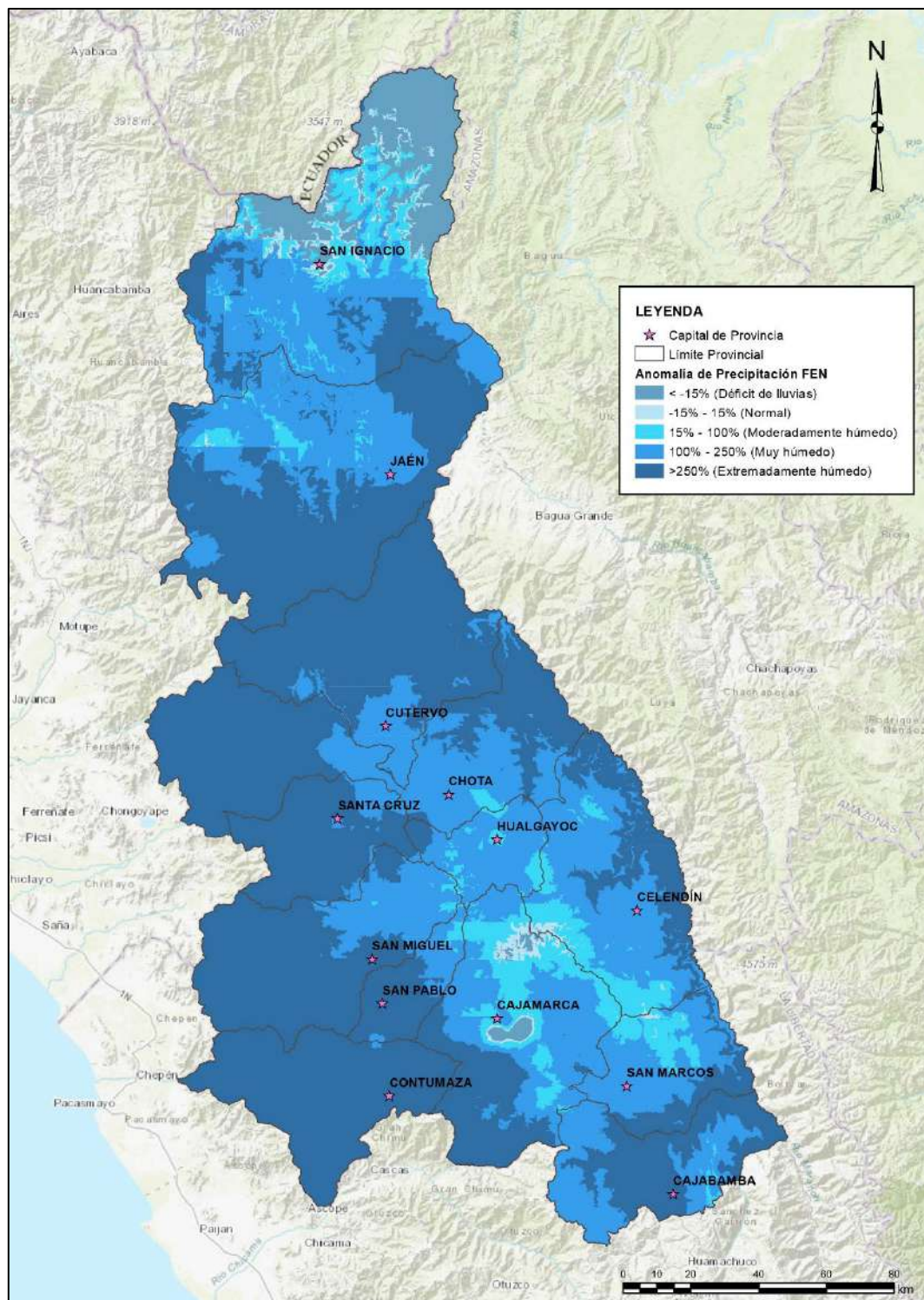


Mapa 9. Mapa de anomalías de máximos acumulados de lluvias durante los veranos (enero-marzo) de los Niños Extraordinarios (1983 y 1998) y Niños Costeros (2017 y 2025)



Municipalidad Provincial
San Miguel





Fuente: SENAMHI 2025.

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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

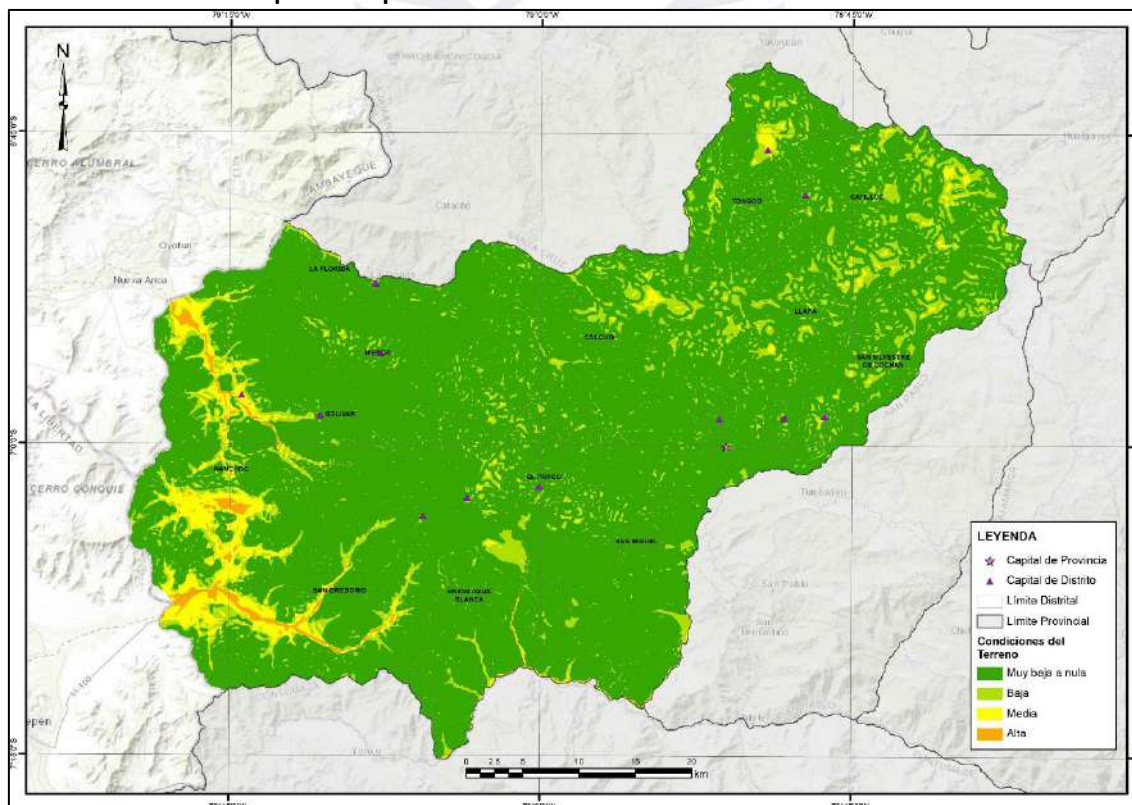
Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Municipalidad Provincial
San Miguel



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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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

IC	0.104
RC	0.093

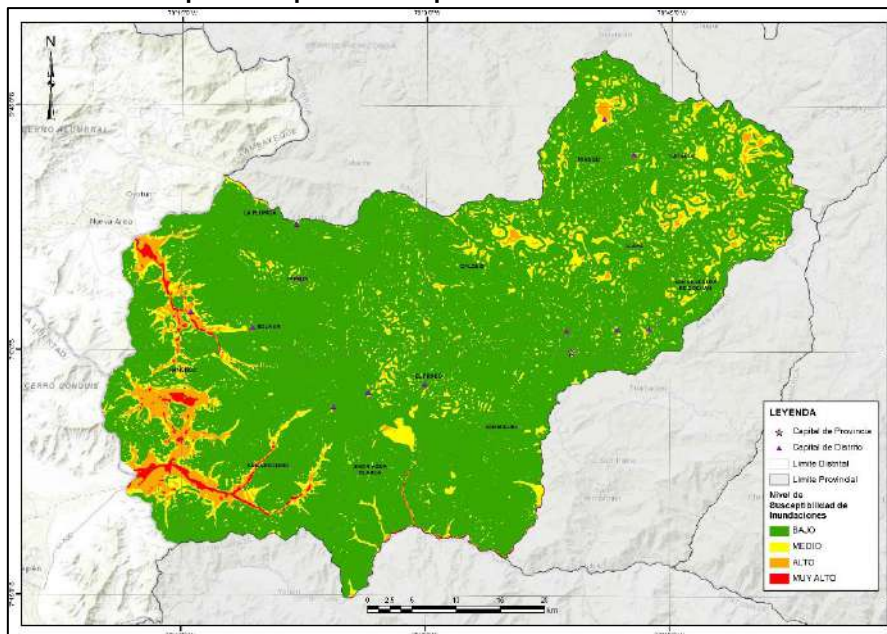
Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



c) Susceptibilidad

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

Mapa 11. Mapa de Susceptibilidad ante inundaciones

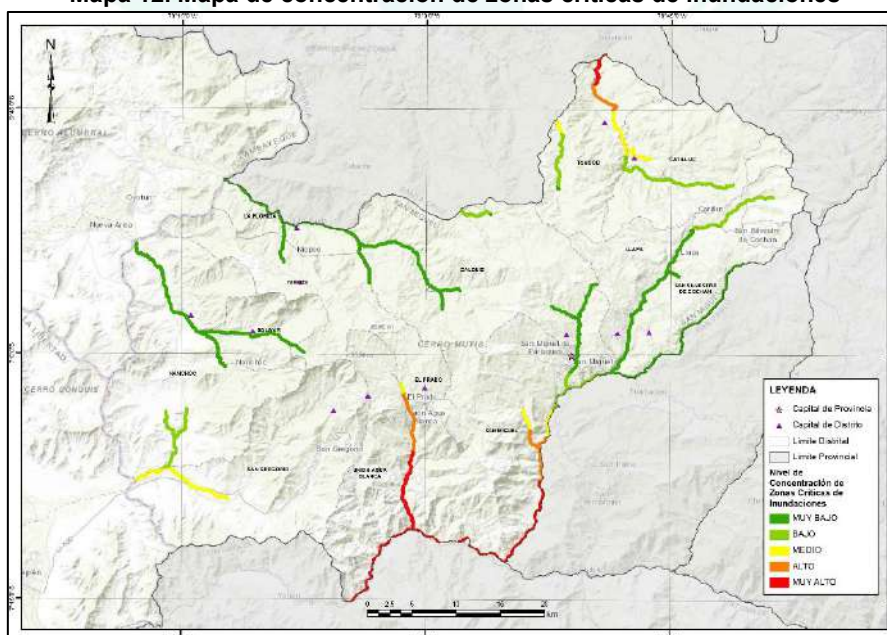


Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel, 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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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 San Miguel, respectivamente.

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

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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

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

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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 San Miguel.

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

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

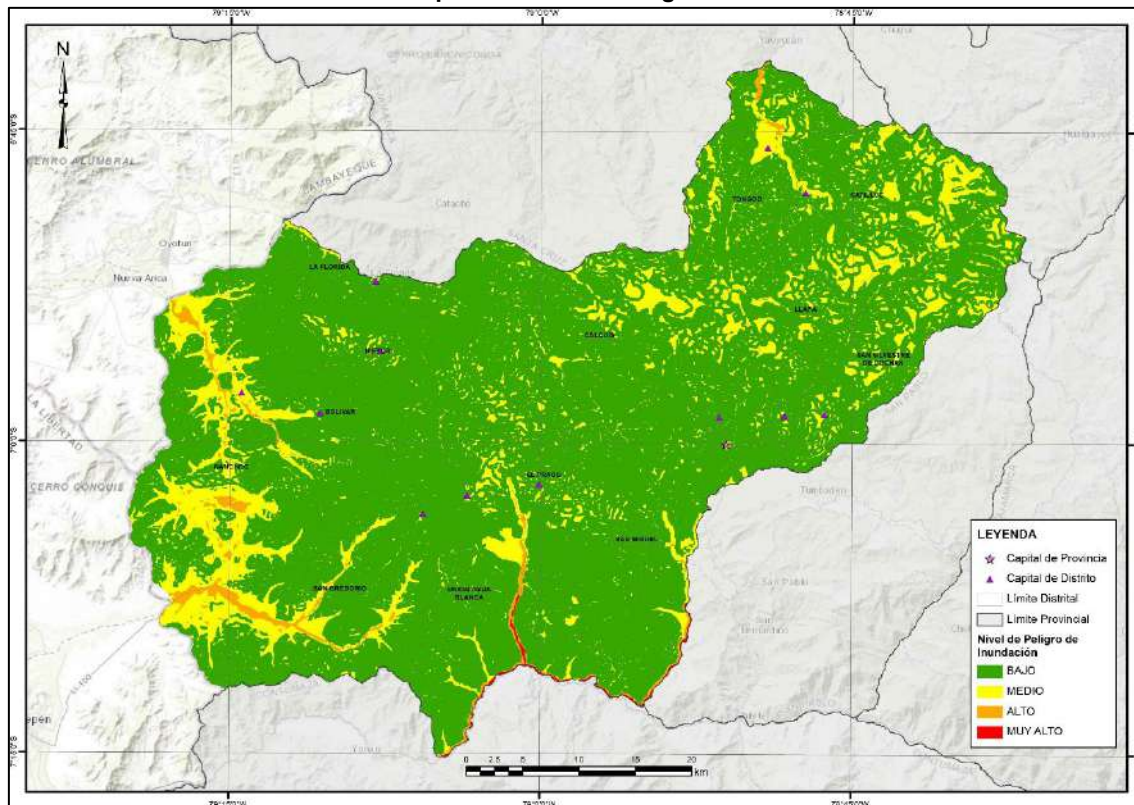
Municipalidad Provincial
San Miguel



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 San Miguel.

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



Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel 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.

Municipalidad Provincial
San Miguel



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

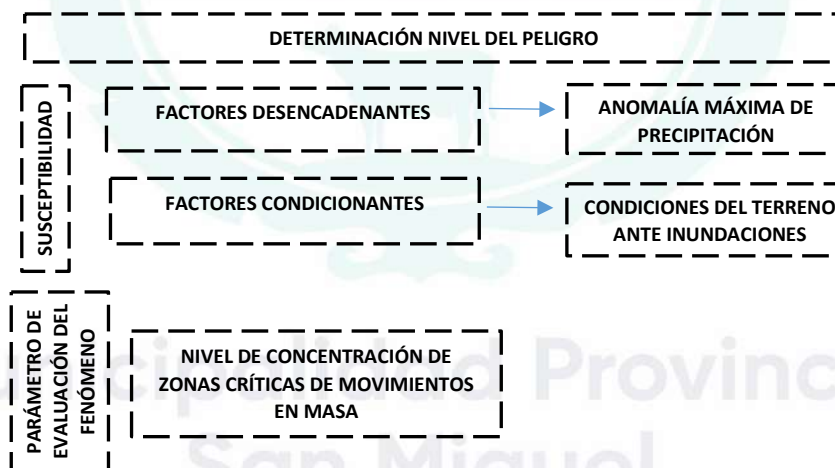
PROVINCIA	PELIGRO MUY ALTO				PELIGRO ALTO			
	Instituc. Educativas	Establec. de Salud	Cobertura Agrícola (ha)	Red Vial (km)	Instituc. Educativas	Establec. de Salud	Cobertura Agrícola (ha)	Red Vial (km)
SAN MIGUEL			240.38	5.87		1	241.10	1.67
BOLIVAR							36.29	0.90
CATILLUC							1.11	
EL PRADO	3				3		241.93	2.35
LA FLORIDA							8.48	
NANCHOC							405.50	6.87
NIEPOS							0.30	
SAN GREGORIO					1		386.44	5.27
TONGOD			2.46				885.69	2.55
UNION AGUA BLANCA			217.00	1.66	1		297.25	7.78
TOTAL	3	0	459.85	7.52	5	1	2,504.10	27.39

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Caracterización del peligro de movimientos en masa

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

Figura 12. Metodología para determinar el nivel de peligrosidad



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

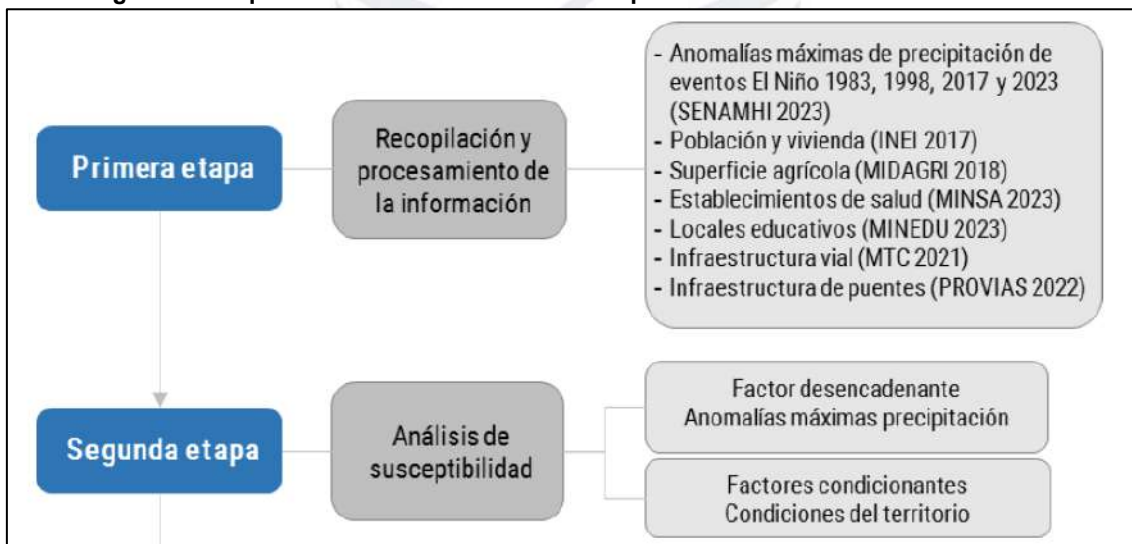
Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



2.2.4.1 Ponderación de parámetros

El modelo generado para obtener el escenario de riesgo ante movimientos en masa de la provincia de San Miguel, 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 2025. 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 2024.

