



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JOSÉ MANUEL QUIROZ 2026-2030

ANTE DESLIZAMIENTOS POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DEL NIÑO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
Ing. Manuel Rodríguez Virrey
ALCALDE
DNI 4738076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
Eco. William C. Goveara Tirado
GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y
DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE IDT

Ing. María Gloria Gutierrez
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y
CONTROL PATRIOTICO
C.C. Elvira Patricia Córdova
JEFE DE ABASTECIMIENTOS

SECRETARÍA TÉCNICA DE
DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Rebeca Chuzimango Bustamante
Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



ACTA DE REUNIÓN

ACTA DE APROBACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JOSÉ MANUEL QUIROZ- 2026- 2030 ANTE DESLIZAMIENTOS POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DEL NIÑO

Siendo las 10.30 horas el día 10 de abril del año 2026 los miembros integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz , bajo la convocatoria del Alcalde Distrital Manuel Apolinar Ruiz Vargas Presidente del Grupo de Trabajo, reunidos en el aula virtual, se dio inicio a la revisión y validación del PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JOSÉ MANUEL QUIROZ- 2026- 2030 ANTE DESLIZAMIENTOS POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DEL NIÑO. Elaborado por los integrantes del Equipo técnico del PPRRD conformados mediante Resolución de Alcaldía N°056-2025-MDJMQ/A.

PRIMERO: El responsable de la Oficina de Defensa Civil de la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz, delegado por el Equipo Técnico para la recopilación de información correspondiente al Plan, expuso las fases del proceso de elaboración del PPRRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030 las cuales fueron: (Fase 1: Preparación del Proceso, Fase 2: Diagnóstico del Área de Gestión, Fase 3: Formulación del Plan, Fase 4: Validación del Plan, Fase 5: Implementación del Plan, Fase 6: Seguimiento y Evaluación del Plan), esto de acuerdo a la Guía Metodológica para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno.

SEGUNDO: Los integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz, validaron la información plasmada en el PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JOSÉ MANUEL QUIROZ- 2026- 2030 ANTE DESLIZAMIENTOS POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DEL NIÑO.

TERCERO: El responsable de la oficina de Defensa Civil remitirá mediante correo electrónico el PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JOSÉ MANUEL QUIROZ- 2026- 2030 ANTE DESLIZAMIENTOS POR LLUVIAS ASOCIADAS AL FENÓMENO DEL NIÑO, al Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) para su revisión y validación. Posterior a ello dicho Plan será aprobado mediante acto resolutivo de Alcaldía o Acuerdo de Consejo. En señal de conformidad, los miembros integrantes del Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz suscriben la presente acta. Siendo las nueve con treinta horas del mismo día mes y año.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE
Manuel Apolinar Ruiz Vargas
DNI 4738076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
Eco. William C. Guevara Tirado
GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE ICT

Ing. María Guzmán Guzmán
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
C.C. Edwin Blázquez
JEFE DE ABASTECIMIENTOS

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Richard Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



GRUPO DE TRABAJO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ

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

Fue conformado mediante Resolución de Alcaldía N°032-2025-MDJMQ/A y a la fecha del desarrollo del presente plan, está integrado por:

Manuel Apolinar Ruiz Vargas
Alcalde Distrital de José Manuel Quiroz
Presidente

Miembros:

Secretario Técnico de Defensa Civil

Gerente Municipal

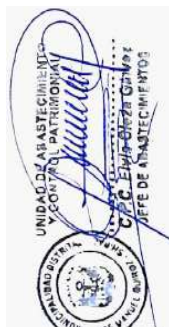
Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial

Responsable de la Unidad de Abastecimiento

Jefe de la Oficina de Planificación y Presupuesto

Unidad Formuladora

Responsable de Almacén





MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



EQUIPO TÉCNICO ENCARGADO DE LA ELABORACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JOSÉ MANUEL QUIROZ

Fue conformado mediante Resolución de Alcaldía N°56-2025-MDJMQ/A y a la fecha del desarrollo del presente plan, está integrado por:

PRESIDENCIA	Oficina de planeamiento y presupuesto
SECRETARIA TÉCNICA	Secretaria técnica de defensa civil
MIEMBRO	Unidad local de empadronamiento
MIEMBRO	Sub gerencia de infraestructura y desarrollo territorial
MIEMBRO	Sub gerencia de desarrollo social
MIEMBRO	Sub gerencia de desarrollo económico y medio ambiente
MIEMBRO	Unidad de abastecimiento y control patrimonial

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
ALCALDE
Ing. Manuel Rodríguez Vargas
DNI 4578076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
GERENTE MUNICIPAL
Eco. William C. Goveara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE DT

Ing. María Gaby Guty Vasquez
SUB GERENTE DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
C.C. Elvir Blázquez Córdova
JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



PROFESIONALES DE APOYO EN EL DESARROLLO DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ.

Nº	NOMBRE Y APELLIDOS	PROFESIÓN	AREA
1	Juan Richard Chuquimango Bustamante	Ing. Civil	Oficina de Defensa Civil

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

Ing. Héctor Fernando Velásquez Jave	Centro nacional de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres - CENEPRED
-------------------------------------	--

Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz
 Alcalde
 Manuel Rodríguez Virgés
 DNI 4738078

Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz
 Gerente Municipal
 Eco. Wilmar C. Goveara Tirado

Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
 Sub Gerente
 Ing. José Anibal Díaz Carrera

Tec. María Gaby Guty Velásquez
 Planeación y Presupuesto

Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial
 C.C. Elvir Blánquez
 Jefe de Abastecimientos

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



ÍNDICE

PRESENTACIÓN..... 15
INTRODUCCIÓN..... 17
CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES..... 18
1.1. Marco legal y Normativo. 18
1.1.1.Marco Internacional 18
1.1.2.Marco Nacional 18
1.1.3.Marco Local..... 19
1.2. Metodología. 19
1.3. Características del ámbito de estudio. 24
1.3.1. Ubicación geográfica. 24
1.3.2. Vías de acceso. 26
1.3.3. Aspecto Social 26
1.3.4. Aspecto Económico 35
1.3.5. Aspectos Físicos y ambientales..... 37
CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES... 59
2.1. Análisis institucional 59
2.1.1. Situación de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres.... 59
2.1.1.1. Roles y Funciones Institucionales. 59
2.1.1.2. Instrumentos de Gestión Institucional y Territorial. 60
2.1.1.3. Estrategias en Gestión de Riesgo de Desastres. 60
2.1.2. Capacidad Operativa Institucional. 61
2.1.2.1. Análisis de Recursos Humanos. 61
2.1.2.2. Análisis de Recursos Logísticos. 61
2.1.2.3. Análisis de Recursos Financieros. 62
2.2. Análisis territorial del riesgo de desastres 63
2.2.1. Identificación de peligros del Distrito. 63
2.2.1.1. Identificación de sectores críticos 64
2.2.2. identificación de los elementos expuestos 73
2.2.2.1. Peligro ante inundaciones fluvial..... 75
2.2.2.2. peligro ante deslizamiento 77
2.2.3. Análisis de vulnerabilidad 80
2.2.4. Análisis de riesgos 87
2.2.4.1. Nivel de riesgo por inundaciones fluviales..... 87
2.2.4.2. Nivel de riesgo por deslizamiento..... 93
2.2.5. identificación de sectores críticos 98
CAPITULO III: PROGRAMACIÓN DE MEDIDAS DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE 100
3.1. Objetivos 100
3.1.1. Objetivo General 100
3.1.2. Objetivos específicos. 100
3.1.3. Acciones estratégicas 101

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS - CAJAMARCA
ALCALDE
Miguel Rodríguez Virrey
DNI 4738078

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS - CAJAMARCA
GERENTE MUNICIPAL
Eco. Wilmar C. Guevara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE ICT

Ing. María Gloria Gutierrez
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIMONIAL
C.C. Edwin Brindley Córdova
JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



3.2. Articulación de Políticas y Planes	101
3.3. Acciones estratégicas.	104
3.3.1. Roles Institucionales	104
3.3.2. Ejes y Prioridades	105
3.3.3. Implementación de Medidas Estructurales	106
3.3.4. Implementación de Medidas No Estructurales	107
3.4. Programación	108
3.4.1. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos	108
3.4.2. Programación e inversiones	112
CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE JOSÉ MANUEL QUIROZ	118
4.1. Financiamiento.....	118
4.2. Seguimiento	124
4.3. Evaluación	125
BIBLIOGRAFÍA	126
ANEXOS	127

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 M.º Manuel Quiroz Virrey
 ALCALDE
 DNI 4738078

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 Ego. William C. Goveara Tirado
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

Tic. María Gaby Gutierrez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
 C.º C. Elvira Blázquez
 JEFE DE ABASTECIMIENTOS

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”



ÍNDICE DE CUADROS

1. Fases, pasos y acciones del PPRRD 2026-2030 20
2. Reuniones de Coordinación del PPRRD del Distrito de José Manuel Quiroz 23
3. Relación de centros Poblados, caseríos, longitud, latitud y altitud 24
4. Vías de Acceso..... 26
5. Población por grupos de edades del distrito de José Manuel Quiroz..... 27
6. Población por sexo..... 27
7. Densidad poblacional del distrito. 27
8. Centros Poblados del distrito..... 28
9. Tipo de vivienda del Distrito de José Manuel Quiroz 29
10. Características de las viviendas de las viviendas del distrito..... 30
11. Principales Indicadores de Salud del Distrito de José Manuel Quiroz..... 30
12. Tipo de acceso al agua de consumo de las viviendas del distrito..... 31
13. Tipo de servicio higiénico de las viviendas del distrito..... 31
14. Alumbrado eléctrico de las viviendas del distrito 32
15. Total de Locales educativos del Distrito de José Manuel Quiroz. 32
16. Nivel de estudios de la población del distrito..... 32
17. Instituciones educativas del Distrito de José Manuel Quiroz. 33
18. Establecimientos de salud del Distrito de José Manuel Quiroz..... 34
19. Principales indicadores de salud del Distrito de José Manuel Quiroz 34
20. Población afiliada a seguros de salud del Distrito de José Manuel Quiroz 34
21. Principales Actividades económicas del Distrito de José Manuel Quiroz 35
22. Población en edad de trabajar en el Distrito de José Manuel Quiroz 36
23. Unidades geomorfológicas del distrito de José Manuel Quiroz 40
24. Unidades geológicas del distrito de José Manuel Quiroz. 42
25. Unidades litológicas del distrito de José Manuel Quiroz. 44
26. Cuencas hidrográficas del distrito de José Manuel Quiroz..... 50
27. Drenajes en el distrito de José Manuel Quiroz, según orden de drenaje..... 50
28. Clasificación climática del distrito de José Manuel Quiroz. 52
29. Descripción de los climas del distrito de José Manuel Quiroz. 52
30. Recursos Humanos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres 61
31. Recursos Logísticos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres 62
32. Gasto categoría presupuestal 0068 62
33. Ejecución por productos del programa presupuestal 0068 63
34. Daños registrados 2003-2024 ante lluvias intensas y sus peligros asociados en el distrito de José Manuel Quiroz..... 64
35. Peligros geológicos identificados por el INGEMMET en el distrito de José Manuel Quiroz..... 65
36. Punto crítico identificado por el INGEMMET en el distrito de JMQ..... 65
37. Determinación del peligro por inundación fluvial..... 67
38. Niveles de peligro por inundación fluvial. 67

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE
Miguel Rodríguez Virrey
DNI 4738078

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
GERENTE MUNICIPAL
Eco. William C. Goveara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE IDT

Ing. María Guzmán Guzmán
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIMONIAL
C.C. Edwin Blázquez
JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Requena Chuzumango Bustamante
Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



39. Matriz de peligro por inundación fluvial. 68
40. Determinación de peligro por deslizamiento 70
41. Niveles de Peligro por deslizamiento. 70
42. Matriz de peligro por deslizamiento 71
43. Lista de elementos expuestos analizados en el distrito..... 73
44. Resumen del análisis del nivel de peligro ante inundación fluvial de los centros poblados 75
45. Nivel de peligro ante inundaciones fluvial de los centros poblados..... 75
46. Resumen del análisis del nivel de peligro ante inundación fluvial de las instituciones educativas 76
47. Nivel de peligro ante inundación fluvial de las instituciones educativas..... 76
48. Nivel de peligro ante inundación fluvial de los establecimientos de salud..... 77
49. Nivel de peligro ante inundación fluvial de las vías vecinales..... 77
50. Resumen del análisis del nivel de peligro ante deslizamiento de los CP..... 77
51. Nivel de peligro ante deslizamiento de los centros poblados..... 77
52. Resumen del análisis del nivel de peligro ante deslizamiento de las IE..... 78
53. Nivel de peligro ante deslizamiento de las instituciones educativas..... 79
54. Nivel de peligro ante deslizamiento de los establecimientos de salud..... 79
55. Nivel de peligro ante deslizamiento de las vías vecinales..... 79
56. Resumen de los descriptores, parámetros, factores y dimensiones utilizados en el análisis de la vulnerabilidad..... 80
57. Niveles Vulnerabilidad..... 82
58. Estratificación de la Vulnerabilidad..... 82
59. Descriptores de vulnerabilidad del distrito de José Manuel Quiroz..... 83
60. Nivel de vulnerabilidad de los centros poblados del Distrito de José Manuel Quiroz..... 85
61. Cálculo de los valores de riesgo por inundación fluvial..... 87
62. Niveles de Riesgo por inundación fluvial..... 87
63. Matriz del Riesgo por inundación fluvial..... 88
64. Estratificación del nivel de riesgo por inundación fluvial..... 88
65. Resumen del análisis del nivel de riesgo ante inundación fluvial de los Centros Poblados..... 89
66. Nivel de riesgo ante inundación fluvial de los CP 89
67. Población en riesgo ante inundación fluvial en el escenario analizado..... 90
68. Viviendas en riesgo ante inundación fluvial en el escenario analizado..... 91
69. Cálculo de los valores de riesgo por deslizamiento..... 93
70. Niveles de Riesgo por deslizamiento..... 93
71. Matriz del Riesgo por deslizamiento..... 93
72. Estratificación del nivel de riesgo por deslizamiento..... 93
73. Resumen del análisis del nivel de riesgo ante deslizamiento de los CP..... 95
74. Nivel de riesgo ante deslizamiento de los centros poblados..... 95
75. Población en riesgo ante deslizamiento en el escenario analizado..... 96
76. Viviendas en riesgo ante deslizamiento en el escenario analizado..... 96
77. Zonas críticas priorizadas para su intervención..... 98

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE
Manuel Quiroz Quiroz Virnes
DNI 4738078

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
GERENTE MUNICIPAL
Eco. William C. Goveara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE IDT

Tic. María Guzmán Guzmán
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIOTICO
C.C. Edwin Echevarría Cármona
JEFE DE ABASTECIMIENTOS

DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



78. Objetivo General, indicadores, responsables y medio de verificación.....100
79. Objetivos específicos, indicadores, responsables.....100
80. Acciones estratégicas..... 101
81. Articulación del PPRRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030 con las políticas del estado..... 102
82. Articulación del PPRRD del distrito de JMQ 2026-2030 con el plan de desarrollo regional concertado PDCRC Cajamarca 2033..... 103
83. Articulación del PPRRD del distrito de JMQ 2026-2030 con el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la región de Cajamarca 2030..... 103
84. Ejes y prioridades del OE 1 del PPRRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030..... 105
85. Ejes y prioridades del OE 2 del PPRRD del Distrito de JMQ 2026-2030..... 105
86. Ejes y prioridades del OE 3 del PPRRD del Distrito de JMQ 2026 -2030..... 105
87. Ejes y prioridades del OE 4 del PPRRD del Distrito de JMQ 2026-2030..... 106
88. Ejes y prioridades del OE 5 del PPRRD del Distrito de JMQ 2026-2030..... 106
89. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 1.1..... 108
90. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 1.2..... 108
91. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 1.3..... 108
92. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 2.1 109
93. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 2.2 109
94. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 2.3 109
95. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 3.1 110
96. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 3.2 110
97. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 3.3 111
98. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 3.4 111
99. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 4.1 112
100. Programación de Inversiones del AE 1.1 112
101. Programación de Inversiones del AEE 1.2 113
102. Programación de Inversiones del AEE 1.3 113
103. Programación de Inversiones del AEE 2.1 113
104. Programación de Inversiones del AEE 2.2 114
105. Programación de Inversiones del AEE 2.3 114
106. Programación de Inversiones del AEE 3.1 114
107. Programación de Inversiones del AEE 3.2 115
108. Programación de Inversiones del AEE 3.3 115
109. Programación de Inversiones del AEE 3.4 116
110. Programación de Inversiones del AEE 4.1 116
111. Programación de Inversiones del AEE 5.1 117
112. Financiamiento del AE 1.1 del PPRRD del Distrito de JMQ 2026-2030 118
113. Financiamiento del AE 1.2 del PPRRD del Distrito de JMQ 2026-2030 118
114. Financiamiento del AE 1.3 del PPRRD del Distrito de JMQ 2026-2030 119
115. Financiamiento del AE 2.1 del PPRRD del Distrito de JMQ 2026-2030 119
116. Financiamiento del AE 2.2 del PPRRD del Distrito de JMQ 2026-2030 119
117. Financiamiento del AE 2.3 del PPRRD del Distrito de JMQ 2026-2030 120

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
ALCALDE
Manuel Quiroz Virnes
DNI 4780978

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
Eco. Wilmar C. Goveara Tirado
GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE IDT

Tic. María Guily Guily
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIOTICO
C.C. Edwin Benítez Gómez
JEFE DE ABASTECIMIENTO

DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



- 118. Financiamiento del AE 3.1 del PPRRD del Distrito de JMQ 2026-2030 120
- 119. Financiamiento del AE 3.2 del PPRRD del Distrito de JMQ 2026-2030 120
- 120. Financiamiento del AE 3.3 del PPRRD del Distrito de JMQ 2026-2030 121
- 121. Financiamiento del AE 3.4 del PPRRD del Distrito de JMQ 2026-2030 122
- 122. Financiamiento del OEE 4.1 del PPRRD del Distrito de JMQ 2026-2030 123
- 123. Financiamiento del AE 5.1 del PPRRD del Distrito de JMQ 2026-2030 124



[Signature]
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
 JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ALCALDE
 Manuel Rodríguez Virrey
 DNI 4780978

[Signature]
 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
 JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 Eco. William C. Goveara Tirado
 GERENTE MUNICIPAL

[Signature]
 SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y
 DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE ICT

[Signature]
 Tte. María Gabyt Guity Vasquez
 PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO

[Signature]
 UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y
 CONTROL PATRIMONIAL
 C.C. Elvira Blenda Gómez
 JEFE DE ABASTECIMIENTOS

SECRETARÍA TÉCNICA DE
 DEFENSA CIVIL
[Signature]
 Ing. Juan Ricardo Chuzimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



ÍNDICE DE FIGURAS

1. Ruta metodológica para elaborar el PPRRD 20
2. Ruta de acceso desde la ciudad de Cajamarca a la ciudad de JMQ..... 26
3. Acceso a los servicios de saneamiento..... 31
4. Estadísticas de la topografía (izquierda) y de las pendientes (derecha) 37
5. Estadísticas del NDVI en el distrito de José Manuel Quiroz..... 46
6. Estadísticas del TWI en el distrito de José Manuel Quiroz. 48
7. Estadísticas del mapa estacional de precipitaciones..... 54
8. Anomalías de precipitación durante los Fenómenos El Niño de 1983, 1998, 2017 y 2023..... 56
9. Estadísticas del mapa de anomalías FEn el distrito de José Manuel Quiroz..... 57
10. Organigrama Institucional de la Municipalidad Distrital de JMQ.....59
11. Daños y emergencias 2019-2025 en el Distrito de José Manuel Quiroz..... 63
12. Tipos de emergencias 2019-2025 en el Distrito de José Manuel Quiroz..... 64
13. Metodología general para determinar el nivel de peligro ante inundaciones..... 67
14. Estadística del nivel de peligro ante inundación fluvial del distrito de JMQ..... 68
15. Metodología general para determinar el nivel de peligro ante deslizamientos... 70
16. Estadística del nivel de peligro ante deslizamiento del distrito de JMQ..... 71
17. Metodología del análisis de vulnerabilidad..... 80
18. Proceso metodológico para obtener el nivel de riesgo en los centros poblados evaluados..... 87

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE
Miguel Rodríguez Virrey
DNI 4738078

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
GERENTE MUNICIPAL
Eco. William C. Guevara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
SUB GERENTE
Ing. José Anibal Díaz Carrera

PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
Tic. María Gloria Guily Viquez

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
C.C. Elvira Blázquez Gómez
JEFE DE ABASTECIMIENTOS

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Richard Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



ÍNDICE DE MAPAS

1. Mapa de Ubicación del Distrito de José Manuel Quiroz.....	25
2. Mapa de instituciones educativas.....	33
3. Mapa de centros de salud.....	35
4. Mapa Topográfico del Distrito de José Manuel Quiroz	38
5. Mapa de pendientes del Distrito de José Manuel Quiroz	39
6. Mapa geomorfológico del Distrito de José Manuel Quiroz	41
7. Mapa geológico del Distrito de José Manuel Quiroz	43
8. Mapa litológico del Distrito de José Manuel Quiroz	45
9. Cobertura Vegetal del Distrito de José Manuel Quiroz	47
10. Humedad topográfica del Distrito de José Manuel Quiroz	49
11. Hidrografía del Distrito de José Manuel Quiroz	51
12. Mapa de clasificación de climas del Distrito de José Manuel Quiroz	53
13. Mapa estacional de precipitaciones del Distrito de José Manuel Quiroz .	55
14. Anomalías de precipitación del Distrito de José Manuel Quiroz	58
15. Mapa de zonas críticas identificadas ante lluvias intensas y peligros asociados	66
16. Niveles de peligro - inundación fluvial, escenario lluvioso.....	69
17. Niveles de peligro - deslizamientos, escenario lluvioso.....	72
18. Mapa de elementos expuestos del distrito de José Manuel Quiroz.....	74
19. Niveles de vulnerabilidad	86
20. Nivel de riesgo – inundación fluvial, escenario lluvioso.....	92
21. Nivel de riesgo – deslizamiento, escenario lluvioso.....	97
22. Mapa de zonas críticas	99

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE
Miguel Rodríguez Vargas
DNI 4738076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
GERENTE MUNICIPAL
Eco. William C. Guevara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
SUB GERENTE
Ing. José Anibal Díaz Carrera

TIC. María Gloria Gutierrez
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
C.C. Elvir Blázquez
JEFE DE ABASTECIMIENTOS

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



ÍNDICE DE ANEXOS

1. Resolución de Conformación de Equipo Técnico.....	127
2. FICHAS TÉCNICAS DE ZONAS CRÍTICAS.....	129
3. Cronograma de Actividades del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo De Desastres del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030.....	140
4. Registro Fotográfico del Proceso de Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030.....	141
5. Actas de Reunión del Proceso de Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030.....	145
6. Planos.....	150
PL-01: Ubicación	
PL-02: Topográfico	
PL-03: Pendiente de terreno	
PL-04: Geomorfológico	
PL-05: Geológico	
PL-06: Litológico	
PL-07: índice de vegetación de diferencia normalizada NDVI	
PL-08: índice de humedad topográfica TWI	
PL-09: Hidrográfico	
PL-10: Clasificación climática	
PL-11: Estacional precipitaciones - verano	
PL-12: Anomalías de precipitaciones FEN	
PL-13: Puntos críticos base	
PL-14: Niveles de peligro – inundación fluvial	
PL-15: Niveles de peligro deslizamiento	
PL-16: Elementos expuestos	
PL-16A: Elementos expuestos centros poblados	
PL-16B: Elementos expuestos instituciones educativas	
PL-16C: Elementos expuestos establecimientos de salud	
PL-17: Niveles de vulnerabilidad	
PL-18: Niveles de riesgo – inundación fluvial	
PL-19: Niveles de riesgo - deslizamiento	
PL-20: zonas criticas	
7. Matriz de Comparación y normalización.....	173
8. Matriz de Programación y Financiamiento.....	192





MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



PRESENTACIÓN

El distrito de José Manuel Quiroz, ubicado en el sur este del departamento de Cajamarca, presenta condiciones climáticas, topográficas, cobertura vegetal, entre otros, que sumado a un factor desencadenante (lluvias intensas) generan peligros como los Deslizamientos; los cuales asociados a las características de vulnerabilidad en la dimensión social, económica y ambiental del distrito de José Manuel Quiroz 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 del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030 ante Deslizamientos por lluvias asociadas al fenómeno de El Niño, en adelante denominado PPRRD del distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030, ha sido elaborado en el marco de las funciones del Gobierno Regional 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 del distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030, 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 del distrito de José Manuel Quiroz 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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE
Miguel Rodríguez Virrey
DNI 4738078

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
GERENTE MUNICIPAL
Eco. Wilmar C. Guevara Tirado

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
SUB GERENTE ICT
Ing. José Anibal Díaz Carrera

PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
Tic. María Guay Guay
MAGUAY

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIOTICO
C.C. Emilio Benítez Gómez
JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



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 del Distrito de José Manuel Quiroz, conformado mediante Resolución de alcaldía N°032-2025-MDJMQ/A.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz
ALCALDE
Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz
DNI 4738078

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
Eco. William C. Guevara Tirado
GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE ICT

Ing. María Gloria Gutierrez
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
C.C. Elvira Blázquez
JEFE DE ABASTECIMIENTOS

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



INTRODUCCIÓN

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030, 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 del distrito de José Manuel Quiroz, 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 2026-2030, 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 del distrito de José Manuel Quiroz.

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 del distrito de José Manuel Quiroz; asimismo se complementa con el diagnóstico territorial del distrito de José Manuel Quiroz, 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 del distrito de José Manuel Quiroz, 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 municipalidad distrital de José Manuel Quiroz 2026-2030.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE
Manuel Quiroz Vergara
DNI 4738076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
Eco. William C. Goveara Tirado
GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE ICT

Ing. María Gaby Guty Rosales
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIOMONIAL
C.C. Elvir Briza Gómez
JEFE DE ABASTECIMIENTOS

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Roldán Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615





MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



CAPITULO I: ASPECTOS GENERALES.

1.1. Marco legal y Normativo.

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

1.1.1 Marco internacional.

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

1.1.2. Marco nacional.

- Constitución Política del Perú, artículo N°44 establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos y 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°27867, Ley Orgánica de Gobiernos Regionales 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 legislativo N°1587, Decreto Legislativo que modifica la Ley N° 29664.
- 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.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



- Decreto Supremo N.º 060-2024-PCM, Decreto Supremo que modifica el Reglamento de la Ley N° 29664, que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), aprobado por Decreto Supremo N° 048-2011-PCM
- 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 Lineamiento Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres.
- Resolución Jefatural N°112-2014-CENEPRED/J, que aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales" segunda versión.
- Directiva N°013-2016-CENEPRED/J, que aprueba los Procedimientos Administrativos para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno.
- Resolución Jefatural N°082-2016-CENEPRED/J, que aprueba la "Guía Metodológica para Elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo en los Tres Niveles de Gobierno.
- Decreto Supremo N°038-2021-PCM, que aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- Decreto Supremo N°115-2022-PCM, que aprueba el Plan Nacional de Gestión de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2022-2030.

1.1.3. Marco local.

- Resolución de Alcaldía N°032-2025-MDJMQ/A, que constituye el Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de José Manuel Quiroz.
- Resolución de alcaldía N°056-2025-MDJMQ/A, que conforma el Equipo Técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de José Manuel Quiroz.

1.2. Metodología.

La metodológica empleada para elaborar el 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°0822016-CENEPRED/J, en la cual se detallan 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.

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Rebeca Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS - CAJAMARCA
ALCALDE
Municipalidad Quiroz Virrey
DNI 4138078

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS - CAJAMARCA
GERENTE MUNICIPAL
Eco. William C. Guevara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
SUB GERENTE ICT
Ing. José Anibal Díaz Carrera

PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
Tic. María Gaby Guty Viquez

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
C.C. Elvir Blázquez Gómez
JEFE DE ABASTECIMIENTOS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



En esta resolución también 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: Distrito de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 - 2026.

En relación a ello, el distrito de José Manuel Quiroz conforma el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo Desastres con Resolución de alcaldía N°032-2025-MDJMQ/A, y el Equipo Técnico con Resolución de alcaldía N°056-2022-MDJMQ/A encargado de elaborar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres por Deslizamientos ante lluvias asociadas al fenómeno El Niño 2026-2030.

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

Cuadro 1. Fase, pasos y acciones del PPRD 2026-2030

FASE	PASOS	ACCIONES
Fase 1: preparación	Paso 1: organización	<ul style="list-style-type: none"> Identificación de actores. Interviene el Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del Distrito de José Manuel Quiroz aprobado mediante Resolución de alcaldía N°032-2025-MDJMQ/A. <ul style="list-style-type: none"> - Alcalde Distrital (presidente). - Secretaria técnica de defensa civil. - Gerente municipal. - Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial. - Responsable de la Unidad de Abastecimiento. - Jefe de la Oficina de Planificación y Presupuesto. - Encargado de la unidad formuladora.

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 ALCALDE
 Manuel Rodríguez Virgés
 DNI 4780978

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 GERENTE MUNICIPAL
 Ego. William C. Guevara Tirado
 DNI 4780978

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE ICT

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
 Jefe de Abastecimiento
 C.C. Elvira Bruna Córdova



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 ALCALDE
 Manuel Rodríguez Virrey
 DNI 4781076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 GERENTE MUNICIPAL
 Ego. William C. Goveara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 SUB GERENTE
 Ing. José Anibal Díaz Carrera

PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
 Tte. María Gaby Guty Viquez

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
 JEFE DE ABASTECIMIENTO
 C.C. Elvir Blánquez

		<ul style="list-style-type: none"> - Responsable de almacén. • Conformación del equipo técnico del distrito de José Manuel Quiroz, mediante Resolución de Alcaldía N° 056-2025-MDJMQ/A, para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, conformado por: <ul style="list-style-type: none"> - Jefe de la Oficina de Planificación y Presupuesto. - Secretaria técnica de defensa civil. - Unidad local de empadronamiento ULE. - Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial. - Sub Gerente de Desarrollo Social. - Sub Gerente de Desarrollo Económico y medio ambiente. - Unidad de Abastecimiento y control patrimonial. • 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 del Distrito de José Manuel Quiroz.
	Paso 2: organización	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 del distrito, 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 Deslizamientos.
	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 centros poblados. Una vez identificado y analizados los peligros a los que está expuesto el distrito de José Manuel Quiroz y realizado el respectivo análisis de los factores de exposición, fragilidad y resiliencia que inciden en la vulnerabilidad, se calcula el riesgo a nivel regional.
	Paso 4: Organización y sistematización para la redacción del diagnóstico	El equipo Técnico liderado por el secretario técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de desastres, recopilaron información para el desarrollo de la Fase 2: Diagnóstico del PPRD
Fase 3: Formulación	Paso 1: Definición de objetivos	El equipo Técnico liderado por el secretario técnico del Grupo de Trabajo de la Gestión del Riesgo de desastres, identificaron las medidas de Prevención y/o Reducción del riesgo, para ello se plantearon: Objetivos, acciones
	Paso 2:	

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



	Definición de Estrategias	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 del distrito. Se identificaron las intervenciones que se realizaran en el mediano plazo; para ello, el presente PPRD establece un horizonte temporal al 2030.
	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 del distrito de José Manuel Quiroz 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. Equipo técnico valida la información de las Fases de Formulación y Validación.
	Paso 2: Aprobación Oficial	El Grupo de trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de José Manuel Quiroz 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 PPRD aprobado para conocimiento de la población, publicándose en la página web de la institución, y entre otras entidades públicas y privadas del ámbito vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres, para los fines del monitoreo y la transparencia en la ejecución de los recursos que demande.
	Paso 3: Difusión del plan	

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

Elaboración: Municipalidad distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Respecto a la descripción de la **Fase N°5: Implementación**, se establece que la ejecución del PPRD del distrito de José Manuel Quiroz 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 planificación y presupuesto, quien hace las funciones de secretario técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de José Manuel Quiroz, el cual





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



se realizará a través de la presentación de un informe anual. La oficina de planificación en coordinación con Gerencia municipal realizará la evaluación del PPRD en el último trimestre de cada año, debiendo presentarse un informe anual al Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres del distrito de José Manuel Quiroz, 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 del distrito de José Manuel Quiroz 2023-2030.

Cuadro 2. Reuniones de Coordinación del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz

FECHA	LUGAR	ASISTENTES	TEMA
24/06/2025	Reunión virtual	<ul style="list-style-type: none"> Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres CENEPRED 	Reunión de Trabajo para conformación del Equipo Técnico PPRD y programación del Cronograma de Trabajo del PPRD
04/07/2025	Reunión virtual	<ul style="list-style-type: none"> Equipo Técnico PPRD CENEPRED 	Reunión de Trabajo sobre Diagnóstico del PPRD
18/07/2025	Reunión virtual	<ul style="list-style-type: none"> Equipo Técnico PPRD CENEPRED 	Reunión de Trabajo sobre Diagnóstico del PPRD
11/08/2025	Reunión virtual	<ul style="list-style-type: none"> Equipo Técnico PPRD CENEPRED 	Reunión de Trabajo sobre Diagnóstico del PPRD
28/08/2025	Reunión virtual	<ul style="list-style-type: none"> Equipo Técnico PPRD CENEPRED 	Reunión de Trabajo sobre Diagnóstico y avances del PPRD
08/09/2025	Reunión virtual	<ul style="list-style-type: none"> Equipo Técnico PPRD CENEPRED 	Reunión de Trabajo sobre Diagnóstico y avances del PPRD
30/09/2025	Reunión virtual	<ul style="list-style-type: none"> Equipo Técnico PPRD CENEPRED 	Reunión de Trabajo sobre Diagnóstico y avances del PPRD
03/10/2025	Reunión virtual	<ul style="list-style-type: none"> Equipo Técnico PPRD CENEPRED 	Reunión de Trabajo sobre fichas de puntos críticos del PPRD
09/10/2025	Reunión virtual	<ul style="list-style-type: none"> Equipo Técnico PPRD CENEPRED 	Reunión de Trabajo sobre fichas de puntos críticos del PPRD
04/11/2025	Reunión virtual	<ul style="list-style-type: none"> Equipo Técnico PPRD CENEPRED 	Reunión de Trabajo sobre la elaboración de mapas del PPRD
13/11/2025	Reunión virtual	<ul style="list-style-type: none"> Equipo Técnico PPRD CENEPRED 	Reunión de Trabajo para la formulación de objetivos del PPRD
27/11/2025	Reunión virtual	<ul style="list-style-type: none"> Equipo Técnico PPRD CENEPRED 	Reunión de Trabajo sobre matrices de articulación del PPRD
12/12/2025	Reunión virtual	<ul style="list-style-type: none"> Equipo Técnico PPRD CENEPRED 	Reunión de Trabajo sobre matrices de formulación del PPRD
19/12/2025		<ul style="list-style-type: none"> Equipo Técnico PPRD CENEPRED 	Reunión de Trabajo sobre matrices de formulación del PPRD
23/12/2025	Reunión virtual	<ul style="list-style-type: none"> Equipo Técnico PPRD CENEPRED 	Reunión de Trabajo sobre matrices de programación de inversiones del PPRD
31/12/2025	Reunión virtual	<ul style="list-style-type: none"> Equipo Técnico PPRD CENEPRED 	Reunión de implementación del PPRD

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 ALCALDE
 Manuel Quiroz Virgara
 DNI 4738076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 GERENTE MUNICIPAL
 Ego. William C. Goveara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE ICT

PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO
 Tte. María Gloria Guily Viquez

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
 C.C. Edwin Blázquez
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



27/03/2027	Reunión virtual	• Equipo Técnico PPRD CENEPRED	Reunión de socialización y aportes de la propuesta del PPRD
10/04/2026	Reunión virtual	• Equipo Técnico PPRD CENEPRED	Reunión de revisión y validación final del PPRD

Elaboración: municipalidad distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

1.3. Características del ámbito de estudio.

1.3.1 Ubicación política y geográfica.

El distrito de José Manuel Quiroz se ubica en al sur este de la provincia de San marcos, entre 7° 20' 58" de latitud sur y 78° 2' 52" de longitud oeste, abarcando una superficie de 110 km², con elevaciones de terreno comprendidas entre 1300 y 4,500 m.s.n.m. Por el norte limita con el distrito de Pedro Gálvez y José sabogal; por el este con la provincia de Cajabamba y José sabogal; por el sur con el distrito de Ichocan y Cajabamba; por el oeste con los distritos de Ichocan y Pedro Gálvez (ver Mapa 1).