El Análisis de Susceptibilidad permitirá conocer la predisposición del territorio de la provincia de San Miguel 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 San Miguel 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

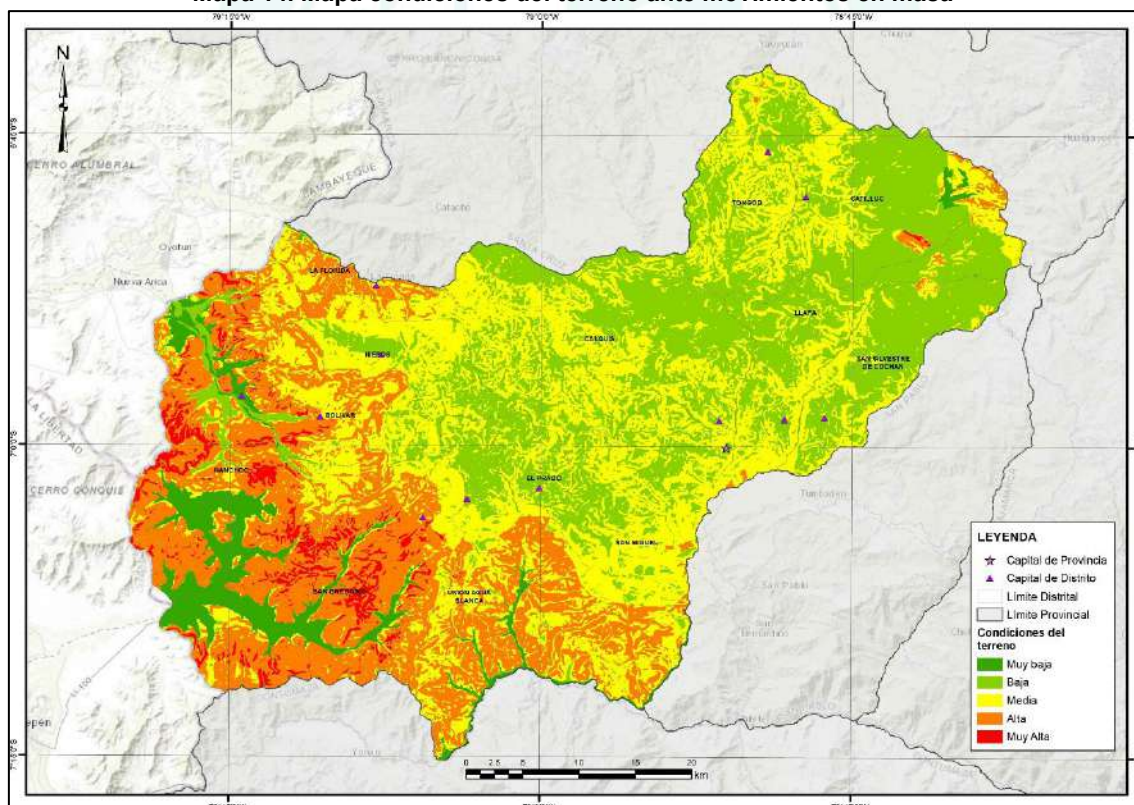
ANOMALÍAS MÁXIMAS DE PRECIPITACIÓN DE EVENTOS EL NIÑO	Vector Priorización
>250% (Extremadamente húmedo)	0.373
100% - 250% (Muy húmedo)	0.331
15% - 100% (Moderadamente húmedo)	0.170
-15% - 15% (Normal)	0.081
< -15% (Déficit de lluvias)	0.044

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 2025.

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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

IC	0.104
RC	0.093

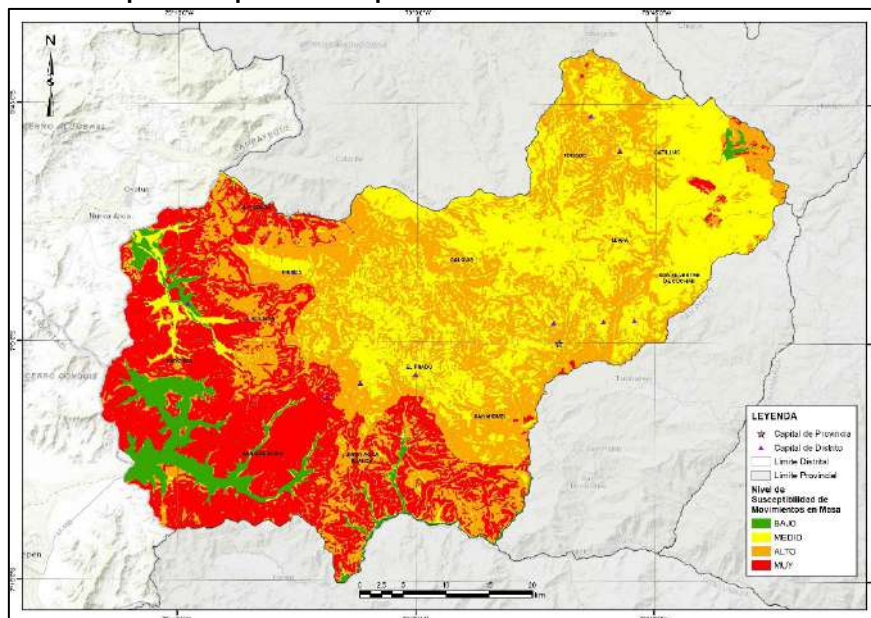
Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



c) Susceptibilidad

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

Mapa 15. Mapa de Susceptibilidad ante movimientos en masa

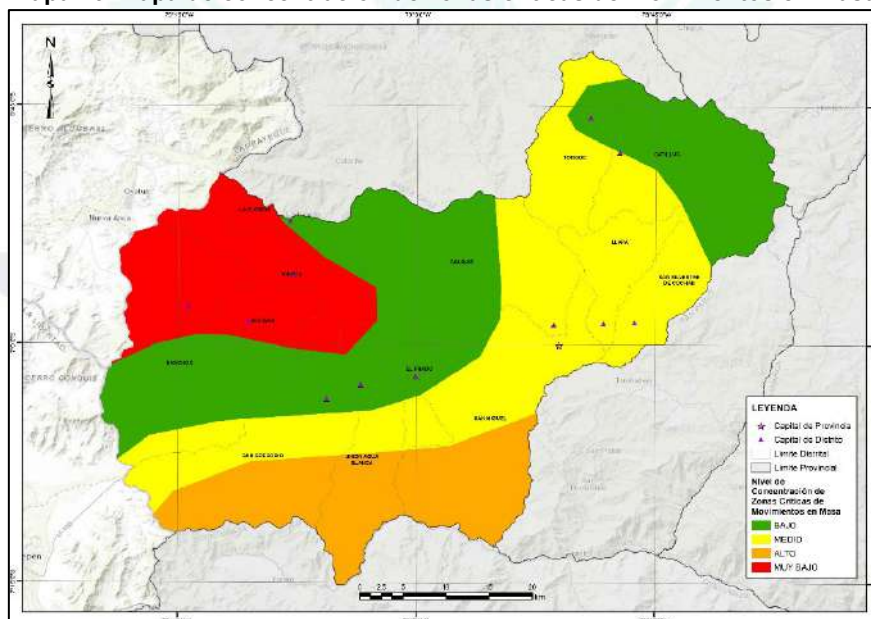


Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel, 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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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 San Miguel, respectivamente.

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

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel.

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

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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 San Miguel.

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

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

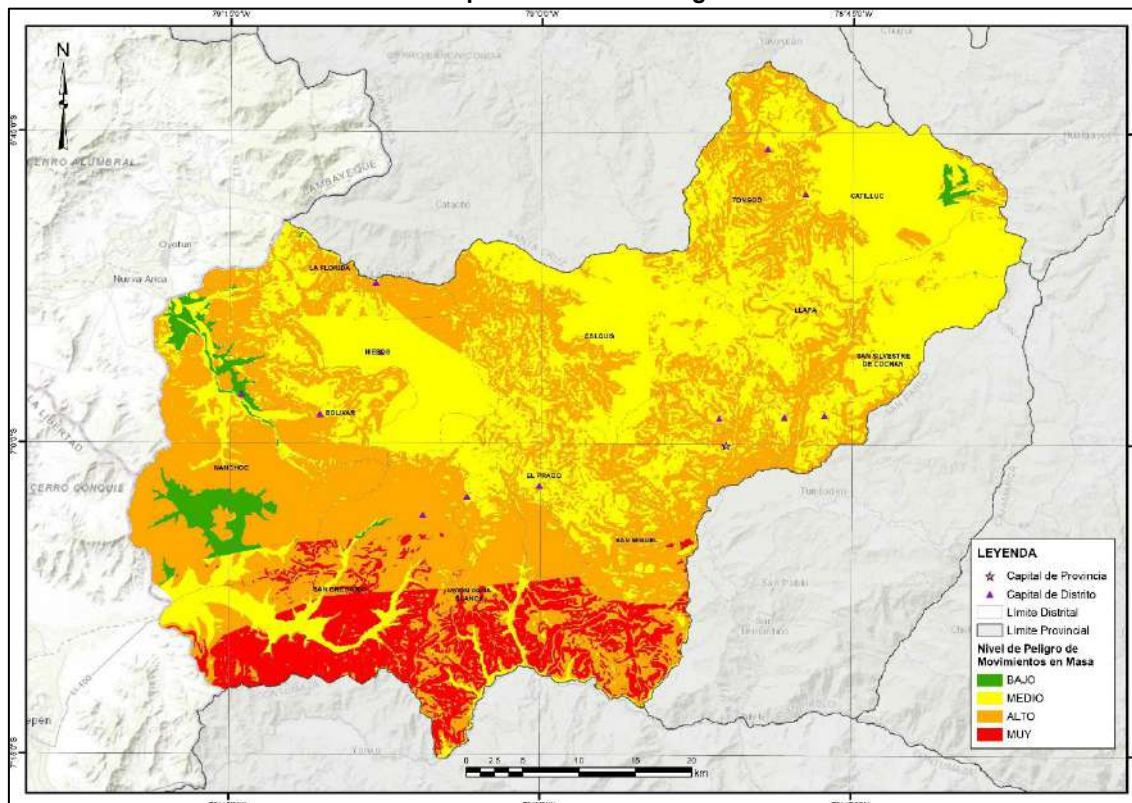
Municipalidad Provincial
San Miguel



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 San Miguel.

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



Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel 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)
SAN MIGUEL			491.79	9.58	13	1	5,306.27	103.30
BOLIVAR					5	2	2,903.48	22.65
CALQUIS					10	1	9,260.33	54.69
CATILLUC					6		2,136.86	24.42
EL PRADO					3	1	1,691.80	13.86
LA FLORIDA					18	1	2,498.86	18.53
LLAPA					9	1	1,883.45	31.07
NANCHOC			75.65		1	1	5,952.97	12.09
NIEPOS					2		2,079.32	2.84
SAN GREGORIO			611.84	8.13	14	1	4,440.82	74.49
SAN SILVESTRE DE COCHAN					1	1	2,254.70	17.04
TONGOD					2	3	5,153.03	25.96
UNION AGUA BLANCA			372.91	0.03	10	1	1,745.41	34.15
TOTAL	0	0	1,552.20	17.74	94	14	47,307.31	435.09

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Municipalidad Provincial
San Miguel



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 San Miguel, 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 San Miguel.

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel.

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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 San Miguel.

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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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 San Miguel 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 San Miguel 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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 61. Matriz de riesgo de los distritos de la provincia de San Miguel 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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



Cuadro 62. Estratificación de los niveles de riesgo de los distritos de la provincia de San Miguel 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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

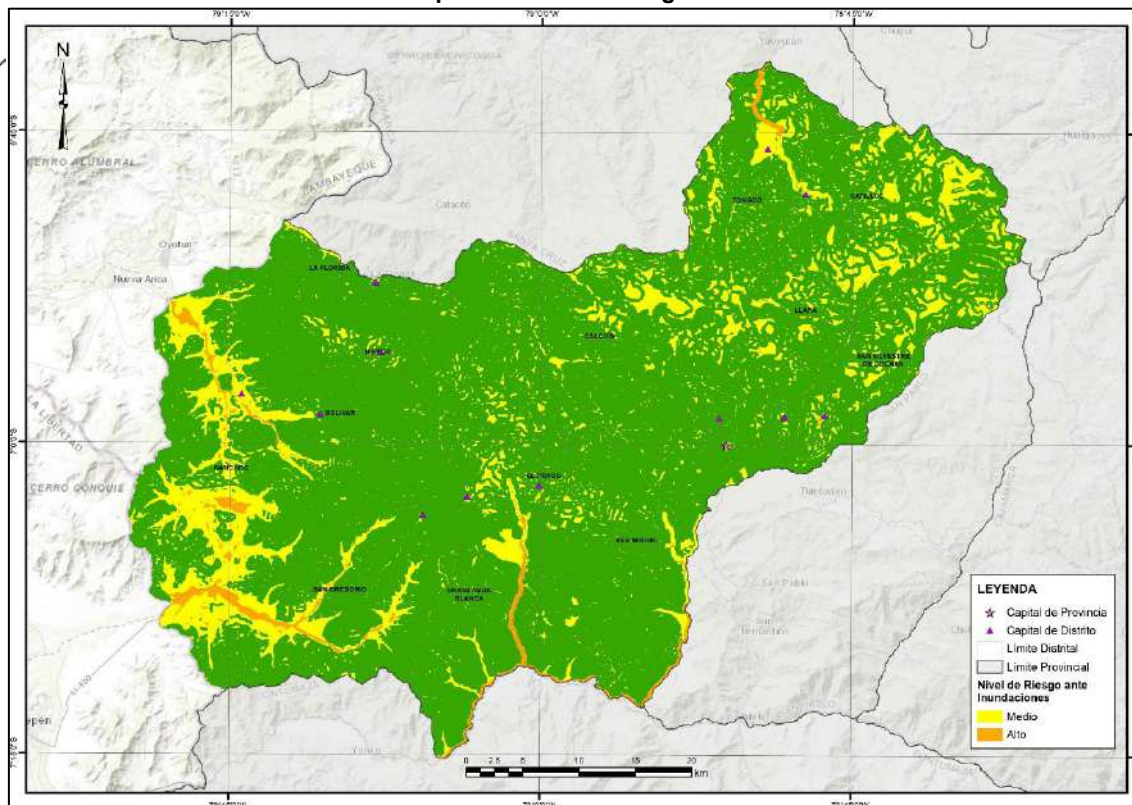
2.2.8 Mapa de niveles de riesgo ante inundaciones

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

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 San Miguel.