El distrito de José Manuel Quiroz se divide en cuatro centros poblados y 14 caseríos, En el Cuadro 3 se muestra la relación de los 4 centros poblados, capital, altitud y extensión. Las altitudes en los centros poblados del distrito de José Manuel Quiroz, varían en las capitales de centros poblados desde los 1300 msnm en Mallin hasta los 4,500 msnm en Quinuamayo.

Cuadro 3. Relación de centros poblados, capital, altitud.

Ubigeo	Centro poblado	Capital	Altitud (msnm)	Numero de caseríos
1	Shirac	Shirac	2780.00	- CAÑAPATA - SHIRAC - SAN JOSÉ - MALLIN - LA LIMA
2	Lic lic	Lic lic	3350.00	- LA TOTORILLA - LIC LIC - QUINUAMAYO
3	Pauca Santa Rosa	Pauca Santa Rosa	2720.00	- MALCAS - MORADAS - PAUCA - SANTA - ROSA
4	Jucat	Jucat	2935.00	- LA CHUQUE - JUCAT - SAN CARLOS

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

Elaboración: municipalidad distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026





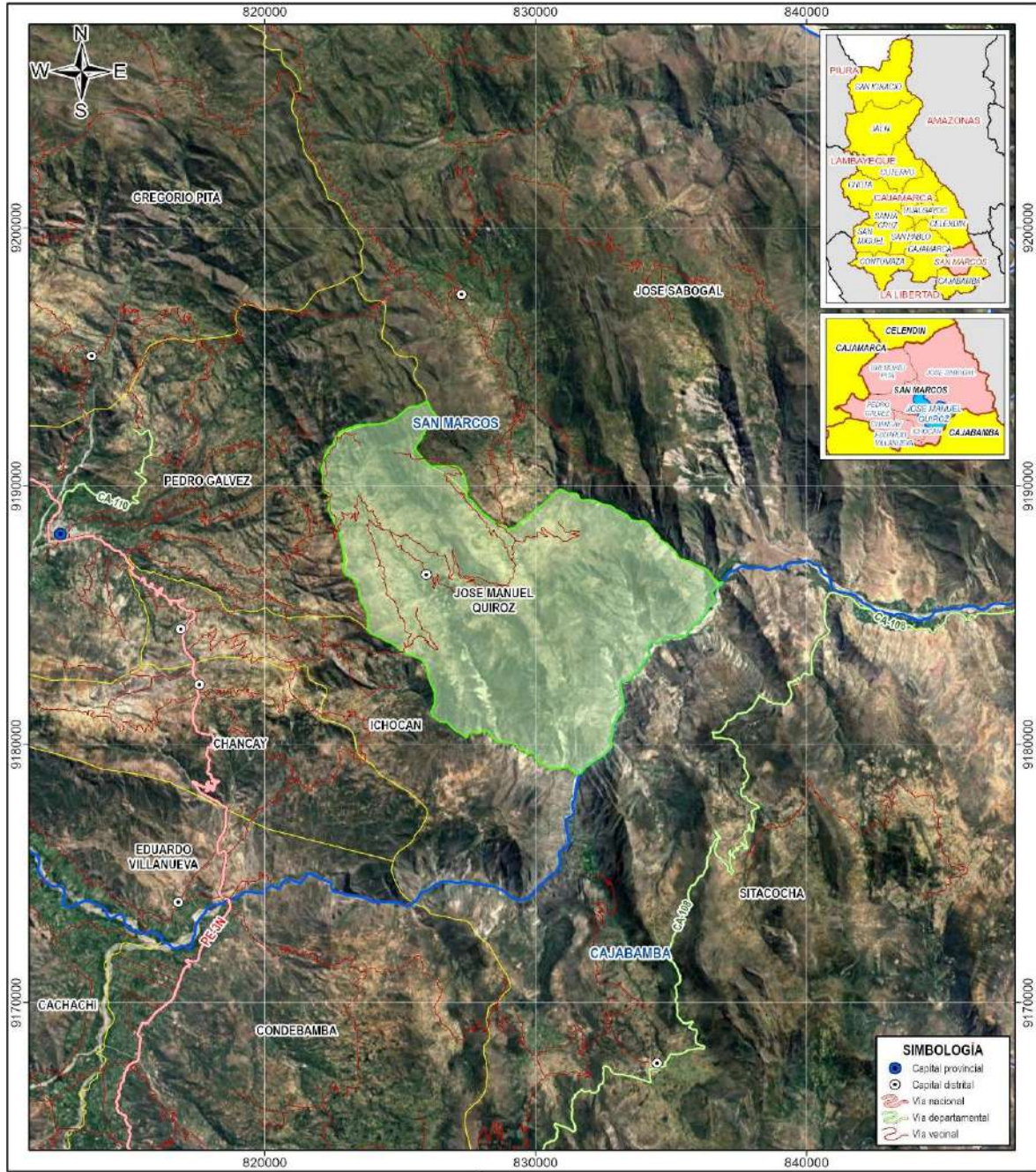
MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



Mapa 1. Mapa de Ubicación



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE
Miguel Rodríguez Vergara
DNI 4784076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
GERENTE MUNICIPAL
Eco. William C. Goveara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE IDT

Ing. María Gloria Guity Vásquez
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
C.C. Elvira Barrantes Córdova
JEFE DE ABASTECIMIENTO

LEYENDA

- Limito distrital referencial PPRRD
- Limito provincial
- Limito distrital

ESCALA GRÁFICA
0 2.25 4.5 9 13.5 18 km

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACION FLUVIAL

MAPA DE UBICACIÓN

Fuente: - Google: imagen satelital - INEI: límites políticos referenciales 2023	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 01
Supervisión: ET-PPRRD MDJMO	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Escala: 1/200,000 Formato de impresión: A4	

Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026.

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumayo Bustamante
Reg. CIP N° 281615





MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



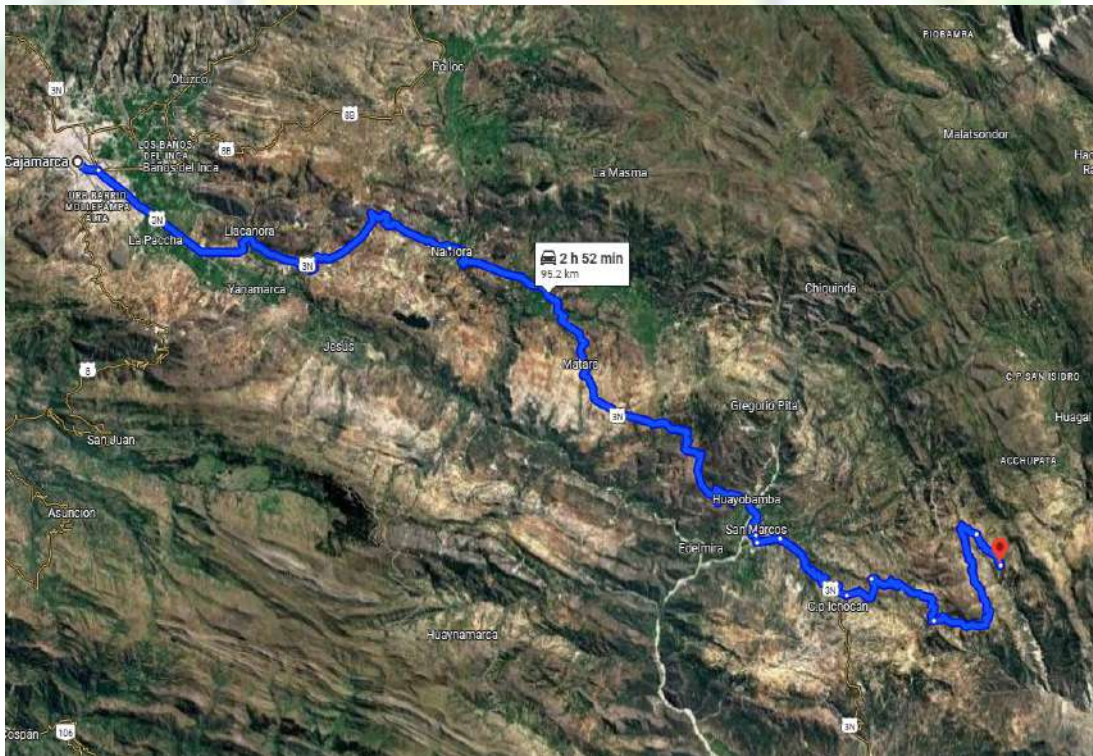
1.3.2 Vías de Acceso.

Para poder llegar al Distrito de José Manuel Quiroz, se realiza a través de la carretera principal asfaltada que une las capitales de Cajamarca y San Marcos, de allí al Distrito de José Manuel Quiroz, la carretera sigue asfaltada de allí se continua con una trocha carrozable afirmada hasta la ciudad de Shirac.

Cuadro 4. Vías de Acceso.

ÍTEM	PUNTO DE INICIO	PUNTO DE LLEGADA	TIPO DE VIA	DISTANCIA (KM)	TIEMPO
1	CAJAMARCA	SAN MARCOS	ASFALTADA	70.00	2h 00m
2	SAN MARCOS	SHIRAC	AFIRMADA	25.00	1h 45m

Figura 2. Ruta de acceso desde la ciudad de Cajamarca a la ciudad de José Manuel Quiroz.



Fuente: Google Maps

Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026.

1.3.3 Aspecto social.

1.3.3.1. Población

En el Cuadro 4 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 centros poblados del distrito de José Manuel Quiroz. El distrito





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



de José Manuel Quiroz tiene una población de 3527 habitantes, siendo en su mayoría una población de la zona rural con 3,037 habitantes.

En el cuadro 5 se muestra la distribución de la población por sexo en cada Centro poblado.

Cuadro 5. Población por grupos de edades del distrito de José Manuel Quiroz.

GRUPO DE EDAD	CASOS	PORCENTAJE (%)
De 0 a 4 años	318	8.97%
De 5 a 9 años	354	9.99%
De 10 a 14 años	420	11.85%
De 15 a 19 años	259	7.31%
De 20 a 24 años	183	5.16%
De 25 a 29 años	221	6.24%
De 30 a 34 años	234	6.60%
De 35 a 39 años	217	6.12%
De 40 a 44 años	215	6.07%
De 45 a 49 años	191	5.39%
De 50 a 54 años	180	5.08%
De 55 a 59 años	171	4.83%
De 60 a 64 años	137	3.87%
De 65 a 69 años	143	4.03%
De 70 a 74 años	114	3.22%
De 75 a 79 años	107	3.02%
De 80 a 84 años	45	1.27%
De 85 a 89 años	31	0.87%
De 90 a 94 años	4	0.11%
De 95 a más	0	0.00%

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

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

En cuanto al género, la cantidad de mujeres es ligeramente superior al número de hombres (Cuadro 6).

Cuadro 6. Población por sexo

SEXO	CASOS	PORCENTAJE (%)
HOMBRE	1734	48.93%
MUJER	1810	51.07%

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

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

En cuanto a la densidad poblacional, a partir del área del límite referencial, se calcula unos 34 habitantes por kilómetro cuadrado (Cuadro 7).

Cuadro 7. Densidad poblacional del distrito.

UBIGEO	PROVINCIA	DISTRITO	AREA (KM2)	POBLACIÓN 2021	DENSAIDAD POBLACIONAL
061006	SAN MARCOS	JOSÉ MANUEL QUIROZ	108.0	3627	34

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

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026



Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 ALCALDE
 Manuel Quiroz Virrey
 DNI 4780978

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 GERENTE MUNICIPAL
 Eco. William C. Guevara Tirado

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
 Tc. María Gaby Guty Viquez

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIOMONIAL
 C.C. Elvira Brachi Gómez
 JEFE DE ABASTECIMIENTO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



En cuanto a la distribución de centros poblados en el distrito, se cuentan con 66 centros poblados, uno urbano (José Manuel Quiroz) y el resto de categoría rural (Cuadro 8).

Cuadro 8. Centros Poblados del distrito.

Nº	CENTRO POBLADO	CATEGORIA	CODIGO	LONGITUD	LATITUD	POB.	VIV.
1	SHIRAC	CAPITAL DISTRITAL	610060001	-78.0478	-7.3492	2500	350
2	LAS LAGUNAS	RURAL	610060002	-78.0522	-7.2987	15	14
3	LACHUQUE	RURAL	610060003	-78.0700	-7.3043	230	70
4	QUINUAMAYO	RURAL	610060004	-78.0386	-7.3130	230	85
5	LA ARTESA	RURAL	610060005	-78.0672	-7.3062	25	10
6	POTRERILLO	RURAL	610060006	-78.0764	-7.3004	2	1
7	EL CONSUELO	RURAL	610060007	-78.0700	-7.3130	22	10
8	EL SUMIDERO	RURAL	610060008	-78.0505	-7.3137	8	4
9	LOS MANGLES	RURAL	610060009	-78.0644	-7.3097	8	4
10	EL SHINSHE	RURAL	610060010	-78.0742	-7.3267	9	5
11	COTOPAMBA	RURAL	610060011	-78.0643	-7.3130	6	3
12	LUCHOPUCRO	RURAL	610060012	-78.0463	-7.3228	5	3
13	PAMPA DEL SHINGO	RURAL	610060013	-78.0624	-7.3147	6	2
14	CASHAPAMBA	RURAL	610060014	-78.0684	-7.3231	42	17
15	JUCAT	RURAL	610060015	-78.0653	-7.3281	250	80
16	LAS POLAS	RURAL	610060016	-78.0578	-7.3297	12	5
17	SANTA CRUZ	RURAL	610060017	-78.0610	-7.3200	45	21
18	EL PESCAO	RURAL	610060018	-78.0315	-7.3295	50	20
19	HIJADERO	RURAL	610060019	-78.0552	-7.3277	13	7
20	TUYOPAMPA	RURAL	610060020	-78.0724	-7.3304	10	5
21	LA ZARZA	RURAL	610060021	-78.0724	-7.3365	32	10
22	SAN CARLOS	RURAL	610060022	-78.0634	-7.3333	70	30
23	HUACRAYO	RURAL	610060023	-78.0597	-7.3348	70	25
24	LOS SHIRAQUES	RURAL	610060024	-78.0499	-7.3340	10	5
25	EL ESPINO	RURAL	610060027	-78.0150	-7.3335	7	4
26	LA TOTORILLA	RURAL	610060028	-78.0039	-7.3304	115	24
27	LOS PADERONES	RURAL	610060029	-78.0139	-7.3387	1	1
28	LICLIC	RURAL	610060030	-78.0187	-7.3379	625	216
29	ATUNPAMBA	RURAL	610060031	-78.0455	-7.3368	1	1
30	LA QUINUA	RURAL	610060033	-78.0696	-7.3428	18	8
31	LAS MORADAS	RURAL	610060034	-78.0608	-7.3440	152	80
32	PAMPA DEL TUCO	RURAL	610060035	-78.0570	-7.3530	48	15
33	SAN JOSÉ	RURAL	610060036	-78.0512	-7.3394	100	80
34	LA CAMPANA	RURAL	610060037	-78.0095	-7.3586	10	6
35	LA LIMA	RURAL	610060038	-77.9527	-7.3514	42	15
36	LA CABUYA	RURAL	610060039	-78.0042	-7.3762	19	8
37	INAMPUQUIO	RURAL	610060040	-78.0291	-7.3638	6	5
38	CAÑAPATA	RURAL	610060041	-78.0315	-7.3568	125	38
39	PAUCA SANTA ROSA	RURAL	610060042	-78.0508	-7.3618	625	163
40	LAS ADAS	RURAL	610060043	-78.0244	-7.3688	5	3
41	LA COYMA	RURAL	610060044	-78.0424	-7.3728	15	7
42	SAN FRANCISCO	RURAL	610060045	-78.0535	-7.3750	23	8
43	LOMA DEL SANGO	RURAL	610060046	-78.0498	-7.3710	23	9
44	MALCAS	RURAL	610060047	-78.0441	-7.3759	122	42
45	MALLIN	RURAL	610060049	-77.9739	-7.3719	23	12
46	CARUILLO	RURAL	610060050	-77.9841	-7.3943	9	5
47	CAPULI	RURAL	610060051	-78.0743	-7.3081	10	6
48	LAS MELGAS	RURAL	610060052	-78.0575	-7.3063	5	3
49	ÑULIPATA	RURAL	610060054	-78.0592	-7.3678	3	2
50	MICHAL	RURAL	610060055	-78.0741	-7.3432	4	2
51	CASAPAMPA	RURAL	610060056	-78.0672	-7.3334	110	38

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS - CAJAMARCA
 M.º Municipal Procurador
 M.º Municipal Defensor
 M.º Municipal Asesor Jurídico
 M.º Municipal Asesor de Planeación y Presupuesto
 M.º Municipal Asesor de Infraestructura y Desarrollo Territorial
 M.º Municipal Asesor de Gestión y Control Patrimonial
 M.º Municipal Asesor de Atención al Ciudadano
 M.º Municipal Asesor de Transparencia
 M.º Municipal Asesor de Planeación y Presupuesto
 M.º Municipal Asesor de Gestión y Control Patrimonial
 M.º Municipal Asesor de Atención al Ciudadano
 M.º Municipal Asesor de Transparencia

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS - CAJAMARCA
 M.º Municipal Procurador
 M.º Municipal Defensor
 M.º Municipal Asesor Jurídico
 M.º Municipal Asesor de Planeación y Presupuesto
 M.º Municipal Asesor de Infraestructura y Desarrollo Territorial
 M.º Municipal Asesor de Gestión y Control Patrimonial
 M.º Municipal Asesor de Atención al Ciudadano
 M.º Municipal Asesor de Transparencia
 M.º Municipal Asesor de Planeación y Presupuesto
 M.º Municipal Asesor de Gestión y Control Patrimonial
 M.º Municipal Asesor de Atención al Ciudadano
 M.º Municipal Asesor de Transparencia

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS - CAJAMARCA
 M.º Municipal Procurador
 M.º Municipal Defensor
 M.º Municipal Asesor Jurídico
 M.º Municipal Asesor de Planeación y Presupuesto
 M.º Municipal Asesor de Infraestructura y Desarrollo Territorial
 M.º Municipal Asesor de Gestión y Control Patrimonial
 M.º Municipal Asesor de Atención al Ciudadano
 M.º Municipal Asesor de Transparencia
 M.º Municipal Asesor de Planeación y Presupuesto
 M.º Municipal Asesor de Gestión y Control Patrimonial
 M.º Municipal Asesor de Atención al Ciudadano
 M.º Municipal Asesor de Transparencia

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS - CAJAMARCA
 M.º Municipal Procurador
 M.º Municipal Defensor
 M.º Municipal Asesor Jurídico
 M.º Municipal Asesor de Planeación y Presupuesto
 M.º Municipal Asesor de Infraestructura y Desarrollo Territorial
 M.º Municipal Asesor de Gestión y Control Patrimonial
 M.º Municipal Asesor de Atención al Ciudadano
 M.º Municipal Asesor de Transparencia
 M.º Municipal Asesor de Planeación y Presupuesto
 M.º Municipal Asesor de Gestión y Control Patrimonial
 M.º Municipal Asesor de Atención al Ciudadano
 M.º Municipal Asesor de Transparencia

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS - CAJAMARCA
 M.º Municipal Procurador
 M.º Municipal Defensor
 M.º Municipal Asesor Jurídico
 M.º Municipal Asesor de Planeación y Presupuesto
 M.º Municipal Asesor de Infraestructura y Desarrollo Territorial
 M.º Municipal Asesor de Gestión y Control Patrimonial
 M.º Municipal Asesor de Atención al Ciudadano
 M.º Municipal Asesor de Transparencia
 M.º Municipal Asesor de Planeación y Presupuesto
 M.º Municipal Asesor de Gestión y Control Patrimonial
 M.º Municipal Asesor de Atención al Ciudadano
 M.º Municipal Asesor de Transparencia

SECRETARÍA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



Nº	CENTRO POBLADO	CATEGORIA	CODIGO	LONGITUD	LATITUD	POB.	VIV.
52	LA CHIRIMOYA	RURAL	610060058	-78.0523	-7.3492	3	2
53	SHIRACPUNTA	RURAL	610060059	-78.0435	-7.3414	30	15
54	LOS MUTUYES	RURAL	610060060	-78.0392	-7.3262	4	2
55	LAS PAMPAS	RURAL	610060061	-78.0268	-7.3380	19	6
56	LA LOMA GRANDE	RURAL	610060062	-78.0383	-7.3498	1	1
57	SAN PANCHO	RURAL	610060063	-78.0465	-7.3516	2	2
58	EL SAUCO	RURAL	610060064	-78.0161	-7.3537	8	5
59	LA ARTESA	RURAL	610060065	-78.0137	-7.3606	12	6
60	PAUCA POTRERO	RURAL	610060066	-78.0185	-7.3753	1	1
61	LUCHISITANA	RURAL	610060067	-78.0122	-7.3717	16	5
62	LA LAGUNA	RURAL	610060068	-78.0396	-7.3823	73	33
63	MIRAFLORES	RURAL	610060069	-78.0497	-7.3753	12	5
64	LUCMA POTRERO	RURAL	610060070	-78.0041	-7.4024	1	1
65	SAN ANTONIO	RURAL	610060071	-78.0079	-7.3277	13	4
66	LA CUADRADA	RURAL	610060072	-78.0129	-7.3412	5	3

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

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

1.3.3.2. Vivienda

En el Cuadro 9 se muestra el tipo de vivienda del distrito de José Manuel Quiroz, según el ámbito urbano y rural. La mayoría de viviendas pertenecen a la zona rural, predominando las casas independientes.

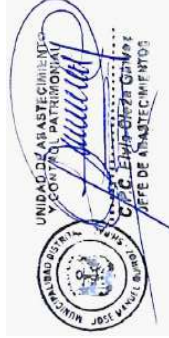
Cuadro 9. Tipo de vivienda del distrito de José Manuel Quiroz

Tipo de Vivienda	Total de Población	Total de Viviendas	Viviendas en Zona Urbana	Viviendas en Zona Rural
Casa independiente	3544	1911	398	1513
Departamento en edificio	.....	.....	.....	.....
Vivienda en quinta	.....	.....	.....	.....
Vivienda en casa de vecindad	.....	.....	.....	.....
Choza o cabaña	.....	.....	.....	.....
Vivienda improvisada	.....	.....	.....	.....
Local no dest. para hab. humana	.....	.....	.....	.....
TOTAL	3544	1911	398	1513

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

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Las viviendas del distrito de José Manuel Quiroz son, principalmente, de paredes de tapia (52.06%), techos de planchas de tejas (90.29%) y pisos de tierra (96.99%) cuadro 10).





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.° 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



Cuadro 10. Características de las viviendas de las viviendas del distrito

Material de construcción predominante en las paredes	Casos	%
Ladrillo o bloque de cemento	6	0.52%
Adobe	386	33.16%
Tapia	606	52.06%
Quincha (caña con barro)	3	0.26%
Piedra con barro	162	13.92%
Triplay / calamina / estera	1	0.09%
Total	1 164	100.00%

Material de construcción predominante en los techos	Casos	%
Concreto armado	7	0.60%
Madera	6	0.52%
Tejas	1 051	90.29%
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	92	7.90%
Caña o estera con torta de barro o cemento	2	0.17%
Triplay / estera / carrizo	5	0.43%
Paja, hoja de palmera y similares	1	0.09%
Total	1 164	100.00%

Material de construcción predominante en los pisos	Casos	%
Madera (pona, tornillo, etc.)	1	0.09%
Cemento	34	2.92%
Tierra	1 129	96.99%
Total	1 164	100.00%

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

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

1.3.3.3. Servicios básicos

En el distrito de José Manuel Quiroz, el 2.0% de las viviendas no tienen acceso al servicio de agua (INEI, 2017). Este indicador es superior en comparación con el porcentaje nacional de 17.0%. En el Cuadro 11 se muestran las brechas en servicios básicos que presenta el distrito de José Manuel Quiroz, presentándose la mayor brecha en acceso a los servicios higiénicos.

Cuadro 11. Principales Indicadores de Salud del Distrito José Manuel Quiroz

Brechas de Servicios Básicos	Cantidad de Viviendas	Porcentaje
Viviendas sin acceso a agua	50	2%
Viviendas sin acceso a saneamiento	309	7%

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

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 ALCALDE
 Manuel Rodríguez Virrey
 DNI 4738076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Gerente Municipal
 Ego. William C. Goveara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 SUB GERENTE ICT
 Ing. José Anibal Díaz Carrera

PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
 Tte. María Gaby Guty Vasquez

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIMONIAL
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA
 C.A.C. Elvira Blázquez

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



Figura 3. Acceso a los servicios de saneamiento.



Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

- **Agua de consumo**

El principal tipo de fuente de agua para consumo en el distrito de José Manuel Quiroz es de la red pública dentro de la vivienda (cuadro 12).

Cuadro 12. Tipo de acceso al agua de consumo de las viviendas del distrito

Abastecimiento de agua en la vivienda	Casos	%
Red pública dentro de la vivienda	849	72.94%
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	110	9.45%
Pilón o pileta de uso público	39	3.35%
Pozo (agua subterránea)	89	7.65%
Manantial o poquío	30	2.58%
Río, acequia, lago, laguna	35	3.01%
Otro	8	0.69%
Vecino	4	0.34%
Total	1 164	100.00%

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

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

- **Servicios higiénicos**

La mayoría de viviendas del distrito de José Manuel Quiroz tienen pozo ciego o negro como tipo de servicio higiénico de la vivienda (cuadro 13)

Cuadro 13. Tipo de servicio higiénico de las viviendas del distrito

Servicio higiénico que tiene la vivienda	Casos	%
Red pública de desagüe dentro de la vivienda	87	7.47%
Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	15	1.29%
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	8	0.69%
Letrina (con tratamiento)	266	22.85%
Pozo ciego o negro	757	65.03%
Campo abierto o al aire libre	30	2.58%
Otro	1	0.09%
Total	1 164	100.00%

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

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



- **Luz eléctrica**

Un poco más de la mitad de las viviendas del distrito de José Manuel Quiroz no tienen alumbrado eléctrico (cuadro 14).

Cuadro 14. Alumbrado eléctrico de las viviendas del distrito

La vivienda tiene alumbrado eléctrico por red pública	Casos	%
Sí tiene alumbrado eléctrico	986	84.71%
No tiene alumbrado eléctrico	178	15.29%
Total	1 164	100.00%

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

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

1.3.3.4. Educación

En el Cuadro 15 se muestra el número de locales educativos por tipo de gestión según área geográfica, etapa, modalidad y nivel educativo ofrecido en el distrito de José Manuel Quiroz en el año 2022.

Cuadro 15. Locales educativos del Distrito José Manuel Quiroz

Etapa, modalidad y nivel de las ILEE que funcionan en el local	Total	Gestión		Área		Pública	
		Pública	Privada	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Total	25	25	0	3	22	3	22
Básico regular 1/	25	25	0	3	22	3	22
Sólo Inicial	10	10	0	1	9	1	9
Sólo Primaria	11	11	0	1	10	1	10
Sólo Secundaria	4	4	0	1	3	1	3

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

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 16. Nivel de estudios de la población del distrito.

Último nivel de estudio que aprobó	Población	Porcentaje (%)
Sin nivel	672	19.83%
Inicial	212	6.26%
Primaria	1736	51.22%
Secundaria	681	20.09%
Básica Especial	0	0.00%
Superior no universitaria incompleta	24	0.71%
Superior no universitaria completa	20	0.59%
Superior universitaria incompleta	13	0.38%
Superior universitaria completa	28	0.83%
Maestría / Doctorado	3	0.09%

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

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 ALCALDE
 Manuel Rodríguez Virrey
 DNI 4738076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 GERENTE MUNICIPAL
 Ego. William C. Goveara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 SUB GERENTE ICT
 Ing. José Anibal Díaz Carrera

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIOTICO
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA
 Lic. María Gloria Guily Viquez

SECRETARÍA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

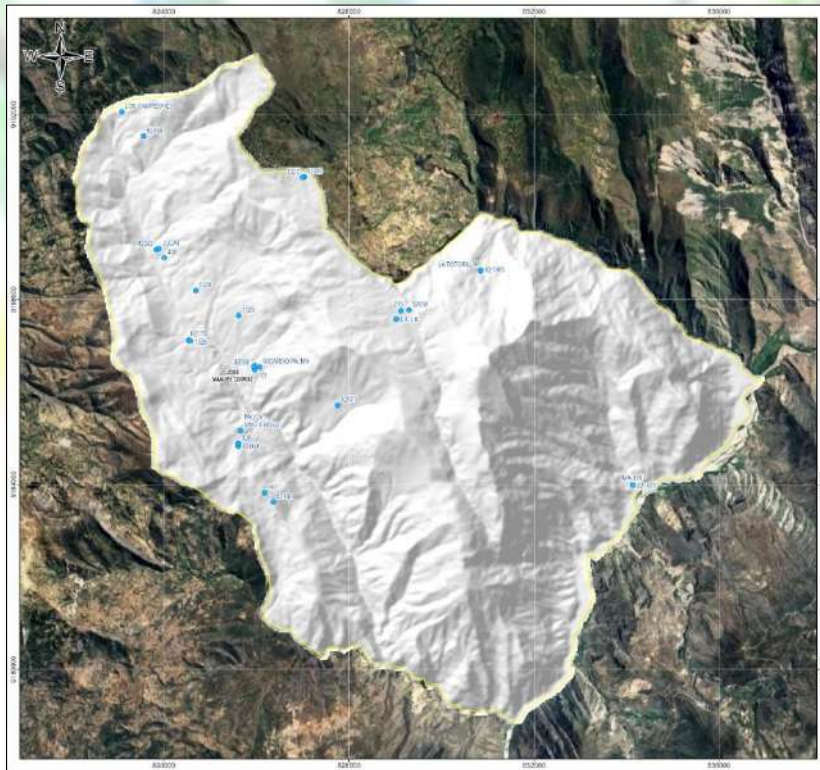


Cuadro 17. Instituciones Educativas del distrito.

Nº	COD. MOD.	CEN. EDUCATIVO	NIV. MOD.	CENTRO POBLADO	LAT.	LONG.	AL.	DOC.	SEC.
1	387993	82058	Primaria	SHIRAC	-7.3493	-78.0480	84	8	6
2	388009	82059	Primaria	LICLIC	-7.3382	-78.0177	93	8	6
3	388017	82060	Primaria	PAUCA SANTA ROSA	-7.3650	-78.0510	30	3	6
4	388272	82178	Primaria	LA MORADA	-7.3444	-78.0607	8	1	5
5	388314	82182	Primaria	MALCA	-7.3758	-78.0440	30	3	6
6	388595	82242	Primaria	JUCAT	-7.3267	-78.0672	81	8	6
7	388629	82245	Primaria	QUINUA MAYO	-7.3123	-78.0385	56	3	6
8	519116	82034	Primaria	LACHUQUE	-7.3045	-78.0699	16	2	6
9	519124	82977	Primaria	CAÑAPATA	-7.3568	-78.0316	3	1	3
10	581389	RICARDO PALMA	Secundaria	SHIRAC	-7.3495	-78.0469	106	8	5
11	611210	101	Inicial - Jardín	SHIRAC	-7.3500	-78.0479	27	2	3
12	611277	821063	Primaria	LA TOTORILLA	-7.3304	-78.0038	16	2	6
13	695973	PAUCA SANTA ROSA	Secundaria	PAUCA SANTA ROSA	-7.3619	-78.0505	62	9	5
14	748251	219	Inicial - Jardín	LICLIC	-7.3383	-78.0193	35	3	3
15	1110345	LIC LIC	Secundaria	LICLIC	-7.3400	-78.0202	93	8	5
16	1362961	JUCAT	Secundaria	JUCAT	-7.3265	-78.0667	77	7	5
17	1568369	408	Inicial - Jardín	JUCAT	-7.3283	-78.0657	36	2	3
18	1568377	407	Inicial - Jardín	MALCA	-7.3741	-78.0457	23	1	3
19	1657733	428	Inicial - Jardín	PAUCA SANTA ROSA	-7.3644	-78.0510	15	1	3
20	1689199	1326	Inicial - Jardín	LA MORADA	-7.3445	-78.0606	4	1	2
21	1689256	1327	Inicial - Jardín	QUINUAMAYO	-7.3124	-78.0387	22	2	3
22	1689264	1328	Inicial - Jardín	SAN CARLOS	-7.3346	-78.0595	5	1	3
23	1689272	1329	Inicial - Jardín	SAN JOSÉ	-7.3395	-78.0510	3	1	1
24	2530120	LOS CAMPEONES	Inicial - Programa no escolarizado	LACHUQUE	-7.2997	-78.0742	4	0	3
25	2530142	LA TOTORILLA	Inicial - Programa no escolarizado	LA TOTORILLA	-7.3302	-78.0038	8	0	3
26	3015344	821677	Primaria	MALLIN	-7.3720	-77.9738	11	1	5
27	3907499	MALLIN	Inicial - Programa no escolarizado	MALLIN	-7.3720	-77.9738	8	0	3

Fuente: ESCALE-MINEDU.

Mapa A. Instituciones Educativas.



Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026.



Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz
 Alcalde: Manuel Quiroz Virreyes
 DNI: 4780976

Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz
 Gerente Municipal: Ego. William C. Goveara Tirado

Sub Gerente IDT: Ing. José Anibal Díaz Carrera

Unidad de Asesoramiento y Control Patrimonial
 C.C. Elvir Blánquez
 Jefe de Asesoramiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



1.3.3.5. Salud:

En el Cuadro 18 se muestra la cantidad de establecimientos activos registrados en el Ministerio de Salud a la fecha de junio 2025 en el distrito de José Manuel Quiroz, siendo en su mayoría pertenecientes al sector público y el MINSA en las categorías de I-1, I-2 y I-3 de puestos de salud y solo se cuentan con 1 hospital especializado en la categoría de II-E.

Cuadro 18. Cantidad de establecimientos de salud del distrito de José Manuel Quiroz

CATEGORIA	SECTOR				TOTAL
	MINSA	ESSALUD	PRIVADOS	OTROS	
I-1	----	----	----	----	
I-2	1				1
SD					
TOTAL	1				1

Fuente: MINSA, junio 2025.

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

En el Cuadro 19 se muestran los principales indicadores de salud en el distrito de José Manuel Quiroz, siendo la anemia en gestantes y la desnutrición crónica en niños menores a 5 años uno de los principales indicadores con mayor porcentaje.

Cuadro 19. Principales Indicadores de Salud del Distrito José Manuel Quiroz

Indicadores	Cantidad	%
Desnutrición crónica en niños <5 años	11	2.43%
Anemia en niños de 6-36 meses	1	1.00%
Anemia en gestantes	187	9.27%
Personal de Salud - Médicos	6	100.00%
Población Afiliada al SIS	3281	95.00%
Población no cuenta con un seguro de salud	1135	5.00%

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

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026.

Cuadro 20. Población afiliada a seguros de salud del distrito.

Población afiliada a algún tipo de seguro de salud	Población	Porcentaje (%)
Seguro Integral de Salud (SIS)	3228	90.98%
ESSALUD	54	1.52%
Seguro de fuerzas armadas o policiales	4	0.11%
Seguro privado de salud	2	0.06%
Otro seguro	2	0.06%
Ninguno	258	7.27%

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

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026.