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



Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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
SAN MIGUEL	3	557	194	9	5,700	1,717
BOLIVAR				6	233	75
CALQUIS				4	508	160
CATILLUC				6	757	240
EL PRADO	3	444	154			
LA FLORIDA				2	90	6
LLAPA				7	1,007	333
NANCHOC	3	103	35	22	763	280
NIEPOS				4	276	95
SAN GREGORIO	3	76	23	13	1,177	381
SAN SILVESTRE DE COCHAN				9	1,292	395
TONGOD				7	960	301
UNION AGUA BLANCA	7	335	117	10	1,596	492
TOTAL	19	1,515	523	99	14,359	4,475

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel 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 San Miguel 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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 65. Matriz de riesgo de los distritos de la provincia de San Miguel 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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



Cuadro 66. Estratificación de los niveles de riesgo de los distritos de la provincia de San Miguel 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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

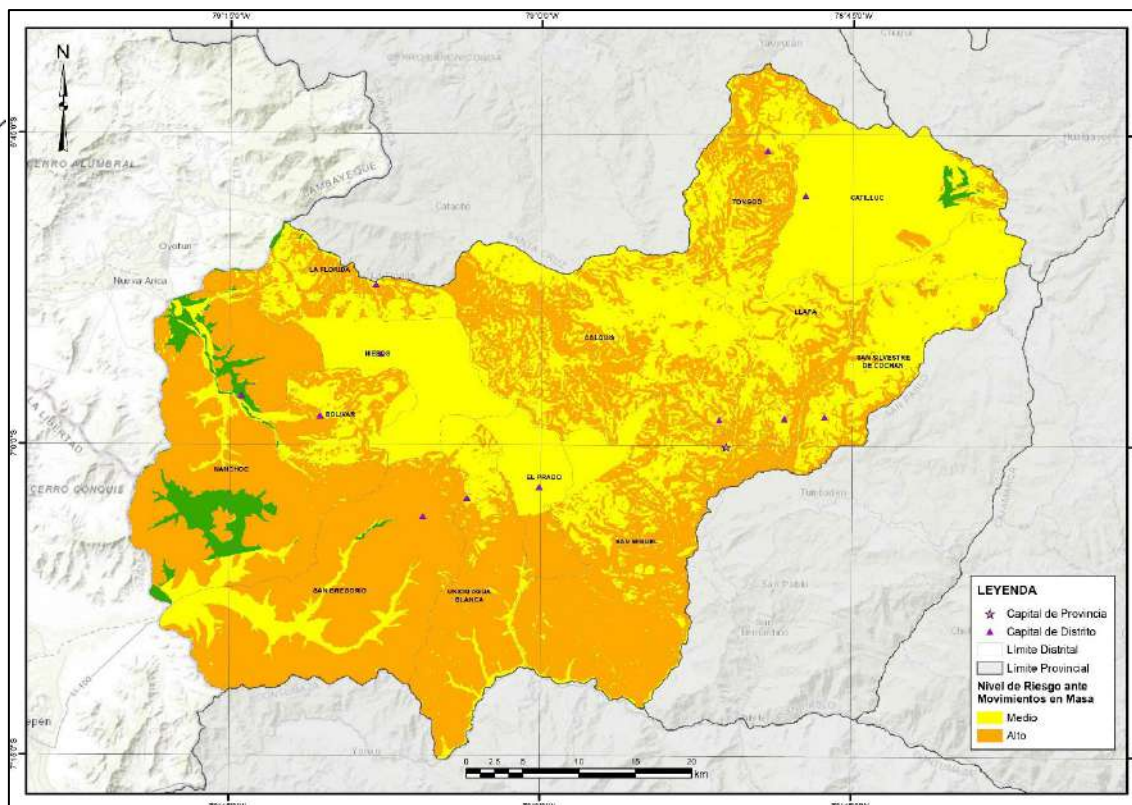
2.2.10 Mapa de niveles de riesgo ante movimientos en masa

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 San Miguel.

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 San Miguel.

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





Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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
SAN MIGUEL	21	2,353	811	45	11,079	3,583
BOLIVAR	11	861	300	19	458	162
CALQUIS	9	1,202	377	15	2,892	929
CATILLUC				23	2,747	857
EL PRADO	3	253	75	12	1,374	468
LA FLORIDA	11	335	112	17	1,830	654
LLAPA	8	1,123	378	19	3,358	1,092
NANCHOC	11	490	174	11	220	94
NIEPOS	1	74	22	39	2,551	853
SAN GREGORIO	30	1,023	370	16	1,161	380
SAN SILVESTRE DE COCHAN	7	489	172	27	3,163	1,011
TONGOD	6	906	276	18	1,782	578
UNION AGUA BLANCA	11	1,133	371	21	1,893	583
TOTAL	129	10,242	3,438	282	34,508	11,244

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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

Objetivos

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 San Miguel	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 San Miguel	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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 San Miguel	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 San Miguel	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 San Miguel	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 San Miguel	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 San Miguel
OE 5	Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de San Miguel	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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



3.2 Articulación de Políticas y Planes

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la provincia de San Miguel 2025-2030, 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 San Miguel 2025-2030 con las Políticas de Estado

PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030		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 San Miguel	OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de San Miguel	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 San Miguel		
	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 San Miguel		
	OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales ante inundaciones y movimientos en masa en la Municipalidad Provincial de San Miguel		
	OE 5: Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de San Miguel		

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 72. Articulación del PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030 con el Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050

PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030		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 San Miguel	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 San Miguel 2025-2030		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 San Miguel	OE 5: Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de San Miguel	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 San Miguel		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 San Miguel		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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 73. Articulación del PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030 con la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050

PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030		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 San Miguel	OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de San Miguel	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 San Miguel		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 San Miguel	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.



PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030		Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVOS PRIORITARIOS	LINEAMIENTOS
			L3.5. Implementar herramientas y mecanismos para el monitoreo, seguimiento, fiscalización, rendición de cuentas y evaluación de la gestión del riesgo de desastres en los tres niveles de gobierno.
	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 San Miguel	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 San Miguel	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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 74. Articulación del PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030 con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2025-2030

PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2025-2030	
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	OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de San Miguel	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.



PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2025-2030	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS
de San Miguel	OE 5: Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de San Miguel	AEM.1.5: Desarrollar programas de educación comunitaria en Gestión del Riesgo de Desastres dirigida a la población urbana y rural con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural	AO 1.5.2 Instrumentos técnicos y normativos desarrollados con carácter inclusivo y enfoque de género e intercultural para la educación comunitaria en GRD.
	OE 4: Fortalecer las capacidades institucionales ante inundaciones y movimientos en masa en la Municipalidad Provincial de San Miguel	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 San Miguel	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.



PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030		Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (PLANAGERD) 2025-2030	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	ACCIONES ESTRATÉGICAS	ACTIVIDADES OPERATIVAS
	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 San Miguel	AEM.2.1: Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en la planificación y gestión territorial, considerando el contexto de cambio climático en cuanto corresponda.	AO 2.1.1 Instrumentos de planificación y gestión territorial con enfoque de gestión del riesgo de desastres.
			AO 2.1.3 Instrumentos técnicos de gestión prospectiva y correctiva implementados.
		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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 75. Articulación del PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030 con el Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú

PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030		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 San Miguel	OE 1: Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en la provincia de San Miguel	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 San Miguel		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 San Miguel		Reducir en la infraestructura, bienes y/o servicios, los daños, posibles alteraciones y las consiguientes pérdidas actuales



PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030		Plan Nacional de Adaptación al Cambio Climático del Perú	
OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESTRATÉGICOS	OBJETIVO PRIORITARIO GENERAL	OBJETIVOS PRIORITARIOS ESPECÍFICOS
			y futuras, generadas por peligros asociados al cambio climático.

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

3.3

Acciones Estratégicas

Roles Institucionales

La Municipalidad Provincial de San Miguel, 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 San Miguel 2025-2030

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
				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	13	1	1	1	1	1	1	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	2	2	2	2	2	2	1
AO 1. 1 .3: Realizar estudios de escenarios de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de estudios de escenarios de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa	Número	0	1	1	1	1	1	1	1

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 77. Ejes y prioridades del OEE 1.2 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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 2025	Meta						Prioridad
				2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AO 1. 2 .1: Programar capacitaciones para el acceso a la información y operatividad del Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	Número de personas capacitadas en el uso y manejo del SIGRID	Número	0	1	1	1	1	1	1	2
AO 1. 2 .2: Enviar al CENEPRED la información sobre el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa desarrollados en la provincia de San Miguel para ser cargados al SIGRID.	Número de estudios relacionados a inundaciones y movimientos en masa, enviados al CENEPRED para ser cargados al SIGRID	Número	0	1	1	1	1	1	1	2



Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 78. Ejes y prioridades del OEE 1.3 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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 2025	Meta						Prioridad
				2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AO 1.3.1: Suscribir o renovar convenios con la Universidad Nacional de Cajamarca para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de convenios suscritos o renovados con Universidades	Número	0	1	1	1	1	1	1	3
AO 1.3.2: Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas CENEPRED para el conocimiento de los peligros.	Número de convenios suscritos o renovados con entidades técnicas especializadas	Número	0	1	1	1	1	1	1	3

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 79. Ejes y prioridades del OEE 2.1 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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 2025	Meta						Prioridad
				2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AO 2.1.1: Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos de planificación territorial (Plan de Desarrollo Local Concertado, Plan de Acondicionamiento Territorial y Plan de Desarrollo Urbano).	Número de instrumentos de planificación territorial que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y movimientos en masa	Número	0	1	1	1	1	1	1	2
AO 2.1.2: Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos de gestión institucional (Plan Estratégico Institucional, Plan Operativo Institucional).	Número de instrumentos de gestión institucional que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y movimientos en masa	Número	0	1	1	1	1	1	1	2

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



Cuadro 80. Ejes y prioridades del OEE 2.2 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

OEE 2.2 Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio										
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2025	Meta						Prioridad
				2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AO 2.2.1: Desarrollar instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación en zonas de deslizamientos y de ocupación en fajas marginales.	Número de instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación territorial	Número	0	1	1	1	1	1	1	3

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 81. Ejes y prioridades del OEE 2.3 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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 2025	Meta						Prioridad
				2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AO 2.3.1: Suscripción de acuerdos o convenios con la Autoridad Nacional del Agua (ANA) para la delimitación de fajas marginales en zonas críticas de ríos y quebradas.	Número de acuerdos o convenios suscritos con la Autoridad Nacional del Agua	Número	0	1	1	1	1	1	1	3
AO 2.3.2: Elaborar estudios para la colocación de hitos permanentes en los linderos exteriores de las fajas marginales.	Número de Elaborar estudios para la colocación de hitos permanentes en los linderos exteriores de las fajas marginales	Número	0	1	1	1	1	1	1	2

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Municipalidad Provincial
San Miguel



Cuadro 82. Ejes y prioridades del OEE 3.1 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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 2025	Meta						Prioridad
				2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AO 3.1.1: Incorporar Proyectos de Inversión e IOARR en la Programación Multianual de Inversiones (PMI), vinculados a la reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas.	Número de Proyectos de Inversión e IOARR incorporados en el Programa Multianual de Inversiones (PMI)	Número	0	3	3	3	3	3	3	1

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

Cuadro 83. Ejes y prioridades del OEE 3.2 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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 2025	Meta						Prioridad
				2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AO 3.2.1: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Chuquimayana.	Longitud de defensas ribereñas construidos	Kilómetro	0	1						1
AO 3.2.2: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada secreta.	Longitud de defensas ribereñas construidos	Kilómetro	0	1						1
AO 3.2.3: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Desaguadera.	Longitud de defensas ribereñas construidos	Kilómetro	0		0.4					1
AO 3.2.4: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Cuchumayo.	Longitud de defensas ribereñas construidos	Kilómetro	0		1					1
AO 3.2.5: Construir Muros de Contención en IE Primaria 82961, localidad Las Pencas, distrito San Miguel, provincia de San Miguel.	Longitud de muros de contención construidos	Kilómetro	0	0.1						1
AO 3.2.6: Construir Muros de Contención en IE Secundaria La	Longitud de muros de	Kilómetro		0.1						1



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 2025	Meta						Prioridad
				2025	2026	2027	2028	2029	2030	
AO 3.2.1: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Chuquimayana.	Longitud de defensas ribereñas construidos	Kilómetro	0	1						1
AO 3.2.2: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada secreta.	Longitud de defensas ribereñas construidos	Kilómetro	0	1						1
AO 3.2.3: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Desaguadera.	Longitud de defensas ribereñas construidos	Kilómetro	0		0.4					1
AO 3.2.4: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Cuchumayo.	Longitud de defensas ribereñas construidos	Kilómetro	0		1					1
AO 3.2.5: Construir Muros de Contención en IE Primaria 82961, localidad Las Pencas, distrito San Miguel, provincia de San Miguel.	Longitud de muros de contención construidos	Kilómetro	0	0.1						1
Arteza, localidad La Arteza, distrito El Prado, provincia de San Miguel.	contención construidos									
AO 3.2.7: Reforestar las Laderas en sunuden - Tayapampa	Áreas reforestadas en laderas	Hectáreas			12					1
AO 3.2.8: Reforestar las Laderas en Prolongación Jr. Alfonso Ugarte	Áreas reforestadas en laderas	Hectáreas			3					1
AO 3.2.9: Reforestar las Laderas en sunuden - chiapon	Áreas reforestadas en laderas	Hectáreas			12					1

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

San Miguel



Cuadro 84. Ejes y prioridades del OEE 3.3 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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
				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

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 85. Ejes y prioridades del OEE 4.1 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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 San Miguel										
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2025	Meta						Prioridad
				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	1	1	1	1	1	1	2
AO 4.1.2: Fortalecer con capacitaciones especializadas a los servidores públicos y voluntarios de la Municipalidad Provincial y distritales sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa.	Número de servidores públicos de las municipalidades provinciales y distritales capacitados sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa	Número	0	1	1	1	1	1	1	2
AO 4.1.3 Modificar los	Porcentaje de aprobación de	Porcentaje	0		50%		100%			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 San Miguel

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2025	Meta						Prioridad
				2025	2026	2027	2028	2029	2030	
Instrumentos de gestión municipal para que la Oficina de Defensa Civil pase a ser Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.	la creación de wla Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres									
AO 4.1.4: Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan Operativo Institucional.	Número de Planes Operativos Institucionales con incorporación de recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa	Número	0	1	1	1	1	1	1	1
AO 4.1.5: Realizar la evaluación de ejecución e implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante inundaciones y movimientos en masa al 2030.	Porcentaje de ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2030	Porcentaje	0	35%	45%	65%	75%	85%	100%	1

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Municipalidad Provincial
San Miguel



Cuadro 86. Ejes y prioridades del OEE 5.1 del PPRRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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 2025	Meta						Prioridad
				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	1	1	1	1	1	1	3
AO 5.1.2: Desarrollar campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres a comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y movimientos en masa.	Número de comunidades en la que se han desarrollado campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa	Número	0	1	1	1	1	1	1	3
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	1	1	1	1	1	1	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	1	1	1	1	1	1	3

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

3.3.3 Implementación de Medidas Estructurales

En el presente estudio se proponen las siguientes medidas estructurales:

- Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Chuquimayana.



- Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada secreta.
- Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Desaguadera.
- Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Cuchumayo.
- Construir Muros de Contención en IE Primaria 82961, localidad Las Pencas, distrito San Miguel, provincia de San Miguel.
- Construir Muros de Contención en IE Secundaria La Arteza, localidad La Arteza, distrito El Prado, provincia de San Miguel.
- Reforestar las Laderas en sunuden – Tayapampa.
- Reforestar las Laderas en Prolongación Jr. Alfonso Ugarte.
- Reforestar las Laderas en sunuden – chiapon.

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 San Miguel para ser cargados al SIGRID.
- Suscribir o renovar convenios con la Universidad Nacional de Cajamarca para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.
- Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas para el conocimiento de los peligros.
- Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos de planificación territorial (Plan de Desarrollo Local Concertado, Plan de Acondicionamiento Territorial y Plan de Desarrollo Urbano).
- Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos de gestión institucional (Plan Estratégico Institucional, Plan Operativo Institucional).
- Desarrollar instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación en zonas de deslizamientos y de ocupación en fajas marginales.
- Suscripción de acuerdos o convenios con la Autoridad Nacional del Agua (ANA) para la delimitación de fajas marginales en zonas críticas de ríos y quebradas.
- Elaborar estudios para la colocación de hitos permanentes en los linderos exteriores de las fajas marginales.
- Incorporar Proyectos de Inversión e IOARR en la Programación Multianual de Inversiones (PMI), vinculados a la reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas.
- Realizar Inspecciones Técnicas para el cumplimiento de las condiciones de Seguridad en las edificaciones con actividades comerciales.
- Incorporar actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa en el programa anual de actividades del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil.