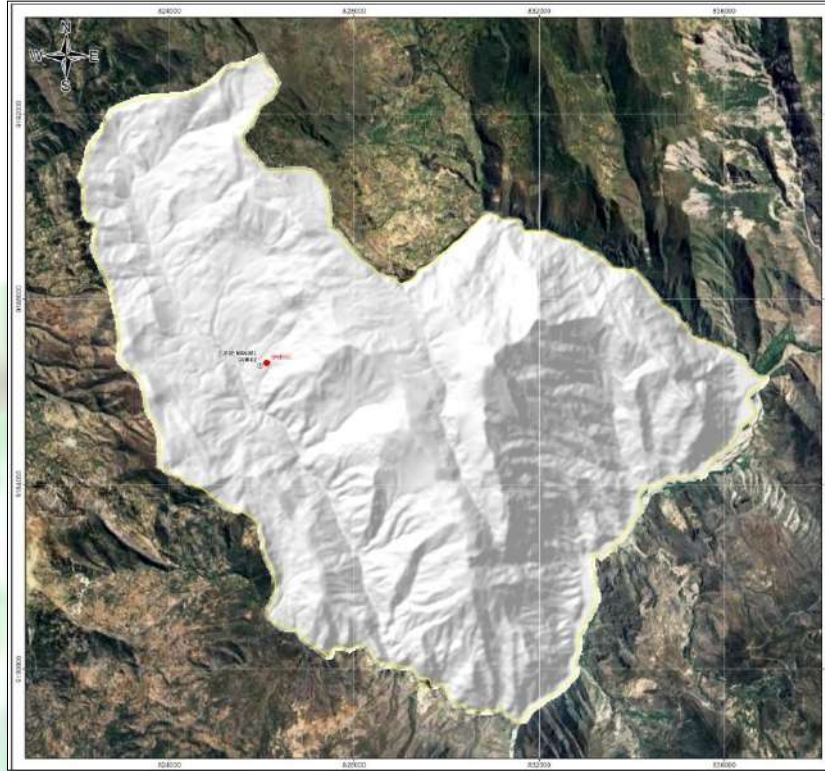
MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



Mapa B. Centros de salud.



Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026.

1.3.4 ASPECTOS ECONÓMICO

En el Cuadro 21 se muestra las principales actividades económicas del distrito de José Manuel Quiroz según la categoría de ocupación, en la que la mayoría de la población se dedica a las actividades relacionadas a la agricultura, ganadería, comercio, enseñanza, transportes, construcción e industrias manufactureras.

Cuadro 21. Principales Actividades económicas del Distrito de JOSÉ MANUEL QUIROZ

ACTIVIDAD ECONÓMICA	TOTAL	CATEGORÍA DE OCUPACIÓN			
		Empleador/a o patrono/a	Trabajador/a independiente o por cuenta propia	Trabajador/a en negocio de un familiar	Trabajador/a del hogar
DISTRITO DE JOSÉ MANUEL QUIROZ					
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	3544	-	1661	-	1883
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	-	-	-	-	-
Suministro de agua; evacua. de aguas residuales, gest. de desechos y descont.	-	-	-	-	-
Construcción	-	-	-	-	-
Comerc., reparación de veh. autom. y motoc.	-	-	-	-	-
Vent., mant. y reparación de veh. autom. y motoc.	-	-	-	-	-
Comercio al por mayor	-	-	-	-	-
Comercio al por menor	8	-	-	8	-
Transporte y almacenamiento	-	-	-	-	-
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	2	-	-	2	-
Información y comunicaciones	-	-	-	-	-

DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



ACTIVIDAD ECONÓMICA	TOTAL	CATEGORÍA DE OCUPACIÓN			
		Empleador/a o patrono/a	Trabajador/a independiente o por cuenta propia	Trabajador/a en negocio de un familiar	Trabajador/a del hogar
Actividades financieras y de seguros	-	-	-	-	-
Actividades inmobiliarias	-	-	-	-	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	-	-	-	-	-
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	-	-	-	-	-
Adm. pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	-	-	-	-	-
Enseñanza	-	-	-	-	-
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	-	-	-	-	-
Actividades artísticas, de entretenimiento y recreativas	-	-	-	-	-
Otras actividades de servicios	-	-	-	-	-
Act. de los hogares como empleadores; act. no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios para uso propio	-	-	-	-	-

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

En el Cuadro 22 se muestra la población censada en edad de trabajar, por grupos de edad y ámbito urbano y rural que presenta el distrito de José Manuel Quiroz, presentándose la mayor población económicamente activa en la zona urbana en un rango de edades de 30 a 44 años.

Cuadro 22. Población en edad de trabajar en el Distrito de José Manuel Quiroz

Distrito, 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
DISTRITO DE JOSÉ MANUEL QUIROZ	3544	865	986	991	702
Hombres	1734	435	430	566	303
Mujeres	1810	430	556	425	399
URBANA	726	164	203	176	183
Hombres	726	164	203	176	183
Mujeres	428	89	105	116	118
RURAL	298	75	98	60	65
Hombres	2818	986	975	481	376
Mujeres	1624	570	620	225	209

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ALCALDE
 Manuel Quiroz Vergara
 DNI 4738076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 GERENTE MUNICIPAL
 Ego. William C. Guevara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE ICT

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIMONIAL
 Tte. María Gloria Gutierrez
 PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIMONIAL
 C.C. Elvira Blenda Gómez
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



1.3.5 ASPECTO FISICOS Y AMBIENTALES

1.3.5.1. Topografía y pendientes del terreno

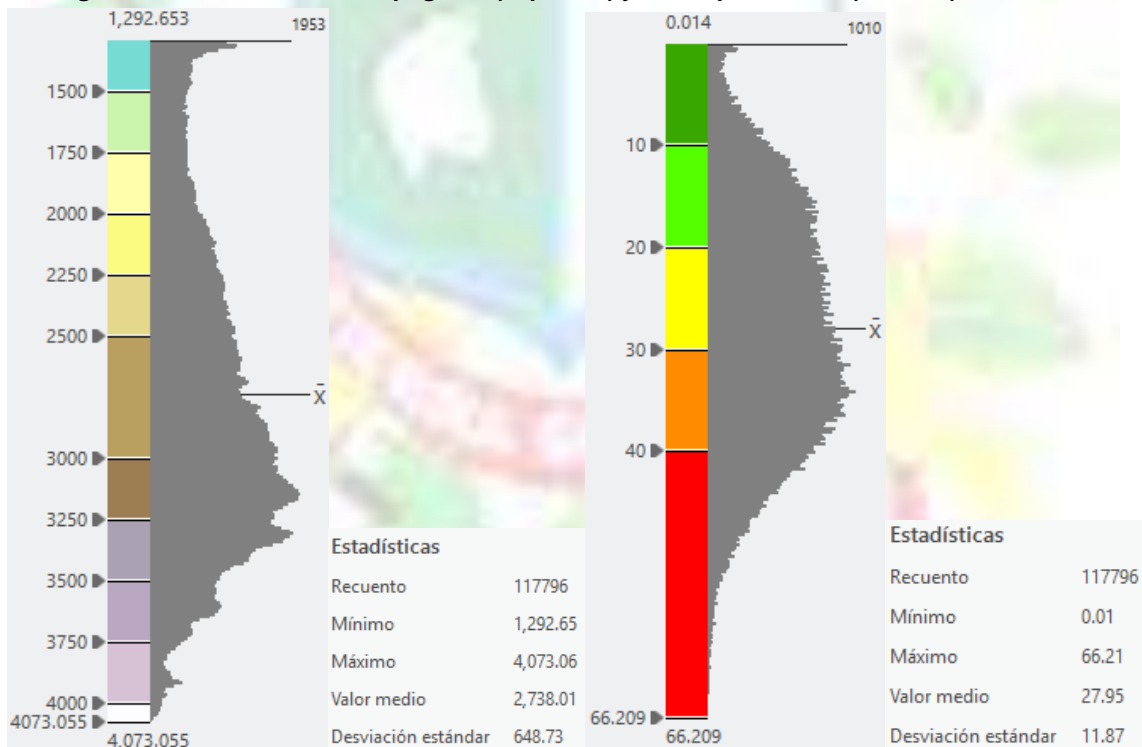
Para el análisis de la topografía y de las pendientes del terreno se utilizó el modelo digital de elevaciones de fuente Sentinel-Copernicus (Copernicus, 2024) que abarca el territorio del distrito de José Manuel Quiroz.

En la figura 4 se aprecia la distribución de elevaciones del distrito de José Manuel Quiroz, desde los 2 509 hasta los 4 110 m s. n. m., teniendo un promedio de elevaciones de 3 457 m s. n. m.

Las pendientes del terreno se obtuvieron mediante geoprocesamiento del MDE de fuente Sentinel-Copernicus, el resultado se muestra en el mapa N°03.

Según el análisis estadístico (figura 4) el distrito de José Manuel Quiroz presenta pendientes que van desde los 0° hasta los 65.65°, teniendo un promedio de 14.64°

Figura 4. Estadísticas de la topografía (izquierda) y de las pendientes (derecha) del distrito.



Elaboración: Equipo Técnico Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026.





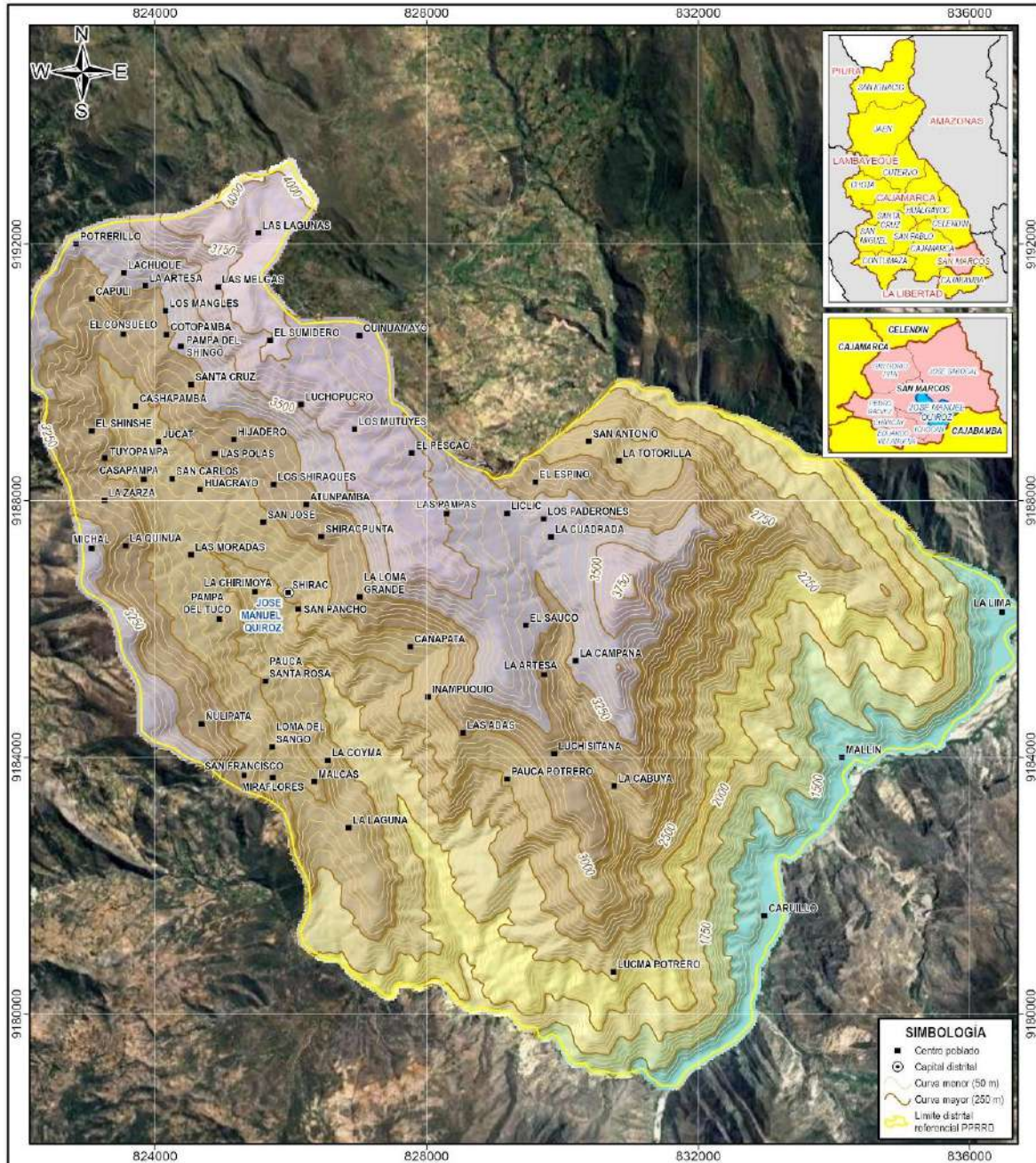
MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



Mapa 2. Topográfico.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE
Miguel Rodríguez Vergara
DNI 4780978

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
GERENTE MUNICIPAL
Eco. Wilmar C. Guevara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE IDT

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIOTICO
C.C. Emilio Barrantes Gómez
JEFE DE ABASTECIMIENTO

ELEVACIONES (m s. n. m.)	
1.292 - 1.500	3.000 - 3.250
1.500 - 1.750	3.250 - 3.500
1.750 - 2.000	2.500 - 3.750
2.000 - 2.250	3.750 - 4.000
2.250 - 2.500	4.000 - 4.073
3.750 - 3.000	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA TOPOGRÁFICO

Fuente: ESA-Copacris. Modelo Digital de Elevaciones MDE	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 02
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Supervisión: ET-PPRRD MQUJQ	
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	

Proyección y datum: UTM-WGS84-17S Escala: 1:80.000 Formato de impresión: A4

Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026.

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



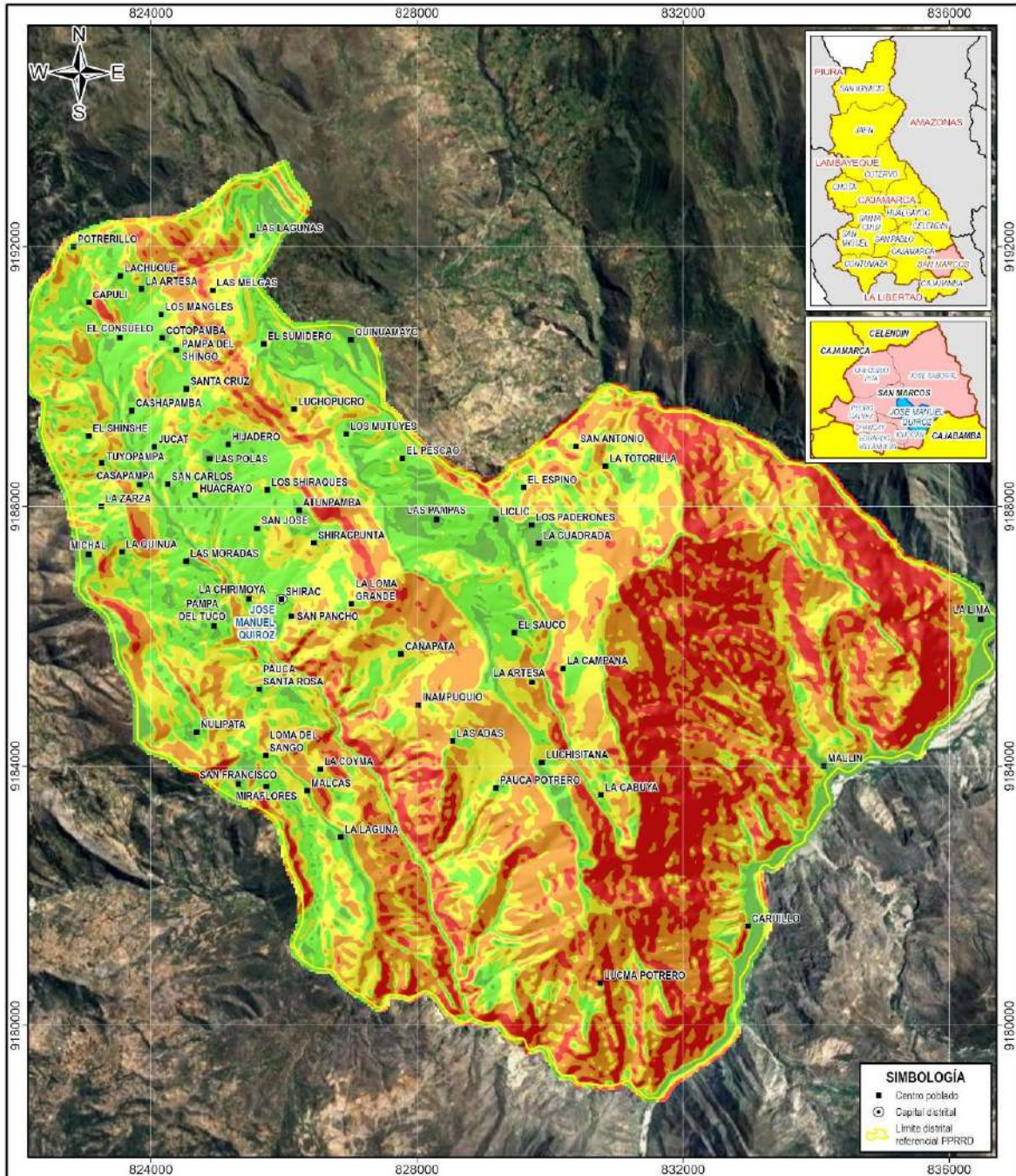
MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



Mapa 3. Pendientes del terreno.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE
Miguel Rodríguez Vargas
DN 4738076

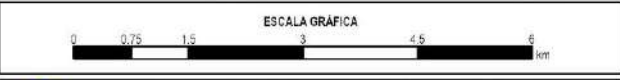
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
GERENTE MUNICIPAL
Eco. William C. Goveara Tirado
DN 4738076

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE IDT

Ing. María Gloria Gutierrez
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIOTICO
C.C. Elvira Brachi Gamarra
JEFE DE ABASTECIMIENTO

PENDIENTES (°)	
0 - 10	30 - 40
10 - 20	40 - 66
20 - 30	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE PENDIENTES DEL TERRENO

Fuente: - Geoprosamiento del MDE	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 03
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Supervisión: ET-PPRD MDJMQ	
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	
	Escala: 1:60,000	Formato de impresión: A4

Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026.

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



1.3.5.2. Geomorfología

Las geformas del distrito de José Manuel Quiroz corresponden a unidades típicas de terrenos de la sierra norte peruana, principalmente montañas y colinas estructurales en roca sedimentaria (90.6%) en base al cartografiado del INGEMMET a escala 1/250,000 (INGEMMET, 2016), el área que cubren se presenta en el cuadro 23 y se grafican en el Mapa N°04.

Cuadro 23. Unidades geomorfológicas del distrito de José Manuel Quiroz.

Unidad geomorfológica	Área (km ²)	%
Abanico de piedemonte	0.2	0.2%
Colina y lomada en roca sedimentaria	1.6	1.4%
Montañas y colinas estructurales en roca sedimentaria	98.4	90.6%
Terraza indiferenciada	1.0	0.9%
Vertiente coluvial de detritos	5.4	4.9%
Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial	2.2	2.0%

Elaboración: Equipo Técnico

A. Abanico de piedemonte

Corresponde a una geforma de acumulación de sedimentos con forma de semicono o abanico, que se forma en la base o "pie" de una montaña o zona escarpada.

B. Colina y lomada en roca sedimentaria

Corresponde a elevaciones del terreno modeladas en este tipo de rocas, que son el resultado de la deposición de sedimentos y la posterior consolidación.

C. Montañas y colinas estructurales en roca sedimentaria

Corresponde a montañas de escarpada pendiente ubicadas al este del distrito, con escasa vegetación.

D. Terraza indiferenciada

Subunidad geomorfológica, conocida también como terrazas poligénicas, se forma por la fusión de numerosas terrazas de diferentes edades, pero pertenecientes a un mismo ciclo erosivo.

E. Vertiente coluvial de detritos

Corresponde a depósitos de bloque de rocas en la base de las laderas de montañas, bloques con la misma litología, se producen por caídas, vuelcos y meteorización física, los bloques más angulosos suelen depositarse en la base.

F. Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial

Son terrenos ubicados al oeste del distrito, formados por Deslizamientos antiguos y que actualmente tienen alta vegetación y pendiente moderada.





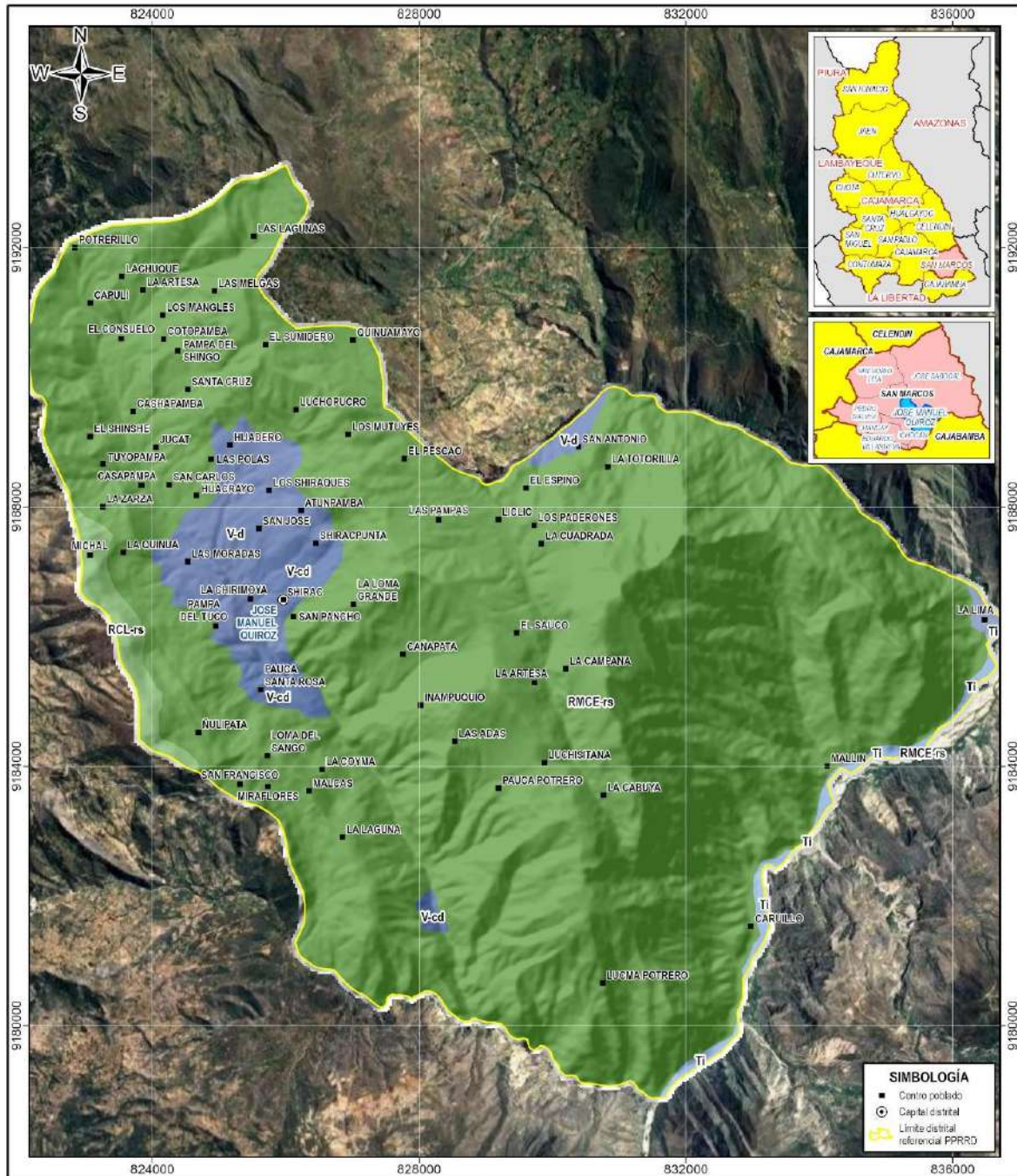
MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



Mapa 4. Geomorfológico.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 M. Manuel Quiroz Vergara
 ALCALDE
 DNI 4738076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Ego. William C. Guevara Tirado
 GERENTE MUNICIPAL

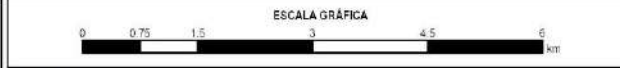
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

Ing. María Gloria Gutierrez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA PATRIMONIO Y PATRIMONIO CULTURAL
 C.C. Emilio Barrantes Cárdenas
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS

RMCE-rs. Montañas y colinas estructuradas en roca sedimentaria	V-cd. Volcánico o piedemonte coluvio-deluvial
RCL-rs. Colina y lomada en roca sedimentaria	V-d. Volcante coluvial de detritos
	Ab. Abanico de piedemonte
	Ti. Terraza indiferenciada



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA GEOMORFOLÓGICO

Fuente: IJGM/NET. Cartografía geomorfológica a escala 1:250.000	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 04
Proyección y datum: UTM-WGS84-ITS	Supervisión: ET-PPRD MDJ/MQ	
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	
	Escala: 1:80.000	Formato de impresión: A4

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



1.3.5.3. Geología.

Según el cartografiado a escala 1/50 000 (INGEMMET, 2022), el distrito de José Manuel Quiroz está conformado por unidades geológicas del Grupo Goyllarisquizga; además se presentan depósitos cuaternarios de origen aluvial y coluvial; estas unidades se resumen en el cuadro 24 y se grafican en el Mapa N°05.

Cuadro 24. Unidades geológicas del distrito de José Manuel Quiroz.

Unidad geológica	Área (km ²)	%
Depósito aluvial	2.3	2.2%
Depósito coluvial	10.2	9.4%
Formación Cajamarca	1.2	1.1%
Formación Chúlec	12.7	11.7%
Formación Chúlec, Pariatambo	2.5	2.3%
Formación Inca	1.9	1.7%
Formación Pariatambo	4.4	4.1%
Grupo Chicama	0.4	0.3%
Grupo Goyllarisquizga - Formación Carhuaz	3.2	3.0%
Grupo Goyllarisquizga - Formación Chimú	0.4	0.3%
Grupo Goyllarisquizga - Formación Farrat	18.3	16.8%
Grupo Goyllarisquizga - Formación Santa	0.1	0.1%
Grupo Pulluicana	46.3	42.6%
Grupo Quilquiñán	4.7	4.3%

Elaboración: Equipo Técnico

A. Unidades sedimentarias del Cretácico

Corresponde a rocas sedimentarias clásticas continentales (Grupo Goyllarisquizga) y carbonatadas marinas (Formación Chúlec y Pariatambo, además del Grupo Pulluicana y Grupo Quilquiñán).

B. Depósitos cuaternarios

Son depósitos de origen glaciar y glacio fluvial al este del distrito.





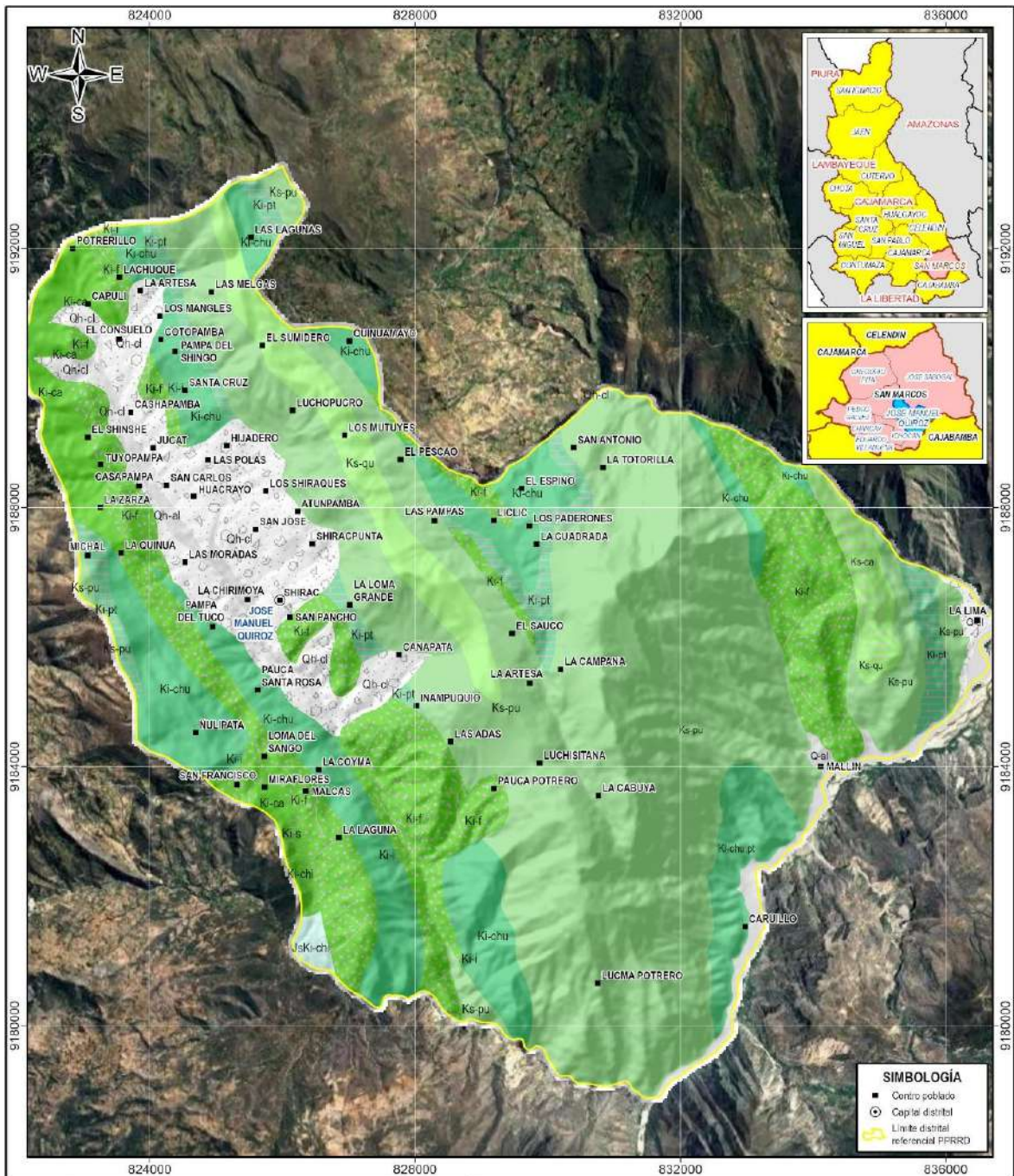
MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”



Mapa 5. Geológico.



UNIDADES GEOLÓGICAS Qh-cl: Depósito aluvial Ks-ca: Formación Cajamarca Qh-co: Depósito coluvial Ks-pu: Grupo Pullucana Ks-ca: Formación Carhuaz Ks-qu: Grupo Quilquín Ks-pu: Formación Santa Ks-ch: Formación Chimu Ks-qu: Formación Pariatambo Jk-chi: Grupo Chocoma Ks-ch: Formación Chuluc Ks-pu: Formación Ineo Ks-f: Formación Farrat Ks-ca: Formación Carhuaz Ks-s: Formación Santa Ks-ch: Formación Chimu Jk-chi: Grupo Chocoma		ESCALA GRÁFICA 0 0.75 1.5 3 4.5 6 km
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL		M 05
MAPA GEOLÓGICO Fuente: INGEOMET. Cartografiado geológico a escala 1:50,000 Autor: EQUIPO TÉCNICO Supervisión: ET-PPRD/MJMQ Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025 Proyección y datum: UTM-WGS84-17S Escala: 1:80,000 Formato de impresión: A4		

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



1.3.5.4. Litología

Las unidades litológicas se definieron en base al cartografiado geológico del INGEMMET a escala 1/50,000 presentado en el apartado anterior; se resumen el cuadro 25 y se grafican en el mapa 6.

Cuadro 25. Unidades litológicas del distrito de José Manuel Quiroz.

Unidad litológica	Área (km2)	%
Cuerpo de agua	0.1	0.1%
Arenisca cuarzosa	21.4	19.7%
Bloque	9.6	8.8%
Caliza	48.8	44.9%
Caliza cristalina	1.2	1.1%
Caliza mudstone	20.8	19.2%
Grava	2.3	2.1%
Limo	2.2	2.1%
Limolita	2.2	2.1%

Elaboración: Equipo Técnico

A. Rocas

En el distrito de José Manuel Quiroz se ubican rocas del tipo carbonatadas (calizas y calizas mudstone), sedimentarias clásticas (arenisca cuarzosa)

B. Suelos

Son los depósitos recientes de tipo fino (limos) y gruesos (bloque).

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ALCALDE
 Manuel Rodríguez Virrey
 DNI 4738076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 GERENTE MUNICIPAL
 Ego. William C. Guevara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 SUB GERENTE
 Ing. José Anibal Díaz Carrera

Ing. María Gloria Gutierrez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
 C.C. Elvira Blázquez
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



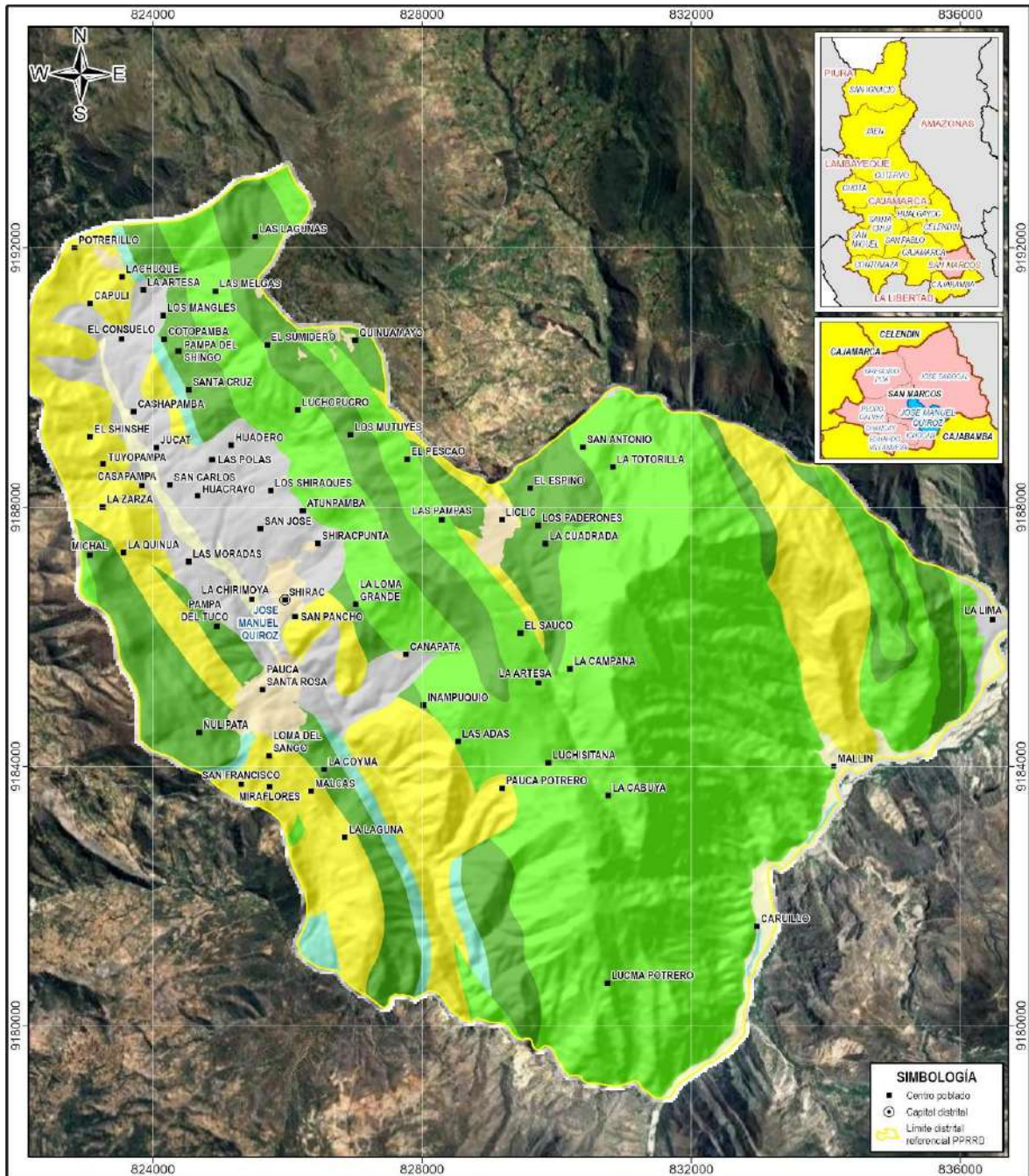
MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



Mapa 6. Litológico.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 M.º Manuel Quiroz Vergara
 ALCALDE
 DNI 4178076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Ego. William C. Goveara Tirado
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

Ing. María Gloria Gutierrez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIMONIAL
 C.C. Emilio Bricelj Cármon
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA

UNIDADES LITOLÓGICAS	
	Cuerpo de agua
	Arenisca cuarzosa
	Caliza
	Caliza cristalina
	Caliza mudstone
	Grieta
	Limo
	Limfilita



 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACION FLUVIAL	
MAPA LITOLÓGICO	
Fuente: INDEMET. Cartografiado litológico a escala 1:50,000	Autor: EQUIPO TÉCNICO
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Supervisión: ET-PPRRD MD/JMQ
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025
	Escala: 1:60,000
	Formato de impresión: A4
M 06	

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



1.3.5.5. Índice de vegetación de diferencia normalizada NDVI

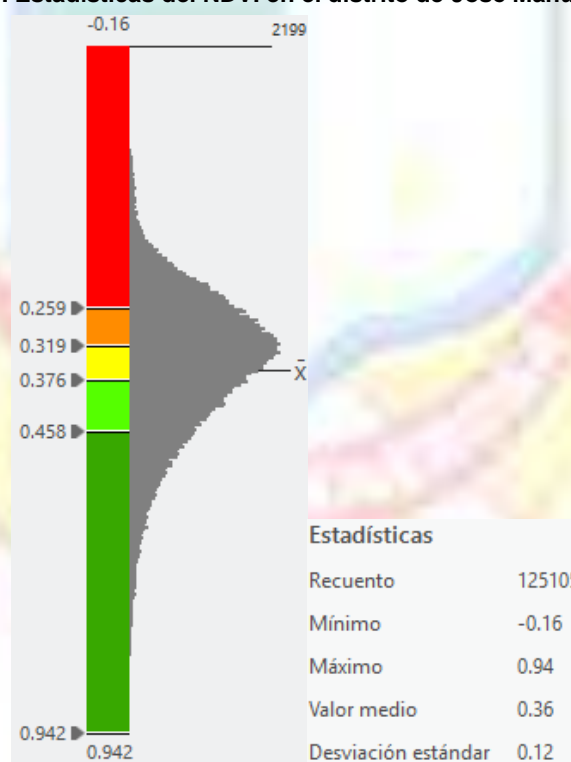
El índice diferencial de vegetación normalizado (NDVI) se obtiene a través del procesamiento de imágenes satelitales multiespectrales y permite estimar la densidad de vegetación y vigor de la vegetación en el territorio, este índice varía de -1 a 1.

Los valores por debajo de 0.1 corresponden a áreas yermas de roca, arena o nieve; los valores de 0.2 a 0.3 representan arbustos y praderas; finalmente los valores más altos (0.6 a 0.8) indican bosques y selvas tropicales (ESRI, 2024).

Para el distrito de José Manuel Quiroz, el NDVI se calculó mediante el procesamiento de imágenes de fuente Sentinel 2 (ESA, 2016), procesadas mediante el portal Google Earth Engine (Google, 2025).

En la figura 5 muestra la estadística del NDVI en el distrito de José Manuel Quiroz, indicando una tendencia a tener una alta cobertura vegetal, con un promedio de valor de 0.59; esta información se grafica en el mapa 7.

Figura 5. Estadísticas del NDVI en el distrito de José Manuel Quiroz.



Elaboración: Equipo Técnico MDJMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE
Miguel Ángel Quiroz Vargas
DNI 4738078

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
GERENTE MUNICIPAL
Eco. William C. Goveara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
SUB GERENTE
Ing. José Anibal Díaz Carrera

PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
Tic. María Gaby Gutierrez

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
JEFE DE ABASTECIMIENTOS
C.C. Elvira Patricia Gómez

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP Nº 281615



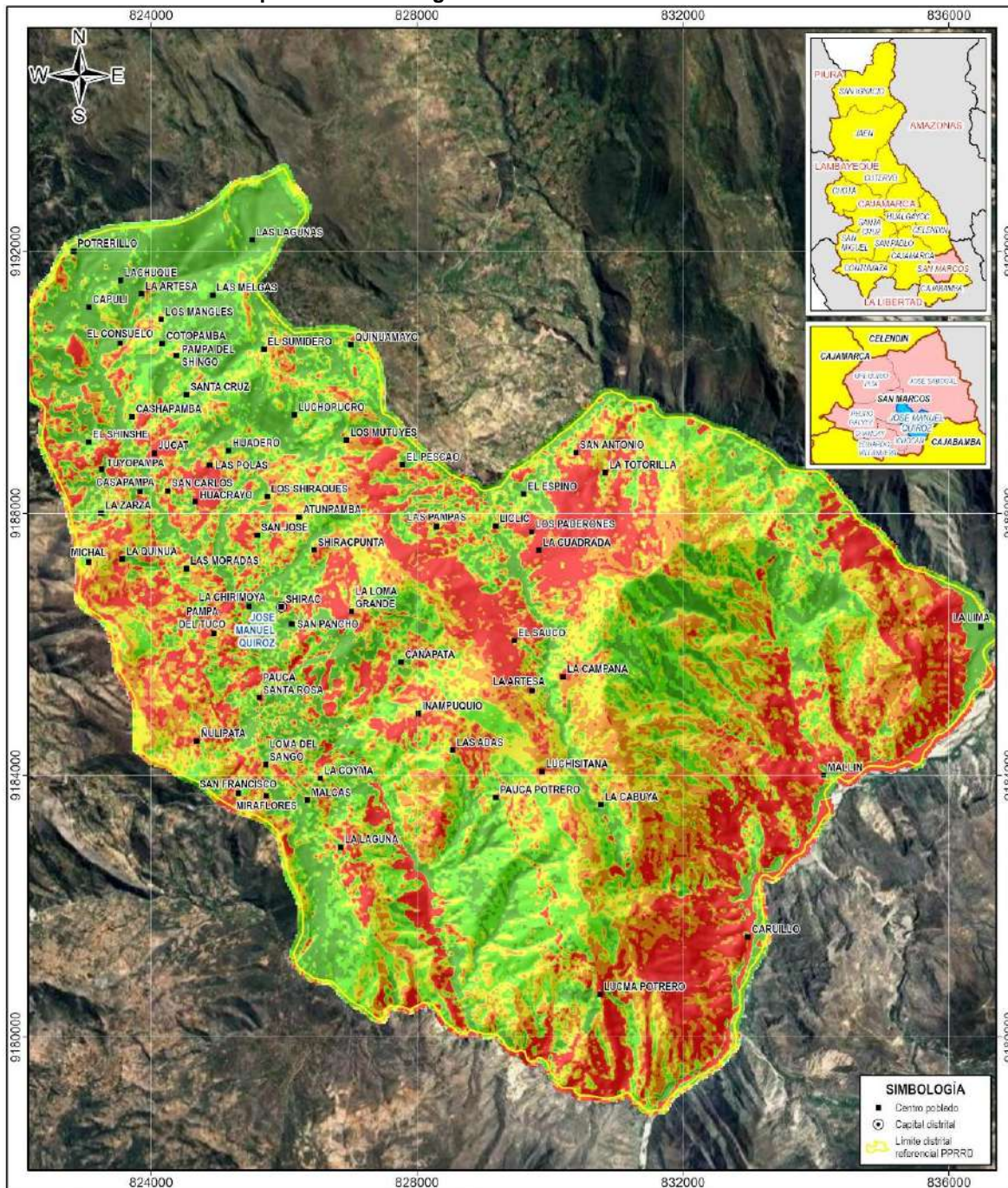
MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



Mapa 7. Índice de vegetación de diferencia normalizada.



<p>MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL</p> <p>MAPA DE ÍNDICE DE VEGETACIÓN DE DIFERENCIA NORMALIZADA NDVI</p>		
<p>Fuente: - Geoprosamiento de imágenes satelitales Sentinel-2</p>	<p>Autor: EQUIPO TÉCNICO</p>	<p>M 07</p>
<p>Proyección y datum: UTM-WGS84-17S</p>	<p>Supervisión: ET-PPRD MDJMQ</p>	
<p>Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025</p>	<p>Escala: 1:80,000 Formato de impresión: A4</p>	

Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT)

2025 -2026



SECRETARÍA TÉCNICA DE
DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Richard Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



1.3.5.6. Índice de humedad topográfica

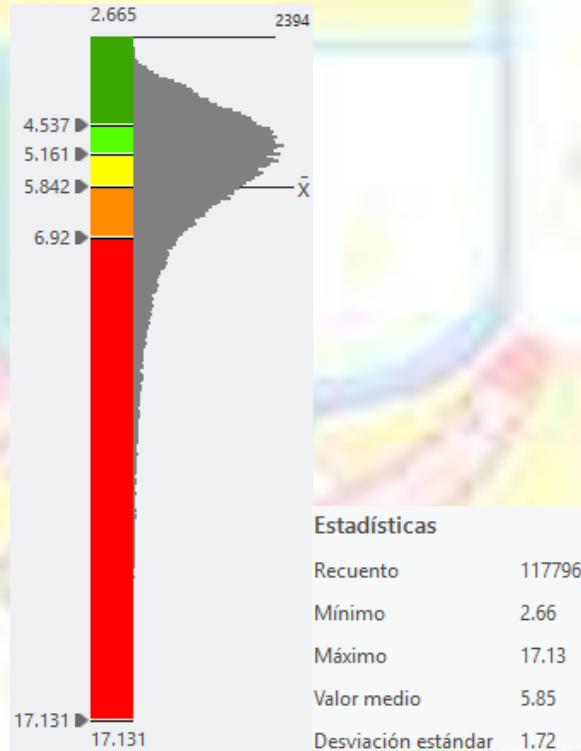
El índice de humedad topográfica (TWI, por sus siglas en inglés) es un índice que cuantifica la influencia del terreno en la humedad del suelo y la acumulación de agua en una zona determinada. Este índice se calcula a partir de la pendiente y el área de contribución, siendo una herramienta útil para identificar zonas potencialmente húmedas y humedales.

Según este índice, mientras más alto es el valor, hay más probabilidad de que el área pueda concentrar humedad por acumulación de agua (Gisandbeers, 2016).

Para el cálculo del TWI se utilizó el MDE de fuente Sentinel-Copernicus, descrito con anterioridad.

En la figura 6 se muestra la estadística del TWI en el distrito de José Manuel Quiroz, con un promedio de valor de 6.5; esta información se grafica en el mapa 8.

Figura 6. Estadísticas del TWI en el distrito de José Manuel Quiroz.



Elaboración: Equipo Técnico MDJMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE
Manuel Quiroz Virrey
DNI: 4738076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
GERENTE MUNICIPAL
Eco. William C. Goveira Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
SUB GERENTE
Ing. José Anibal Díaz Carrera

PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
TIC. María Gaby Gutierrez

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
C.C. Elvira Blázquez
JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



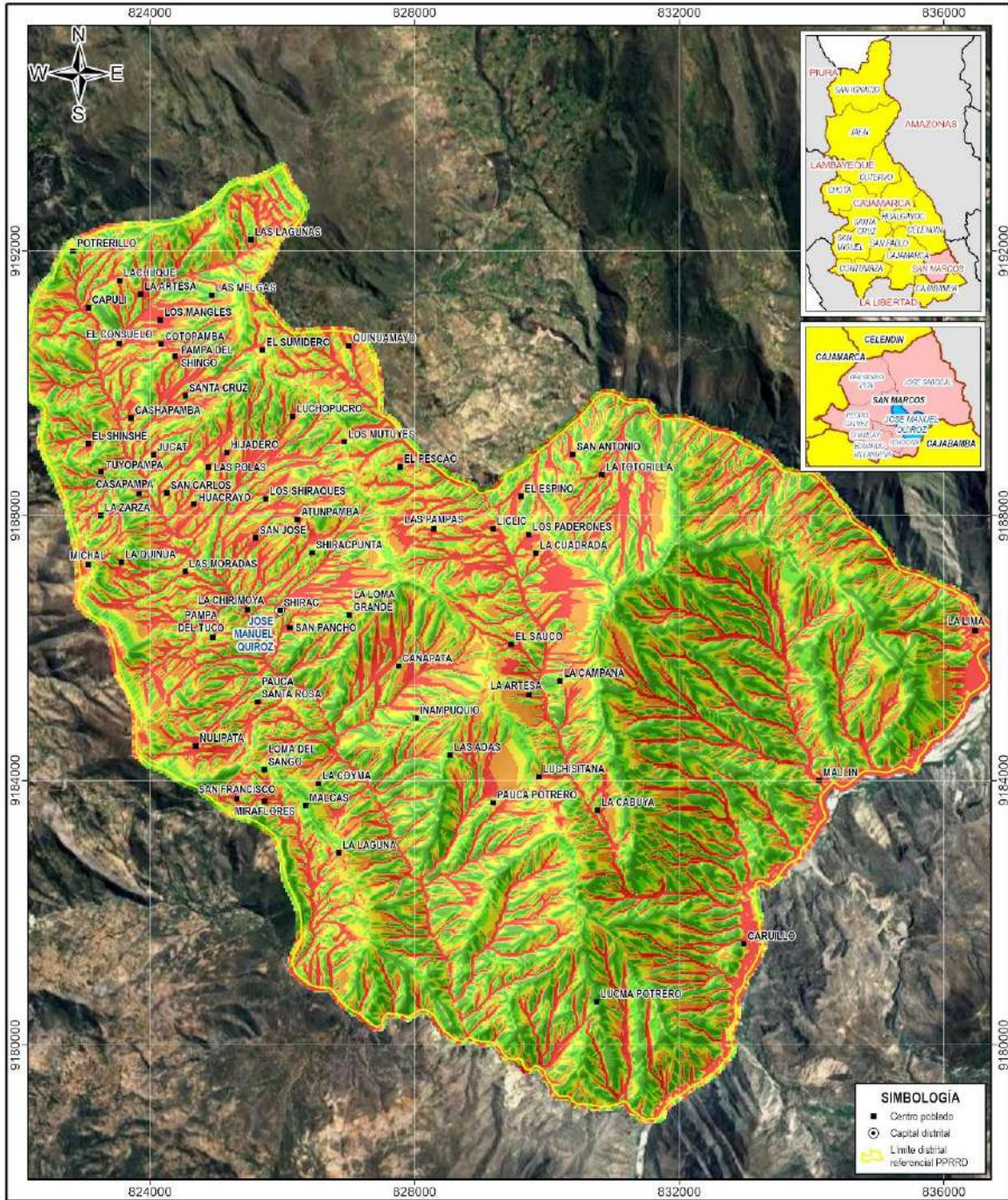
MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

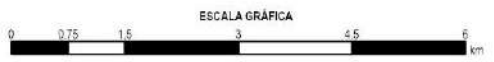
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



Mapa 8. Índice de humedad topográfica.



VALORES DE TWI	
2.666 - 4.537	5.843 - 6.92
4.538 - 5.161	6.921 - 17.131
5.162 - 5.842	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE ÍNDICE DE HUMEDAD TOPOGRÁFICA (TWI)

Fuente: - Geoprocuremento del MDE	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 08
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Supervisión: ET-PPRRD MDJMQ	
Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	Escala: 1:80,000	
	Formato de impresión: A4	

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026



SECRETARÍA TÉCNICA DE
DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Richard Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



1.3.5.7. Hidrografía

El distrito de José Manuel Quiroz presenta 1 cuenca hidrográfica que según la Autoridad Nacional del Agua (ANA, 2008) recibe el nombre de Cuenca Crisnejas, que abarca el 100 % del territorio, respectivamente (cuadro 26).

En el cuadro 27 se muestran los drenajes divididos según su orden obtenidos mediante el procesamiento del MDE de fuente Sentinel-Copernicus descrito anteriormente.

Las cuencas hidrográficas y los drenajes de José Manuel Quiroz se grafican en el mapa 9.

Cuadro 26. Cuenas hidrográficas del distrito de José Manuel Quiroz.

Cuenca	Área (km ²)	%
Cuenca Crisnejas	108.6	100.0%

Elaboración: Equipo Técnico.

Cuadro 27. Drenajes en el distrito de José Manuel Quiroz, según orden de drenaje.

Orden de drenaje	Tramos	Longitud (km)
1	311	157.1
2	144	54.6
3	64	19.5
4	58	13.6
5	39	5.0
8	5	8.1

Elaboración: Equipo Técnico.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ALCALDE
 Manuel Rodríguez Virrey
 DNI 4738076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 GERENTE MUNICIPAL
 Eco. William C. Goveara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 SUB GERENTE ICT
 Ing. José Anibal Díaz Carrera

PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
 Tte. María Gloria Gutierrez

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIOTICO
 C.C. Elvira Blázquez
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



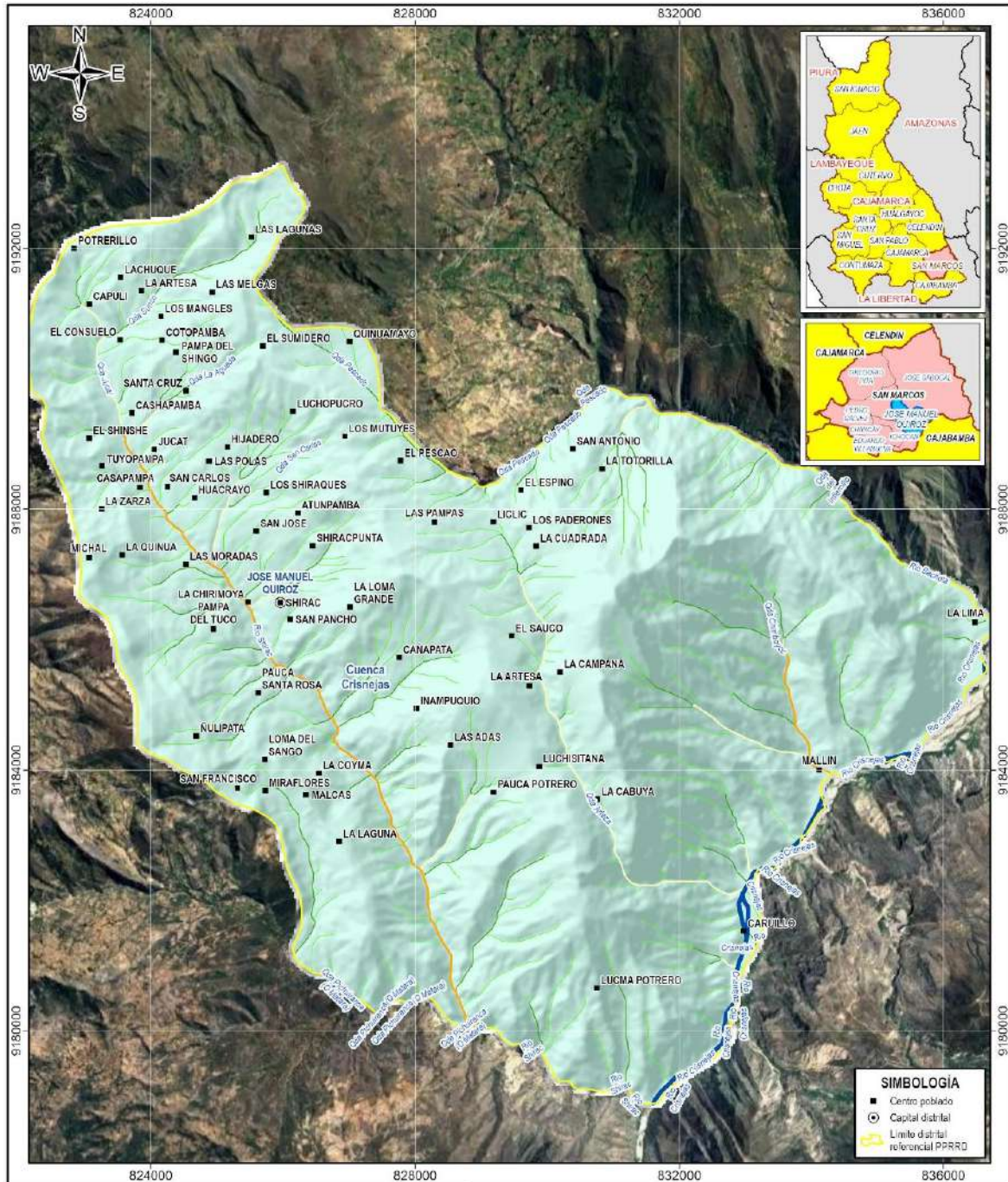
MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”



Mapa 9. Hidrográfico



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE
Miguel Rodríguez Vargas
DNI 4738076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
Eco. William C. Guevara Tirado
GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE ICT

Ing. María Gloria Gutierrez
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
C.A.C. Edwin Blázquez
JEFE DE ABASTECIMIENTO

DRENAJES Y CUENCAS	
Drenaje de orden 1	Drenaje de orden 4
Drenaje de orden 2	Drenaje de orden 5
Drenaje de orden 3	Drenaje de orden 6
	Cuenca Crisnejas



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA HIDROGRÁFICO	
Fuente: ANA. Distribución de cuencas hidrográficas	Autor: EQUIPO TÉCNICO
	Supervisión: ET-PPRRD/MDJMQ
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Escala: 1:82.000
	Formato de impresión: A4

M
09

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Richard Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



1.3.5.8. Características climatológicas y meteorología

Los climas del distrito de José Manuel Quiroz han sido obtenidos de la Clasificación Climática del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (SENAMHI, 2020); se resumen el cuadro 28, mientras que su descripción se presenta en el cuadro 29 y se grafican en el Mapa N°10.

Cuadro 28. Clasificación climática del distrito de José Manuel Quiroz.

Código	Clima	Área (km2)	%
A (r) C'	Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frío	2.1	1.9%
B (o, i) B'	Lluvioso con otoño e invierno secos. Templado	59.9	55.1%
B (r) C'	Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frío	2.9	2.7%
C (i) B'	Semiseco con invierno seco. Templado	13.6	12.5%
C (r) B'	Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado	24.7	22.7%
D (i) B'	Semiárido con invierno seco. Templado	5.5	5.0%

Elaboración: Equipo Técnico

Cuadro 29. Descripción de los climas del distrito de José Manuel Quiroz.

Código	Altitud	Temperatura máxima	Temperatura mínima	Precipitación anual
A (r) C'	aproximadamente entre las cotas de 5000 m s. n. m. y 3000 m s. n. m. del flanco oriental de la cordillera de los Andes, a excepción de la cordillera Blanca en Ancash.	entre 17°C a 21°C en el norte y de 13°C a 17°C en el sur del país.	entre 3°C a 7°C en el norte y de -3°C a -1°C en el sur.	entre 1200 mm a 1800 mm aproximadamente.
B (o, i) B'	aproximadamente por encima de la cota de 3000 m s. n. m.	entre 19°C a 23°C en áreas del norte y de 17°C a 21°C en áreas de sur	entre 3°C a 7°C.	entre 700 mm y 1500 mm aproximadamente.
B (r) C'	entre las cotas de 4000 m s. n. m. y 3500 m s. n. m.	entre 11°C a 17°C	entre -1°C a 5°C.	entre 2000 mm y 3000 mm aproximadamente.
C (i) B'	entre la cota de 3500 y 3000 m s. n. m.	entre 21°C a 25°C en áreas del norte y 15°C a 21°C en áreas del sur	entre 7°C y 11°C.	entre 300 mm a 700 mm aproximadamente.
C (r) B'	entre las cotas de 3000 m s. n. m. y 1500 m s. n. m. del flanco oriental de la cordillera de los Andes	entre de 21°C a 25°C	entre 7°C a 11°C	entre 700 mm a 2000 mm aproximadamente
D (i) B'	entre la cota de 600 m s. n. m. y 1000 m s. n. m. del flanco occidental de la cordillera de los Andes.	entre 19°C a 23° C.	entre 15°C a 19°C.	entre 300 mm a 700 mm aproximadamente.

Elaboración: Equipo Técnico. **Fuente:** SENAMHI 2020





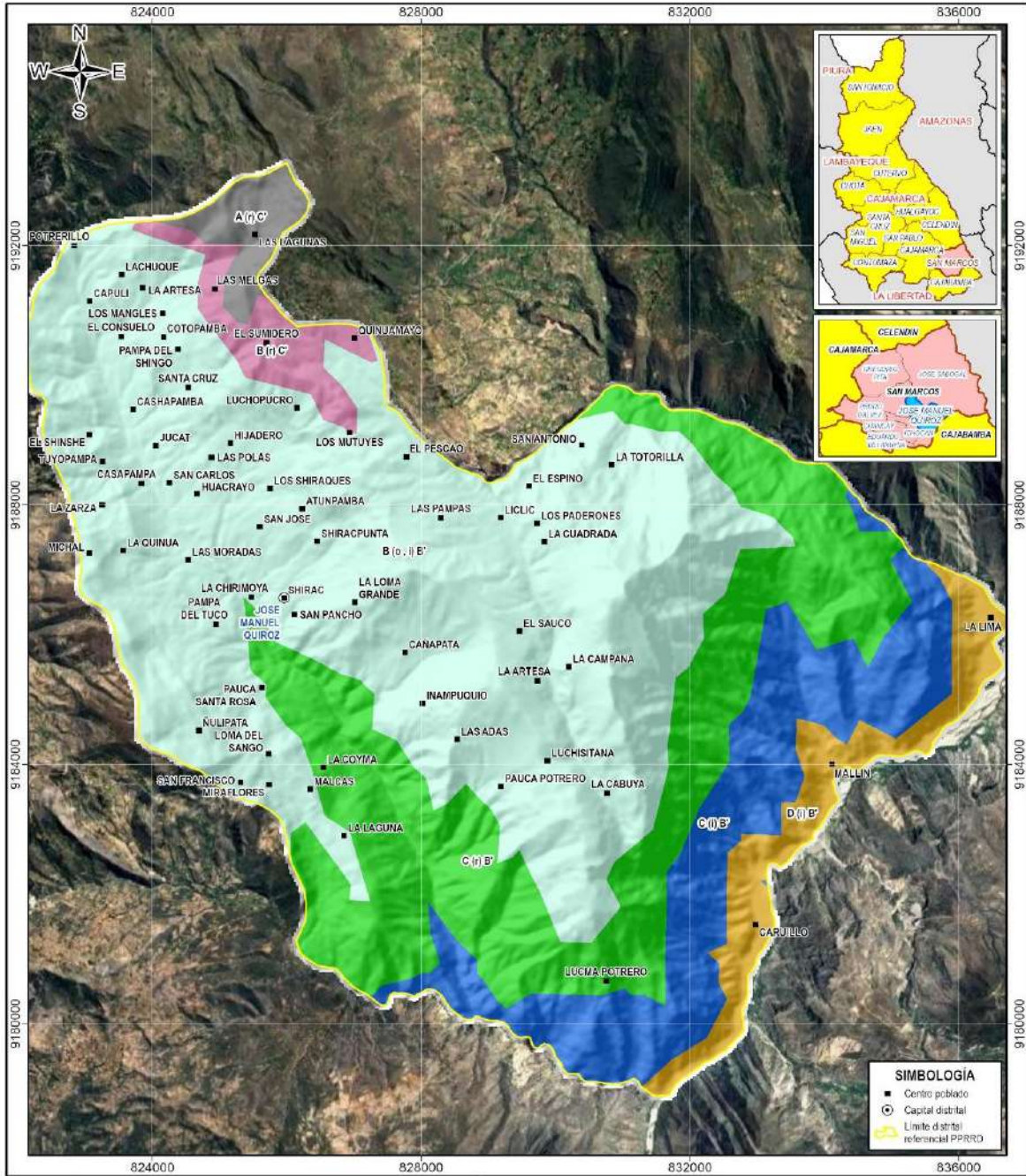
MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



Mapa 10. Clasificación Climática



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Alcalde: **Manuel Quiroz Vergara**
 DNI: 4781070

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Gerente Municipal: **Eco. William C. Guevara Tirado**

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. **José Anibal Díaz Carrera**
 SUB GERENTE ICT

Ing. **Marta Ghory Gutierrez**
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA PATRIOTONAL
 C.C. **Elvira Barrantes Gómez**
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA

CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA			
A (h) C: Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frío	C (i) B': Semiseco con invierno seco. Templado	C (h) B': Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado	D (i) B': Semiarido con invierno seco. Templado
B (o, i) B': Lluvioso con otoño e invierno secos. Templado	C (h) B': Semiseco con invierno seco. Templado		
B (h) C: Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frío			

ESCALA GRÁFICA
 0 0.75 1.5 3 4.5 6 km

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA

Fuente: SENAMHI Mapa de clasificación climática 2020	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M
	Supervisión: ET-PPRRD MD/MD	
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	10
	Escala: 1:80,000 Formato de impresión: A4	

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. **Juan Ricardo Chuzumango Bustamante**
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

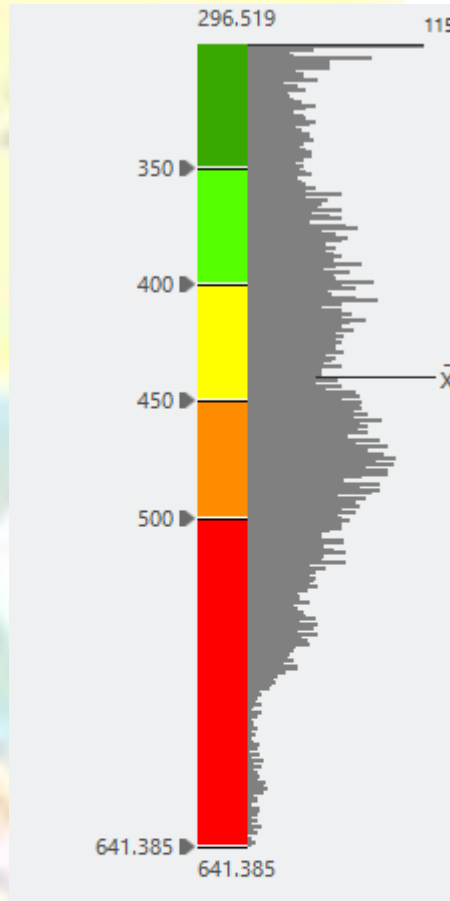
Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



En el mapa 11 se muestra la distribución de precipitaciones promedio durante los meses de verano (SENAMHI, 2023), mientras que en la figura 7 se muestran las estadísticas del mapa de precipitaciones estacionales; se aprecia que el distrito de José Manuel Quiroz tiene precipitaciones que van de 115 a 641 mm/trimestre; con un promedio de 439 mm/trimestre.

Figura 7. Estadísticas del mapa estacional de precipitaciones.



Estadísticas

Recuento	11240
Mínimo	296.52
Máximo	641.38
Valor medio	439.60
Desviación estándar	76.02

Elaboración: Equipo Técnico MDJMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ALCALDE
 Manuel Rodríguez Virgés
 DNI 4781076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 Gerente Municipal
 Eco. William C. Guevara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 SUB GERENTE ICT
 Ing. José Anibal Díaz Carrera

PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
 Tte. María Gabyt Guity Vásquez

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIOTICO
 C.C. Elvira Blázquez Gómez
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



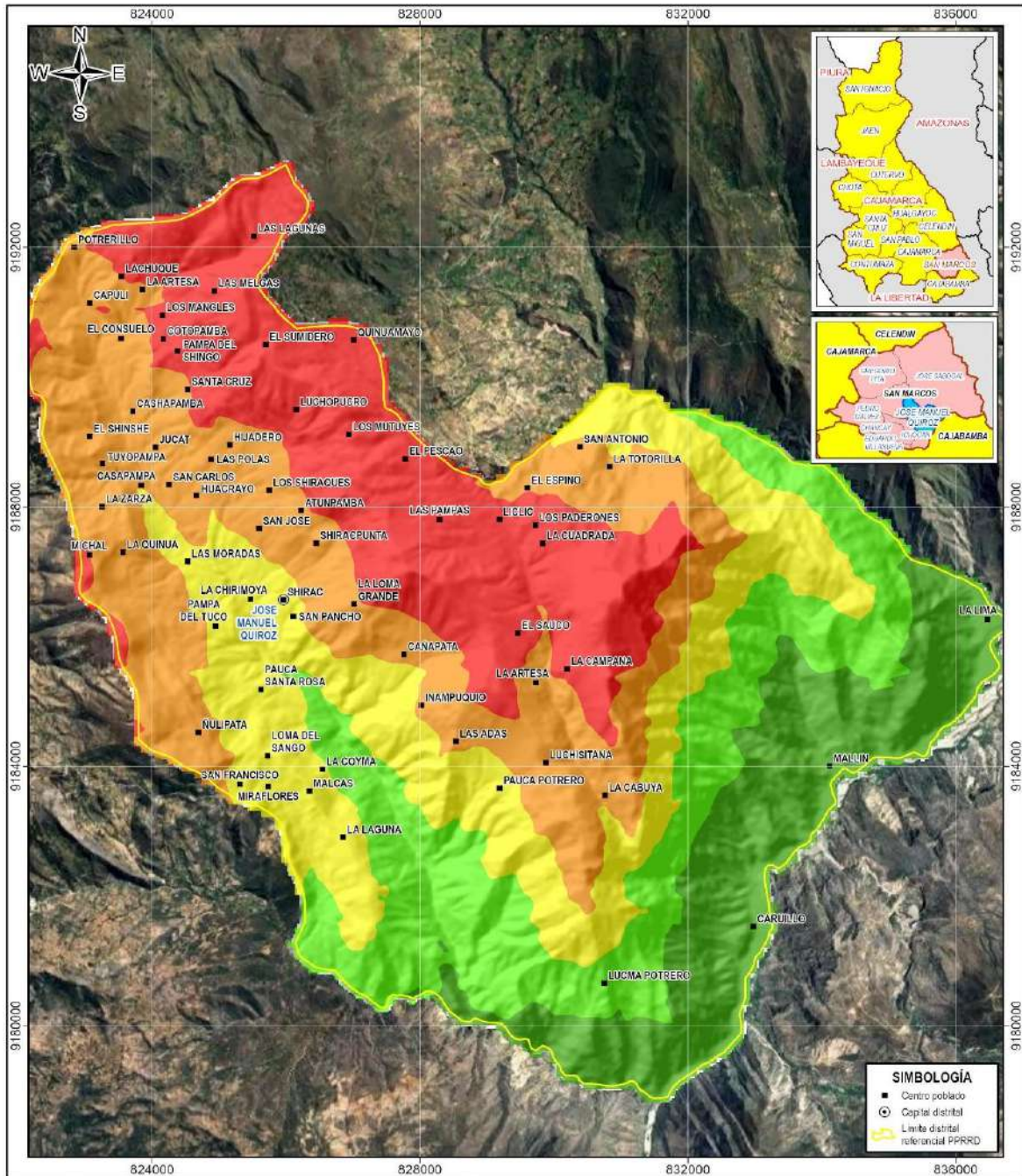
MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”



Mapa 11. Mapa estacional de precipitación.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE
Miguel Rodríguez Vergara
DNI 4578078

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
GERENTE MUNICIPAL
Eco. William C. Goveara Tirado
DNI 4578078

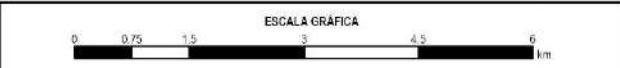
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE IDT

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIOTICO
C.C. Emilio Briceno Cármon
JEFE DE ABASTECIMIENTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIOTICO
C.C. Emilio Briceno Cármon
JEFE DE ABASTECIMIENTO

PRECIPITACIÓN ACUMULADA - VERANO (mm/trimestre)

296 - 350	450 - 500
350 - 400	500 - 641
400 - 450	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA ESTACIONAL DE PRECIPITACIONES - VERANO

Fuente: - SENAMHI: Mapa estacional de precipitaciones - verano 1981-2015	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 11
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Supervisión: ET-PPRRD NDJMD	
Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	Escala: 1:80,000	

Formato de impresión: A4

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

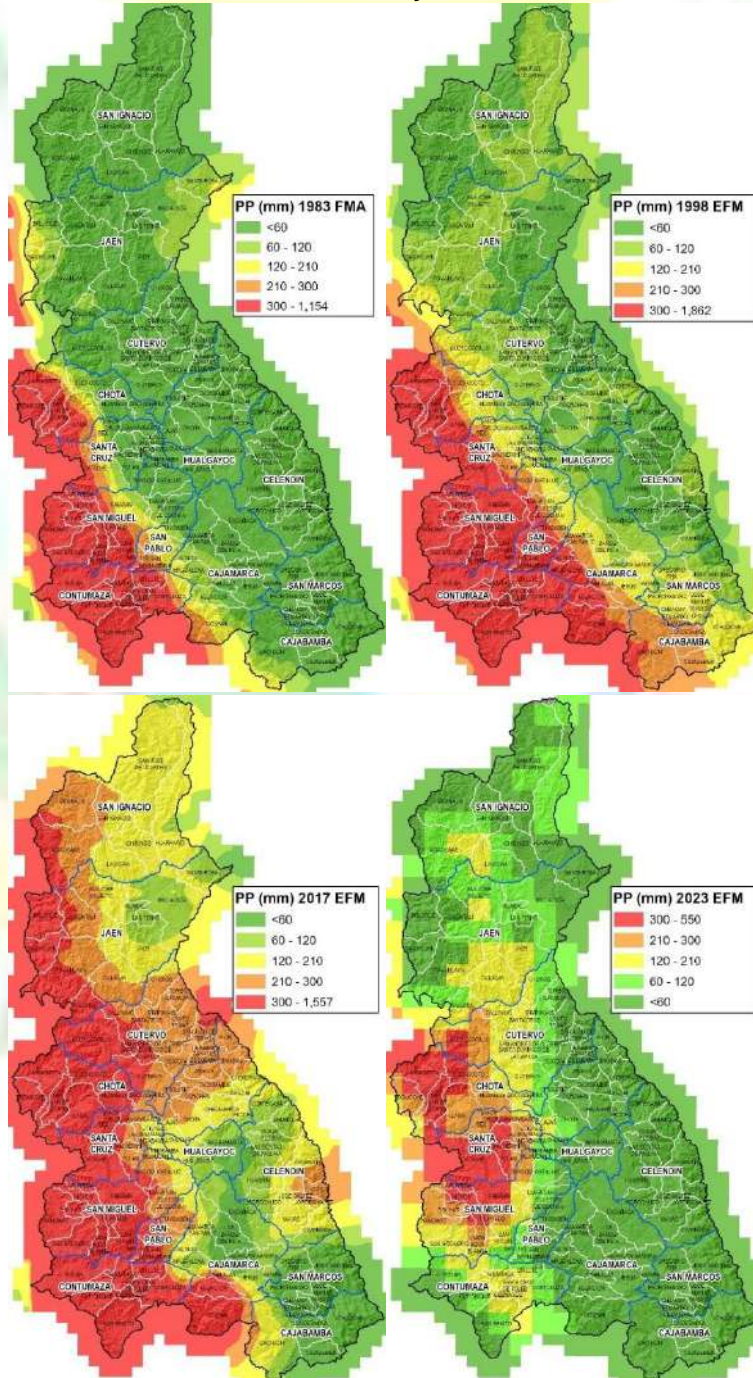
Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



En la figura 8 se muestran los registros de precipitaciones durante los eventos de Fenómeno el Niño durante los años 1983, 1998, 2017 y 2023, donde se aprecia que, a diferencia de una temporada normal (mapa 11), en estos eventos son los territorios ubicados en la parte suroccidental del departamento los que reciben mayores acumulados de lluvias.