- Fortalecer con capacitaciones especializadas a los servidores públicos y voluntarios de la Municipalidad Provincial y distritales sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa.
- Modificar los instrumentos de gestión municipal para que la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos y Desastres pase a ser Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos y 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.

Programación

3.4.1 Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos

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

OEE 1.1 Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
AO 1.1.1: Generar un inventario de zonas críticas ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de zonas críticas identificadas ante inundaciones y movimientos en masa	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y 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	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y 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	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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

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

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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

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

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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

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



OEE 2.1 Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos institucionales y de ocupación del territorio

Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
(Plan Estratégico Institucional, Plan Operativo Institucional).	inundaciones y movimientos en masa		

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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	GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL Y TRANSPORTE	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	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	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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	Número de Proyectos de Inversión e IOARR incorporados en el Programa Multianual de Inversiones (PMI)	OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO / GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA	Informe Técnico



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
ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas.		PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 de la quebrada Chuquimayana	Longitud de defensas ribereñas construidos	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico
AO 3. 2. 2: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada secreta	Longitud de defensas ribereñas construidos	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico
AO 3. 2. 3: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Desaguadera	Longitud de defensas ribereñas construidos	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico
AO 3. 2. 4: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Cuchumayo	Longitud de defensas ribereñas construidos	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico
AO 3. 2. 5: Construir Muros de Contención en IE Primaria 82961, localidad Las Pencas, distrito San Miguel, provincia de San Miguel	Longitud de muros de contención construidos	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico
AO 3. 2. 6: Construir Muros de Contención en IE Secundaria La Arteza, localidad La Arteza, distrito El Prado, provincia de San Miguel	Longitud de muros de contención construidos	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico
AO 3. 2. 7: Reforestar las Laderas en sunuden - Tayapampa	Áreas reforestadas en laderas	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico



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 3.2.8: Reforestar las Laderas en Prolongación Jr. Alfonso Ugarte	Áreas reforestadas en laderas	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico
AO 3.2.9: Reforestar las Laderas en sunuden - chiapon	Áreas reforestadas en laderas	GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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

OEE 3.3 Ejecutar inspecciones para la reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en establecimientos comerciales

Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
AO 3.3.1: Realizar Inspecciones Técnicas para el cumplimiento de las condiciones de Seguridad en las edificaciones con actividades comerciales.	Número de informes de Inspecciones Técnicas para el cumplimiento de las condiciones de Seguridad en las edificaciones con actividades comerciales	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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 San Miguel

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	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y 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	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico
AO 4.1.3 Modificar los instrumentos de gestión municipal para que la Oficina de Defensa Civil pase a ser	Porcentaje de aprobación de la creación de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	GERENCIA MUNICIPAL / OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO	Informe Técnico



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 San Miguel			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.		Y PRESUPUESTO / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	
AO 4. 1 .4: Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan Operativo Institucional.	Número de Planes Operativos Institucionales con incorporación de recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico
AO 4. 1 .5: Realizar la evaluación de ejecución e implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante inundaciones y movimientos en masa al 2030.	Porcentaje de ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2030	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y 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	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y 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	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico



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 5.1.4: 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	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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
		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	1	1	1	1	1	1		OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	4,000	12,000	16,000
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	2	2	2	2	2	2		OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	32,000	192,000	224,000
AO 1. 1. 3: Realizar estudios de escenarios de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de estudios de escenarios de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa	1	1	1	1	1	1		OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	4,000	12,000	16,000

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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
		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	1	1	1	1	1		OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	500	3,000	3,500
AO 1. 2 .2: Enviar al CENEPRED la información sobre el riesgo ante inundaciones y movimientos en masa desarrollados en la provincia de San Miguel para ser cargados al SIGRID.	Número de estudios relacionados a inundaciones y movimientos en masa, enviados al CENEPRED para ser cargados al SIGRID	1	1	1	1	1	1		OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	200	1,200	1,400

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Municipalidad Provincial
San Miguel



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
		2025	2026	2027	2028	2029	2030					
AO 1.3.1: Suscribir o renovar convenios con la Universidad Nacional de Cajamarca para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de convenios suscritos o renovados con Universidades	1	1	1	1	1	1		ALCALDIA / ASESORIA LEGAL / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	200	1,000	1,200
AO 1.3.2: Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas CENEPRED para el conocimiento de los peligros.	Número de convenios suscritos o renovados con entidades técnicas especializadas	1	1	1	1	1	1		ALCALDIA / ASESORIA LEGAL / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	200	1,000	1,200

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Municipalidad Provincial
San Miguel



Cuadro 101. Programación de Inversiones del OEE 2.1

OEE 2.1 Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos institucionales y de ocupación del territorio												
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta							Responsable	Montos Estimados (\$/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo						CP	MP	TOTAL
		2025	2025	2027	2028	2029	2030					
AO 2. 1. 1: Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y movimientos en masa en los instrumentos de planificación territorial (Plan de Desarrollo Local Concertado, Plan de Acondicionamiento Territorial y Plan de Desarrollo Urbano).	Número de instrumentos de planificación territorial que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y movimientos en masa	1	1	1	1	1	1		GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL Y TRANSPORTE	5,000	20,000	25,000
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		1	1	1	1	1		GERENCIA MUNICIPAL / OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	5,000	20,000	25,000

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 102. Programación de Inversiones del OEE 2.2

OEE 2.2 Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio													
Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (\$/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2025	2026	2025	2027	2028	2029	2030					
AO 2.2.1: Desarrollar instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación en zonas de deslizamientos y de ocupación en fajas marginales.	Número de instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación territorial	1	1	1	1	1	1	1		GERENCIA DE DESARROLLO TERRITORIAL Y TRANSPORTE	500	3,000	3,500

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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
		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		1	1	1	1	1	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	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		1	1	1	1	1	OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	3,500	21,000	24,500

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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
		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
AO 3.1.1: Incorporar Proyectos de Inversión e IOARR en la Programación Multianual de Inversiones (PMI), vinculados a la reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas.	Número de Proyectos de Inversión e IOARR incorporados en el Programa Multianual de Inversiones (PMI)	1	3	3	3	3	3	OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO / GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	14,000	63,000	77,000

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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
		2025	2026	2027	2028	2029	2030					
AO 3.2.1: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Chuquimayana.	Longitud de defensas ribereñas construidos	1	1						GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	480,000		480,000
AO 3.2.2: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada secreta.	Longitud de defensas ribereñas construidos		1						GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	582,000		582,000
AO 3.2.3: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Desaguadera.	Longitud de muros de contención construidos			0.4					GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		210,000	210,000
AO 3.2.4: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Cuchumayo.	Longitud de muros de contención construidos			1					GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		600,000	600,000
AO 3.2.5: Construir Muros de Contención en IE Primaria 82961, localidad Las Pencas, distrito San Miguel, provincia de San Miguel.	Áreas reforestadas en laderas		0.1						GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	160,000		160,000
AO 3.2.6: Construir Muros de Contención en IE Secundaria La Arteza, localidad La Arteza, distrito El Prado, provincia de San Miguel	Longitud de muros de contención construidos			0.1					GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		240,000	240,000
AO 3.2.7: Reforestar las Laderas en sunuden - Tayapampa	Áreas reforestadas en laderas				12				GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		144,000	144,000
AO 3.2.8: Reforestar las Laderas en Prolongación	Áreas reforestadas en laderas				3				GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		36,000	36,000



OEE 3.2 Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y movimientos en masa

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta						Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo					CP	MP	TOTAL
		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
AO 3.2.1: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Chiquimayana.	Longitud de defensas ribereñas construidos	1	1					GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	480,000		480,000
AO 3.2.2: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada secreta.	Longitud de defensas ribereñas construidos		1					GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	582,000		582,000
AO 3.2.3: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Desaguadera.	Longitud de muros de contención construidos			0.4				GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		210,000	210,000
AO 3.2.4: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Cuchumayo.	Longitud de muros de contención construidos			1				GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		600,000	600,000
AO 3.2.5: Construir Muros de Contención en IE Primaria 82961, localidad Las Pencas, distrito San Miguel, provincia de San Miguel.	Áreas reforestadas en laderas		0.1					GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	160,000		160,000
AO 3.2.6: Construir Muros de Contención en IE Secundaria La Arteza, localidad La Arteza, distrito El Prado, provincia de San Miguel	Longitud de muros de contención construidos			0.1				GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		240,000	240,000
AO 3.2.7: Reforestar las Laderas en sunuden - Tayapampa	Áreas reforestadas en laderas				12			GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		144,000	144,000
Jr. Alfonso Ugarte								Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES			



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
		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
AO 3.2.1: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Chiquimayana.	Longitud de defensas ribereñas construidos	1	1					GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	480,000		480,000
AO 3.2.2: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada secreta.	Longitud de defensas ribereñas construidos		1					GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	582,000		582,000
AO 3.2.3: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Desaguadera.	Longitud de muros de contención construidos			0.4				GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		210,000	210,000
AO 3.2.4: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Cuchumayo.	Longitud de muros de contención construidos			1				GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		600,000	600,000
AO 3.2.5: Construir Muros de Contención en IE Primaria 82961, localidad Las Pencas, distrito San Miguel, provincia de San Miguel.	Áreas reforestadas en laderas		0.1					GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	160,000		160,000
AO 3.2.6: Construir Muros de Contención en IE Secundaria La Arteza, localidad La Arteza, distrito El Prado, provincia de San Miguel	Longitud de muros de contención construidos			0.1				GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		240,000	240,000
AO 3.2.7: Reforestar las Laderas en sunuden - Tayapampa	Áreas reforestadas en laderas				12			GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		144,000	144,000
AO 3.2.9: Reforestar las Laderas en sunuden - chiapon	Áreas reforestadas en laderas				12			GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE		144,000	144,000



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
		2025	2026	2027	2028	2029	2030				
AO 3.2.1: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Chuquimayana.	Longitud de defensas ribereñas construidos	1	1					GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	480,000		480,000
AO 3.2.2: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada secreta.	Longitud de defensas ribereñas construidos		1					GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	582,000		582,000
AO 3.2.3: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Desaguadera.	Longitud de muros de contención construidos			0.4				GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		210,000	210,000
AO 3.2.4: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Cuchumayo.	Longitud de muros de contención construidos			1				GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		600,000	600,000
AO 3.2.5: Construir Muros de Contención en IE Primaria 82961, localidad Las Pencas, distrito San Miguel, provincia de San Miguel.	Áreas reforestadas en laderas		0.1					GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	160,000		160,000
AO 3.2.6: Construir Muros de Contención en IE Secundaria La Arteza, localidad La Arteza, distrito El Prado, provincia de San Miguel	Longitud de muros de contención construidos			0.1				GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		240,000	240,000
AO 3.2.7: Reforestar las Laderas en sunuden - Tayapampa	Áreas reforestadas en laderas				12			GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA PUBLICA / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES		144,000	144,000
								RIESGOS Y DESASTRES			

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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
		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		OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	30,000	180,000	210,000

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

**Municipalidad Provincial
San Miguel**



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 San Miguel

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta								Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo							CP	MP	TOTAL
		2025	2026	2027	2028	2029	2030						
AO 4. 1. 1: Incorporar actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa en el programa anual de actividades del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil.	Número de actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa en el programa anual del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil	1	1	1	1	1	1			OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	5,000	15,000	20,000
AO 4. 1. 2: Fortalecer con capacitaciones especializadas a los servidores públicos y voluntarios de la Municipalidad Provincial y distritales sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa.	Número de servidores públicos de las municipalidades provinciales y distritales capacitados sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa	1	1	1	1	1	1			OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	5,000	15,000	20,000
AO 4. 1. 3 Modificar los instrumentos de gestión municipal para que la Oficina de Defensa Civil pase a ser Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.	Porcentaje de aprobación de la creación de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres		50%		100 %					GERENCIA MUNICIPAL / OFICINA GENERAL DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO / OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	5,000	10,000	15,000
AO 4. 1. 4: Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan Operativo Institucional.	Número de Planes Operativos Institucionales con incorporación de recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa	1	1	1	1	1	1			OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	4,000	12,000	16,000
AO 4. 1. 5: Realizar la evaluación de	Porcentaje de ejecución del Plan de	25%	35%	45%	65%	75%	85%	100 %		OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y	4,000	12,000	16,000



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

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta							Responsable	Montos Estimados (S/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo						CP	MP	TOTAL
		2025	2026	2027	2028	2029	2030					
AO 4. 1 .1: Incorporar actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa en el programa anual de actividades del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil.	Número de actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa en el programa anual del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil	1	1	1	1	1	1		OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	5,000	15,000	20,000
AO 4. 1 .2: Fortalecer con capacitaciones especializadas a los servidores públicos y voluntarios de la Municipalidad Provincial y distritales sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa.	Número de servidores públicos de las municipalidades provinciales y distritales capacitados sobre la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa	1	1	1	1	1	1		OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	5,000	15,000	20,000
Ejecución e implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante inundaciones y movimientos en masa al 2030.	Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2030								GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES			

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

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
		2025	2026	2027	2028	2029	2030					
AO 5.1.1: Incorporar actividades de prevención y reducción del riesgo ante inundaciones y	Número de Planes de Educación Comunitaria que incorporan actividades de prevención y	1	1	1	1	1	1		OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	2,000	6,000	8,000



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

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	Meta							Responsable	Montos Estimados (\$/)		
		Corto Plazo		Mediano Plazo						CP	MP	TOTAL
		2025	2026	2027	2028	2029	2030					
movimientos en masa en el Plan de Educación Comunitaria.	reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa											
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	1	1	1	1	1	1		OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	1,000	3,000	4,000
AO 5. 1 .3: Desarrollar talleres, seminarios o ferias para fortalecer las capacidades de la población en temas de prevención y reducción del riesgo de desastres ante 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	1	1	1	1	1	1		OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	1,000	3,000	4,000
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	1	1	1	1	1	1		OFICINA DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGOS Y DESASTRES	1,000	3,000	4,000

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



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 San Miguel	OEE 1.1 Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa	40,000	216,000	256,000
	OEE 1.2 Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres	700	4,200	4,900
	OEE 1.3 Generar convenios con entidades técnica especializadas para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa	400	2,000	2,400
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 San Miguel	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	10,000	40,000	50,000
	OEE 2.2 Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio	500	3,000	3,500
	OEE 2.3 Delimitación y colocación de hitos de faja marginal en zonas con peligro alto y muy alto de inundación	3,700	22,200	25,900
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 San Miguel	OEE 3.1 Incorporar medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en las zonas críticas identificadas	14,000	63,000	77,000
	OEE 3.2 Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y movimientos en masa	1,222,000	1,374,000	2,596,000
	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 San Miguel	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 San Miguel	23,000	64,000	87,000
OE 5. Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en masa en la provincia de San Miguel	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	5,000	15,000	20,000
TOTAL (S/)		1,349,300	1,983,400	3,332,700

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Municipalidad Provincial
San Miguel



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

Financiamiento

Cuadro 110. Financiamiento del OEE 1.1 del PPRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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	16,000	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	224,000	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	16,000	3000737. Estudios para la estimación del riesgo de desastres	5005571. Desarrollo de estudios para establecer el riesgo a nivel territorial	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 111. Financiamiento del OEE 1.2 del PPRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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	3,500	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 San Miguel para ser cargados al SIGRID.	Número de estudios relacionados a inundaciones y movimientos en masa, enviados al CENEPRED para ser cargados al SIGRID	1,400			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 112. Financiamiento del OEE 1.3 del PPRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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 Cajamarca para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y movimientos en masa.	Número de convenios suscritos o renovados con Universidades	1,200			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 1.3.2: Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas CENEPRED para el conocimiento de los peligros.	Número de convenios suscritos o renovados con entidades técnicas especializadas	1,200			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



Cuadro 113. Financiamiento del OEE 2.1 del PPRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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	25,000	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	25,000	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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 114. Financiamiento del OEE 2.2 del PPRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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	3,500	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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



Cuadro 115. Financiamiento del OEE 2.3 del PPRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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	24,500	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 San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 116. Financiamiento del OEE 3.1 del PPRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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)	77,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