Figura 8. Anomalías de precipitación durante los Fenómenos El Niño de 1983, 1998, 2017 y 2023.



Elaboración: Equipo Técnico. Fuente: SENAMHI.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
ALCALDE: Manuel Quiroz Vargas
DNI: 4738078

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
Eco. William C. Goveara Tirado
GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE IDT

Ing. María Gloria Gutierrez
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIOTONAL
C.C. Elvir Blumstein
JEFE DE ABASTECIMIENTO



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



En el mapa 12 se muestra la distribución de precipitaciones promedio durante los FEN 1983, 1998, 2017 y 2023; además, en la figura 9 muestran las estadísticas del mapa de precipitaciones promedio; se aprecia que el distrito de José Manuel Quiroz tiene precipitaciones que van de -0.45 a 33.363 mm/trimestre; con un promedio de 13.68 mm/trimestre.

Figura 9. Estadísticas del mapa de anomalías FEn el distrito de José Manuel Quiroz.



Estadísticas

Recuento	15
Mínimo	-0.45
Máximo	33.36
Valor medio	13.68
Desviación estándar	9.62

Elaboración: Equipo Técnico MDJMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ALCALDE
 Manuel Rodríguez Virgés
 DNI 4780978

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 Gerente Municipal
 Eco. William C. Goveara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE ICT

Ing. María Gaby Guty Vasquez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIOMONIAL
 C.C. Elvira Blázquez Gómez
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



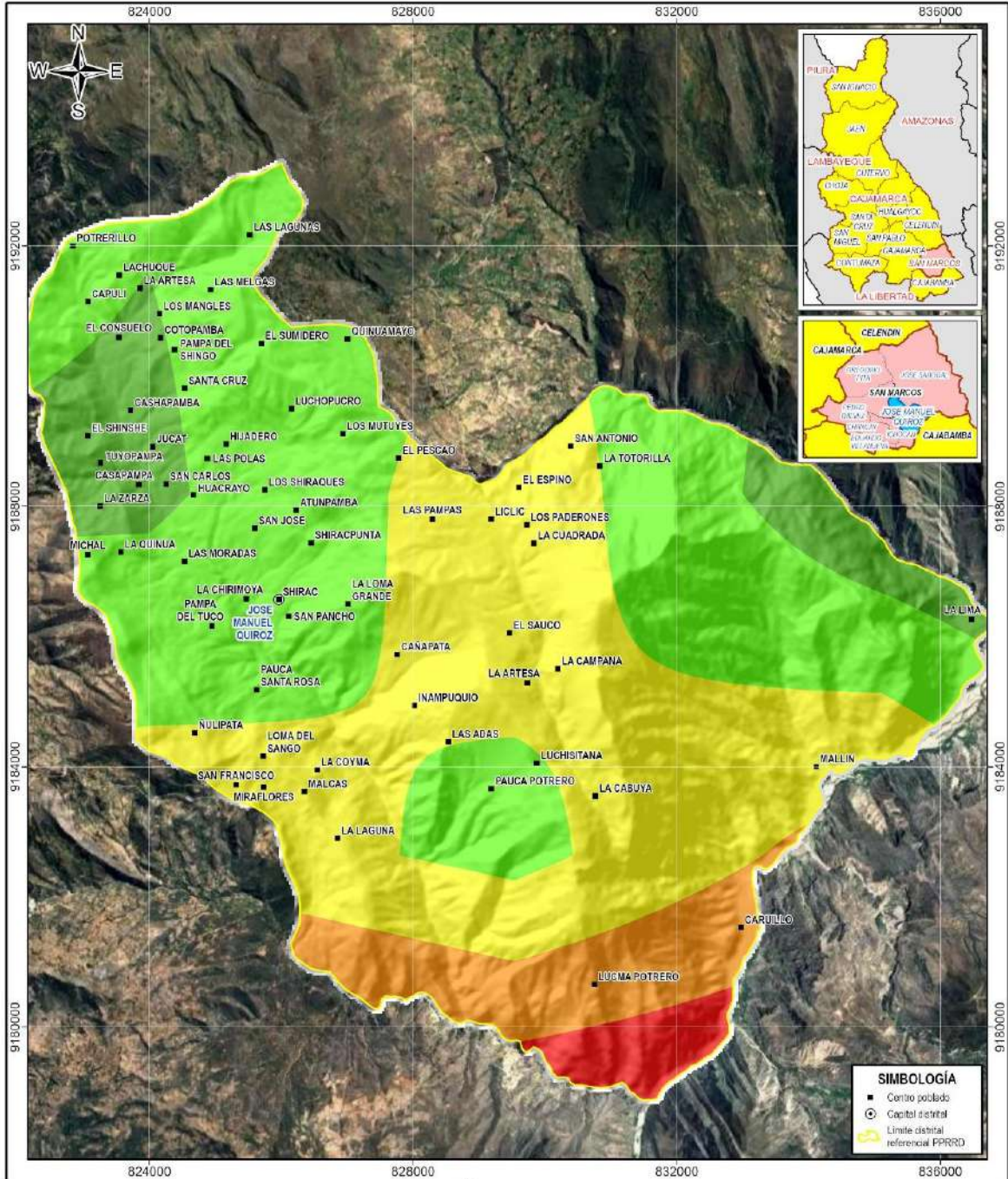
MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

“Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia”



Mapa 12. Anomalías de precipitaciones FEN.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE: Manuel Rodríguez Vergara
DNI: 41780978

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
Eco: William C. Goveara Tirado
GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENTE IDT
Ing. José Anibal Díaz Carrera

Ing. María Gloria Gutierrez
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIOMONIAL
C.C. Emilio Barrantes Cárdenas
JEFE DE ABASTECIMIENTO

ESCALA GRÁFICA: 0, 0.75, 1.5, 3, 4.5, 6 Km

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE ANOMALÍAS DE PRECIPITACIONES FEN

Fuente: SENAMH. Mapas de anomalías de precipitaciones FEN 1983-FEM, 1989-FEM, 2017-FEM, 2023-FEM	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 12
Supervisión: ET-PPRRD MDJMQ	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Escala: 1:80,000 Formato de impresión: A4	

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



CAPITULO II: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1 Análisis Institucional.

2.1.1 Situación de gestión prospectiva y correctiva de riesgo de desastres.

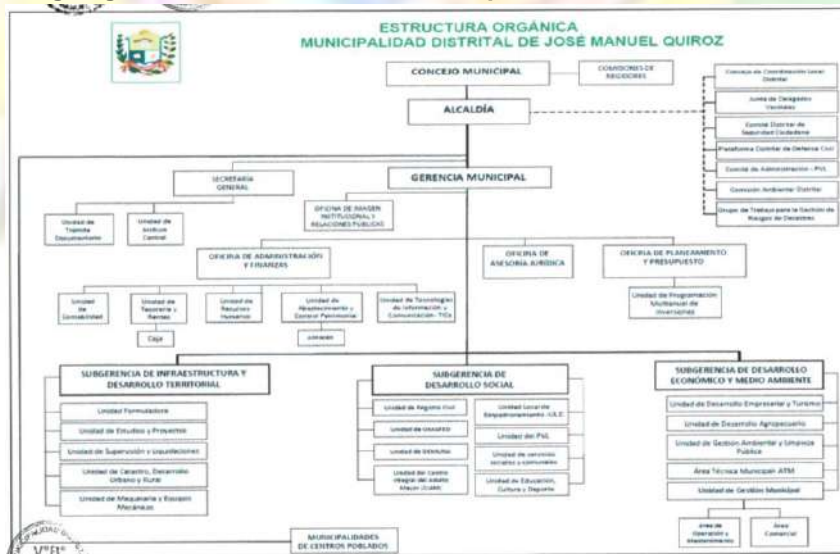
2.1.1.1 Roles y funciones institucionales.

Con Ordenanza municipal N° 006-2024-MDJMQ/A, de fecha 20 de Setiembre del 2024, se aprobó el Reglamento de Organización y Funciones (ROF) del distrito de José Manuel Quiroz, en su Artículo 24º se detallan las funciones del comité de defensa civil:

- a) Formular, aprobar, ejecutar y evaluar el plan de emergencia, el plan de educación comunitaria, el plan de rehabilitación y el plan de contingencia del distrito.
- b) Formular propuestas, instrumentos, herramientas y metodologías para la ejecución de la preparación, respuestas y rehabilitación, considerando la participación de la población.
- c) Asesorar al grupo de trabajo de la gestión del riesgo de desastres para la formulación del plan distrital de gestión de riesgo de desastres, con los contenidos mínimos que exige la ley.

La Oficina de Defensa civil, no se encuentra como tal en la Estructura Orgánica de la municipalidad de José Manuel Quiroz (ver Figura 10).

Figura 10. Organigrama Institucional de la municipalidad distrital de José Manuel Quiroz.



Fuente: Reglamento de organización y funciones municipalidad distrital de José Manuel Quiroz.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



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 del distrito de José Manuel Quiroz, aprobado mediante Resolución de alcaldía N°032-2025-MDJMQ/A.
- Equipo Técnico del distrito de José Manuel Quiroz encargado de la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, conformado mediante Resolución de alcaldía N°056-2025-MDJMQ/A.
- A continuación, se describe los principales avances y logros según componentes.

Respecto al componente prospectivo:

1. Con Resolución de alcaldía N°007-2025-MDJMQ/A con fecha 22 de enero 2025 se da inicio al proceso de formulación del plan de desarrollo local concertado del distrito de José Manuel Quiroz 2025-2040.

Respecto al componente correctivo:

1. No se han evidenciado acciones.

Respecto al componente reactivo:

1. Se conforma la Plataforma de Defensa Civil de la municipalidad distrital de José Manuel Quiroz, mediante Resolución de alcaldía N°022-2025-MDJMQ/A.
2. La entidad cuenta con Plan de Operaciones de Emergencia Distrital, aprobado mediante Resolución de alcaldía N° 127-2023-MDJQ/A.
3. La entidad cuenta con Almacén de Bienes de Ayuda Humanitaria para la atención de emergencias y desastres en el ámbito departamental.
4. La entidad cuenta con Plan de Contingencia por friajes y heladas, aprobado mediante Resolución de alcaldía N° 138-2023-MDJMQ/A.

2.1.1.3 Estrategias en gestión de riesgo de desastres.

No se han evidenciado avances.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



2.1.2 Capacidad operativa institucional.

2.1.2.1 Análisis de recursos humanos.

En el Cuadro 30, se muestra el personal del Gobierno Regional de Cajamarca que realiza directamente funciones vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres.

Cuadro 30. 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	8	Resolución de alcaldía N°032-2025-MDJMQ/A.	Coordinar y articular los procesos de Estimación, Prevención, Reducción del Riesgo, Reconstrucción, Preparación, Respuesta y Rehabilitación la GRD en el ámbito de la jurisdicción.
Plataforma de Defensa Civil	entidades de primera respuesta ante emergencias y/o desastres	7	Resolución de alcaldía N°022-2025-MDJMQ/A.	Participar de los espacios permanentes de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas como elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación, ante la ocurrencia de una emergencia y/o desastre.
Oficina de defensa civil	Encargado	1	ROF	Asesorar a la Alta Dirección en el planeamiento, programación, ejecución y supervisión de la política y estrategias de seguridad, movilización, defensa civil y gestión del riesgo de desastres, en el ámbito del distrito
Almacén de Bienes de Ayuda Humanitaria	Nombrado	1	ROF	Entrega de Bienes de Ayuda Humanitaria para atención de emergencias y materiales para la reducción del riesgo y rehabilitación.
Equipo Técnico del Grupo de Trabajo	Funcionarios de nivel directivo superior, CAS, locaciones	7	Resolución de alcaldía N°056-2025-MDJMQ/A.	Formular todas las normas y planes enmarcados en los procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, según lo establecido en la Ley N° 29664, su Reglamento y normas complementarias.

Fuente: municipalidad distrital de José Manuel Quiros

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025

-2026

2.1.2.2 Análisis de recursos logísticos.

En el Cuadro 31 se muestran los recursos que cuenta el Gobierno Regional de Cajamarca para la prevención y la para la atención ante el riesgo de desastre.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



Cuadro 31. Recursos Logísticos vinculadas a la Gestión del Riesgo de Desastres

RECURSOS	TIPO	UM	CANTIDAD	ESTADO	OP.	NO OP.	DEPENDENCIA
Vehículos	camionetas	und	1	bueno	1	0	alcaldía
Maquinaria	excavadora	und	1	bueno	1	0	unidad de maquinaria y equipos mecánicos
	cargador frontal	und	1	bueno	1	0	unidad de maquinaria y equipos mecánicos
Equipos	laptops	und	1	bueno	1	0	estudios y proyectos

Fuente: municipalidad distrital de José Manuel Quiroz

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

2.1.2.3 Análisis de recursos financieros

En el Cuadro 32, se muestran los recursos presupuestales del PP068. Reducción de Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres de los 6 últimos años del distrito de José Manuel Quiroz, para la cobertura de actividades y acciones para Reducir la vulnerabilidad y atención de emergencias por desastres a nivel distrital.

Cuadro 32. Gasto Categoría Presupuestal 0068

AÑO FISCAL	PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Atención de Compromiso Anual	Devengado	Girado	Avance %
2014	0	0	0	0	0	0	0	0
2015	50,000	0	0	0	0	0	0	0
2016	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	0	100,000	100,00	100,000	100,000	100,000	100,000	100.0
2018	4,000	3,612	3,612	3,612	3,612	3,612	3,612	100.0
2019	4,000	16,432	8,157	7,466	7,466	7,466	7,466	45.4
2020	11,000	121,089	120,697	114,801	114,801	114,801	114,801	94.8
2021	9,002	8,272	7,959	7,959	7,959	7,959	7,959	96.2
2022	4,000	25,330	25,045	25,045	25,045	25,045	25,045	98.9
2023	15,000	115,000	114,846	114,846	114,846	114,846	114,846	99.9
2024	7,000	9,834	9,594	9,594	9,594	9,594	9,594	97.6
2025	9,250	80,999	76,942	76,942	76,942	76,942	76,842	95.0

Fuente: Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT)

En el Cuadro 33, se muestran los gastos presupuestados y ejecutados por productos del programa presupuestal 0068, entre el año 2014 y 2024, en la que se observa que el gasto efectuado se realizó en actividades relacionadas la gestión del riesgo de desastres. Sin embargo, solo se han contemplado a lo largo de los años los productos 3000001, 3000734,3000735.

DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



Cuadro 33. Ejecución por productos del programa presupuestal 0068

PRODUCTOS DEL PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068	AÑO FISCAL												TOTAL (S/)
	2014 (S/)	2015 (S/)	2016 (S/)	2017 (S/)	2018 (S/)	2019 (S/)	2020 (S/)	2021 (S/)	2022 (S/)	2023 (S/)	2024 (S/)	2025 (S/)	
3000001: ACCIONES COMUNES	0	0	0	100,000	0	7,216	10,838	4,069	15,845	107,354	5,400	76,795	327,517
3000734: CAPACIDAD INSTALADA PARA LA PREPARACIÓN Y RESPUESTA FRENTE A EMERGENCIAS Y DESASTRES	0	0	0	0	3,612	250	103,963	3,890	0	7,492	944	3,204	123,355
3000735: DESARROLLO DE MEDIDAS DE INTERVENCIÓN PARA LA PROTECCIÓN FÍSICA FRENTE A PELIGROS	0	0	0	0	0	0	0	0	9,200	0	3,250	1,000	13,450
TOTAL (S/)	0	0	0	100,000	3,612	7,466	114,801	7,959	25,045	114,846	9,594	80,999	464,322

Fuente: Consulta amigable del Ministerio de Economía y Finanzas

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT)

2.2 Análisis territorial del riesgo de desastres.

2.2.1 Identificación de peligros del distrito

En la Figura 11 se muestra un gráfico resumen de las emergencias registradas en el SINPAD desde el año 2003 hasta el mes de marzo del año 2023. Asimismo, en la Figura 5 se muestra la cantidad de emergencias presentadas por año.

Figura 11. Daños y emergencias 2019-2024 en el distrito de José Manuel Quiroz



Fuente: SINPAD INDECI.

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 - 2026





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

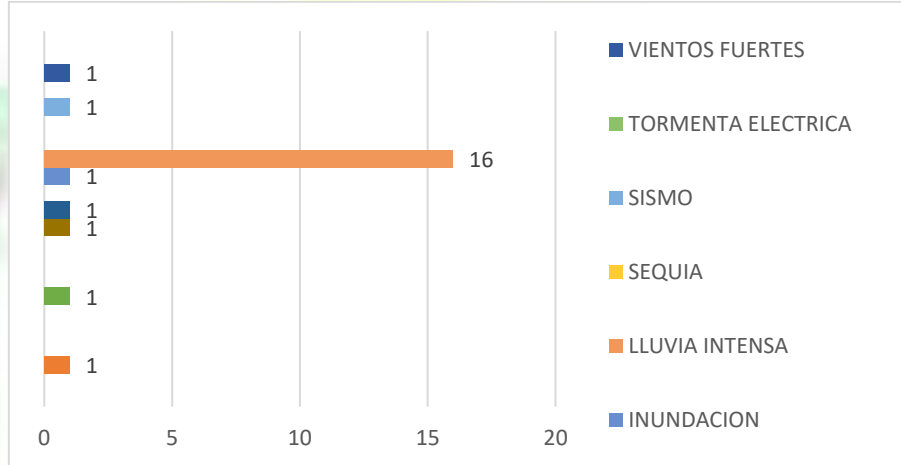
Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



En la Figura 12 se muestra un gráfico resumen sobre los tipos de emergencias registradas en el SINPAD desde el año 2003 hasta el año 2024. El tipo de emergencia más recurrente es ocasionado por las Lluvias Intensas y sus peligros asociados como las inundaciones y deslizamientos.

Figura 12. Tipos de emergencias registrados en el distrito de José Manuel Quiroz



Fuente: SINPAD INDECI.

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 - 2026

En el Cuadro 34 se muestran los daños a la población, viviendas y agricultura; los cuales, han sido registrados en el SINPAD desde el año 2003 hasta el mes de marzo del año 2026, ante los peligros de lluvias intensas y peligros asociados (inundaciones y Deslizamientos). Se observa la problemática del bajo registro de afectaciones en el sistema del SINPAD, respecto a la realidad.

Cuadro 34. Daños registrados 2003-2026 ante lluvias intensas y sus peligros asociados en el distrito de José Manuel Quiroz

LLUVIA INTENSA – INUNDACION – HUAYCO – DESLIZAMIENTO (2003 -2024)						
DISTRITO	Personas Afectadas y Damnificadas	Viviendas Afectadas y Destruidas	Has de Cultivo Afectados y Perdidos	Centros de salud afectados y destruidos	Inst. educativas afectados y destruidos	Km de carretera afectada y destruida
José Manuel Quiroz	295	79	23	0	-	52

Fuente: SINPAD INDECI.

Elaboración: Distrito José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 - 2026

2.2.1.1 Identificación de sectores críticos.

El Equipo Técnico del distrito de José Manuel Quiroz realizó un trabajo de identificación de puntos críticos ante lluvias intensas y peligros asociados (inundaciones y Deslizamientos) mediante visitas presenciales a los 4 centros poblados del distrito en el mes de julio 2025. A partir de la

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 ALCALDE
 Manuel Quiroz Virrey
 DNI 4738078

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 CONCEJAL
 Ego. William C. Guevara Tirado
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE ICT

Ing. María Gloria Gutierrez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIMONIAL
 C.C. Edwin Blázquez
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



verificación en campo y fichas técnicas se identificaron 11 zonas críticas en la jurisdicción del distrito de José Manuel Quiroz.

Asimismo, el INGEMMET, tiene identificados 12 peligros geológicos del tipo derrumbe, erosión de ladera, deslizamiento rotacional y deslizamiento traslacional:

Cuadro 35. Peligros geológicos identificados por el INGEMMET en el distrito de José Manuel Quiroz.

Nº	ESTE	NORTE	SECTOR	PELIGRO
1	828200	9181500	Río Shirac	Derrumbe
2	827700	9184400	Cerro Morochillas	Derrumbe
3	824452	9186463	Cº Hornopampa 1	Erosión de ladera
4	824500	9186450	Cº Hornopampa 2	Deslizamiento rotacional
5	826000	9185300	Frente a Shirac	Derrumbe
6	169200	9179500	Río Cirsnejas	Derrumbe
7	825100	9183700	Cerro Minchal	Deslizamiento rotacional
8	826000	9186500	Shirac 1	Deslizamiento rotacional
9	826500	9187000	Shirac 2	Deslizamiento rotacional
10	826400	9185500	Cañapata	Erosión de ladera
11	823900	9188250	Jucat	Deslizamiento traslacional
12	827671	9186120	Pauca Santa Rosa	Deslizamiento rotacional

Fuente: INGEMMET

Además, se ha determinado un punto crítico en el sector entre Pauca y La Morada, correspondiente al peligro de derrumbe, erosión de ladera y deslizamiento:

Cuadro 36. Punto crítico identificado por el INGEMMET en el distrito de José Manuel Quiroz.

Nº	Peligro geológico	Este	Norte	Zona	Sector
1	Derrumbe, erosión de ladera y deslizamiento	824250	9186800	17	Entre Pauca y La Morada

Fuente: INGEMMET

En el Mapa 13 se presenta la distribución de los peligros geológicos y del punto crítico identificados por el INGEMMET en el distrito de José Manuel Quiroz.

Según el análisis, las lluvias intensas corresponden a los principales tipos de peligros que se presentan en el distrito de José Manuel Quiroz, mientras que sus peligros asociados que se han reportado son inundación fluvial y deslizamiento; por lo que será ante estos peligros los que se realizará el análisis de susceptibilidad. Existen otros Deslizamientos que no serán evaluados por falta relevancia en el distrito.





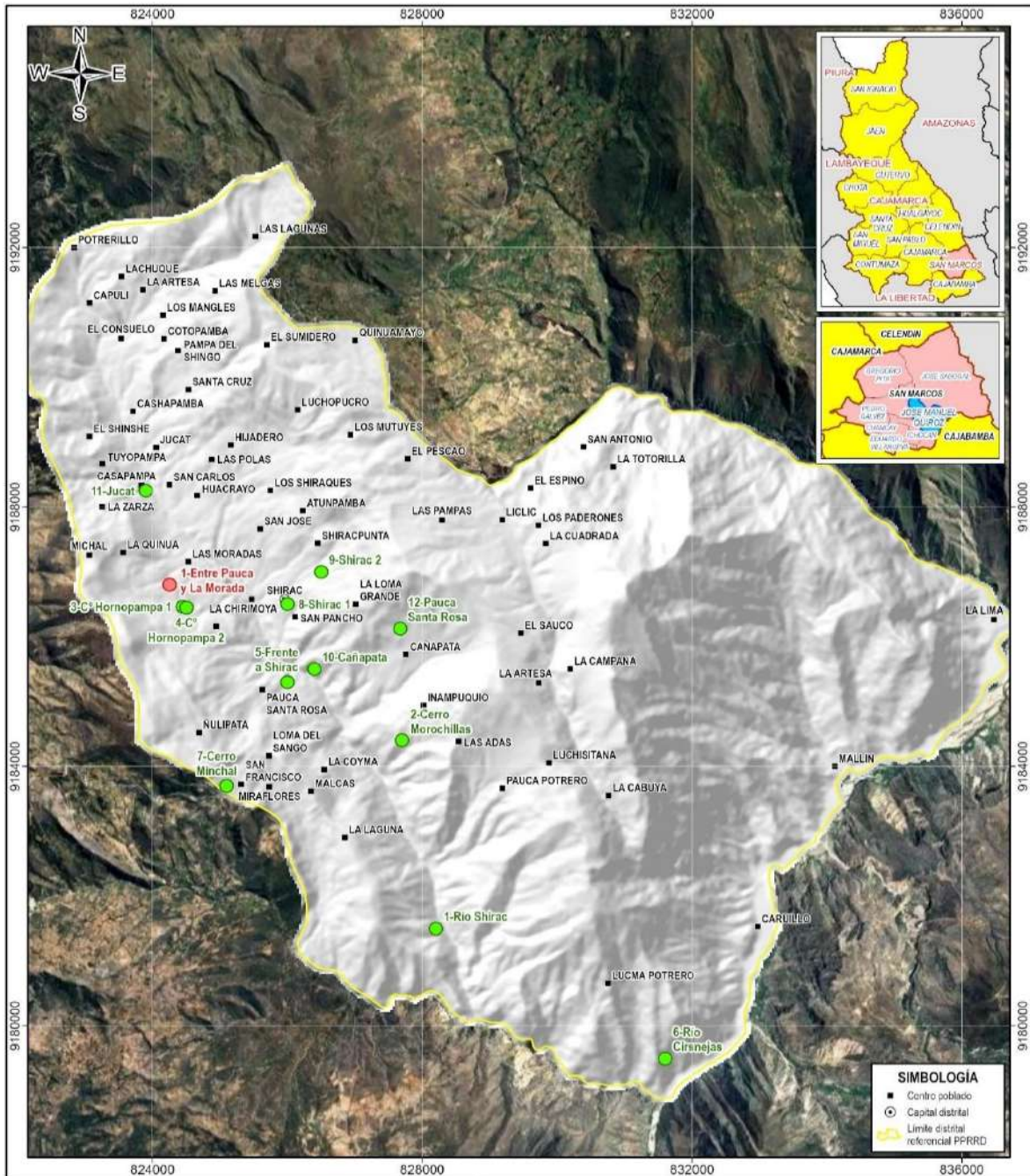
MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"

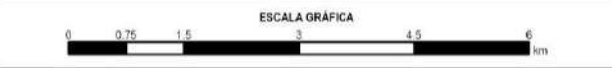


Mapa 13. Puntos críticos base.



PUNTOS CRÍTICOS BASE

● Punto crítico INGENMET ● Peligro geológico INGENMET



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE PUNTOS CRÍTICOS BASE

Fuente:	INGENMET: Puntos críticos y peligros geológicos	Autor:	EQUIPO TÉCNICO
Proyección y datum:	UTM-WGS84-17S	Supervisión:	ET-PPRRD MDJMD
		Fecha:	NOVIEMBRE DEL 2025
		Escala:	1:80.000
		Formato de impresión:	A4

M 13

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615

Plaza de Armas Shirac S/N
Celular: 976212260
RUC: 20185011985
e-mail: munijomaq@gmail.com

UNA GESTIÓN PARA TODOS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE: Manuel Rodríguez Vargas
DNI 4738078

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
GERENTE MUNICIPAL
Eco. William C. Goveara Tirado
DNI 4738078

SUB GERENTE ICY
Ing. José Anibal Díaz Carrera

Ing. María Gloria Gutierrez
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIMONIAL
C.C. Emilio Brindley Cármon
JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

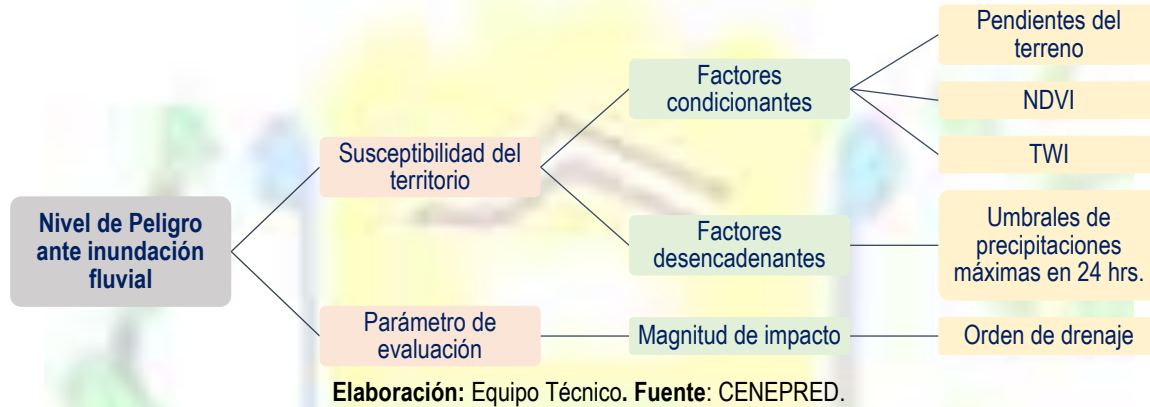
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



2.2.1.2.1. Niveles de peligro ante inundación fluvial

Para determinar los niveles de peligrosidad ante inundación fluvial, se utilizó la metodología propuesta por el CENEPRED – EVAR 2da versión (CENEPRED, 2014), descrita en la figura 13.

Figura 13. Metodología general para determinar el nivel de peligro ante inundación fluvial



Elaboración: Equipo Técnico. Fuente: CENEPRED.

A. Niveles de peligro – inundación fluvial

En el cuadro 37 se muestran los niveles de peligro ante inundación fluvial en el distrito, y en el cuadro 8 sus respectivos rangos obtenidos a través del proceso de análisis jerárquico.

Cuadro 37. Determinación del peligro por inundación fluvial

Parámetro de Evaluación	Análisis de Susceptibilidad del Territorio				Valor Peligro	
	0.4	0.6		0.2		
Peso	1	0.8		0.2		
Parámetro de Evaluación	Factor Condicionante 1	Factor Condicionante 2	Factor Condicionante 3	Factor Desencadenante		
Peso	1.000	0.648	0.230	0.122		1.000
Orden del drenaje	1. Pendiente del terreno	2. NDVI	3. TWI	Umbral de precipitación máxima en 24 hrs		
Descriptor 1	0.468	0.503	0.511	0.505		0.527	0.493
Descriptor 2	0.272	0.260	0.267	0.262	0.233	0.263
Descriptor 3	0.154	0.134	0.118	0.136	0.130	0.140
Descriptor 4	0.070	0.068	0.065	0.060	0.070	0.068
Descriptor 5	0.036	0.035	0.039	0.037	0.041	0.037

Cuadro 38 Niveles de peligro por inundación fluvial.

NIVELES DE PELIGRO	
NIVEL	RANGO
MUY ALTO	0.263 ≤ P ≤ 0.493
ALTO	0.140 ≤ P < 0.263
MEDIO	0.068 ≤ P < 0.140
BAJO	0.037 ≤ P < 0.068

Fuente: Equipo Técnico.



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuzimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



B. Estratificación del nivel de peligro – Inundación fluvial

En el siguiente cuadro se muestra la matriz de peligros obtenida:

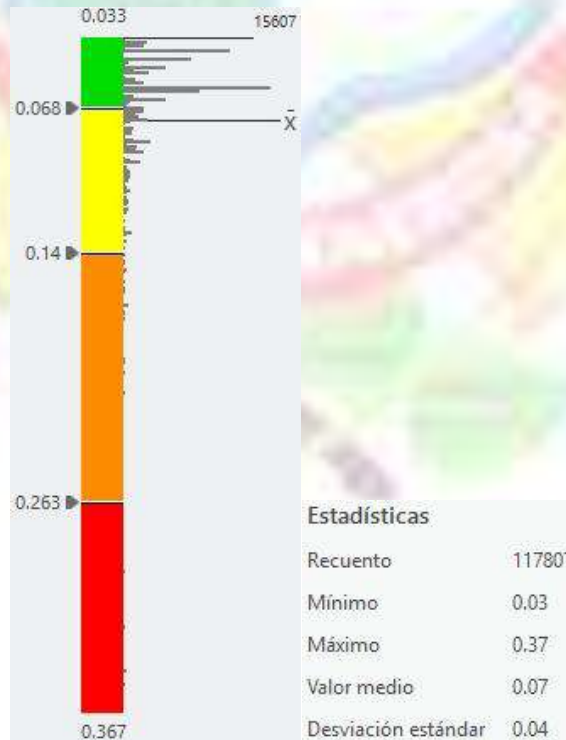
Cuadro39. Matriz de peligro por inundación fluvial.