Cuadro 117. Financiamiento del OEE 3.2 del PPRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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 de la quebrada Chuquimayana	Longitud de defensas ribereñas construidos	480,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES	
AO 3.2.2: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada secreta	Longitud de defensas ribereñas construidos	582,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES	
AO 3.2.3: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Desaguadera	Longitud de defensas ribereñas construidos	210,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES	
AO 3.2.4: Construir Defensas Ribereñas en la margen de la quebrada Cuchumayo	Longitud de defensas ribereñas construidos	600,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES	
AO 3.2.5: Construir Muros de Contención en IE Primaria 82961, localidad Las Pencas, distrito San Miguel, provincia de San Miguel	Longitud de muros de contención construidos	160,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES	
AO 3.2.6: Construir Muros de Contención en IE Secundaria La Arteza, localidad La Arteza, distrito El Prado, provincia de San Miguel	Longitud de muros de contención construidos	240,000			- Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES	
AO 3.2.7: Reforestar las Laderas en sunuden - Tayapampa	Áreas reforestadas en laderas	144,000	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)	
AO 3.2.8: Reforestar las Laderas en Prolongación Jr. Alfonso Ugarte	Áreas reforestadas en laderas	36,000	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)	



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 3.2.9: Reforestar las Laderas en sunuden - chiapon	Áreas reforestadas en laderas	144,000	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 (Gob. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 118. Financiamiento del OEE 3.3 del PPRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

OEE 3.3 Ejecutar inspecciones para la reducción del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en establecimientos comerciales

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
AO 3.3.1: Realizar Inspecciones Técnicas para el cumplimiento de las condiciones de Seguridad en las edificaciones con actividades comerciales.	Número de informes de Inspecciones Técnicas para el cumplimiento de las condiciones de Seguridad en las edificaciones con actividades comerciales	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 (Gob. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

Cuadro 119. Financiamiento del OEE 4.1 del PPRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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 San Miguel

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	Número de actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y movimientos en masa en el	20,000	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gob. 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 San Miguel

Acciones Prioritarias	Nombre del Indicador	MONTO ESTIMADO (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
			PRODUCTO	ACTIVIDAD		
Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil.	programa anual del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Provincial de Defensa Civil					
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	20,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 4. 1 .3 Modificar los instrumentos de gestión municipal para que la Oficina de Defensa Civil pase a ser Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres.	Porcentaje de aprobación de la creación de la Subgerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	15,000	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 4. 1 .4: Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa en el Plan Operativo Institucional.	Número de Planes Operativos Institucionales con incorporación de recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa	16,000	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
AO 4. 1 .5: Realizar la evaluación de ejecución e implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante inundaciones y movimientos en masa al 2030.	Porcentaje de ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2030	16,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



Cuadro 120. Financiamiento del OEE 5.1 del PPRD de la Provincia de San Miguel 2025-2030

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	8,000	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gob. Local)	X
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	4,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Recursos Ordinarios y determinados (Gob. Local)	X
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	4,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Recursos Ordinarios y determinados (Gob. Local)	X
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	4,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gob. Local)	X

Elaboración: Municipalidad Provincial de San Miguel con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025



4.2 Seguimiento



La ejecución del PPRRD de la provincia de San Miguel 2025-2030, 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 San Miguel 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 Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgos y Desastres, quien hace las funciones de secretario técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Provincial de San Miguel, 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.



Municipalidad Provincial
San Miguel



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

Municipalidad Provincial
San Miguel



ANEXO N°01: RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE EQUIPO TÉCNICO



Municipalidad
Provincial de
San Miguel

¡Gestionando tu bienestar!

"Año de la Unidad, La Paz y el Desarrollo"

RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 055-2023-MPSM/A

San Miguel, 01 de junio de 2023.

VISTO:

El Informe N° 099-2023-UODCyGRD/MPSM, de la Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres; el Informe N° 168-2023, de la Oficina de Asesoría Jurídica; y,

CONSIDERANDO:

Que, el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades, Ley N° 27972, señala que los Gobiernos Locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía que la Constitución Política del Perú establece para las municipalidades radica en ejercer actos de gobierno y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico;

Que, la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamiento de políticas, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres;

Que, conforme al numeral 14.1 del Artículo 14° de la Ley N° 29664, se establece que los gobiernos regionales y 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 y los lineamientos del ente rector en concordancia a lo establecido por la Ley y su Reglamento; por su parte el numeral 16.5 del Artículo 16° de la citada Ley, precisa que las entidades públicas generan las normas, los instrumentos y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión del Riesgo de Desastres en los procesos institucionales de los gobiernos regionales y gobiernos locales;

Que, el numeral 11.3 del Artículo 11° del Reglamento de la Ley N° 29664, aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, señala que los gobiernos regionales y gobiernos locales identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ello cuentan con el apoyo técnico del CENEPRED y de las instituciones competentes. Asimismo, el numeral 11.6 refiere que los Gobiernos Regional y Locales generan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgos, de acuerdo a los lineamientos emitidos por el ente rector del SINAGERD, la cual será sistematizada e integrada para la gestión prospectiva y correctiva;

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

Que, el numeral 6.3 del Artículo 6° del Reglamento de la Ley N° 29664 señala que es función del CENEPRED, brindar asistencia técnica al gobierno nacional, gobiernos regionales y locales

Jr. Bolognesi 407 - San Miguel, Cajamarca
@munipsanmiguel



www.muni-sanmiguel.gob.pe
munism@muni-sanmiguel.gob.pe





Municipalidad
Provincial de
San Miguel

¡Gestionando tu bienestar!

en la planificación para el desarrollo, con la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en lo referente a la gestión prospectiva y correctiva, en los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo, así como la reconstrucción;

Que, mediante Informe N° 099 -2023-UODCyGRD/MPSM, de fecha 15 de mayo, Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres, señala que en cumplimiento a lo estipulado en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) y su Reglamento, corresponde a los gobiernos locales la implementación de la gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres. En este sentido, es necesaria la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres;

Que, mediante informe N° 168-2023 de fecha 22 de mayo de 2023 de la Oficina de Asesoría Jurídica señala que la propuesta formulada por la, Oficina de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres, se enmarca en la normatividad vigente, por lo que opina que es procedente la conformación del Equipo Técnico encargado de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres;

Que, por los fundamentos expuestos en la parte considerativa y en uso de las facultades conferidas por el inciso 6) del Artículo 20° de la Ley Orgánica de Municipalidades N° 27972;

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO.- CONFORMAR; a partir de la fecha el Equipo Técnico encargado de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Provincia de San Miguel, el mismo que estará integrado de la manera siguiente:

- 01 representante de la Gerencia Municipal.
- 01 representante de la Gerencia de Planificación y Presupuesto.
- 01 representante de la Oficina de Defensa Civil y Gestión del Riesgo de Desastres.
- 01 representante de la Subgerencia de Gestión Ambiental y residuos Sólidos.
- 01 representante de la Gerencia de Desarrollo Económico y Ambiental
- 01 representante de la Gerencia de Infraestructura Pública.
- 01 representante de la Gerencia de Desarrollo Social y Humano.
- 01 representante de la Gerencia de Desarrollo Territorial y Transporte.

ARTICULO SEGUNDO.- ENCARGAR; el cumplimiento de la presente Resolución al Presidente del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres.

ARTICULO TERCERO.- NOTIFICAR; de la presente resolución a las oficinas correspondientes para su conocimiento y demás fines pertinentes.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL
Ing. José Carlos Quiroz Calderón
Alcalde

Jr. Bolognesi 407 - San Miguel, Cajamarca
@munipsanmiguel



www.muni-sanmiguel.gob.pe
munism@muni-sanmiguel.gob.pe



ANEXO N°02: CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE SAN MIGUEL 2025-2030

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES - MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL PPRD - AL 2030																		
FASES DEL PPRD	ELABORACIÓN DEL INFORME	PASOS	ACTIVIDADES	PRODUCTO	RESPONSABILIDAD	MAYO				JUNIO				JULIO				
						1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	
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												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													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	



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL
Ing. Oscar Alfonso Díaz Guerrero
GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL
Ing. Rubén A. Romero Meléndez
GERENTE DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y FINANCIERA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL
Ing. Jorge Luis Salceda Pérez
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL
Dr. César Alfonso Díaz Guerrero
GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO

[Firma]
ING. FERNANDO FRANCO
GDEA- HISH.

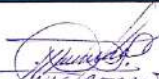
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL
Arq. Rubén A. Romero Meléndez
GERENTE DE GESTIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL
Ing. Jorge Luis Saavedra Pérez
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
CIP: 32256

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



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL
Dr. César Alfonso Díaz Guerrero
GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO



DR. CÉSAR ALFONSO DÍAZ GUERRERO
GDEA- HPSM



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL
Arq. Rubén A. Romero Meléndez
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y TRANSPORTE





MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL
Ing. Jorge Luis Saavedra Pérez
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
CIP: 133.006



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL
Dr. César Alfonso Díaz Guerrero
GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL Y HUMANO

[Firma]
ING. FERNANDO FRANCO
GDEA- HISH.

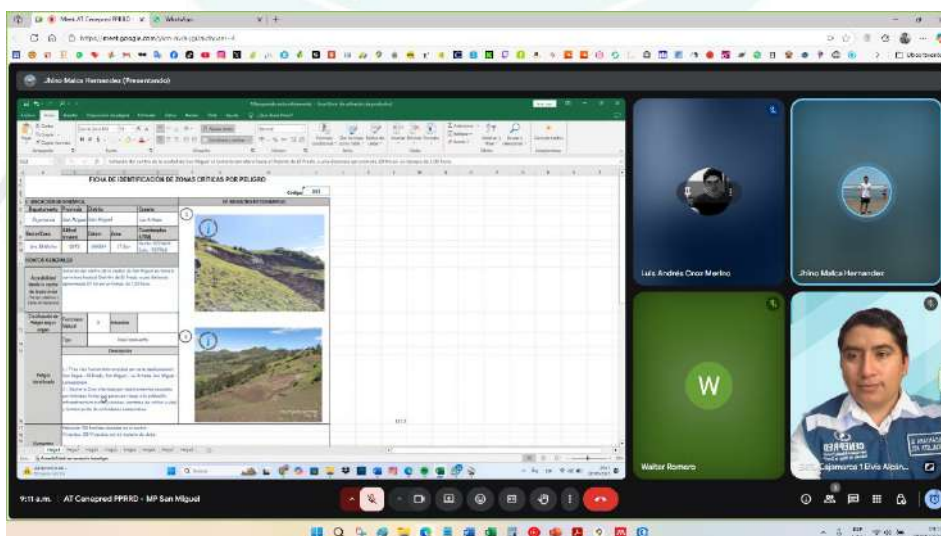
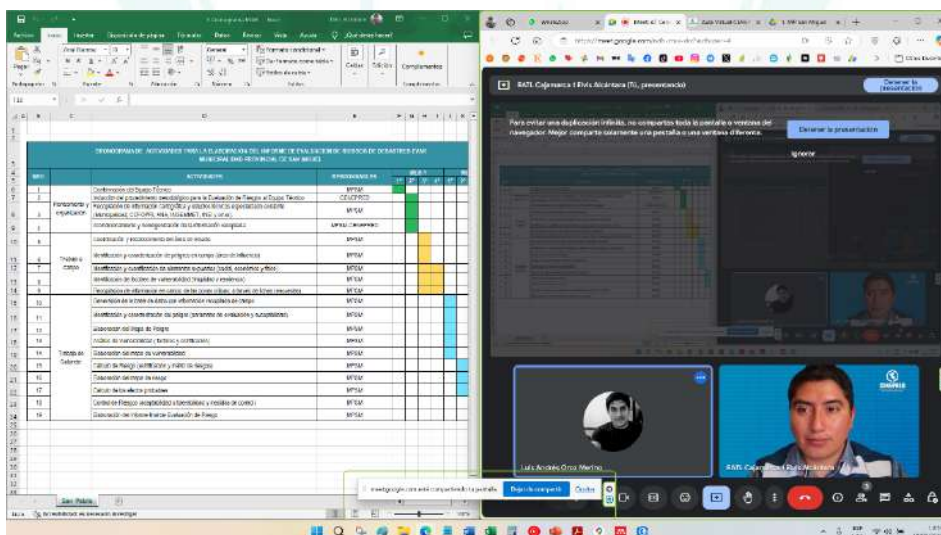
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL
Arq. Rubén A. Romero Meléndez
GERENTE DE GESTIÓN TERRITORIAL Y VIVIENDA

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL
Ing. Jorge Luis Saavedra Pérez
GERENTE DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
CIP: 32256



ANEXO N°03: REGISTRO FOTOGRÁFICO DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE SAN MIGUEL 2025-2030

Fotografía 1. Reuniones entre el Cenepred y el ET-PPRRD.



Fotografía 2. Trabajos de campo para la identificación de zonas críticas.



ANEXO N°04: ACTAS DE REUNIÓN DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA PROVINCIA DE SAN MIGUEL 2025-2030



ACTA DE REUNIÓN N°01

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

Siendo las 10:30 AM horas del día 11 de MAYO de 2023 y estando reunidos en el La OFICINA DE DCY GRD de la ciudad de SAN MIGUEL del distrito de SAN MIGUEL, provincia de SAN MIGUEL, departamento de CAJAMARCA, se reunieron los miembros del Equipo Técnico para la elaboración del PPRD 2023-2030, conformados mediante Resolución de Alcaldía N°55 – 2023-MPSM/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 OFICINA de Gestión del Riesgo de Desastres para el desarrollo de los capítulos de ASPECTOS GENERALES y DIAGNOSTICO del PPRD, hasta el día 09/06/2023, con el fin de cumplir con los plazos establecidos en el Cronograma de Plan de Trabajo del PPRD.

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 PPRD 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: En señal de conformidad se da lectura al acta y los miembros del Equipo Técnico suscriben la presente acta en señal de conformidad.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL

ING. LUIS RICARDO VALLEJO BARRANTES
JEFE DE DEFENSA CIVIL Y GRD


FREDDY WILSON PACHANANGO CALDERON


Guzmán Vega Cotrima


Walter Romero Becerra



ACTA DE REUNIÓN N°02

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

Siendo las 10:30 AM horas del día 01 de Junio de 2023 y estando reunidos en el La OFICINA DE DCY GRD de la ciudad de SAN MIGUEL del distrito de SAN MIGUEL, provincia de SAN MIGUEL, departamento de CAJAMARCA, se reunieron los miembros del Equipo Técnico para la elaboración del PPRD 2023-2030, conformados mediante Resolución de Alcaldía N°55 – 2023-MPSM/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 OFICINA de Gestión del Riesgo de Desastres para el desarrollo de los capítulos de ASPECTOS GENERALES y DIAGNÓSTICO del PPRD, hasta el día 09/06/2023, con el fin de cumplir con los plazos establecidos en el Cronograma de Plan de Trabajo del PPRD.

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 PPRD 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: En señal de conformidad se da lectura al acta y los miembros del Equipo Técnico suscriben la presente acta en señal de conformidad.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL

ING. LUIS RICARDO VALLEJO SARRANTES
JEFE DE DEFENSA CIVIL Y GRD


FREDDY WILSON PACHAMANGO CALDERON


Giacomarco Vega Cotrina


Walter Romero Becerra

Municipalidad Provincial
San Miguel



ACTA DE REUNIÓN N°03

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

Siendo las 10:30 AM horas del día 28 de Junio de 2023 y estando reunidos en el La OFICINA DE DCY GRD de la ciudad de SAN MIGUEL del distrito de SAN MIGUEL, provincia de SAN MIGUEL, departamento de CAJAMARCA, se reunieron los miembros del Equipo Técnico para la elaboración del PPRD 2023-2030, conformados mediante Resolución de Alcaldía N°55 – 2023-MPSM/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 OFICINA de Gestión del Riesgo de Desastres para el desarrollo de los capítulos de ASPECTOS GENERALES y DIAGNOSTICO del PPRD, hasta el día 30/06/2023, con el fin de cumplir con los plazos establecidos en el Cronograma de Plan de Trabajo del PPRD.

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 PPRD 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: En señal de conformidad se da lectura al acta y los miembros del Equipo Técnico suscriben la presente acta en señal de conformidad.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL
ING. LUIS RICARDO VALLEJO BARRANTES
JEFE DE DEFENSA CIVIL Y GRD

FREDDY WILSON PACHAMANGO CALDERON

Giammarco Vago Gutierrez

Walter Romero Becerra

Municipalidad Provincial
San Miguel



ACTA DE REUNIÓN N°04

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

Siendo las 10:30 AM horas del día 04 de Agosto de 2023 y estando reunidos en el La OFICINA DE DCY GRD de la ciudad de SAN MIGUEL del distrito de SAN MIGUEL, provincia de SAN MIGUEL, departamento de CAJAMARCA, se reunieron los miembros del Equipo Técnico para la elaboración del PPRD 2023-2030, conformados mediante Resolución de Alcaldía N°55 – 2023-MPSM/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 OFICINA de Gestión del Riesgo de Desastres para el desarrollo de los capítulos de ASPECTOS GENERALES y DIAGNÓSTICO del PPRD, hasta el día 11/08/2023, con el fin de cumplir con los plazos establecidos en el Cronograma de Plan de Trabajo del PPRD.