N. Peligro	Descripción	Rangos
Muy Alto	Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno menor a 10.1°, NDVI menor a 0.34 y TWI mayor a 8.8. Con un umbral de precipitación de intensidad extrema a muy lluvioso, se generaría inundaciones y erosiones fluviales en ríos de orden 8 a 9, principalmente.	0.263 < P ≤ 0.493
Alto	Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno de 10.1° a 15.9, NDVI de 0.34 a 0.46 y TWI de 5.9 a 7.0. Con un umbral de precipitación de intensidad fuerte, se generaría inundaciones y erosiones fluviales en ríos de orden 7 principalmente.	0.140 < P ≤ 0.263
Medio	Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno de 15.9° a 22.9, NDVI de 0.46 a 0.6 y TWI de 5.0 a 5.9. Con un umbral de precipitación de intensidad moderada, se generaría inundaciones y erosiones fluviales en ríos de orden 6 principalmente.	0.068 < P ≤ 0.140
Bajo	Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno de mayor a 22.9, NDVI mayor a 0.6 y TWI menor a 5.0. Con un umbral de precipitación de intensidad poco lluviosa, se generaría inundaciones y erosiones fluviales en ríos de orden menor a 5 principalmente.	0.037 ≤ P ≤ 0.068

Fuente: Equipo Técnico.

En la figura 14 se muestra la distribución estadística del territorio del distrito de José Manuel Quiroz ante el peligro de inundación fluvial por lluvias de intensidad fuerte; se aprecia como el promedio es 0.07 (peligro medio).

Figura 14. Estadística del nivel de peligro ante inundación fluvial del distrito de José Manuel Quiroz.



Elaboración: Equipo Técnico MDJMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026.





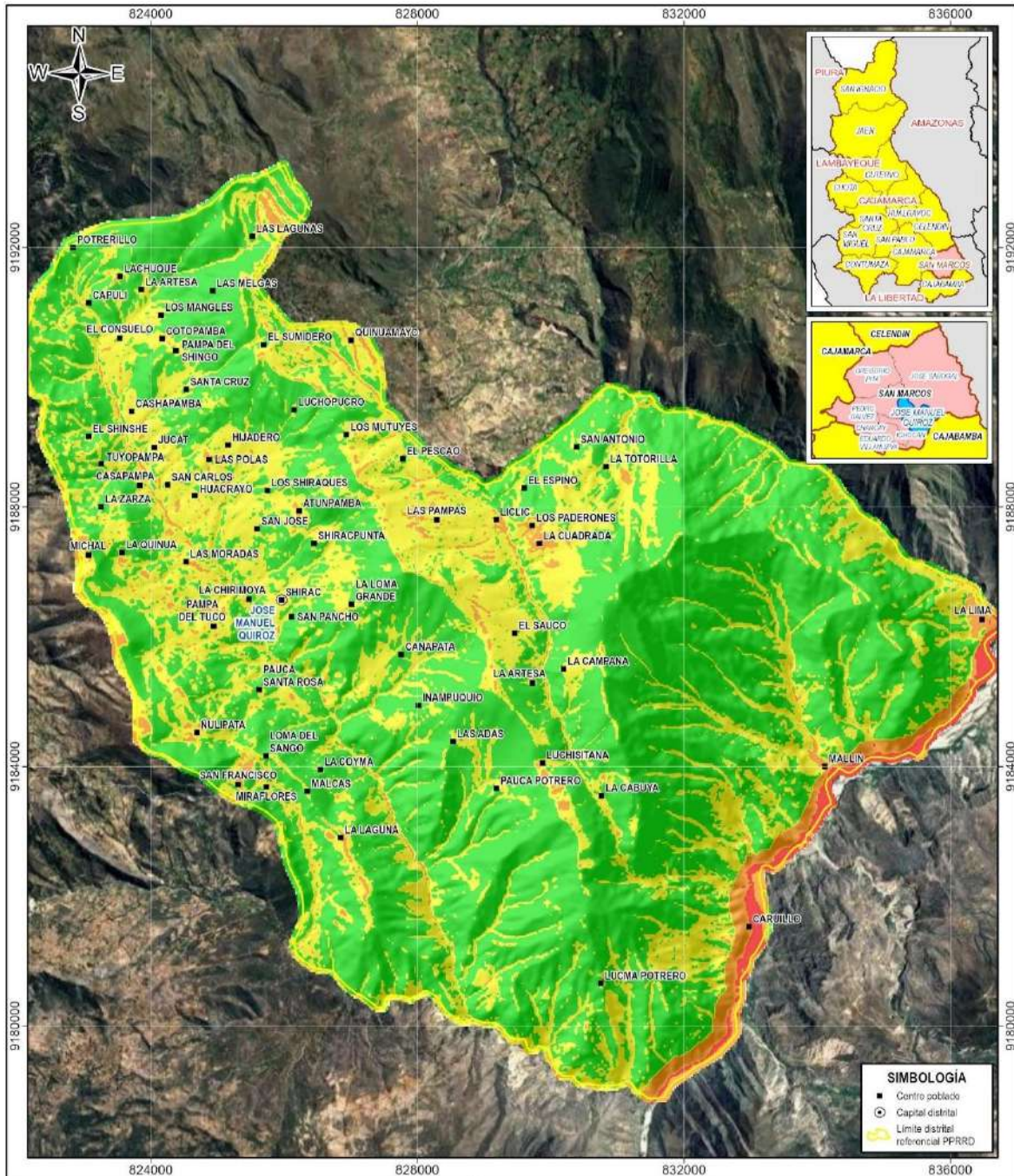
MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

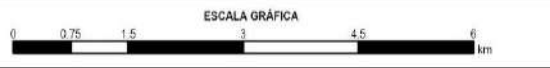
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



Mapa 14. Niveles de peligro – Inundación fluvial, escenario lluvioso.



NIVELES DE PELIGRO - INUNDACIÓN FLUVIAL	
Alto: 0.140 - 0.263	Bajo: 0.037 - 0.068
Muy alto: 0.263 - 0.493	Medio: 0.068 - 0.140



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE NIVELES DE PELIGRO - INUNDACIÓN FLUVIAL

Fuente: • Geoposamentamiento	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 14
	Supervisión: ET-PPRRD MDJMQ	
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	
Proyección y datum: UTM-VGS84-17S	Escala: 1:80,000	Formato de impresión: A4

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Richard Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

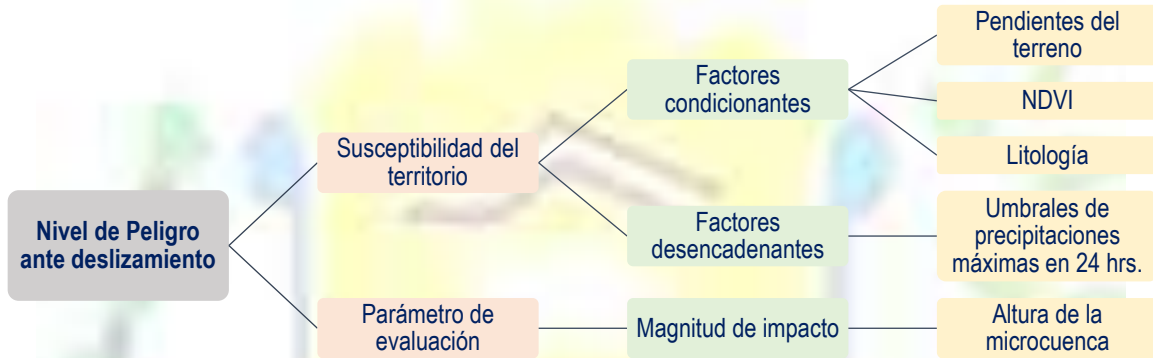
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



2.2.1.2.2. Niveles de peligro ante deslizamiento

Para determinar los niveles de peligrosidad ante deslizamiento, se utilizó la metodología propuesta por el CENEPRED – EVAR 2da versión (CENEPRED, 2014), descrita en la figura 15.

Figura 15. Metodología general para determinar el nivel de peligro ante deslizamiento.



Elaboración: Equipo Técnico. Fuente: CENEPRED.

A. Niveles de peligro – deslizamiento

En el cuadro 40 se muestran los niveles de peligro ante deslizamiento en el distrito, y en el cuadro sus respectivos rangos obtenidos a través del proceso de análisis jerárquico.

Cuadro 40. Determinación del peligro por deslizamiento

Parámetro de Evaluación	Análisis de Susceptibilidad del Territorio				Valor Peligro	
	0.4	0.6		0.2		
Peso	1	0.8		0.2		
Parámetro de Evaluación	Factor Condicionante 1	Factor Condicionante 2	Factor Condicionante 3	Factor Desencadenante		
Peso	1.000	0.648	0.230	0.122		1.000
Altura de la microcuenca	1. Pendiente del terreno	2. NDVI	3. Litología	Umbral de precipitación máxima en 24 hrs		
Descriptor 1	0.511	0.527	0.509	0.482		0.527	0.516
Descriptor 2	0.267	0.233	0.265	0.293	0.233	0.254
Descriptor 3	0.118	0.130	0.117	0.120	0.130	0.123
Descriptor 4	0.065	0.070	0.073	0.066	0.070	0.068
Descriptor 5	0.039	0.041	0.036	0.039	0.041	0.039

Cuadro 41. Niveles de Peligro por deslizamiento.

NIVELES DE PELIGRO	
NIVEL	RANGO
MUY ALTO	0.254 ≤ P ≤ 0.516
ALTO	0.123 ≤ P < 0.254
MEDIO	0.068 ≤ P < 0.123
BAJO	0.039 ≤ P < 0.068

Fuente: Equipo Técnico.



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



B. Estratificación del nivel de peligro – deslizamiento

En el siguiente cuadro se muestra la matriz de peligros obtenida:

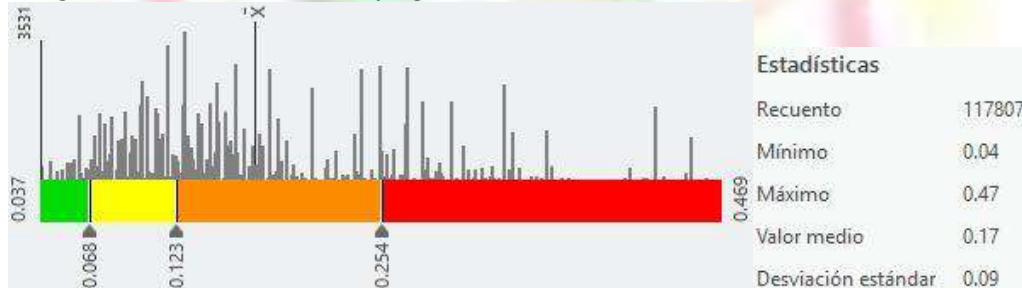
Cuadro 42. Matriz de peligro por deslizamiento.

N. Peligro	Descripción	Rangos
Muy Alto	Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno mayor a 32.1°, NDVI menor a 0.43 y litología de arenisca, arenisca cuarzosa, cuarcita, caliza y caliza mudstone. Con un umbral de precipitación de intensidad extrema a muy lluvioso, se generaría caídas de rocas y/o derrumbes en microcuencas con alturas mayores a 200 m.	0.254 < P ≤ 0.516
Alto	Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno de 24.8° a 32.1°, NDVI de 0.43 a 0.56 y litología de caliza cristalina, arcosa, arenisca feldespática, arenisca volcánoclastica, cuarzoarenita, cuarzodiorita, cuarzomonzodiorita, marga y meta arenisca. Con un umbral de precipitación de intensidad fuerte, se generaría caídas de rocas y/o derrumbes en microcuencas con alturas de entre 150 a 200 m	0.123 < P ≤ 0.254
Medio	Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno de 15.9° a 24.8°, NDVI de 0.56 a 0.71 y litología de andesita, bloque, bloques piroclásticos, grava, limolita, toba vítrea, volcánoclastico, arcilla, arena y limo. Con un umbral de precipitación de intensidad moderada, se generaría caídas de rocas y/o derrumbes en microcuencas con alturas de entre 100 a 150 m.	0.068 < P ≤ 0.123
Bajo	Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno menor a 15.9°, NDVI mayor a 0.71 y litología de cuerpos de agua, arcillita suelta, conglomerado, conglomerado suelto, diorita, flujo piroclástico, granito, lava andesítica, lutita, pómez, toba de ceniza, basalto, brecha suelta, dacita, esquisto, gabro, gabrodiorita, gneis, granodiorita, ignimbrita, lava, migmatita, monzonita, pizarra, pórfido andesítico, pórfido dacítico, riolita, sienogranito, toba, toba cristalina, toba de lapilli, toba piroclástica, toba piroclástica dacítica y tonalita. Con un umbral de precipitación de intensidad poco lluviosa, se generaría caídas de rocas y/o derrumbes en microcuencas con alturas de entre 50 a 100 m.	0.039 ≤ P ≤ 0.068

Fuente: Equipo Técnico.

En la figura 16 se muestra la distribución estadística del territorio del distrito de José Manuel Quiroz ante el peligro de deslizamiento por lluvias de intensidad fuerte; se aprecia como el promedio es 0.17 (peligro alto).

Figura 16. Estadística del nivel de peligro ante deslizamiento del distrito de José Manuel Quiroz.



Fuente: Equipo Técnico.





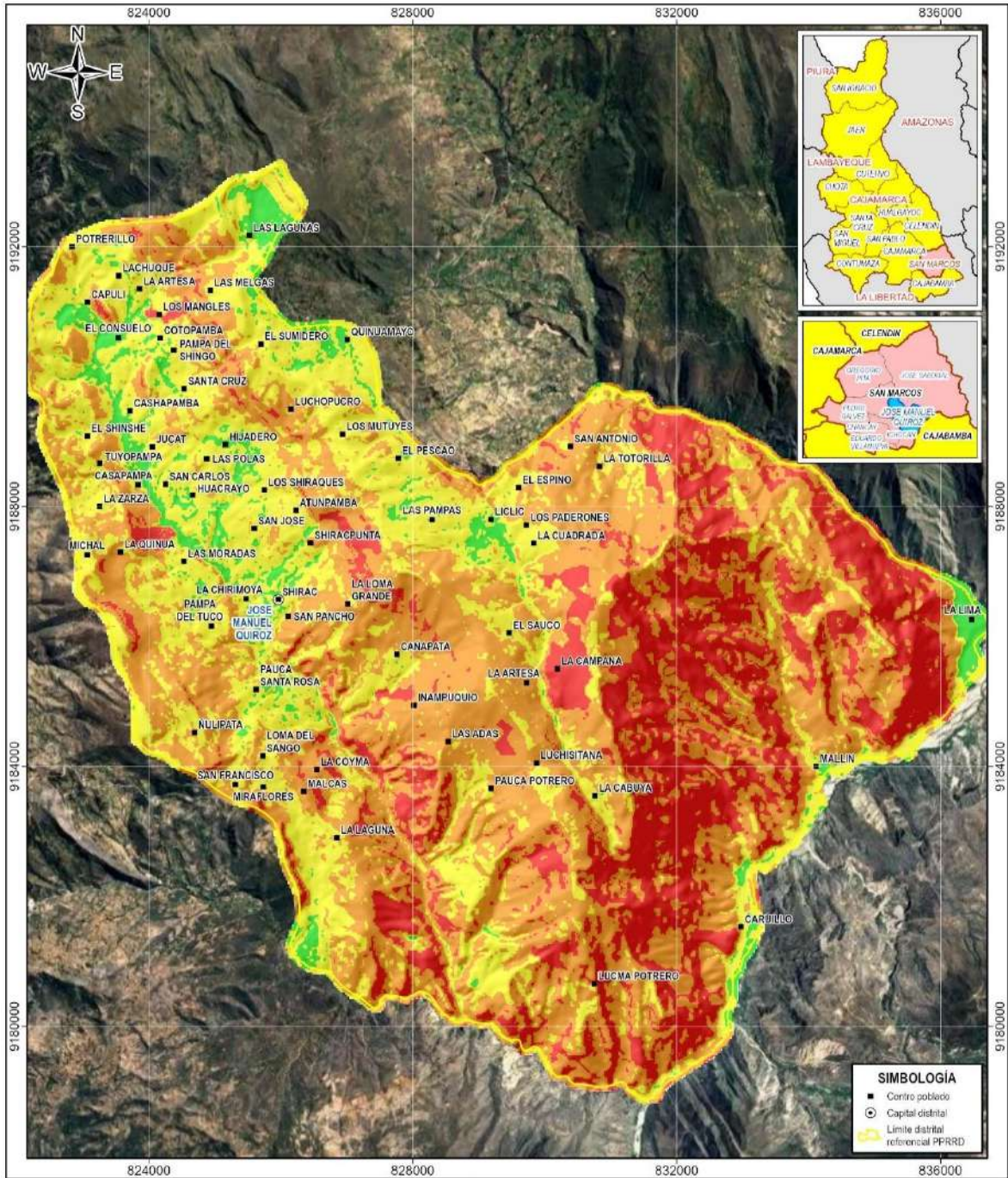
MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

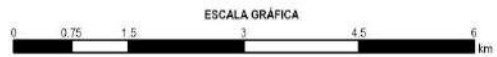
"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



Mapa 15. Niveles de peligro – deslizamiento, escenario lluvioso.



NIVELES DE PELIGRO - DESLIZAMIENTO	
Muy alto: 0.254 - 0.516	Medio: 0.068 - 0.123
Alto: 0.123 - 0.254	Bajo: 0.039 - 0.068



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE NIVELES DE PELIGRO - DESLIZAMIENTO

Fuente: Geoprosamiento	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 15
	Supervisión: ET-PPRRD MDJMQ	
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Escala: 1:80,000	Formato de impresión: A4

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026





MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la Esperanza y el Fortalecimiento de la Democracia"



2.2.2. Identificación de los elementos expuestos

En el cuadro 43 se enlista los elementos expuestos analizados en el distrito de José Manuel Quiroz en la presente evaluación, dichos elementos expuestos se presentan en el mapa 16.

La información georreferencial se ha descrito en el apartado 1.3.3. Aspecto Social.

Cuadro 43. Lista de elementos expuestos analizados en el distrito de José Manuel Quiroz.

Elemento expuesto	Cantidad en el distrito de José Manuel Quiroz
Población (proyección al 2022)	6116
Viviendas (proyección al 2022)	1678
Centros poblados	66
Instituciones educativas	27
Establecimientos de salud	1
Vías vecinales	7

Fuente: Equipo técnico.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
ALCALDE
Miguel Rodríguez Virrey
DNI 4178076

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
GERENTE MUNICIPAL
Eco. William C. Goveara Tirado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
SUB GERENTE
Ing. José Anibal Díaz Carrera

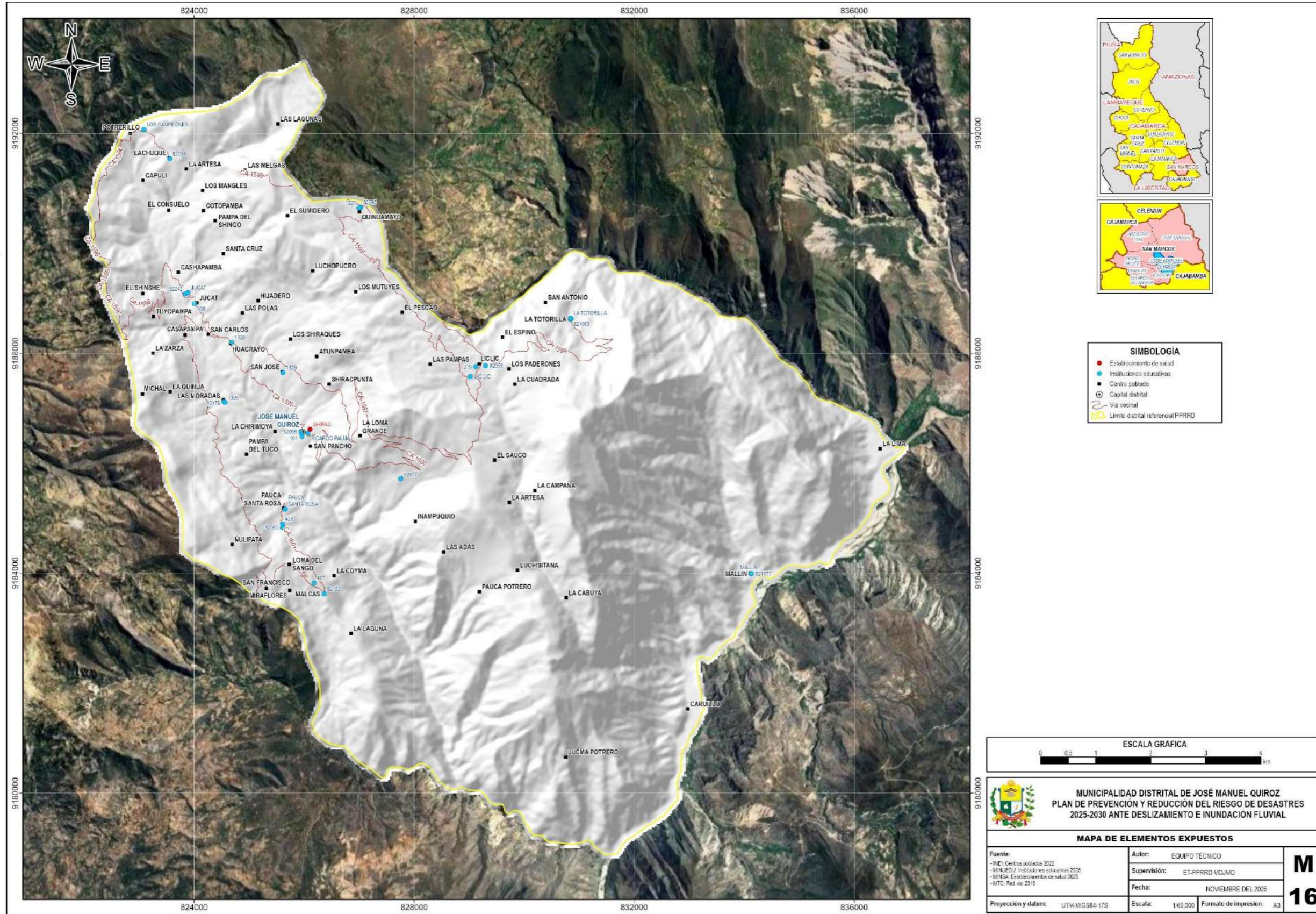
Ing. María Gloria Gutierrez
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
C.C. Elvira Blázquez
JEFE DE ABASTECIMIENTOS

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
Reg. CIP Nº 281615



Mapa 16. Elementos expuestos del distrito de José Manuel Quiroz.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
Manuel Apolinario Vargas
 ALCALDE
 DNI 41781978

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
Eco. William C. Guayra Tirado
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
Tec. María Gladys Gutty Vasquez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuzumengo Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIOTOMIA
C.P.C. Elvis Ochoa Guzmán
 JEFE DE ABASTECIMIENTO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



2.2.2.1. Peligro ante inundación fluvial

A. Centros poblados

En el cuadro se muestra el resumen de los centros poblados y su nivel de peligro ante inundación fluvial en el escenario analizado, mientras que en el cuadro se describen dichos centros poblados.

Cuadro 44. Resumen del análisis del nivel de peligro ante inundación fluvial de los centros poblados.

Escenario	Centros poblados en peligro ante inundación fluvial			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
Lluvioso	0	5	45	16

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 45. Nivel de peligro ante inundación fluvial de los centros poblados.

Nº	Centro Poblado	Lluvioso
1	CARUILLO	Alto
2	LA LIMA	Alto
3	MALLIN	Alto
4	LA CUADRADA	Alto
5	LICLIC	Alto
6	ATUNPAMBA	Medio
7	LOS PADERONES	Medio
8	QUINUAMAYO	Medio
9	SAN FRANCISCO	Medio
10	LA LAGUNA	Medio
11	LAS MORADAS	Medio
12	LAS PAMPAS	Medio
13	MICHAL	Medio
14	SHIRAC	Medio
15	JUCAT	Medio
16	LAS POLAS	Medio
17	COTOPAMBA	Medio
18	NULIPATA	Medio
19	LUCHISITANA	Medio
20	CASHAPAMBA	Medio
21	EL SAUCO	Medio
22	HUACRAYO	Medio
23	PAMPA DEL TUCO	Medio
24	SAN CARLOS	Medio
25	CASAPAMPA	Medio
26	EL CONSUELO	Medio
27	SAN JOSÉ	Medio
28	MIRAFLORES	Medio
29	LA CAMPANA	Medio
30	LA TOTORILLA	Medio
31	LACHUQUE	Medio
32	LA CHIRIMOYA	Medio
33	PAMPA DEL SHINGO	Medio
34	HIJADERO	Medio
35	PAUCA SANTA ROSA	Medio
36	LOS MANGLES	Medio
37	LA ARTESA 1	Medio
38	PAUCA POTRERO	Medio
39	LA QUINUA	Medio
40	LA LOMA GRANDE	Medio
41	LOS MUTUYES	Medio
42	EL SUMIDERO	Medio
43	MALCAS	Medio
44	SANTA CRUZ	Medio
45	LA CABUYA	Medio
46	SAN ANTONIO	Medio
47	TUYOPAMPA	Medio

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ALCALDE
 Ing. Maximiliano Vargas
 DNI 41781979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 CONCEJAL
 Lic. Edwin C. Bievara Trado
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 ING. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIMONIAL
 Lic. María Gabriela Gully Vascopuz
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIMONIAL
 Lic. Edwin C. Bievara Trado
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Cruzamango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Nº	Centro Poblado	Lluvioso
48	LA ARTESA 2	Medio
49	LAS ADAS	Medio
50	LAS LAGUNAS	Medio
51	POTRERILLO	Bajo
52	EL PESCAO	Bajo
53	EL SHINSHE	Bajo
54	LOS SHIRAQUES	Bajo
55	CAPULI	Bajo
56	EL ESPINO	Bajo
57	SAN PANCHO	Bajo
58	SHIRACPUNTA	Bajo
59	LUCHOPUCRO	Bajo
60	LOMA DEL SANGO	Bajo
61	LUCMA POTRERO	Bajo
62	LA COYMA	Bajo
63	CAÑAPATA	Bajo
64	LA ZARZA	Bajo
65	INAMPUQUIO	Bajo
66	LAS MELGAS	Bajo

Fuente: Equipo Técnico.

B. Instituciones educativas

En el cuadro 46 se muestra el resumen de las instituciones educativas y su nivel de peligro ante inundación fluvial en el escenario analizado, mientras que en el cuadro 47 se describen dichas instituciones educativas.

Cuadro 46. Resumen del análisis del nivel de peligro ante inundación fluvial de las instituciones educativas.

Escenario	Instituciones educativas en peligro ante inundación fluvial			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
Lluvioso	0	3	20	4

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 47. Nivel de peligro ante inundación fluvial de las instituciones educativas.

Nº	Institución educativa	Lluvioso
1	821677	Alto
2	MALLIN	Alto
3	82059	Alto
4	1327	Medio
5	82245	Medio
6	219	Medio
7	82178	Medio
8	1326	Medio
9	LIC LIC	Medio
10	JUCAT	Medio
11	82242	Medio
12	82058	Medio
13	408	Medio
14	101	Medio
15	RICARDO PALMA	Medio
16	1328	Medio
17	LA TOTORILLA	Medio
18	428	Medio
19	821063	Medio
20	1329	Medio
21	PAUCA SANTA ROSA	Medio
22	82034	Medio
23	82182	Medio
24	82060	Bajo
25	407	Bajo
26	82977	Bajo
27	LOS CAMPEONES	Bajo

Fuente: Equipo Técnico.



SECRETARÍA TÉCNICA DE
 DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Cruzamango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



C. Establecimientos de salud

En el cuadro 48 se muestran los establecimientos de salud y su nivel de peligro ante inundación fluvial en el escenario analizado.

Cuadro 48. Nivel de peligro ante inundación fluvial de los establecimientos de salud.

Nº	Establecimiento de salud	Lluvioso
1	SHIRAC	Medio

Fuente: Equipo Técnico.

D. Vías vecinales

En el cuadro 49 se muestran las vías vecinales y su nivel de peligro ante inundación fluvial en el escenario analizado.

Cuadro 49. Nivel de peligro ante inundación fluvial de las vías vecinales.

Nº	Vía vecinal	Lluvioso
1	CA-1598	Medio
2	CA-1595	Medio
3	CA-1597	Medio
4	CA-1599	Medio
5	CA-1601	Medio
6	CA-1596	Medio
7	CA-1600	Bajo

Fuente: Equipo Técnico.

2.2.2.2. Peligro ante deslizamiento

A. Centros poblados

En el cuadro 50 se muestra el resumen de los centros poblados y su nivel de peligro ante deslizamiento en el escenario analizado, mientras que en el cuadro 51 se describen dichos centros poblados.

Cuadro 50. Resumen del análisis del nivel de peligro ante deslizamiento de los centros poblados.

Escenario	Centros poblados en peligro ante deslizamiento			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
Lluvioso	1	16	44	5

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 51. Nivel de peligro ante deslizamiento de los centros poblados.

Nº	Centro Poblado	Lluvioso
1	LA CAMPANA	Muy Alto
2	LUCMA POTRERO	Alto
3	MALCAS	Alto
4	LA COYMA	Alto
5	LOS MANGLES	Alto
6	INAMPUQUIO	Alto
7	PAUCA POTRERO	Alto
8	SHIRACPUNTA	Alto
9	LA ARTESA 2	Alto
10	LAS ADAS	Alto
11	LUCHISITANA	Alto
12	SAN ANTONIO	Alto
13	SAN PANCHO	Alto
14	LA TOTORILLA	Alto
15	LUCHOPUCRO	Alto
16	LA QUINUA	Alto
17	LA LOMA GRANDE	Alto
18	CARUILLO	Medio



SECRETARÍA TÉCNICA DE
 DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Cruzamango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ALCALDE
 Ing. María Victoria Vargas
 DNI 4781979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 CONCEJAL
 EGO. Milton C. Bievara Irado
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 ING. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

Ing. María Gabriela Guty Vascopuz
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIMONIAL
 Ing. C. Ely C. C. G. G. G.
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA

Nº	Centro Poblado	Lluvioso
19	TUYOPAMPA	Medio
20	ÑULIPATA	Medio
21	LOS PADERONES	Medio
22	LA CUADRADA	Medio
23	EL ESPINO	Medio
24	CANAPATA	Medio
25	MIRAFLORES	Medio
26	JUCAT	Medio
27	LA LAGUNA	Medio
28	SAN FRANCISCO	Medio
29	LOMA DEL SANGO	Medio
30	EL SUMIDERO	Medio
31	EL SAUCO	Medio
32	SAN JOSE	Medio
33	LAS MELGAS	Medio
34	CAPULI	Medio
35	EL SHINSHE	Medio
36	LAS POLAS	Medio
37	LA ZARZA	Medio
38	LA CABUYA	Medio
39	MICHAL	Medio
40	POTRERILLO	Medio
41	LOS MUTUYES	Medio
42	MALLIN	Medio
43	SANTA CRUZ	Medio
44	PAMPA DEL SHINGO	Medio
45	EL PESCAO	Medio
46	LOS SHIRACQUES	Medio
47	CASAPAMPA	Medio
48	ATUNPAMBA	Medio
49	PAUCA SANTA ROSA	Medio
50	PAMPA DEL TUCO	Medio
51	HUACRAYO	Medio
52	LAS MORADAS	Medio
53	LA CHIRIMOYA	Medio
54	SHIRAC	Medio
55	LACHUQUE	Medio
56	LAS PAMPAS	Medio
57	SAN CARLOS	Medio
58	LA ARTESA 1	Medio
59	COTOPAMBA	Medio
60	CASHAPAMBA	Medio
61	LICLIC	Medio
62	QUINUAMAYO	Bajo
63	LAS LAGUNAS	Bajo
64	HIJADERO	Bajo
65	EL CONSUELO	Bajo
66	LA LIMA	Bajo

Fuente: Equipo Técnico.

B. Instituciones educativas

En el cuadro 52 se muestra el resumen de las instituciones educativas y su nivel de peligro ante deslizamiento en el escenario analizado, mientras que en el Cuadro 51 se describen dichas instituciones educativas.

Cuadro 52. Resumen del análisis del nivel de peligro ante deslizamiento de las instituciones educativas.

Escenario	Instituciones educativas en peligro ante deslizamiento			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
Lluvioso	0	2	24	1

Fuente: Equipo Técnico.



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Cruz Zambrano Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984
 "Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Cuadro53. Nivel de peligro ante deslizamiento de las instituciones educativas.

Nº	Institución educativa	Lluvioso
1	82182	Alto
2	407	Alto
3	821063	Medio
4	LA TOTORILLA	Medio
5	82977	Medio
6	408	Medio
7	1329	Medio
8	JUCAT	Medio
9	1328	Medio
10	RICARDO PALMA	Medio
11	MALLIN	Medio
12	821677	Medio
13	LOS CAMPEONES	Medio
14	82242	Medio
15	82060	Medio
16	PAUCA SANTA ROSA	Medio
17	1326	Medio
18	82178	Medio
19	82034	Medio
20	428	Medio
21	82058	Medio
22	82245	Medio
23	101	Medio
24	219	Medio
25	1327	Medio
26	82059	Medio
27	LIC LIC	Bajo

Fuente: Equipo Técnico.

C. Establecimientos de salud

En el cuadro 54 se muestran los establecimientos de salud y su nivel de peligro ante deslizamiento en el escenario analizado.

Cuadro 54. Nivel de peligro ante deslizamiento de los establecimientos de salud.

Nº	Establecimiento de salud	Lluvioso
1	SHIRAC	Medio

Fuente: Equipo Técnico.

D. Vías vecinales

En el Cuadro 55 se muestran las vías vecinales y su nivel de peligro ante deslizamiento en el escenario analizado.

Cuadro 55. Nivel de peligro ante deslizamiento de las vías vecinales.

Nº	Vía vecinal	Lluvioso
1	CA-1600	Alto
2	CA-1597	Alto
3	CA-1599	Alto
4	CA-1601	Alto
5	CA-1595	Medio
6	CA-1596	Medio
7	CA-1598	Medio

Fuente: Equipo Técnico.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ALCALDE
 Ing. Maximiliano Vargas
 DNI 4781979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 GERENTE MUNICIPAL
 Lic. Milton C. Bievara Irado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 SUB GERENTE IOT
 Ing. José Anibal Díaz Carrera

PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
 Tec. María Gabriela Guty Vascquez

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIOTICO
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA
 Lic. C. Elysa Cereza Giron



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

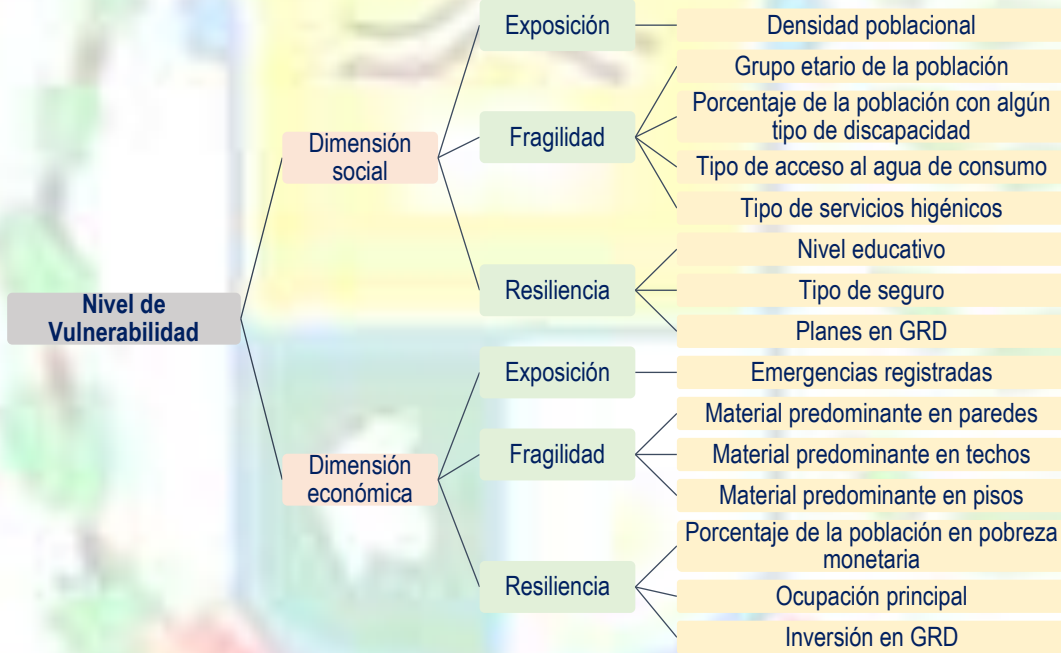
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



2.2.3. Análisis de vulnerabilidad

Para determinar los niveles de vulnerabilidad de los elementos expuestos propensos a sufrir daños por acción del peligro, se ha considerado realizar el análisis de los factores de la vulnerabilidad en la dimensión social y económica, utilizando información estadística oficial del Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI, 2018a), del Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación (INDECI, 2018, 2024) y del portal Seguimiento de la Ejecución Presupuestal – Consulta amigable (MEF, 2025). Figura 17

Figura 17. Metodología del análisis de la vulnerabilidad.