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 PPRD 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: En señal de conformidad se da lectura al acta y los miembros del Equipo Técnico suscriben la presente acta en señal de conformidad.

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL
ING. LUIS RICARDO VALLEJO BARRANTES
JEFE DE DEFENSA CIVIL Y GRD

FREDDY WILSON PACHAMANGO
CALDERON

Gianmarco Vega Cotrima

Walter Romero Becerra

San Miguel



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

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

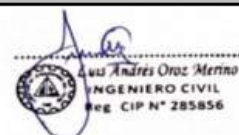
Código 001

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	 INUNDACION DEL JARDIN DE LA I.E. CHIAPON			
Cajamarca	San Miguel	San Miguel		Chiapón				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
Chiapón	1450	WGS84	17 Sur	Norte: 9216215 Este: 733452				
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte) Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma la carretera hacia el caserio Chiapón, a una distancia aproximada 10 Km en un tiempo de 30 minutos, inundación y erosión.								
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Peligro Identificado	Tipo	Inundación						
	Descripción							
	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: 4 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 4 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: 1 I.E. Inicial Chiapón Otros:							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente		
	16/03/2023	Se Registró Huayco afectando a 5 viviendas ubicadas en casco urbano				Sinpad		
	16/03/2023	Se Registró Huayco afectando a 1 IE Inicial Chiapón ubicadas en casco urbano				Sinpad		
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO				
III. DATOS DEL PROFESIONAL								
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino					Sello y Firma:			
Cargo: Profesional en Ingeniería					 Luis Andres Oroz Merino INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 285856			
					Fecha: 02/06/2025			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 002

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	1	
Cajamarca	San Miguel	San Miguel		Tayapampa - Chiapón		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2	
Tayapampa - Chiapón	1864	WGS-84	17-S	Este: 732665 Norte: 9215995		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma la carretera que conduce del caserio Chiapón hacia el centro poblado Tayapampa tramo km. 12+100 m al km. 13+200, distancia aproximada 1.1 Km en un tiempo de 1 hora, movimiento de masas.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Movimiento de masas				
	Descripción					
	El asentamiento de talud producido en la carretera que conduce del caserio Chiapón hacia el centro poblado Tayapampa tramo km. 12+100 m al km. 13+200, debido de las intensas lluvias lo cual ha causado en varias partes de dicho tramo ha quedado sellado la vía ya que se ha desprendido material granular, lodo y rocas.					
Elementos Expuestos	Población: 6 familias Viviendas: 6 viviendas (material rustico adobe con teja andina) Instituciones: Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empezar desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	22/03/2023	Asentamiento de talud (movimiento de masa)				SINPAD
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino					Sello y Firma:	
Cargo: Profesional en Ingeniería						
					Fecha: 02/06/2025	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 003

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito			
Cajamarca	San Miguel	San Miguel			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona		
Sunuden - Chiapón	1700	WGS-84	17-S		
Coordenadas (UTM)					
Este: 734231					
Norte: 9217424					
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma la carretera que conduce del centro poblado Sunuden hacia el caserio Chiapón tramo km. 08+000 m al km. 11+300, distancia aproximada 03+300 Km en un tiempo de 45 minutos, movimiento de masas.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Movimiento de masas			
	Descripción				
	Inestabilidad y desprendimiento de los taludes acumulándose flujos de lodo desde la parte mas alta del cerro hasta afectar la via y poniendo en peligro directo a 5 viviendas producido en la carretera que conduce del centro poblado Sunuden hacia el caserio Chiapón tramo km. 08+000 m al km. 11+300, debido de las intensas lluvias lo cual ha causado que la via este interrumpida y tambien perdida parcial de la plataforma vial en varios tramos donde existe el peligro de desborde de toda la plataforma				
Elementos Expuestos	Población: 5 familias Viviendas: 5 viviendas (material rustico adobe con teja andina) Instituciones: Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Emiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	16/03/2023	Inestabilidad y desprendimiento de talud (movimiento de masa)			SINPAD
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
		X			
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino				Sello y Firma:	
					
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 02/06/2025	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 004

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado	 		
Cajamarca	San Miguel	San Miguel	Las Pencas			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona			Coordenadas (UTM)
Cerro Condor Cuna	2784	WGS-84	17-5			Este: 726825 Norte: 9213959
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma la carretera hacia el CP Las Pencas, a una distancia aproximada 30 Km en un tiempo de 1.5 horas					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Movimiento de Masas				
	Descripción					
	El desprendimiento de masa ocasionado por la infiltración de agua en época de precipitaciones intensas ha ocasionado la pérdida de la trocha carrozable que une el CP Las Pencas con los demás CP así mismo afecta el desplazamiento por temas de salud, educativos, económicos y sociales.					
Elementos Expuestos	Población: 500 familias Viviendas: Instituciones: Otros: 100 m de trocha carrozable					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	01/02/2023	Desprendimiento de suelo por lluvias intensas			EDAN	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino				Sello y Firm		
Cargo: Profesional en Ingeniería						
				Fecha: 02/06/2025		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 005

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	San Miguel	San Miguel		San Miguel		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Cementerio	2574	WGS-84	17-S	Este: 737904 Norte: 9225670		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)		Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma el Jr Bolívar hasta llegar a la Calle Cajamarca finalmente hasta llegar al Cementerio, a una distancia aproximada 0.5 Km en un tiempo de 5 minutos				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno	X		Inducidos		
	Tipo	Movimiento de Masas				
	Descripción					
Peligro Identificado	El asentamiento de suelo producido en el Cementerio es ocasionado por la infiltración de agua en época de precipitaciones intensas así como la probable existencia de una falla geológica, afectando las viviendas colindantes al cementerio y la infraestructura del propio cementerio.					
Elementos Expuestos	Población: 6 familias Viviendas: 6 viviendas (material noble y adobe con teja andina) Instituciones: 1 Cementerio Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	01/03/1998	Ligero asentamiento de suelo en el Cementerio				Pobladores
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO		BAJO	
X						
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino					Sello y Firma:	
Cargo: Profesional en Ingeniería						
					Fecha: 02/06/2025	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 006

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		
Cajamarca	San Miguel	San Miguel	San Miguel		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Zona Desaguadera	2563	WGS84	17 Sur	Norte: 9225533 Este: 737760	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)		Saliedo del centro de la ciudad de San Miguel se toma el Jr Bolognesi, luego Jr. Miguel Grau con Jr. Sucre en un tiempo de 3 minutos.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Peligro por Inundación			
	Descripción				
	Zona en peligro, en tiempo de lluvias se dan diferentes deslizamientos de tipo rotacional esto debido a que hay una gran saturación de los suelos en la zona la cual provoca asentamientos.				
Elementos Expuestos	Población: 2 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 2 Viviendas, las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: Ninguna Institución expuesta. Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Emplee desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	01/02/2021	PLAN DE CONTINGENCIA CONTRA LLUVIAS			Municipalidad Provincial de San Miguel
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Luis Andres Orozo Merino			Sello y Firma:		
			 Luis Andres Orozo Merino INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 285856		
Cargo: Profesional en Ingeniería			Fecha: 02/06/2025		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 007

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	
Cajamarca	San Miguel	San Miguel		San Miguel	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
EL Tayca	2946	WGS84	17 Sur	Norte: 9227659 Este: 736576	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliedo del centro de la ciudad de San Miguel se toma la Carretera CA-100(Carretera a Calquis), toma un tiempo de 15 minutos.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos		
Peligro Identificado	Tipo	Peligro por Inundación			
	Descripción				
	Zona en peligro ya que se dan diferentes deslizamientos de tipo rotacional a los largo del canal de regadío esto debido a que hay saturación de los suelo la cual provoca desborde del agua de regadío y afecta a viviendas ubicados en la parte baja.				
Elementos Expuestos	Población: 1 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 2 Viviendas, las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: Ninguna Institución expuesta. Otros:				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente
	01/02/2021	PLAN DE CONTINGENCIA CONTRA LLUVIAS			Municipalidad Provincial de San Miguel
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO	
X					
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino				Sello y Firma:	
					
Cargo: Profesional en Ingenieria				Fecha: 02/06/2025	

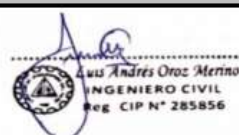
1

2



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 008

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		1 	
Cajamarca	San Miguel	San Miguel	San Miguel			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Jr. Alfonso Ugarte	2668	WGS84	17 Sur	Norte: 9225445 Este: 736878		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma el Jr 28 de julio hasta llegar a la vía A chilote, a una distancia aproximada 1.1 Km en un tiempo de 10 minutos					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Peligro por inundación				
	Descripción					
	Zona en peligro, en tiempo de lluvias esta quebrada genera deslizamientos a lo largo de la trayectoria de la misma y generando inundación en la parte baja y plana del terreno, asimismo hay viviendas aledañas con riesgo de afectación.					
Elementos Expuestos	Población: 6 familias. Viviendas: 8 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: 0 Colegios educativos Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	01/03/2025	PLAN DE CONTINGENCIA CONTRA LLUVIAS			Municipalidad Provincial de San Miguel	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino				Sello y Firma: 		
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 02/06/2025		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código **009**

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	1  Plástico colocado para evitar la filtración de agua y con ello el continuo derrumbe.	
Cajamarca	San Miguel	San Miguel		San Miguel		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Jr. Coronel Alfonso Ugarte	2608	WGS84	17 Sur	Norte: 9226141 Este: 737433	2  Plástico colocado para evitar la filtración de agua y con ello el continuo derrumbe.	
II. DATOS GENERALES						
Aksesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma el Jr Alfonso Ugarte hasta llegar a la Calle Cajamarca finalmente hasta llegar al Cementerio, a una distancia aproximada 0,5 Km en un tiempo de 5 minutos.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Movimiento de Masas				
	Descripción					
	Zona fracturada, en tiempo de lluvias existen derrumbe de terrenos de forma significativa, se ve la presencia de viviendas aledañas con riesgo de colapso.					
Elementos Expuestos	Población: 8 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 8 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: 0 Colegios educativos Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	01/02/2021	PLAN DE CONTINGENCIA CONTRA LLUVIAS			Municipalidad Provincial de San Miguel	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino				Sello y Firma:  Luis Andres Oroz Merino INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 285856		
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 02/06/2025		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 0010

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado		
Cajamarca	San Miguel	San Miguel		San Miguel		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Jr. Nicasio Lozano con Jr. Coronel A.	2608	WGS84	17 Sur	Norte: 9224141 Este: 737080		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma el Jr. Bolognesi, luego Jr. 28 de Julio y finalmente Jr. Nicasio Lozano Palmier en un tiempo de 3 minutos.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Peligro por Inundación				
	Descripción					
	Zona en peligro, en tiempo de lluvias se activa la quebrada y tiende a colmatarse produciendo inundación a los largo del trayecto de la quebrada. Hay viviendas aledañas con riesgo de ser inundadas ya que ya han sido contruidas en una topografía no considerable para estos acontecimientos.					
Elementos Expuestos	Población: 12 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 12 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: Centro de Salud San Miguel Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	01/02/2021	PLAN DE CONTINGENCIA CONTRA LLUVIAS			Municipalidad Provincial de San Miguel	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino				Sello y Firma:		
				 Luis Andres Oroz Merino INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 285856		
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 02/06/2025		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 011

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Centro Poblado	1  Vivienda ubicada en zona de peligro, la propietaria no quiere cambiarse de casa.	
Cajamarca	San Miguel	San Miguel		San Miguel		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2 	
Iipoc	2608	WGS84	17 Sur	Norte: 9224141 Este: 737080		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma el Jr 28 de julio hasta llegar a la vía A chilete, a una distancia aproximada 1.1 Km en un tiempo de 10 minutos					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Movimiento de Masas				
	Descripción					
	Zona fracturada, en tiempo de lluvias existen derrumbe de terrenos de forma significativa, se ve la presencia de viviendas aledañas con riesgo de colapso					
Elementos Expuestos	Población: 2 familias ubicadas en el centro urbano. Viviendas: 2 Viviendas, la mayoría de las construcciones son de material noble y adobe. Instituciones: 0 Colegios educativos Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	12/02/2025	PLAN DE CONTINGENCIA CONTRA LLUVIAS			Municipalidad Provincial de San Miguel	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino				Sello y Firma:		
						
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 02/06/2025		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 012

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Centro Poblado		1	
Cajamarca	San Miguel	San Miguel	San Miguel			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2	
La Quinta	2555	WGS-84	17-S	Este: 737774 Norte: 9225481		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma el Jr. Dos de Mayo con dirección sureste, a una distancia aproximada 0,44 Km en un tiempo de 3 minutos					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Inundación				
	Descripción					
	La inundación producida durante la época de precipitaciones intensas se debe principalmente que existe un predio que ha angostado el ancho natural de la quebrada sin nombre, lo cual origina una afectación a las viviendas circundantes, así mismo, origina un movimiento en masa para parte baja.					
Elementos Expuestos	Población: 6 familias Viviendas: 6 viviendas (material noble y adobe con teja andina) Instituciones: Otros:					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	18/04/2023	Inundación con consecuente movimiento de masa				SINPAD
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
		X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Luis Andres Oraz Merino					Sello y Firma:	
Cargo: Profesional en Ingeniería					 Luis Andres Oraz Merino INGENIERO CIVIL Reg. CIP N° 285856	
					Fecha: 02/06/2025	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 013

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Caserio		1  17M 727919 9221720 60° NE	
Cajamarca	San Miguel	San Miguel	La Arteza			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Dvs. El Molino	2973	WGS84	17 Sur	Norte: 9221604 Este: 727769		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma la carretera hacia al Distrito de El Prado, a una distancia aproximada 20 Km en un tiempo de 1.00 hora.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Deslizamiento				
	Descripción					
	1.- Tres vías fueron interrumpida por este deslizamiento: San Miguel - El Prado, San Miguel - La Arteza, San Miguel - Lamasampa 2.- Sector o Zona afectada por deslizamientos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales					
Elementos Expuestos	Población: 50 familias ubicadas en el sector. Viviendas: 05 Viviendas son de materia de adobe. Otros: Puentes, terrenos de cultivos o pastoreo y ganado					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	15/05/2015	Se Registró deslizamiento de talud afectando a 3 vías			Municipalidad Distrital San Miguel.	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino				Sello y Firma:		
						
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 02/06/2025		



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 014

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Caserío	1	
Cajamarca	San Miguel	San Miguel		Quebradaonda		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Dvs. El Molino	2880	WGS84	17 Sur	Norte: 9222960 Este: 730609		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)		Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma la carretera hacia al Distrito de El Prado, a una distancia aproximada 15 Km en un tiempo de 40 minutos.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Asentamiento de vía				
Peligro Identificado	Descripción					
	1.- Vía fue interrumpida por este asentamiento de la plataforma de rodadura: San Miguel - El Prado. 2.- Sector o Zona afectada por deslizamientos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales					
Elementos Expuestos	Población: 3 familias ubicadas en el sector.					
	Viviendas: 3 Viviendas son de materia de adobe.					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Otros: Carretera, terrenos de cultivos o pastoreo y ganado					
	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	00/05/2015	Se Registró el asentamiento de la plataforma de rodadura de la vía que San Miguel - El Lipoc				Municipalidad Distrital San Miguel.
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino					Sello y Firma:	
						
Cargo: Profesional en Ingeniería					Fecha: 31/07/2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 015

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Caserío	1			
Cajamarca	San Miguel	San Miguel						
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
El Lipoc	2577	WGS84	17 Sur	Norte: 9224507 Este: 736560	2			
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)		Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma la carretera hacia al Distrito de El Prado, a una distancia aproximada 2.5 Km en un tiempo de 10 minutos.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Peligro Identificado	Tipo	Asentamiento de vía						
	Descripción							
	1.- Vía fue interrumpida por este asentamiento de la plataforma de rodadura: San Miguel - El Prado. 2.- Sector o Zona afectada por deslizamientos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales							
Elementos Expuestos	Población: 10 familias ubicadas en el sector. Viviendas: 10 Viviendas son de materia de adobe. Otros: Carretera, terrenos de cultivos o pastoreo y ganado							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	00/05/2015	Se Registró el asentamiento de la plataforma de rodadura de la vía que San Miguel - El Lipoc			Municipalidad Distrital San Miguel.			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO				
				X				
III. DATOS DEL PROFESIONAL								
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino					Sello y Firma: 			
Cargo: Profesional en Ingeniería					Fecha: 31/07/2023			