Elaboración: Equipo Técnico.

2.2.3.1. Niveles de vulnerabilidad

En el cuadro 56 se resume el análisis de la vulnerabilidad realizado en el presente informe, en base a las dimensiones, factores, parámetros y sus descriptores, ponderados mediante el análisis jerárquico presentado.

Cuadro 56. Resumen de los descriptores, parámetros, factores y dimensiones utilizados en el análisis de la vulnerabilidad, y sus pesos ponderados obtenidos mediante el análisis jerárquico.

DIMENSIÓN		FACTOR		PARÁMETRO		DESCRIPTOR	
NOMBRE	PESO	NOMBRE	PESO	NOMBRE	PESO	CLASIFICACIÓN	PESO
SOCIAL	0.400	EXPOSICIÓN SOCIAL	0.571	Densidad poblacional (hab/km ²)	1.000	Mayor a 95	0.519
						De 40 a 95	0.236
						De 20 a 40	0.134
						De 6 a 20	0.076
						Menor a 6	0.036
		FRAGILIDAD SOCIAL	0.286	Grupo etario de la población	0.525	De 0 a 9 años y de 80 a más	0.507
						De 10 a 19 y de 70 a 79 años	0.263
						De 50 a 69 años	0.123
				Porcentaje de la población	0.301	De 35 a 49 años	0.072
						De 20 a 34 años	0.035
						Mayor a 12.0%	0.469
						De 10.0 a 11.9%	0.293
De 8.5 a 9.9%	0.127						



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Cruzamango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



DIMENSIÓN		FACTOR		PARÁMETRO		DESCRIPTOR					
NOMBRE	PESO	NOMBRE	PESO	NOMBRE	PESO	CLASIFICACIÓN	PESO				
		RESILIENCIA SOCIAL	0.143	con algún tipo de discapacidad		De 7.0 a 8.4%	0.076				
						Menor a 6.9%	0.036				
						Tipo de acceso al agua de consumo	0.110	Río, acequia, lago, laguna, otro, vecino	0.507		
								Pozo (agua subterránea) o manantial o puquio	0.263		
								Pilón, pileta de uso público, camión - cisterna u otro similar	0.123		
				Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	0.072						
				Red pública dentro de la vivienda	0.035						
				Tipo de servicios higiénicos	0.063	Río, acequia, canal, campo abierto, aire libre, otro	0.507				
						Pozo ciego o negro	0.263				
						Letrina (con tratamiento)	0.123				
		Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	0.072								
		Red pública de desagüe dentro de la vivienda o edificación	0.035								
		RESILIENCIA SOCIAL	0.143	Nivel educativo	0.595	Sin nivel o inicial	0.510				
						Primaria	0.250				
						Secundaria o básica especial	0.143				
						Superior universitaria o no universitaria incompletas	0.060				
						Superior universitaria o no universitaria completa, posgrado	0.036				
				Tipo de seguro	0.277	No tiene ningún seguro	0.478				
						Solo SIS	0.289				
						EsSalud o SIS	0.125				
Seguro de fuerzas armadas o policiales u otro seguro	0.073										
Seguro privado u otro seguro	0.036										
Planes en GRD (PPRRD, PEC, PCO, POE, PC, PP, PR)	0.129	0	0.514								
		1	0.246								
		2	0.132								
		De 3 a 4	0.073								
		De 5 a 7	0.035								
ECONÓMICA	0.600	EXPOSICIÓN ECONÓMICA	0.581	Emergencias registradas 2003-2025	1.000	De 76 a más	0.468				
						De 51 a 75	0.272				
						De 36 a 50	0.154				
						De 21 a 35	0.070				
						De 0 a 20	0.036				
		FRAGILIDAD ECONÓMICA	0.309	Material predominante en las paredes	0.571			Quincha, madera (pona, tornillo etc.), triplay, calamina, estera	0.505		
								Piedra, sillar con cal o cemento, piedra con barro	0.262		
								Tapia	0.136		
								Adobe	0.060		
								Ladrillo o bloque de cemento	0.037		
				Material predominante en los techos	0.286					Triplay, estera, carrizo, paja, hojas de palmera y similares	0.478
										Madera, caña o estera con torta de barro o cemento	0.289
										Tejas	0.125
										Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	0.073
										Concreto armado	0.036
Material predominante en los pisos	0.143					Tierra	0.519				
						Madera (pona, tornillo, etc.)	0.236				
						Cemento	0.134				
						Losetas, terrazos, cerámicos o similares	0.076				
						Parquet, madera pulida, láminas asfálticas, vinílicos o similares	0.036				
RESILIENCIA ECONÓMICA	0.110	Porcentaje de la	0.557	Más de 70%	0.513						
				De 60 a 70%	0.244						

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 ALCALDE
 DNI 4781979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 CONCEJAL
 DNI 4781979

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 CONCEJAL
 DNI 4781979

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 ING. JOSÉ ANÍBAL DÍAZ CÁRRERA
 SUB GERENTE IOT

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIMONIAL
 ING. C. EVELYN CHIRVA GONZÁLEZ
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Cruz Zamora Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



DIMENSIÓN		FACTOR		PARÁMETRO		DESCRIPTOR	
NOMBRE	PESO	NOMBRE	PESO	NOMBRE	PESO	CLASIFICACIÓN	PESO
				población en pobreza monetaria		De 55 a 60%	0.144
						De 50 a 55%	0.061
						Menos de 50%	0.037
				Ocupación principal	0.320	Intelectuales, servidores públicos o privados	0.503
						Técnicos, operarios y conductores	0.260
						Trabajadores en sectores de servicio, construcción u otro	0.134
						Trabajadores en agricultura, forestal y pesquería	0.068
				Inversión en GRD 2024	0.123	Ocupaciones elementales	0.035
						Menos de 5000 soles	0.457
						De 5 001 a 20 000 soles	0.251
						De 20 001 a 50 000 soles	0.166
						De 50 001 a 125 000 soles	0.084
						Más de 125 001 soles	0.042

Fuente: Equipo Técnico.

Finalmente, en el cuadro 57 se presentan los niveles de vulnerabilidad calculados.

Cuadro 57. Niveles Vulnerabilidad.

NIVELES DE VULNERABILIDAD	
NIVEL	RANGO
MUY ALTO	0.261 ≤ V < 0.493
ALTO	0.140 ≤ V < 0.261
MEDIO	0.070 ≤ V < 0.140
BAJO	0.036 ≤ V < 0.070

Fuente: Equipo Técnico.

2.2.3.2. Estratificación de la vulnerabilidad

En el cuadro 58 se muestra la matriz de vulnerabilidad obtenida:

Cuadro 58. Estratificación de la Vulnerabilidad.

NIVEL	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTO	Densidad poblacional mayor a 40 hab/km2; grupo etario de la población de 0 a 19 años o de 70 a más años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad mayor a 10%; tipo de acceso de agua de consumo de río, acequia, lago, laguna, otro, vecino o pozo (agua subterránea) o manantial o puquio; tipo de servicios higiénicos de río, acequia, canal, campo abierto, aire libre, otro o pozo ciego o negro; nivel educativo de sin nivel o inicial o primaria; tipo de seguro de no tiene ningún seguro o solo SIS; planes en GRD de 0 o 1; emergencias registradas de 51 a más; material predominante en las paredes de quincha, madera (pona, tornillo etc.), triplay, calamina, estera o piedra, sillar con cal o cemento, piedra con barro; material predominante en los techos de triplay, estera, carrizo, paja, hojas de palmera y similares o madera, caña o estera con torta de barro o cemento; material predominante en los pisos de tierra o madera (pona, tornillo, etc.); porcentaje de la población en pobreza monetaria de 60 % a más; ocupación principal de intelectuales, servidores públicos o privados o técnicos, operarios y conductores; inversión en GRD menor a 20 000 soles.	0.261 ≤ V < 0.493
ALTO	Densidad poblacional de 20 a 40 hab/km2; grupo etario de la población de 50 a 69 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad de 8.5 a 9.9%; tipo de acceso de agua de consumo de pilón, pileta de uso público, camión - cisterna u otro similar; tipo de servicios higiénicos de letrina (con tratamiento); nivel educativo de secundaria o básica especial; tipo de seguro de EsSalud o SIS; planes en GRD de 2; emergencias registradas de 36 a 50; material predominante en las paredes de tapia; material predominante en los techos de tejas; material predominante en los pisos de cemento; porcentaje de la población en pobreza monetaria de 55 a 60 %; ocupación principal de trabajadores en sectores de servicio, construcción u otro; inversión en GRD menor a 20 001 a 50 000 soles.	0.140 ≤ V < 0.261
MEDIO	Densidad poblacional de 6 a 20 hab/km2; grupo etario de la población de 35 a 49 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad de 7.0 a 8.4%; tipo de acceso de agua de consumo de red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación; tipo de servicios higiénicos de pozo séptico, tanque séptico o biodigestor; nivel educativo de superior universitaria o no	0.070 ≤ V < 0.140



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



NIVEL	DESCRIPCIÓN	RANGO
	universitaria incompletas; tipo de seguro de fuerzas armadas o policiales u otro seguro; planes en GRD de 3 a 4; emergencias registradas de 21 a 35; material predominante en las paredes de adobe; material predominante en los techos de planchas de calamina, fibra de cemento o similares; material predominante en los pisos de losetas, terrazos, cerámicos o similares; porcentaje de la población en pobreza monetaria de 50 a 55 %; ocupación principal de trabajadores en agricultura, forestal y pesquería; inversión en GRD menor a 50 001 a 125 000 soles.	
BAJO	Densidad poblacional menor a 6 hab/km ² ; grupo etario de la población de 20 a 34 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad menor a 6.9%; tipo de acceso de agua de red pública dentro de la vivienda; tipo de servicios higiénicos de red pública de desagüe dentro de la vivienda o edificación; nivel educativo de superior universitaria o no universitaria completa, posgrado; tipo de seguro de seguro privado u otro seguro; planes en GRD de 5 a 7; emergencias registradas de 0 a 20; material predominante en las paredes de ladrillo o bloque de cemento; material predominante en los techos de concreto armado; material predominante en los pisos de Parquet, madera pulida, láminas asfálticas, vinílicos o similares; porcentaje de la población en pobreza monetaria menos de 50%; ocupación principal de ocupaciones elementales; inversión en GRD de más de 125 001 soles.	0.036 ≤ V < 0.070

Fuente: Equipo Técnico.

En el cuadro 59 se muestran los descriptores de vulnerabilidad del distrito de José Manuel Quiroz.

Cuadro 59. Descriptores de vulnerabilidad del distrito de José Manuel Quiroz.

DESCRIPTOR	JOSÉ MANUEL QUIROZ
Mayor a 95	SHIRAC, LACHUQUE, QUINUAMAYO, JUCAT, SAN CARLOS, HUACRAYO, LICLIC, LAS MORADAS, SAN JOSE, PAUCA SANTA ROSA, MALCAS, CASAPAMPA
De 40 a 95	LA ARTESA, CASHAPAMBA, SANTA CRUZ, CAÑAPATA
De 20 a 40	EL CONSUELO, LOS MANGLES, COTOPAMBA, LAS POLAS, EL PESCAO, LA ZARZA, PAMPA DEL TUCO, SAN FRANCISCO, LOMA DEL SANGO, SHIRACPUNTA, MIRAFLORES
De 6 a 20	EL SUMIDERO, EL SHINSHE, PAMPA DEL SHINGO, HIJADERO, TUYOPAMPA, LOS SHIRAKUES, EL ESPINO, LA TOTORILLA, LA QUINUA, LA COYMA, LAS PAMPAS, LA ARTESA, LUCHISITANA, LA LAGUNA, SAN ANTONIO
Menor a 6	LAS LAGUNAS, POTRERILLO, LUCHOPUCRO, LOS PADERONES, ATUNPAMBA, LA CAMPANA, LA LIMA, LA CABUYA, INAMPUQUIO, LAS ADAS, MALLIN, CARUILLO, CAPULI, LAS MELGAS, ÑULIPATA, MICHAL, LA CHIRIMOYA, LOS MUTUYES, LA LOMA GRANDE, SAN PANCHO, EL SAUCO, PAUCA POTRERO, LUCMA POTRERO, LA CUADRADA
De 0 a 9 años y de 80 a más	21.21
De 10 a 19 y de 70 a 79 años	25.4
De 50 a 69 años	17.81
De 35 a 49 años	17.58
De 20 a 34 años	18
Mayor a 12.0%	
De 10.0 a 11.9%	
De 8.5 a 9.9%	
De 7.0 a 8.4%	
Menor a 6.9%	1
Río, acequia, lago, laguna, otro, vecino	4.04
Pozo (agua subterránea) o manantial o puquio	10.23
Pilón, pileta de uso público, camión - cisterna u otro similar	3.35
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	9.45
Red pública dentro de la vivienda	72.94
Río, acequia, canal, campo abierto, aire libre, otro	2.67
Pozo ciego o negro	65.03
Letrina (con tratamiento)	22.85
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	0.69



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Cruz Zambrano Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



DESCRIPTOR	JOSÉ MANUEL QUIROZ
Red pública de desagüe dentro de la vivienda o edificación	8.76
Sin nivel o inicial	26.09
Primaria	51.22
Secundaria o básica especial	20.09
Superior universitaria o no universitaria incompletas	1.09
Superior universitaria o no universitaria completa, posgrado	1.51
No tiene ningún seguro	7.28
Solo SIS	91.03
EsSalud o SIS	1.5
Seguro de fuerzas armadas o policiales u otro seguro	0.14
Seguro privado u otro seguro	0.06
0	
1	
2	
De 3 a 4	
De 5 a 7	1
De 76 a más	
De 51 a 75	
De 36 a 50	
De 21 a 35	1
De 0 a 20	
Quincha, madera (pona, tornillo etc.), triplay, calamina, estera	0.35
Piedra, sillar con cal o cemento, piedra con barro	13.92
Tapia	52.06
Adobe	33.16
Ladrillo o bloque de cemento	0.52
Triplay, estera, carrizo, paja, hojas de palmera y similares	0.52
Madera, caña o estera con torta de barro o cemento	0.69
Tejas	90.29
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	7.9
Concreto armado	0.6
Tierra	96.99
Madera (pona, tornillo, etc.)	0.09
Cemento	2.92
Losetas, terrazos, cerámicos o similares	0
Parquet, madera pulida, láminas asfálticas, vinílicos o similares	0
Más de 70%	
De 60 a 70%	1
De 55 a 60%	
De 50 a 55%	
Menos de 50%	
Intelectuales, servidores públicos o privados	28.1
Técnicos, operarios y conductores	61.22
Trabajadores en sectores de servicio, construcción u otro	5.65
Trabajadores en agricultura, forestal y pesquería	1.26
Ocupaciones elementales	3.77
Menos de 5000 soles	
De 5 001 a 20 000 soles	1
De 20 001 a 50 000 soles	
De 50 001 a 125 000 soles	
Más de 125 001 soles	
Densidad poblacional (hab/km ²)	0.134
Grupo etario de la población	0.113
Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad	0.011
Tipo de acceso al agua de consumo	0.009
Tipo de servicios higiénicos	0.014
Nivel educativo	0.173
Tipo de seguro	0.083
Planes en GRD (PPRRD, PEC, PCO, POE, PC, PP, PR)	0.005
Emergencias registradas 2003-2025	0.070

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ALCALDE
 Ing. Maximiliano Vargas
 DNI 4781989

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 CONCEJAL
 Lic. Milton C. Bievara Trago
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 ING. José Antonio Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

Tec. María Chaboy Gatty Vazquez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIOTICO
 Lic. C. Evaristo Gómez
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



DESCRIPTOR	JOSÉ MANUEL QUIROZ
Material predominante en las paredes	0.074
Material predominante en los techos	0.035
Material predominante en los pisos	0.073
Porcentaje de la población en pobreza monetaria	0.136
Ocupación principal	0.099
Inversión en GRD 2024	0.031
SOCIAL	0.156
ECONÓMICA	0.126
VULNERABILIDAD	0.138
	Medio

Fuente: Equipo Técnico.

En el Cuadro 60 se muestra el nivel de vulnerabilidad de los centros poblados del distrito de José Manuel Quiroz, y se grafican en el mapa 17.

Cuadro 60. Nivel de vulnerabilidad de los centros poblados del distrito de José Manuel Quiroz.

Nº	CENTRO POBLADO	VULNERABILIDAD	Nº	CENTRO POBLADO	VULNERABILIDAD
1	SHIRAC	Alto	34	LA CAMPANA	Medio
2	LAS LAGUNAS	Medio	35	LA LIMA	Medio
3	LACHUQUE	Alto	36	LA CABUYA	Medio
4	QUINUAMAYO	Alto	37	INAMPUQUIO	Medio
5	LA ARTESA	Alto	38	CAÑAPATA	Alto
6	POTRERILLO	Medio	39	PAUCA SANTA ROSA	Alto
7	EL CONSUELO	Medio	40	LAS ADAS	Medio
8	EL SUMIDERO	Medio	41	LA COYMA	Medio
9	LOS MANGLES	Medio	42	SAN FRANCISCO	Medio
10	EL SHINSHE	Medio	43	LOMA DEL SANGO	Medio
11	COTOPAMBA	Medio	44	MALCAS	Alto
12	LUCHOPUCRO	Medio	45	MALLIN	Medio
13	PAMPA DEL SHINGO	Medio	46	CARUILLO	Medio
14	CASHAPAMBA	Alto	47	CAPULI	Medio
15	JUCAT	Alto	48	LAS MELGAS	Medio
16	LAS POLAS	Medio	49	ÑULIPATA	Medio
17	SANTA CRUZ	Alto	50	MICHAL	Medio
18	EL PESCAO	Medio	51	CASAPAMPA	Alto
19	HIJADERO	Medio	52	LA CHIRIMOYA	Medio
20	TUYOPAMPA	Medio	53	SHIRACPUNTA	Medio
21	LA ZARZA	Medio	54	LOS MUTUYES	Medio
22	SAN CARLOS	Alto	55	LAS PAMPAS	Medio
23	HUACRAYO	Alto	56	LA LOMA GRANDE	Medio
24	LOS SHIRAQUES	Medio	57	SAN PANCHO	Medio
25	EL ESPINO	Medio	58	EL SAUCO	Medio
26	LA TOTORILLA	Medio	59	LA ARTESA	Medio
27	LOS PADERONES	Medio	60	PAUCA POTRERO	Medio
28	LICLIC	Alto	61	LUCHISITANA	Medio
29	ATUNPAMBA	Medio	62	LA LAGUNA	Medio
30	LA QUINUA	Medio	63	MIRAFLORES	Medio
31	LAS MORADAS	Alto	64	LUCMA POTRERO	Medio
32	PAMPA DEL TUCO	Medio	65	SAN ANTONIO	Medio
33	SAN JOSE	Alto	66	LA CUADRADA	Medio

Fuente: Equipo Técnico.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ALCALDE
 Ing. Maximiliano Vargas
 DNI 478989

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ECOLÓGICO
 Ing. Milton C. Bievera Irado
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Antonio Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

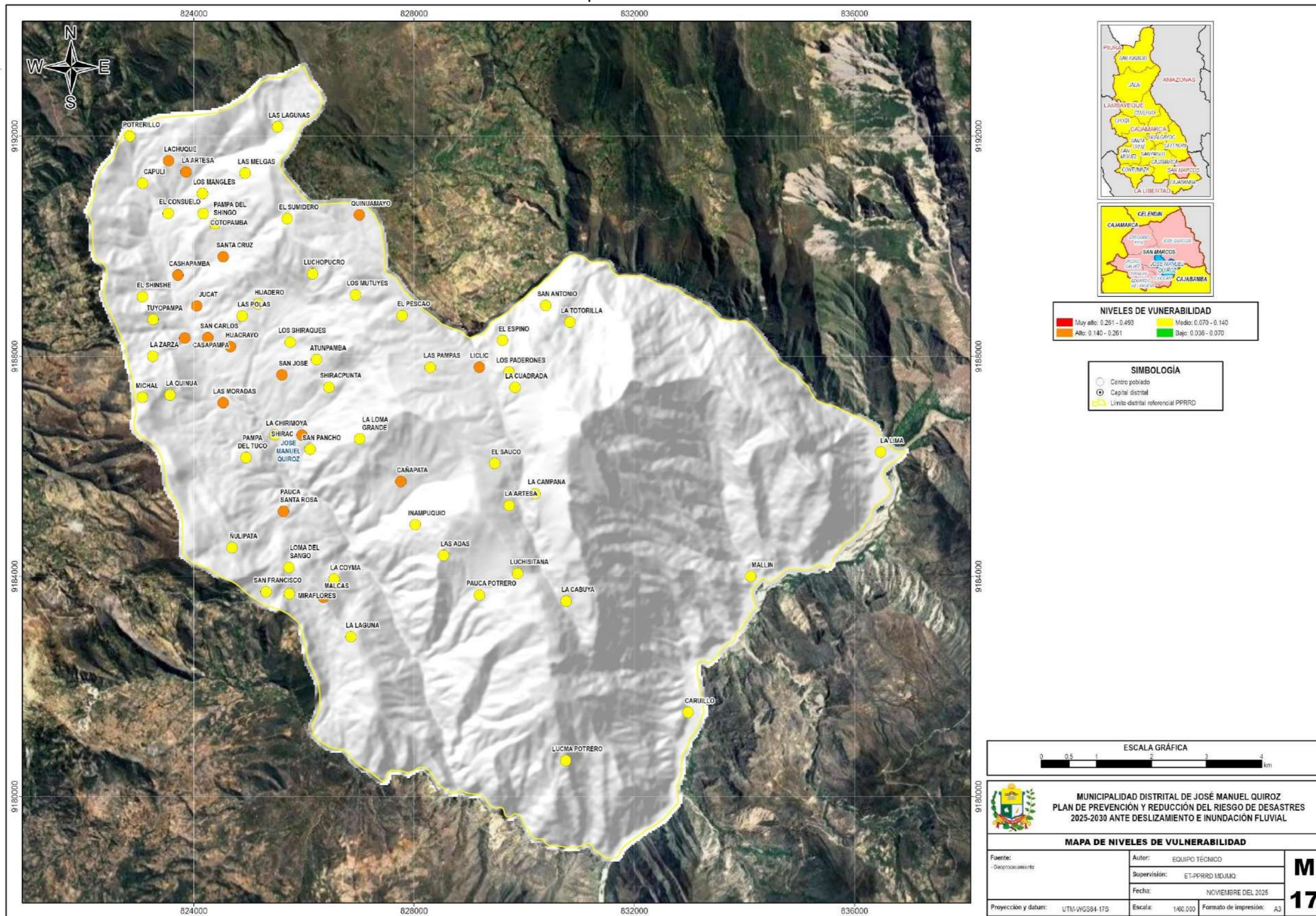
Ing. María Gabriela Gully Viquez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y CONTROL PATRIMONIAL
 Ing. C. Elybeth Grims
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



Mapa 17. Niveles de vulnerabilidad.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Sr. Manuel Quiroz Vargas
 ALCALDE
 DNI 41781070

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Sr. William C. Buevara Tirado
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Sr. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Sr. María Gladys Gutty Viquez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Sr. Juan Ricardo Chuzumayo Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
 Sr. C.P. Elías Ochoa Gómez
 JEFE DE ABASTECIMIENTOS



2.2.4. Análisis de riesgos

En la figura 18 se muestra el proceso metodológico para obtener el nivel de riesgo en los centros poblados evaluados del distrito de José Manuel Quiroz.

Figura 18. Proceso metodológico para obtener el nivel de riesgo en los centros poblados evaluados.



Elaboración: Equipo Técnico.

En términos generales, el riesgo resulta al relacionar el peligro con la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos y consecuencias sociales, físicas y económicas asociadas a los fenómenos evaluados. Los conceptos de peligro, vulnerabilidad y riesgo, son ampliamente aceptados, y está fundamentada en la ecuación adaptada a la Ley N°29664 Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres, expresando el riesgo en función $f()$ del peligro y la vulnerabilidad.

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

Dónde:

R = Riesgo

f = En función

P_i = Peligro con la intensidad mayor o igual a i durante un periodo de exposición t

V_e = Vulnerabilidad de un elemento expuesto e

2.2.4.1. Nivel de riesgo por inundación fluvial

Cuadro 61. Cálculo de los valores de riesgo por inundación fluvial

VALOR DE PELIGRO (P)	VALOR DE LA VULNERABILIDAD (V)	RIESGO (P*V=R)
0.493	0.493	0.243
0.263	0.261	0.068
0.140	0.140	0.020
0.068	0.070	0.005
0.037	0.036	0.001

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 62. Niveles de Riesgo por inundación fluvial.

NIVELES DE RIESGO	
NIVEL	RANGO
MUY ALTO	$0.068 \leq R \leq 0.243$
ALTO	$0.020 \leq R < 0.068$
MEDIO	$0.005 \leq R < 0.020$
BAJO	$0.001 \leq R < 0.005$

Fuente: Equipo Técnico.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



2.2.4.1.1. Matriz de riesgos por inundación fluvial

Cuadro 63. Matriz del Riesgo por inundación fluvial.

PMA	0.493	0.035	0.069	0.128	0.243
PA	0.263	0.018	0.037	0.068	0.129
PM	0.140	0.010	0.020	0.036	0.069
PB	0.068	0.005	0.010	0.018	0.034
		0.070	0.140	0.261	0.493
		VB	VM	VA	VMA

Fuente: Equipo Técnico.

2.2.4.1.2. Estratificación del nivel de riesgo por inundación fluvial

Cuadro 64. Estratificación del nivel de riesgo por inundación fluvial.

Nivel de riesgo	Descripción	Rangos
Muy Alto	Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno menor a 10.1°, NDVI menor a 0.34 y TWI mayor a 8.8. Con un umbral de precipitación de intensidad extrema a muy lluvioso, se generaría inundaciones y erosiones fluviales en ríos de orden 8 a 9, principalmente. Densidad poblacional mayor a 40 hab/km2; grupo etario de la población de 0 a 19 años o de 70 a más años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad mayor a 10%; tipo de acceso de agua de consumo de río, acequia, lago, laguna, otro, vecino o pozo (agua subterránea) o manantial o puquio; tipo de servicios higiénicos de río, acequia, canal, campo abierto, aire libre, otro o pozo ciego o negro; nivel educativo de sin nivel o inicial o primaria; tipo de seguro de no tiene ningún seguro o solo SIS; planes en GRD de 0 o 1; emergencias registradas de 51 a más; material predominante en las paredes de quincha, madera (pona, tornillo etc.), triplay, calamina, estera o piedra, sillar con cal o cemento, piedra con barro; material predominante en los techos de triplay, estera, carrizo, paja, hojas de palmera y similares o madera, caña o estera con torta de barro o cemento; material predominante en los pisos de tierra o madera (pona, tornillo, etc.); porcentaje de la población en pobreza monetaria de 60 % a más; ocupación principal de intelectuales, servidores públicos o privados o técnicos, operarios y conductores; inversión en GRD menor a 20 000 soles.	0.068 <R≤0.243
Riesgo Alto	Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno de 10.1° a 15.9, NDVI de 0.34 a 0.46 y TWI de 5.9 a 7.0. Con un umbral de precipitación de intensidad fuerte, se generaría inundaciones y erosiones fluviales en ríos de orden 7 principalmente. Densidad poblacional de 20 a 40 hab/km2; grupo etario de la población de 50 a 69 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad de 8.5 a 9.9%; tipo de acceso de agua de consumo de pilón, pileta de uso público, camión - cisterna u otro similar; tipo de servicios higiénicos de letrina (con tratamiento); nivel educativo de secundaria o básica especial; tipo de seguro de EsSalud o SIS; planes en GRD de 2; emergencias registradas de 36 a 50; material predominante en las paredes de tapia; material predominante en los techos de tejas; material predominante en los pisos de cemento; porcentaje de la población en pobreza monetaria de 55 a 60 %; ocupación principal de trabajadores en sectores de servicio, construcción u otro; inversión en GRD menor a 20 001 a 50 000 soles.	0.020 <R≤ 0.068
Riesgo Medio	Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno de 15.9° a 22.9, NDVI de 0.46 a 0.6 y TWI de 5.0 a 5.9. Con un umbral de precipitación de intensidad moderada, se generaría inundaciones y erosiones fluviales en ríos de orden 6 principalmente. Densidad poblacional de 6 a 20 hab/km2; grupo etario de la población de 35 a 49 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad de 7.0 a 8.4%; tipo de acceso de agua de consumo de red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación; tipo de servicios higiénicos de pozo séptico, tanque	0.005 <R≤0.020



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Nivel de riesgo	Descripción	Rangos
	séptico o biodigestor; nivel educativo de superior universitaria o no universitaria incompletas; tipo de seguro de fuerzas armadas o policiales u otro seguro; planes en GRD de 3 a 4; emergencias registradas de 21 a 35; material predominante en las paredes de adobe; material predominante en los techos de planchas de calamina, fibra de cemento o similares; material predominante en los pisos de losetas, terrazos, cerámicos o similares; porcentaje de la población en pobreza monetaria de 50 a 55 %; ocupación principal de trabajadores en agricultura, forestal y pesquería; inversión en GRD menor a 50 001 a 125 000 soles.	
Riesgo o Bajo	Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno de mayor a 22.9, NDVI mayor a 0.6 y TWI menor a 5.0. Con un umbral de precipitación de intensidad poco lluviosa, se generarían inundaciones y erosiones fluviales en ríos de orden menor a 5 principalmente. Densidad poblacional menor a 6 hab/km ² ; grupo etario de la población de 20 a 34 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad menor a 6.9%; tipo de acceso de agua de red pública dentro de la vivienda; tipo de servicios higiénicos de red pública de desagüe dentro de la vivienda o edificación; nivel educativo de superior universitaria o no universitaria completa, posgrado; tipo de seguro de seguro privado u otro seguro; planes en GRD de 5 a 7; emergencias registradas de 0 a 20; material predominante en las paredes de ladrillo o bloque de cemento; material predominante en los techos de concreto armado; material predominante en los pisos de Parquet, madera pulida, láminas asfálticas, vinílicos o similares; porcentaje de la población en pobreza monetaria menos de 50%; ocupación principal de ocupaciones elementales; inversión en GRD de más de 125 001 soles.	0.001 ≤ R < 0.005

Fuente: Equipo Técnico.

En el cuadro 65 se muestra el resumen de los centros poblados y su nivel de riesgo ante inundación fluvial en el escenario analizado, mientras que en el cuadro 66 se describen dichos centros poblados.

Cuadro 65. Resumen del análisis del nivel de riesgo ante inundación fluvial de los centros poblados.

Escenario	Centros poblados en riesgo ante inundación fluvial			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
Lluvioso	0	0	3	63

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 66. Nivel de riesgo ante inundación fluvial de los centros poblados.

Nº	Centro Poblado	Lluvioso
1	CARULLO	Medio
2	LA LIMA	Medio
3	LICLIC	Medio
4	QUINUAMAYO	Bajo
5	MALLIN	Bajo
6	LAS MORADAS	Bajo
7	SHIRAC	Bajo
8	JUCAT	Bajo
9	LA CUADRADA	Bajo
10	SAN FRANCISCO	Bajo
11	ATUNPAMBA	Bajo
12	LOS PADERONES	Bajo
13	HUACRAYO	Bajo
14	LA LAGUNA	Bajo
15	LAS POLAS	Bajo
16	LAS PAMPAS	Bajo
17	SAN CARLOS	Bajo
18	CASAPAMPA	Bajo
19	SAN JOSE	Bajo



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Nº	Centro Poblado	Lluvioso
20	MICHAL	Bajo
21	COTOPAMBA	Bajo
22	CASHAPAMBA	Bajo
23	LACHUQUE	Bajo
24	PAUCA SANTA ROSA	Bajo
25	LUCHISITANA	Bajo
26	ÑULIPATA	Bajo
27	MALCAS	Bajo
28	PAMPA DEL TUCO	Bajo
29	EL SAUCO	Bajo
30	EL CONSUELO	Bajo
31	MIRAFLORES	Bajo
32	LA ARTESA 1	Bajo
33	SANTA CRUZ	Bajo
34	LA TOTORILLA	Bajo
35	LOS MANGLES	Bajo
36	LA CAMPANA	Bajo
37	PAMPA DEL SHINGO	Bajo
38	HIJADERO	Bajo
39	LA CHIRIMOYA	Bajo
40	LA QUINUA	Bajo
41	EL SUMIDERO	Bajo
42	PAUCA POTRERO	Bajo
43	LA LOMA GRANDE	Bajo
44	LOS MUTUYES	Bajo
45	EL PESCAO	Bajo
46	LA CABUYA	Bajo
47	SAN ANTONIO	Bajo
48	TUYOPAMPA	Bajo
49	LA ARTESA 2	Bajo
50	LAS ADAS	Bajo
51	EL SHINSHE	Bajo
52	LAS LAGUNAS	Bajo
53	CANAPATA	Bajo
54	LOS SHIRAQUES	Bajo
55	POTRERILLO	Bajo
56	SHIRACPUNTA	Bajo
57	LOMA DEL SANGO	Bajo
58	EL ESPINO	Bajo
59	CAPULI	Bajo
60	LA ZARZA	Bajo
61	SAN PANTO	Bajo
62	LA COYMA	Bajo
63	LUCHOPUCRO	Bajo
64	LUCMA POTRERO	Bajo
65	INAMPUQUIO	Bajo
66	LAS MELGAS	Bajo

Fuente: Equipo Técnico.

En el cuadro 67 se presenta la cantidad de población expuesta a riesgo de inundación fluvial en el escenario analizado, en base a la información de población por centro poblado.

Cuadro 67. Población en riesgo ante inundación fluvial en el escenario analizado.

Escenario	Población en riesgo ante inundación fluvial			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
Lluvioso	0	0	676	5440

Fuente: Equipo Técnico.

En el cuadro 68 se presenta la cantidad de viviendas expuestas a riesgo ante inundación fluvial en el escenario analizado, en base a la información de viviendas por centro poblado.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ALCALDE
 Manuel Agustín Vargas
 DNI 4738199

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 EGO. William C. Bovera Tirado
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 ING. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

Tac. María Gladys Gutty Yanguaz
 PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
 C. C. EMPERAR GONZALEZ
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Cuadro 68. Viviendas en riesgo ante inundación fluvial en el escenario analizado

Escenario	Viviendas en riesgo ante inundación fluvial			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
Lluvioso	0	0	236	1442

Fuente: Equipo Técnico.