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 016

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Caserío	1 
Cajamarca	San Miguel	San Miguel		Jangalá	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
Jangalá	2564	WGS84	17 Sur	Norte: 9224420 Este: 738307	
II. DATOS GENERALES					
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)		Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se toma la carretera hacia al Distrito de El Prado, a una distancia aproximada 8 Km en un tiempo de 15 minutos.			
Clasificación de Peligro según origen		Fenómeno Natural	X	Inducidos	
Peligro Identificado		Tipo	Asentamiento de vía		
		Descripción			2 
		1.- Vía fue interrumpida por este asentamiento de la plataforma de rodadura: San Miguel - Jangalá. 2.- Sector o Zona afectada por deslizamientos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales			
Elementos Expuestos		Población: 20 familias ubicadas en el sector. Viviendas: 20 Viviendas son de materia de adobe. Otros: Carretera, terrenos de cultivos o pastoreo y ganado			
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)		Fecha	Descripción del Evento		Fuente
		00/05/2015	Se Registró el asentamiento de la plataforma de rodadura de la vía que San Miguel - Jangalá		Municipalidad Distrital San Miguel.
Nivel de Peligro (cualitativo)		MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO
			X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: Luis Andres Oraz Merino				Sello y Firma:	
					
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 31/07/2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 017

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Caserio		1	
Cajamarca	San Miguel	San Miguel				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2	
Cuchumayo	2645	WGS84	17 Sur	Norte: 9226012 Este: 737267		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)		Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se dirige a al barrio cuchumayo, a una distancia aproximada 1 Km en un tiempo de 5 minutos.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
Peligro Identificado	Tipo	Asentamiento de vía				
	Descripción					
	1.- Vía fue interrumpida por este asentamiento de la plataforma de rodadura: Barrio Cuchumayo 2.- Sector o Zona afectada por deslizamientos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales					
Elementos Expuestos	Población: 40 familias ubicadas en el sector. Viviendas: 35 Viviendas son de materia de dobe, 5 de materila noble Otros: Vía Urbana					
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento				Fuente
	00/05/2015	Se Registro el asentamiento de la plataforma de rodadura de la vía urbana del barrio Cuchumayo				Municipalidad Distrital San Miguel.
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO	
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino					Sello y Firma: 	
Cargo: Profesional en Ingeniería					Fecha: 31/07/2023	



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 018

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO			
Departamento	Provincia	Distrito		Caserío	1			
Cajamarca	San Miguel	San Miguel		El Molino				
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)				
El Molino	2966	WGS84	17 Sur	Norte: 9219037 Este: 726157	2			
II. DATOS GENERALES								
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)		Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se dirige a al caserío El Molino, a una distancia aproximada 20 Km en un tiempo de 30 minutos.						
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos					
Peligro Identificado	Tipo	Asentamiento de vía						
	Descripción							
	1.- Vía fue interrumpida por este asentamiento de la plataforma de rodadura: Carretera El Molino - El prado 2.- Sector o Zona afectada por deslizamientos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales							
Elementos Expuestos	Población: 3 familias ubicadas en el sector; Viviendas: 3 Viviendas son de materia de adobe Otros: Vía Urbana							
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente			
	00/05/2015	Se Registró el asentamiento de la plataforma de rodadura de la vía			Municipalidad Distrital San Miguel.			
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	X	MEDIO	BAJO			
III. DATOS DEL PROFESIONAL								
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino				Sello y Firma:  Luis Andres Oroz Merino INGENIERO CIVIL REG. CIP N° 285856				
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 31/07/2023				



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 019

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito		Caserío	1 	
Cajamarca	San Miguel	San Miguel		Nitisuto Alto		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
Nitisuyo Alto	3062	WGS84	17 Sur	Norte: 9227029 Este: 733191		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)		Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se dirige a al caserío Nitisuyo Alto, a una distancia aproximada 7,5 Km en un tiempo de 20 minutos.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Tipo	Asentamiento de vía				
Peligro Identificado	Descripción					
	1.- Vía fue interrumpida por este asentamiento de la plataforma de rodadura: Nitisuyo Bajo - La Ramada - Nitisuyo Alto 2.- Sector o Zona afectada por deslizamientos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales					
Elementos Expuestos		Población: 30 familias ubicadas en el sector. Otros: Vía Urbana				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empezar desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	22/04/2025	Se Registró el asentamiento de la plataforma de rodadura de la vía			Municipalidad Distrital San Miguel.	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
				X		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino				Sello y Firma:		
						
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 31/07/2023		



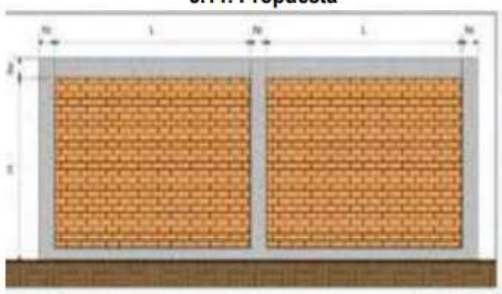
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código 020

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Departamento	Provincia	Distrito	Caserío		1	
Cajamarca	San Miguel	San Miguel	Bellavista			
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	2	
Bellavista	2020	WGS84	17 Sur	Norte: 921 Este: 733191		
II. DATOS GENERALES						
Accesibilidad desde la capital de la provincia (Tiempo, distancia y medio de transporte)		Saliendo del centro de la ciudad de San Miguel se dirige a al caserío Nitisuyo Alto, a una distancia aproximada 7.5 Km en un tiempo de 20 minutos.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno Natural	X	Inducidos			
	Peligro Identificado					
Tipo		Asentamiento de vía				
Descripción		1.- Vía fue interumpida por este asentamiento de la plataforma de rodadura: Nitisuyo Bajo - La Ramada - Nitisuyo Alto 2.- Sector o Zona afectada por deslizamientos causados por intensas lluvias que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales				
Elementos Expuestos		Población: 30 familias ubicadas en el sector. Otros: Vía Urbana				
Registre los últimos cinco (5) eventos (Empiece desde el más reciente)	Fecha	Descripción del Evento			Fuente	
	22/04/2023	Se Registró el asentamiento de la plataforma de rodadura de la vía			Municipalidad Distrital San Miguel.	
Nivel de Peligro (cualitativo)	MUY ALTO	ALTO	MEDIO	BAJO		
III. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido: Luis Andres Oroz Merino				Sello y Firma: 		
Cargo: Profesional en Ingeniería				Fecha: 31/07/2023		



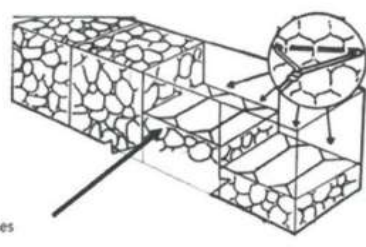
ANEXO N°06: FICHAS DE PROYECTOS Y ACTIVIDADES.

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		001	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reducción del riesgo de desastres ante flujo de detritos mediante la construcción de un cerco perimétrico	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 737267; N: 9226012			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
CHIAPON			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
.-Se produjo intensas lluvias provocando huaycos e inundaciones de la en la I.E. Inicial de Chiapon, volviéndose un peligro para los niños de 3 a 5 años que van a la institución. Sector afectado por asentamiento causados por la huaycos producto de las intensas lluvias y el mal estado de las cunetas de drenaje que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la construcción de un Cerco perimétrico de la institución, limpieza de cunetas y canales que pasan cerca del area de la institución.		-Cerco perimétrico -Tener en buen estado las cunetas y canales de regadío cercanas	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
08 meses	120	S/ 3,500,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales: -Cerco perimetrico -Cuneta de drenaje -Ccaanes de regadio Medidas no Estructurales: -Limpieza periódica cunetas -Limpieza de caneles de regadío -		3.11. Propuesta	
			



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		002	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reducción del riesgo de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un puente carrozable	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 732665; N: 9215995			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
TAYAPAMPA			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
Se produjo intensas lluvias provocando huaycos, las cuales ocasionaron pérdidas de plataforma de rodadura. Sector afectado por asentamiento causados por la huaycos producto de las intensas lluvias y el mal estado de las cunetas de drenaje que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la construcción de un puente de luz aproximada de 10 a 12 metros, así también de realizar un mantenimiento a las vía que une AL C.P. Tayapampa, Bellavista y Chiapon.		-Mejorar la transitabilidad de la zona -Crear un drenaje que impida la infiltración de agua a la vía	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
08 meses	120	S/ 3,500,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funcionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales: -Puente de concreto armado -Cuneta de drenaje Medidas no Estructurales: -Limpieza periódica cunetas -Mantenimiento de vías		3.11. Propuesta	
			



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		003	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reducción del riesgo de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de sistemas de drenaje y gaviones.	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 734231; N: 9217424			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
SUNUDEN			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
Las intensas lluvias provocaron un gran deslizamiento en el Caserío Sunuden, afectando principalmente a la vía de comunicación que va a Chiapon, así también afectando terrenos de cultivo y poniendo en gran peligro a las personas que viven en el sector. Cabe mencionar que este deslizamiento interrumpió por más de una semana el tránsito perjudicando la actividad comercial de la zona			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la conformación de la base con piedra grande y sub base con material de cantera, además de plantear, la construcción de zanjas de coronación en la parte del talud superior, construcción de cunetas y construcción de gaviones para estabilizar los taludes en los 3 tramos afectados		-Estabilizar la carretera y el talud -Crear un drenaje que impida la infiltración de agua a la vía -Desviar el agua que resume en la parte superior del talud, para evitar la infiltraciones, a través de una zanja de una coronación.	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
12 MESES	150	S/ 6,000,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales: -Zanja de Coronación -Cuneta de drenaje -Gaviones estabilizantes Medidas no Estructurales: -Limpieza periodica de cuneta de drenaje		3.11. Propuesta  Tirantes horizontales	

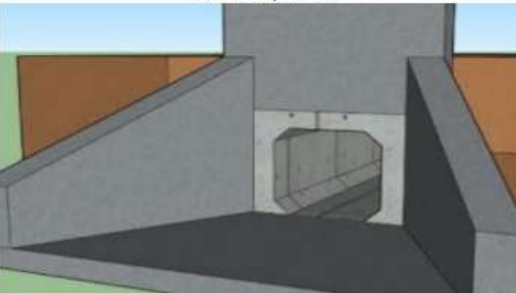


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		004	
DENOMINACIÓN:		Actividad de reducción del riesgo de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje y ensanche y perfilado de la vía.	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 726828; N: 9213959			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
LAS PENCAS - CONDORCUNA			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
Las intensas lluvias provocaron un gran deslizamiento en el Caserio Las Pencas, afectando principalmente a la vía de comunicación que va al Molino, así también afectando terrenos de cultivo y poniendo en gran peligro a las personas que viven en el sector. Cabe mencionar que este deslizamiento interrumpió por meses el tránsito perjudicando la actividad comercial de la zona			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la conformación de la base con piedra grande y sub base con material de cantera, además de plantear, la construcción de zanjas de coronación en la parte del talud superior, construcción de cunetas y perfilado de talud (roca) para ensanchar la vía.		-Estabilizar la carretera y el talud -Ensanchar la Vía perfilando el talud rocoso con excavadora con martillo neumático. -Desviar el agua que resume en la parte superior del talud, para evitar la infiltraciones, a través de una zanja de una coronación.	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
12	160	S/ 4,000,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funcionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales: -Zanja de Coronación -Cuneta de drenaje -Ensanche y perfilado de vía. Medidas no Estructurales: -Limpieza periódica de cuneta de drenaje -mantenimiento rutinario de vía -		3.11. Propuesta	
			



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		005	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reasentamiento poblacional en el sector Cementerio San Juan.	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 737304; N: 9225670			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
CEMENTERIO			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
Las intensas lluvias provocaron gran afectación en toda la provincia de San Miguel, afectando principalmente a la vía de comunicación, viviendas, así también afectando terrenos de cultivo y poniendo en gran peligro a las personas. El cementerio de la provincia de San Miguel, a presentado una socavación en cual se viene incrementando cada años por causa de fallas geológicas que se presentan en la zona.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la reubicación del cementerio y reubicación de las viviendas aledañas, además de realizar una ordenanza que impida el asentamiento de la población por esa zona.		-Reasentar el cementerio -Reasentar la población que vive a los costado del cementerio.	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
9	90	S/ 3,000,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funcionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales:		3.11. Propuesta	
- Plantear una nueva urbanización para el reasentamiento de viviendas. - Diseño estructural de nuevas viviendas para todas familias reubicadas. - Diseño estructura de nuevo cementerio			
Medidas no Estructurales: - Compra de terreno para reasentamiento a las viviendas - Compra de terreno para nuevo cementerio			

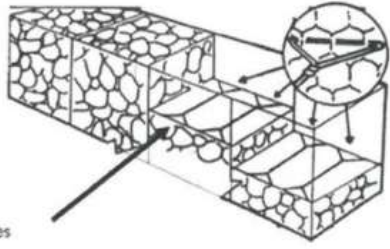


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		006	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reducción del riesgo de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de alcantarillas y defensas ribereñas.	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 737760; N: 9225533			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
SAN MIGUEL - ZONA DESAGUADERA			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
Las intensas lluvias provocaron gran afectación en toda la provincia de San Miguel, afectando principalmente a la vía de comunicación, viviendas, así también afectando terrenos de cultivo y poniendo en gran peligro a las personas. La zona desaguadera que se encuentra en la parte inferior de la ciudad de San Miguel, presenta acumulación de sedimento basura provocando malestar a la población.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizará la construcción de alcantarilla para redirigir las aguas a la quebrada, así también a la construcción de defensa ribereña con gaviones.		-Evitar la inundación en la zona -reforzar los taludes adyacentes a la quebrada	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
6	110	S/ 2,000,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funcionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales: - Construcción de alcantarillas - Defensa ribereña Medidas no Estructurales: - Limpieza rutinaria de la alcantarilla		3.11. Propuesta 	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		007	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reducción del riesgo de desastres ante deslizamiento mediante la reconstrucción del canal Tayca.	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 736576; N: 9227659			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
SAN MIGUEL - CANAL EL TAYCA			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
Las intensas lluvias provocaron gran afectación en toda la provincia de San Miguel, afectando principalmente a la vía de comunicación, viviendas, así también afectando terrenos de cultivo y poniendo en gran peligro a las personas. En este caso el canal de regadío se vio afectado por un gran deslizamiento, este daño afectó a los usuarios de la provincia de San Miguel, los cuales se vieron afectados en tiempos de verano, ya que la escasez de agua impidió los sembríos en la zona.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizará la construcción reconexión con tuberías de 8 a 12" para rehabilitación del canal, así también elaborar un expediente que permita la construcción y revestimiento de todo el canal el Tayca.		-Permitir a los pobladores realizar regar sus sembríos en época de verano	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
8	140	S/ 7,500,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funcionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales: - Revestimiento del canal el Tayca - Reconexión de tubería de 8" a 12" Medidas no Estructurales: - Limpieza rutinaria del canal		3.11. Propuesta	
			

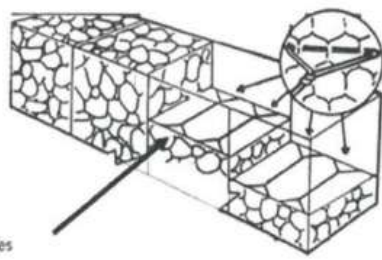


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		008	
DENOMINACIÓN:		Medidas de Reducción y Prevención Contra de Deslizamientos e inundaciones.	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 736576; N: 9227659			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
SAN MIGUEL - JR ALFONSO UGARTE			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
Las intensas lluvias provocaron gran afectación en toda la provincia de San Miguel, afectando principalmente a la vía de comunicación, viviendas, así también afectando terrenos de cultivo y poniendo en gran peligro a las personas. En este caso LA QUEBRA Chuquimayana en el Jr. Alfonso Ugarte, el cual esta poniendo en riesgo a las viviendas aledañas.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Proyecto de reducción del riesgo de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de defensas ribereñas con gaviones.		-Proteger los taludes	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
8	140	S/ 7,500,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funcionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales: - Colocar defensa ribereña en la quebrada, utilizando gaviones. Medidas no Estructurales: - Limpieza rutinaria del quebrada		3.11. Propuesta  Tirantes horizontales	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		009	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reasentamiento poblacional del sector Jr. Alfonso Ugarte	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 736576; N: 9227659			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
SAN MIGUEL			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
Las intensas lluvias provocaron gran afectación en toda la provincia de San Miguel, afectando principalmente a la vía de comunicación, viviendas, así también afectando terrenos de cultivo y poniendo en gran peligro a las personas. En este caso el sector afectado provocado por la erosión del talud gerando gran peligro a la población aledaña.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la reubicación de las viviendas aledañas, además de realizar una reforestación en todo el talud.		-Proteger las viviendas	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
8	140	S/ 4,500,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funcionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales:		3.11. Propuesta	
- Plantear una nueva urbanización para reubicación de viviendas. Diseño estructural de nuevas viviendas para todas familias reubicadas. Medidas no Estructurales: - Compra de terreno para reubicar a las viviendas Reforestación en la zona			



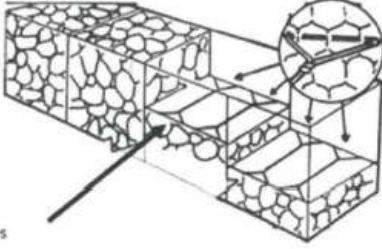
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		010	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reducción del riesgo de desastres ante inundación fluvial mediante la construcción de defensas ribereñas con gaviones.	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 737080; N: 9224141			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
SAN MIGUEL			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
Las intensas lluvias provocaron gran afectación en toda la provincia de San Miguel, afectando principalmente a la vía de comunicación, viviendas, así también afectando terrenos de cultivo y poniendo en gran peligro a las personas. En este caso LA QUEBRA La Secreta en el 28 de julio, el cual esta poniendo en riesgo a las viviendas aledañas.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la contrucción de defensa ribereña con gaviones a lo largo de la quebrada chuquimayana a lo largo de la ciudad de San Miguel.		-Proteger las viviendas	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
8	140	S/ 4,500,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales: - Colocar defensa ribereña en la quebrada, utilizando gaviones. Medidas no Estructurales: - Limpieza rutinaria del quebrada		3.11. Propuesta  Tirantes horizontales	



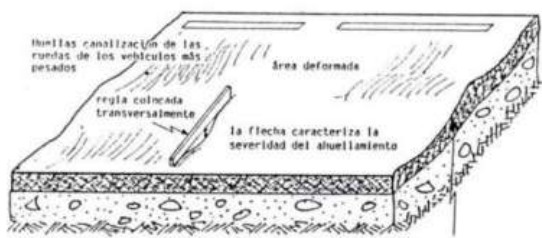
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		011	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reasentamiento poblacional del sector Lipoc	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 737080; N: 9224141			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
SAN MIGUEL			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
Las intensas lluvias provocaron gran afectación en toda la provincia de San Miguel, afectando principalmente a la vía de comunicación, viviendas, así también afectando terrenos de cultivo y poniendo en gran peligro a las personas. En este caso el sector afectado provocado por la erosión del talud gerando gran peligro a la población aledaña			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la reubicación de las viviendas aledañas, además de realizar una reforestación en todo el talud.		-Proteger las viviendas	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
8	140	S/ 6,500,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funcionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales: - Plantear una nueva urbanización para reubicación de viviendas. Diseño estructural de nuevas viviendas para todas familias reubicadas. Medidas no Estructurales: - Compra de terreno para reubicar a las viviendas Reforestación en la zona		3.11. Propuesta	
			



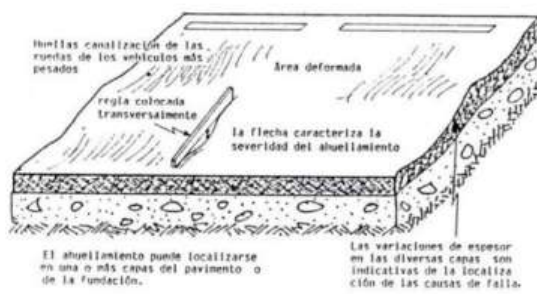
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		012	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reasentamiento poblacional en el sector La Quinta	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 737774; N: 9225481			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
SAN MIGUEL - LA QUINTA			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
Las intensas lluvias provocaron gran afectación en toda la provincia de San Miguel, afectando principalmente a la vía de comunicación, viviendas, así también afectando terrenos de cultivo y poniendo en gran peligro a las personas. En este caso el sector afectado provocado por la erosión del talud gerando gran peligro a la población aledaña			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la reubicación de las viviendas aledañas, además de realizar una reforestación en todo el talud.		-Proteger las viviendas	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
8	115	S/ 6,800,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funcionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales: - Plantear una nueva urbanización para reubicación de viviendas. - Diseño estructural de nuevas viviendas para todas familias reubicadas. Medidas no Estructurales: - Compra de terreno para reubicar a las viviendas - Reforestación en la zona		3.11. Propuesta	
			

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		013	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reducción del riesgo de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de sistemas de drenaje y muros de gaviones	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 727769; N: 9221604			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
LA ARTEZA			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
Las intensas lluvias provocaron un gran deslizamiento en el Caserío La Arteza, afectando principalmente a 3 vía de comunicación que pasan por la zona Emp. CA100 - Lamasampa, Emp. CA 100 - El Molino - CA100 - La Arteza, así también afectando terrenos de cultivo y poniendo en gran peligro a las personas que viven en el sector. cabe mencionar que este deslizamiento interrumpió por más de una semana el tránsito perjudicando la actividad comercial de la zona			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la conformación de la base con piedra grande y sub base con material de cantera, además de plantear, la construcción de zanjas de coronación en la parte del talud superior, construcción de cunetas y construcción de gaviones para estabilizar los taludes en los 3 tramos afectados		-Estabilizar la carretera y el talud -Crear un drenaje que impida la infiltración de agua a la vía -Desviar el agua que resume en la parte superior del talud, para evitar la infiltraciones, a través de una zanja de una coronación.	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
12	150	S/ 6,000,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales: -Zanja de Coronación -Cuneta de drenaje -Gaviones estabilizantes -Cuneta de drenaje Medidas no Estructurales: -Limpieza periodica de cuneta de drenaje - -		3.11. Propuesta  Tirantes horizontales	

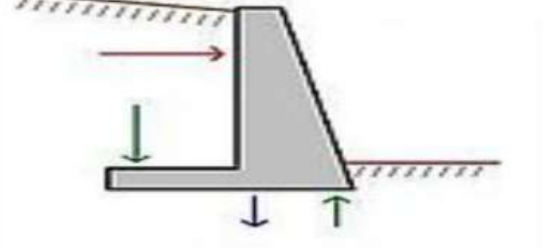


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		014	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reducción del riesgo de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje pluvial.	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 730609; N: 9222960			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
QUEBRADAONDA			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
.-Vía fue interrumpida por este asentamiento de la plataforma de rodadura: San Miguel - El Prado. Sector afectado por asentamiento causados por la infiltración de las aguas producto de las intensas lluvias y el mal estado de las cunetas de drenaje que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la conformación de la base con piedra grande y sub base con material de cantera, ademas de plantear, la construcción de cunetas .		-Estabilización de tramo de vía afectada -Crear un drenaje que impida la infiltración de agua a la vía	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
06 meses	50	S/ 2,000,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funcionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales:		3.11. Propuesta	
-Cuneta de drenaje -Alcantarilla		 El ahuecamiento puede localizarse en una o más capas del pavimento o de la fundación. Las variaciones de espesor en las diversas capas son indicativas de la localización de las causas de falla.	
Medidas no Estructurales:			
-Limpieza periodica de cuneta de drenaje -Mantenimiento Periodico de la vía			

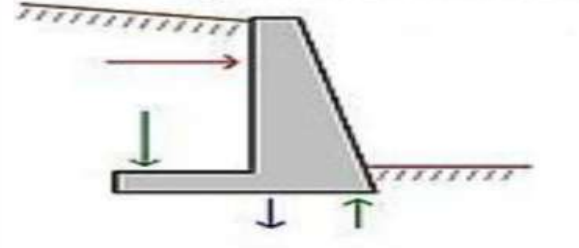


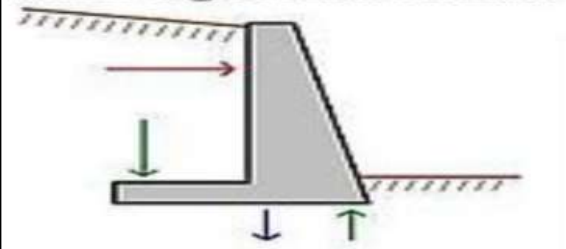
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		015	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reducción del riesgo de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje pluvial en el sector Q. Honda.	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 736560; N: 9224507			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
El Lipoc			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
.-Vía fue interrumpida por este asentamiento de la plataforma de rodadura: San Miguel - El Lipoc. Sector afectado por asentamiento causados por la infiltración de las aguas producto de las intensas lluvias y el mal estado de las cunetas de drenaje que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la conformación de la base con piedra grande y sub base con material de cantera, además de plantear, la construcción de cunetas .		-Estabilización de tramo de vía afectada -Crear un drenaje que impida la infiltración de agua a la vía	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
06 meses	70	S/ 1,500,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funcionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales:		3.11. Propuesta	
-Cuneta de drenaje		 Ilustra canalización de las aguas de los vehículos más pesados Área deformada regla colocada transversalmente la flecha caracteriza la severidad del hundimiento El hundimiento puede localizarse en una o más capas del pavimento o de la fundación. Las variaciones de espesor en las diversas capas son indicativas de la localización de las causas de falla.	
Medidas no Estructurales: -Limpieza periódica de cuneta de drenaje -Mantenimiento rutinario			



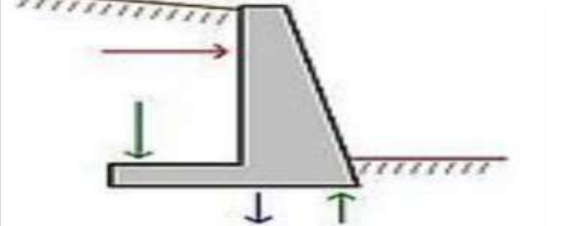
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		016	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reducción del riesgo de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje y muros de contención en el sector Jangalá	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 738307; N: 9224420			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
-.Vía fue interrumpida por este asentamiento de la plataforma de rodadura: San Miguel - Caserio Jangalá. Sector afectado por asentamiento causados por la infiltración de las aguas producto de las intensas lluvias y el mal estado de las cunetas de drenaje que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la construcción de un muro de contención de 25 metros aproximadamente, además de la confomación de la base con piedra drande y sub base con material de cantera, además de plantear, la construcción de cunetas .		-Estabilización de tramo de vía afectada con muro de contención -Crear un drenaje que impida la infiltración de agua a la vía	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
06 meses	70	S/ 7,500,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales: -Muro de contención -Cuneta de drenaje Medidas no Estructurales: -Limpieza periódica de la vía -Limpieza de cuneta -		3.11. Propuesta Muro a gravedad armado 	

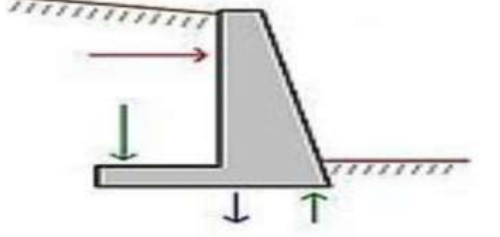


PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		017	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reducción del riesgo de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje y muros de contención en el sector Cuchumayo.	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 737267; N: 9226012			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
CUCHUMAYO			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
-Vía fue interrumidad por este asentamiento de la plataforma de rodadura: San Miguel - Barrio Cuchumayo. Sector afectado por asentamiento causados por la infiltración de las aguas producto de las intensas lluvias y el mal estado de las cunetas de drenaje que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales. Cabe mencionar que esta es única vía de acceso a este sector.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la construcción de un muro de contención de 60 metros aproximadamente, ademas de la confomación de la base con piedra drande y sub base con material de cantera, ademas de plantear, la construcción de cunetas .		-Estabilización de tramo de vía afectada con muro de contención (concreto armado) -Crear un drenaje que impida la infiltracion de agua a la vía	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
09 meses	70	S/ 11,500,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales: -Muro de contención -Cuneta de drenaje Medidas no Estructurales: -Limpieza periódica de la vía -Limpieza de cuneta -		3.11. Propuesta Muro a gravedad armado 	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		018	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reducción del riesgo de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje y muros de contención en el sector El Molino.	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 737267; N: 9226012			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
EL MOLINO			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
.-Vía fue interumpida por este asentamiento de la plataforma de rodadura: San Miguel - Caserio El Molino. Sector afectado por asentamiento causados por la infiltración de las aguas producto de las intensas lluvias y el mal estado de las cunetas de drenaje que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la construcción de un muro de contención de 60 metros aproximadamente, ademas de la confomación de la base con piedra drande y sub base con material de cantera, ademas de plantear, la construcción de cunetas .		-Estabilización de tramo de vía afectada con muro de contención (concreto armado) -Crear un drenaje que impida la infiltración de agua a la vía	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
08 meses	120	S/ 9,500,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales: -Muro de contención -Cuneta de drenaje Medidas no Estructurales: -Limpieza periódica de la vía -Limpieza de cuneta		3.11. Propuesta Muro a gravedad armado 	



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		019	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reducción del riesgo de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje y muros de contención en el sector Nitisuyo Alto.	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 733191; N: 9227029			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
NITISUYO ALTO			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
.-Vía interumpida por este asentamiento de la plataforma de rodadura: San Miguel - Caserio Nitisuyo Alto. Sector afectado por asentamiento causados por la infiltración de las aguas producto de las intensas lluvias y el mal estado de las cunetas de drenaje que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la construcción de un muro de contención de 25 metros aproximadamente, ademas de la confomación de la base con piedra drande y sub base con material de cantera, ademas de plantear, la construcción de cunetas .		-Estabilización de tramo de vía afectada con muro de contención -Crear un drenaje que impida la infiltración de agua a la vía	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
06 meses	95	S/ 7,800,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales: -Muro de contención -Cuneta de drenaje Medidas no Estructurales: -Limpieza periódica de la vía -Limpieza de cuneta		3.11. Propuesta Muro a gravedad armado 	

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MIGUEL 2025-2030			
FICHA DE PROYECTO N°:		020	
DENOMINACIÓN:		Proyecto de reducción del riesgo de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje y muros de contención en el sector Bellavista.	
1.0. GENERALIDADES			
1.1. Ubicación		1.2. Croquis de Ubicación	
UTM-WGS84-17S: E: 731852; N: 9215653			
1.1.1. Departamento			
CAJAMARCA			
1.1.2. Provincia			
SAN MIGUEL			
1.1.3. Distrito			
SAN MIGUEL			
1.1.4. Centro Poblado			
BELLAVISTA			
2.0. DE LA SITUACIÓN			
2.1. Descripción		2.2. Foto	
.-Vía fue interrumpida por este asentamiento de la plataforma de rodadura. Sector afectado por asentamiento causados por la infiltración de las aguas producto de las intensas lluvias y el mal estado de las cunetas de drenaje que ponen en riesgo a la población, infraestructura rural (viviendas, terrenos de cultivo y vías) y la interrupción de actividades comerciales.			
3.0. DE LA INTERVENCIÓN			
3.1. Descripción		3.2. Objetivos	
Se realizara la construcción de un muro de contención de 25 metros aproximadamente, además de la conformación de la base con piedra drande y sub base con material de cantera, además de plantear, la construcción de cunetas .		-Estabilización de tramo de vía afectada con muro de contención -Crear un drenaje que impida la infiltración de agua a la vía	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Inversión	3.6. Fuente de Financiamiento
06 meses	70	S/ 7,500,000.00	PIP
3.7. Prioridad	3.8. Funcionario Responsable		3.9. Fecha
ALTA	Gerencia de Infraestructura Pública		Jun-25
3.10. Observaciones			
Medidas Estructurales: -Muro de contención -Cuneta de drenaje Medidas no Estructurales: -Limpieza periódica de la vía -Limpieza de cuneta		3.11. Propuesta Muro a gravedad armado 	



ANEXO N°07: PLANOS

Municipalidad Provincial
San Miguel