En el mapa 18 se presentan los niveles de riesgo ante inundación fluvial en el escenario lluvioso.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 ALCALDE
 Manuel Apolinario Vargas
 DNI 4738199

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 EGO William C. Boveara Tirado
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 ING. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

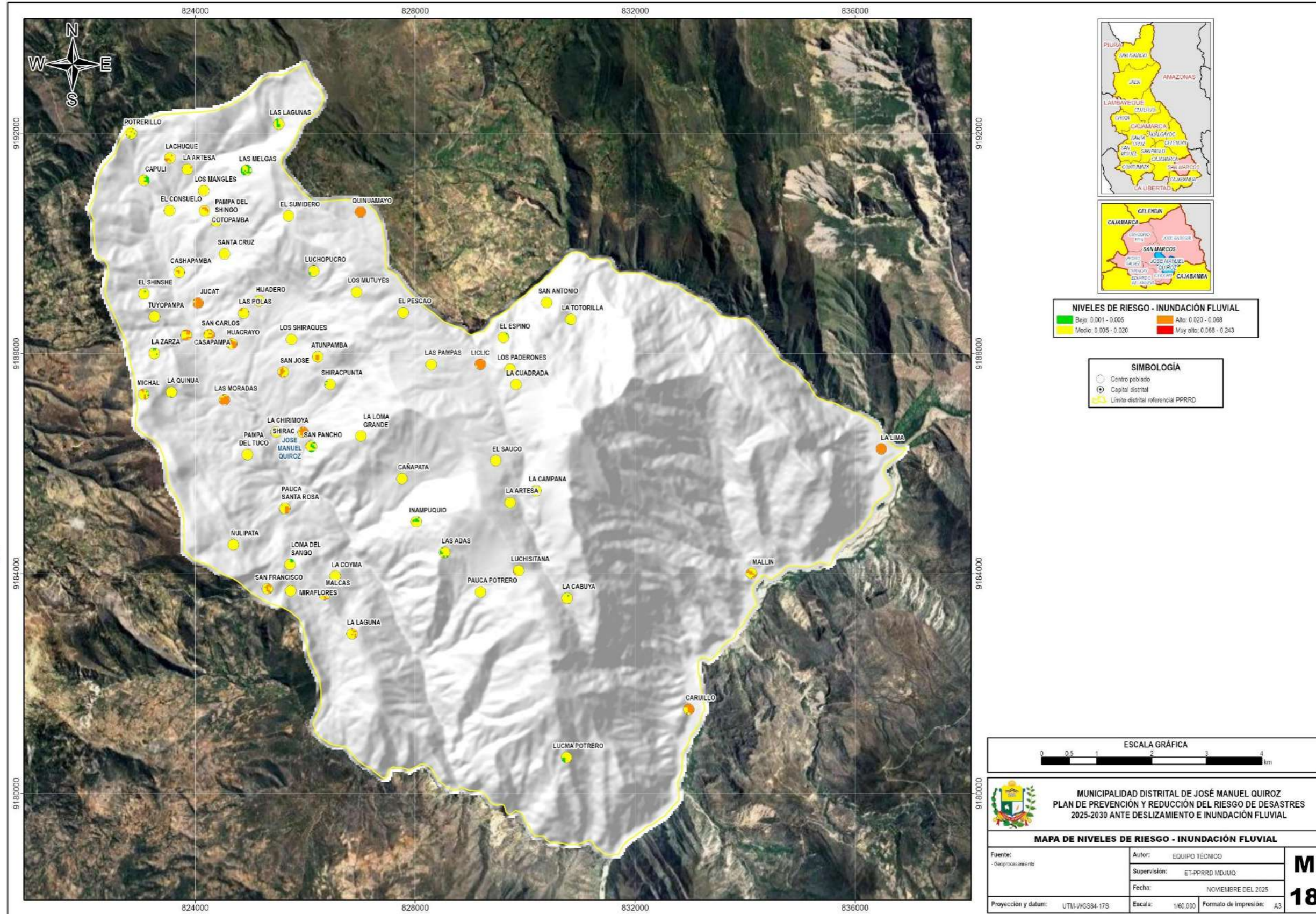
Tac. María Gladys Guty Yáñez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
 C. C. EMPERAZA GONZALES
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuzimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



Mapa 18. Niveles de riesgo – inundación fluvial, escenario lluvioso.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 ALCALDE
 Manuel Acosta Vargas
 DNI 41781978

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Gerente Municipal
 Eco. William C. Buevara Turado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Ing. María Gladys Guty Viquez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
 C.P. C. Ely Ochoa Galarza
 OFICINA DE ABASTECIMIENTOS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



2.2.4.2. Nivel de riesgo por deslizamiento

Cuadro 69. Cálculo de los valores de riesgo por deslizamiento

VALOR DE PELIGRO (P)	VALOR DE LA VULNERABILIDAD (V)	RIESGO (P*V=R)
0.516	0.493	0.254
0.254	0.261	0.066
0.123	0.140	0.017
0.068	0.070	0.005
0.039	0.036	0.001

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 70. Niveles de Riesgo por deslizamiento.

NIVELES DE RIESGO	
NIVEL	RANGO
MUY ALTO	$0.066 \leq R \leq 0.254$
ALTO	$0.017 \leq R < 0.066$
MEDIO	$0.005 \leq R < 0.017$
BAJO	$0.001 \leq R < 0.005$

Fuente: Equipo Técnico.

2.2.4.2.1. Matriz de riesgos por deslizamiento

Cuadro 71. Matriz del Riesgo por deslizamiento.

PMA	0.516	0.036	0.072	0.134	0.254
PA	0.254	0.018	0.036	0.066	0.125
PM	0.123	0.009	0.017	0.032	0.061
PB	0.068	0.005	0.010	0.018	0.033
		0.070	0.140	0.261	0.493
		VB	VM	VA	VMA

Fuente: Equipo Técnico.

2.2.4.2.2. Estratificación del nivel de riesgo por deslizamiento

Cuadro 72. Estratificación del nivel de riesgo por deslizamiento.

Nivel de riesgo	Descripción	Rangos
Muy Alto	<p>Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno mayor a 32.1°, NDVI menor a 0.43 y litología de arenisca, arenisca cuarzosa, cuarcita, caliza y caliza mudstone. Con un umbral de precipitación de intensidad extrema a muy lluvioso, se generaría caídas de rocas y/o derrumbes en microcuencas con alturas mayores a 200 m.</p> <p>Densidad poblacional mayor a 40 hab/km²; grupo etario de la población de 0 a 19 años o de 70 a más años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad mayor a 10%; tipo de acceso de agua de consumo de río, acequia, lago, laguna, otro, vecino o pozo (agua subterránea) o manantial o puquio; tipo de servicios higiénicos de río, acequia, canal, campo abierto, aire libre, otro o pozo ciego o negro; nivel educativo de sin nivel o inicial o primaria; tipo de seguro de no tiene ningún seguro o solo SIS; planes en GRD de 0 o 1; emergencias registradas de 51 a más; material predominante en las paredes de quincha, madera (pona, tornillo etc.), triplay, calamina, estera o piedra, sillar con cal o cemento, piedra con barro; material predominante en los techos de triplay, estera, carrizo, paja, hojas de palmera y similares o madera, caña o estera con torta de barro o cemento; material predominante en los pisos de tierra o madera (pona, tornillo, etc.); porcentaje de la población en pobreza monetaria de 60 % a más;</p>	<p>0.066 <R<0.25 4</p>



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Nivel de riesgo	Descripción	Rangos
	ocupación principal de intelectuales, servidores públicos o privados o técnicos, operarios y conductores; inversión en GRD menor a 20 000 soles.	
Riesgo Alto	Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno de 24.8° a 32.1°, NDVI de 0.43 a 0.56 y litología de caliza cristalina, arcosa, arenisca feldespática, arenisca volcánoclastica, cuarzoarenita, cuarzodiorita, cuarzomonzodiorita, marga y meta arenisca. Con un umbral de precipitación de intensidad fuerte, se generaría caídas de rocas y/o derrumbes en microcuencas con alturas de entre 150 a 200 m. Densidad poblacional de 20 a 40 hab/km2; grupo etario de la población de 50 a 69 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad de 8.5 a 9.9%; tipo de acceso de agua de consumo de pilón, pileta de uso público, camión - cisterna u otro similar; tipo de servicios higiénicos de letrina (con tratamiento); nivel educativo de secundaria o básica especial; tipo de seguro de EsSalud o SIS; planes en GRD de 2; emergencias registradas de 36 a 50; material predominante en las paredes de tapia; material predominante en los techos de tejas; material predominante en los pisos de cemento; porcentaje de la población en pobreza monetaria de 55 a 60 %; ocupación principal de trabajadores en sectores de servicio, construcción u otro; inversión en GRD menor a 20 001 a 50 000 soles.	0.017 < R ≤ 0.066
Riesgo Medio	Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno de 15.9° a 24.8°, NDVI de 0.56 a 0.71 y litología de andesita, bloque, bloques piroclásticos, grava, limolita, toba vítrea, volcánoclastico, arcilla, arena y limo. Con un umbral de precipitación de intensidad moderada, se generaría caídas de rocas y/o derrumbes en microcuencas con alturas de entre 100 a 150 m. Densidad poblacional de 6 a 20 hab/km2; grupo etario de la población de 35 a 49 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad de 7.0 a 8.4%; tipo de acceso de agua de consumo de red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación; tipo de servicios higiénicos de pozo séptico, tanque séptico o biodigestor; nivel educativo de superior universitaria o no universitaria incompletas; tipo de seguro de fuerzas armadas o policiales u otro seguro; planes en GRD de 3 a 4; emergencias registradas de 21 a 35; material predominante en las paredes de adobe; material predominante en los techos de planchas de calamina, fibra de cemento o similares; material predominante en los pisos de losetas, terrazos, cerámicos o similares; porcentaje de la población en pobreza monetaria de 50 a 55 %; ocupación principal de trabajadores en agricultura, forestal y pesquería; inversión en GRD menor a 50 001 a 125 000 soles.	0.005 < R ≤ 0.017
Riesgo Bajo	Zonas de predominancia de terrenos con pendientes del terreno menor a 15.9°, NDVI mayor a 0.71 y litología de cuerpos de agua, arcillita suelta, conglomerado, conglomerado suelto, diorita, flujo piroclástico, granito, lava andesítica, lutita, pómez, toba de ceniza, basalto, brecha suelta, dacita, esquistos, gabro, gabrodiorita, gneis, granodiorita, ignimbrita, lava, migmatita, monzonita, pizarra, pórfido andesítico, pórfido dacítico, riolita, sienogranito, toba, toba cristalina, toba de lapilli, toba piroclástica, toba piroclástica dacítica y tonalita. Con un umbral de precipitación de intensidad poco lluviosa, se generaría caídas de rocas y/o derrumbes en microcuencas con alturas de entre 50 a 100 m. Densidad poblacional menor a 6 hab/km2; grupo etario de la población de 20 a 34 años; porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad menor a 6.9%; tipo de acceso de agua de red pública dentro de la vivienda; tipo de servicios higiénicos de red pública de desagüe dentro de la vivienda o edificación; nivel educativo de superior universitaria o no universitaria completa, posgrado; tipo de seguro de seguro privado u otro seguro; planes en GRD de 5 a 7; emergencias registradas de 0 a 20; material predominante en las paredes de ladrillo o bloque de cemento; material predominante en los techos de concreto armado; material predominante en los pisos de Parquet, madera pulida, láminas asfálticas, vinílicos o similares; porcentaje de la población en pobreza monetaria menos de 50%; ocupación principal de ocupaciones elementales; inversión en GRD de más de 125 001 soles.	0.001 ≤ R < 0.005

Fuente: Equipo Técnico.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 JOSE MANUEL QUIROZ
 MANUEL QUIROZ
 GERENTE MUNICIPAL

Sub Gerente de Infraestructura y Desarrollo Territorial
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

Ing. María Gladys Guzmán
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
 J. C. Enriquez Guzmán
 JEFE DE ABASTECIMIENTO



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



En el cuadro 73 se muestra el resumen de los centros poblados y su nivel de riesgo ante deslizamiento en el escenario analizado, mientras que en el cuadro 74 se describen dichos centros poblados.

Cuadro 73. Resumen del análisis del nivel de riesgo ante deslizamiento de los centros poblados.

Escenario	Centros poblados en riesgo ante deslizamiento			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
Lluvioso	0	0	4	62

Fuente: Equipo Técnico.

Cuadro 74. Nivel de riesgo ante deslizamiento de los centros poblados.

Nº	Centro Poblado	Lluvioso
1	LA CAMPANA	Medio
2	MALCAS	Medio
3	LOS MANGLES	Medio
4	LUCMA POTRERO	Medio
5	LA COYMA	Bajo
6	SHIRACPUNTA	Bajo
7	INAMPUQUIO	Bajo
8	PAUCA POTRERO	Bajo
9	LA ARTESA 2	Bajo
10	JUCAT	Bajo
11	LAS ADAS	Bajo
12	LUCHISITANA	Bajo
13	SAN JOSE	Bajo
14	SAN ANTONIO	Bajo
15	LA TOTORILLA	Bajo
16	LA QUINUA	Bajo
17	SAN PANCHO	Bajo
18	CAÑAPATA	Bajo
19	CASAPAMPA	Bajo
20	LUCHOPUCRO	Bajo
21	PAUCA SANTA ROSA	Bajo
22	HUACRAYO	Bajo
23	LA LOMA GRANDE	Bajo
24	TUYOPAMPA	Bajo
25	LAS MORADAS	Bajo
26	SHIRAC	Bajo
27	LACHUQUE	Bajo
28	MIRAFLORES	Bajo
29	CARUILLO	Bajo
30	ÑULIPATA	Bajo
31	SAN FRANCISCO	Bajo
32	LOMA DEL SANGO	Bajo
33	SAN CARLOS	Bajo
34	EL ESPINO	Bajo
35	LOS PADERONES	Bajo
36	LA LAGUNA	Bajo
37	LA CUADRADA	Bajo
38	SANTA CRUZ	Bajo
39	EL SUMIDERO	Bajo
40	LAS POLAS	Bajo
41	LA ZARZA	Bajo
42	EL SHINSHE	Bajo
43	EL PESCAO	Bajo
44	EL SAUCO	Bajo
45	LAS MELGAS	Bajo
46	LICLIC	Bajo
47	CAPULI	Bajo
48	PAMPA DEL TUCO	Bajo
49	PAMPA DEL SHINGO	Bajo
50	LA CABUYA	Bajo
51	MICHAL	Bajo
52	POTRERILLO	Bajo
53	LOS MUTUYES	Bajo

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 JOSE MANUEL QUIROZ
 Mayor Apoderado de Shirac
 DNI 4734970

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN MARCOS
 JOSE MANUEL QUIROZ
 Eco. Wilman C. Bievara Trado
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

Ing. María Gladys Gutierrez
 PLANEACION Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
 Lic. César Enrique Quiroz
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984
 "Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



54	MALLIN	Bajo
55	LOS SHIRAQUES	Bajo
56	LA ARTESA 1	Bajo
57	QUINUAMAYO	Bajo
58	ATUNPAMBA	Bajo
59	CASHAPAMBA	Bajo
60	LA CHIRIMOYA	Bajo
61	LAS PAMPAS	Bajo
62	COTOPAMBA	Bajo
63	HIJADERO	Bajo
64	LAS LAGUNAS	Bajo
65	EL CONSUELO	Bajo
66	LA LIMA	Bajo

Fuente: Equipo Técnico.

En el cuadro 75 se presenta la cantidad de población expuesta a riesgo de deslizamiento en el escenario analizado, en base a la información de población por centro poblado.

Cuadro 75. Población en riesgo ante deslizamiento en el escenario analizado.

Escenario	Población en riesgo ante deslizamiento			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
Lluvioso	0	0	141	5975

Fuente: Equipo Técnico.

En el cuadro 76 se presenta la cantidad de viviendas expuestas a riesgo ante deslizamiento en el escenario analizado, en base a la información de viviendas por centro poblado.

Cuadro 76. Viviendas en riesgo ante deslizamiento en el escenario analizado

Escenario	Viviendas en riesgo ante deslizamiento			
	Muy alto	Alto	Medio	Bajo
Lluvioso	0	0	53	1625

Fuente: Equipo Técnico.

En el mapa 19 se presentan los niveles de riesgo ante deslizamiento en el escenario lluvioso.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Ing. Wilmar Aponte Vargas
 DIRECTOR GENERAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Eco. Wilmar C. Bievara Trado
 GERENTE MUNICIPAL

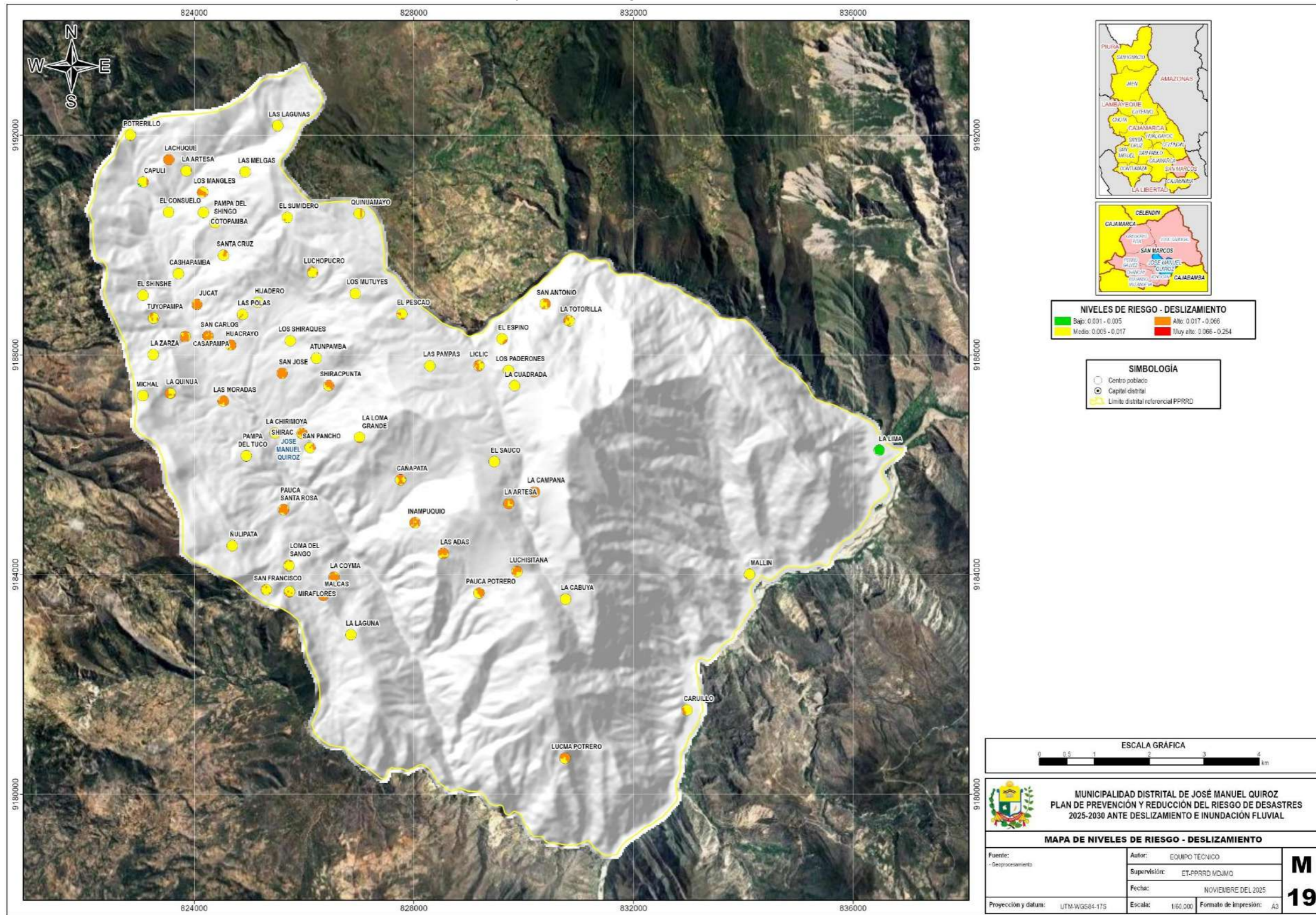
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

Ing. María Guayú Guzmán
 PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
 Ing. C. Enrique Guzmán
 JEFE DE ABASTECIMIENTO



Mapa 19. Niveles de riesgo – deslizamiento, escenario lluvioso.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Manuel Rodríguez Vargas
 ALCALDE
 DNI 41281879

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Eco. William C. Buevara Tirado
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Tec. María Gladys Gutty Vásquez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumayo Bustamante
 Reg. CIP N° 281615

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
 C.P.C. Ely Ojeda Gavira
 JEFE DE ABASTECIMIENTO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



2.2.5. Identificación de sectores críticos

En el cuadro 77 se muestra el resumen de las zonas críticas priorizadas para intervenir, luego del trabajo en campo y el análisis territorial, la distribución de estas zonas críticas se muestra en el mapa 20.

La descripción de las zonas críticas se muestra en el Anexo N° 2 Fichas técnicas de zonas críticas.

Cuadro 77. Zonas críticas priorizadas para su intervención.

ZC	LOCALIDAD	PELIGRO	ZONA	ESTE	NORTE	ALTITUD
1	R. Shirac	Deslizamiento	17S	824611	9187503	2798
2	Q. Tranca Blanca	Flujo de detritos	17S	826370	9186577	2892
3	Jucat-Querguechas	Deslizamiento	17S	823422	9189084	2982
4	IE Mallin	Deslizamiento	18S	171647	9184024	1352
5	Campo deportivo Shirac 1	Deslizamiento	17S	825881	9186576	2776
6	IE Primaria Shirac	Deslizamiento	17S	825851	9186549	2775
7	Campo deportivo Shirac 2	Deslizamiento	17S	825844	9186470	2766
8	Peaña	Deslizamiento	17S	826017	9186675	2816
9	Losa deportiva Tolima	Deslizamiento	17S	825914	9186434	2769
10	Carretera a Cañapata	Deslizamiento	17S	826146	9186489	2823
11	Carretera a San Marcos	Flujo de detritos	17S	825337	9184144	2990

Fuente: Equipo Técnico.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 Municipalidad Quiroz Virgiss
 DNI 473978

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 Gerente Municipal
 Eco. Wilmar C. Sivera Trado

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Aníbal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

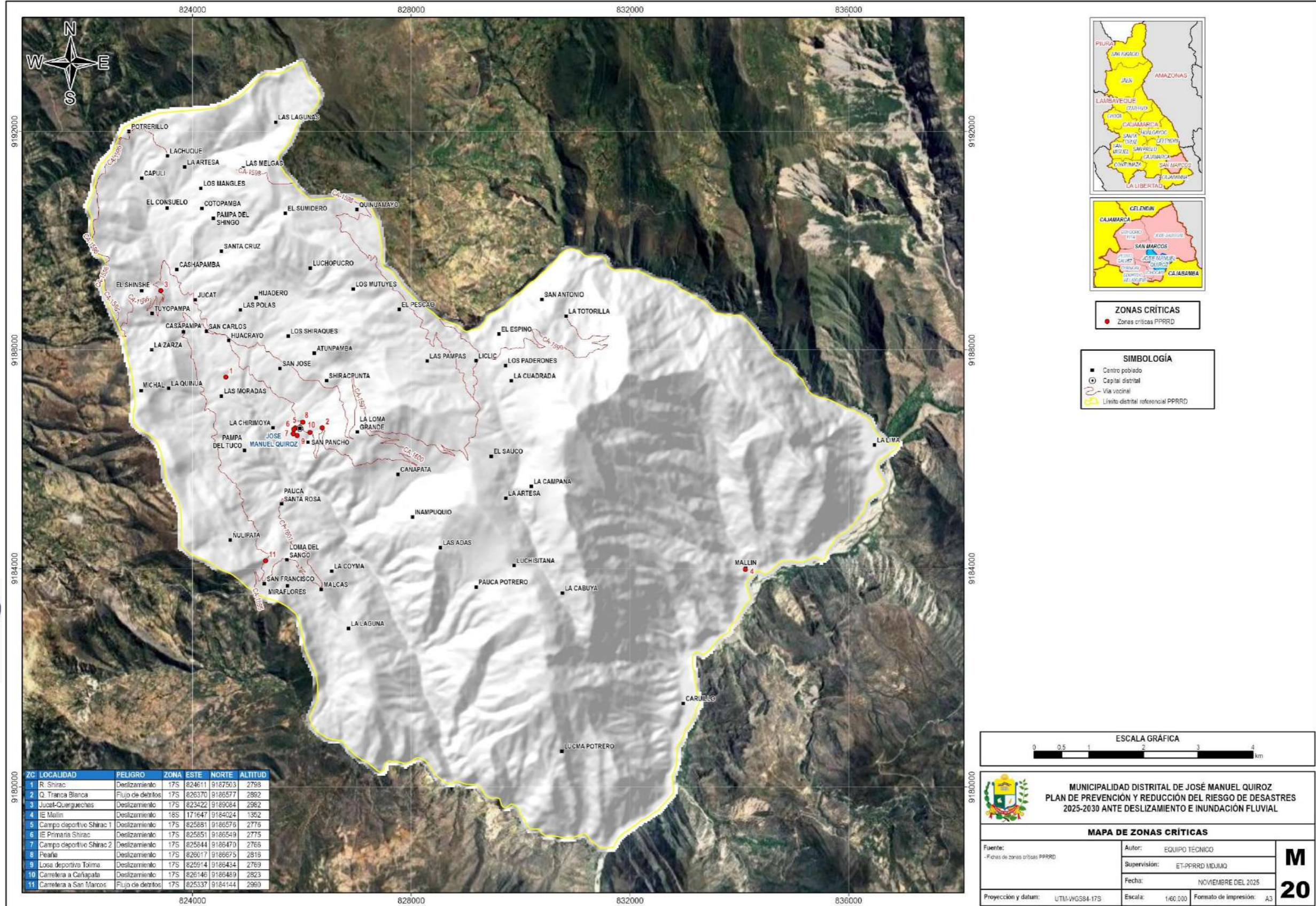
Tec. María Guayla Guty Vasquez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIOTICISMO
 C.P. C. Emilio Ortiz Giron
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



Mapa 20. Zonas críticas.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Manuel Molina Ruiz Vargas
 ALCALDE
 DNI 41781978

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Eco. Wilam C. Quevedo Tirado
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Tec. María Gladys Gutty Vásquez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumayo Bustamante
 Reg. CIP N° 281615

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 C.P.C. Elysa Ojeda Guzmán
 JEFE DE ABASTECIMIENTOS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.° 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



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

3.1 OBJETIVO.

3.1.1. OBJETIVO GENERAL.

En el cuadro 78 se muestra el objetivo general, indicadores, línea base, responsables y medios de verificación.

Cuadro 78. Objetivo General, indicadores, responsables y medio de verificación

OBJETIVO GENERAL	INDICADOR DEL OBJETIVO GENERAL	RESPONSABLES	MEDIO DE VERIFICACIÓN
Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población ante Deslizamientos en el Distrito de José Manuel Quiroz	Porcentaje de población en condición de vulnerabilidad ante deslizamiento	Grupo de trabajo para la elaboración PPRD de la MDJQ	Informe técnico elaborado por la secretaria técnica del grupo de trabajo

Elaboración: MDJMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

3.1.2. OBJETIVO ESPECÍFICOS.

En el cuadro 79 se muestran los objetivos específicos, indicadores y responsables.

Cuadro 79. Objetivos específicos, indicadores, responsables

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

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



3.1.3. ACCIONES ESTRATÉGICAS.

En el cuadro 80 se muestran las acciones estratégicas por cada objetivo específico

Cuadro 80. Acciones estratégicas

OBJETIVO ESPECÍFICO		ACCIONES ESTRATÉGICAS	
OE 1	Desarrollar el conocimiento del riesgo ante Deslizamientos para la toma de decisiones en el Distrito José Manuel Quiroz	AE 1.1	Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante Deslizamientos
		AE 1.2	Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres
		AE 1.3	Generar convenios con entidades técnica especializadas para la generación de información sobre riesgos ante Deslizamientos
OE 2	Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo ante Deslizamientos en los procesos de desarrollo del Distrito de José Manuel Quiroz.	AE 2.1	Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante Deslizamientos en las instituciones y de ocupación del territorio
		AE 2.2	Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio
		AE 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 Deslizamientos en el Distrito de José Manuel Quiroz	AE 3.1	Incorporar medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo ante Deslizamientos en las zonas críticas identificadas
		AE 3.2	Implementar medidas no estructurales de reducción del riesgo ante Deslizamientos en las zonas críticas identificadas
		AE 3.3	Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y deslizamientos
		AE 3.4	Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y deslizamientos
OE 4	Fortalecer las capacidades institucionales ante Deslizamientos en la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz	AE 4.1	Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres ante Deslizamientos de los funcionarios y servidores públicos de la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz
OE 5	Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante Deslizamientos en el distrito de José Manuel Quiroz	AE 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 Deslizamientos

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

3.2. ARTICULACIÓN DE POLÍTICAS Y PLANES

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de José Manuel Quiroz 2026 - 2030, ha sido elaborado acorde a los lineamientos





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



de las Políticas de Estado (ver Cuadro 81) y objetivos estratégicos del Plan Estratégico de Desarrollo Nacional al 2050 (ver Cuadro 82), Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres del gobierno regional de Cajamarca (ver Cuadro 83).

Cuadro 81. Articulación del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030 con las políticas del estado

Plan de prevención y reducción de riesgo de desastres de José Manuel Quiroz		POLITICA DE ESTADO ACUERDO NACIONAL	
Objetivo General	Objetivo Especifico		
Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población ante Deslizamientos en el Distrito de José Manuel Quiroz	OE1 Desarrollar el conocimiento del riesgo ante Deslizamientos para la toma de decisiones en el Distrito José Manuel Quiroz	Nº32 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.	Nº34 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.
	OE2 Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo ante Deslizamientos en los procesos de desarrollo del Distrito de José Manuel Quiroz.		
	OE3 Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población y sus medios de vida ante Deslizamientos en el Distrito de José Manuel Quiroz		
	OE4 Fortalecer las capacidades institucionales ante Deslizamientos en la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz		
	OE5 Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en el Distrito de Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz		

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 M. Manuel Quiroz Vargas
 ALCALDE
 DNI 47318199

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 Eco. William C. Súperera Tirado
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENTE IDT
 ING. JOSÉ ANÍBAL DÍAZ CARRERA

PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO
 Tc. María Guayú Guayú Vásquez

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO TECNOLÓGICO PATRIMONIAL
 C.P. C. Emilio Ortiz Quiroz
 JEFE DE ABASTECIMIENTO



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Cuadro 82. Articulación del PPRRD del distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030 con el plan de desarrollo regional concertado PDCRC Cajamarca 2033

Plan de prevención y reducción de riesgo de desastres de José Manuel Quiroz		Plan de Desarrollo Regional Concertado PDCRC Cajamarca al 2033	
Objetivo General	Objetivo Especifico	Objetivo Estratégico	Acciones Estratégicas
Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población ante Deslizamientos en el Distrito de José Manuel Quiroz	OE1 Desarrollar el conocimiento del riesgo ante Deslizamientos para la toma de decisiones en el Distrito José Manuel Quiroz	OE 2 Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante los riesgos de desastres en el departamento de Cajamarca	Impulsar mecanismos e instrumentos para la gestión de riesgo de desastres en el departamento de Cajamarca.
	OE2 Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo ante Deslizamientos en los procesos de desarrollo del Distrito de José Manuel Quiroz.		
	OE3 Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población y sus medios de vida ante Deslizamientos en el Distrito de José Manuel Quiroz		Mejorar la resiliencia de la población y sus respuestas ante desastres en el departamento de Cajamarca
	OE4 Fortalecer las capacidades institucionales ante Deslizamientos en la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz		
	OE5 Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en el Distrito de Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz		

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 83. Articulación del PPRRD del distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030 con el plan de prevención y reducción del riesgo de desastres de la región de Cajamarca 2030

Plan de prevención y reducción de riesgo de desastres de José Manuel Quiroz		Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la Región de Cajamarca al 2030	
objetivo general	objetivo especifico	Objetivo General	Objetivos Estratégicos
Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población ante Deslizamientos en el Distrito de José Manuel Quiroz	OE1 Desarrollar el conocimiento del riesgo ante Deslizamientos para la toma de decisiones en el Distrito José Manuel Quiroz	Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población y los medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en el departamento de Cajamarca	OE 1: Promover la generación del conocimiento del riesgo de desastres en el departamento de Cajamarca
	OE2 Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo ante Deslizamientos en los procesos de desarrollo del Distrito de José Manuel Quiroz.		OE 2: Prevenir y reducir el riesgo ante Deslizamientos en el departamento de Cajamarca
	OE3 Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población y sus medios de vida ante Deslizamientos en el Distrito de José Manuel Quiroz		OE 3: Promover la institucionalización de la Gestión Prospectiva y Correctiva del Riesgo de Desastres en los procesos de desarrollo en el departamento de Cajamarca



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



<p>OE4 Fortalecer las capacidades institucionales ante Deslizamientos en la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz</p>	<p>OE 4: Promover la gestión Prospectiva y Correctiva del riesgo de desastres en las Inversiones públicas y privadas en el departamento de Cajamarca</p>
<p>OE5 Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y movimientos en el Distrito de Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz</p>	

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

3.3. Acciones Estratégicas

3.3.1 Roles Institucionales

La Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz, 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 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 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 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 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 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.



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



- ✓ Los 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 84. Ejes y prioridades del OE 1 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

OE 1 Desarrollar el conocimiento del riesgo ante Deslizamientos para la toma de decisiones en el Distrito José Manuel Quiroz										
ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2026	META					Prioridad	
				CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO				
				2026	2027	2028	2029	2030		
AE 1.1	Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante Deslizamientos	Número de estudios ante Deslizamientos realizados	Número	0	5	4	5	4	6	2
AE 1.2	Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres	Número de estudios realizados y socializados	Número	0	2	2	2	2	2	3
AE 1.3	Generar convenios con entidades técnicas especializadas para la generación de información sobre riesgos ante Deslizamientos	Número de convenios suscritos	Número	0	1	0	1	0	0	1

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 - 2026

Cuadro 85. Ejes y prioridades del OE 2 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

OE 2 Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo ante Deslizamientos en los procesos de desarrollo del Distrito de José Manuel Quiroz.										
AE 2.1 Implementar medidas estructurales y no estructurales para prevenir y reducir el riesgo										
ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2026	META					Prioridad	
				CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO				
				2026	2027	2028	2029	2030		
AE 2.1	Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante Deslizamientos en las instituciones y de ocupación del territorio	Número de instrumentos desarrollados	Número	0	2	2	1	2	1	2
AE 2.2	Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio	Número de instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación territorial	Número	0	1	1	1	1	1	3
AE 2.3	Delimitación y colocación de hitos de faja marginal en zonas con peligro alto y muy alto de inundación	Número de estudios realizados y socializados	Número	0	0	2	0	0	3	1

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 - 2026

Cuadro 86. Ejes y prioridades del OE 3 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

OE 3 Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población y sus medios de vida ante inundaciones y Movimientos en masa en el Distrito de José Manuel Quiroz										
ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2026	META					Prioridad	
				CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO				
				2026	2027	2028	2029	2030		
AE 3.1	Incorporar medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo ante Deslizamientos en las zonas críticas identificadas	Número de Proyectos de Inversión e IOARR incorporados en el Programa Multianual de Inversiones (PMI)	Número	0	1	1	1	1	1	1
AE 3.2	Implementar medidas no estructurales de reducción del riesgo ante Deslizamientos en las zonas críticas identificadas	Número de medidas no estructurales implementadas	Número	0	7	7	4	5	4	2



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



AE 3.3	Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y deslizamientos	Número de medidas estructurales implementadas	Número	0	2	3	2	0	0	3
AE 3.4	Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y deslizamientos	Número de Proyectos y/o actividades de infraestructura en zonas expuestas ante deslizamientos	Número	0	2	3	3	3	3	4

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 87. Ejes y prioridades del OE 4 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

OE 4 Fortalecer las capacidades institucionales ante Deslizamientos en la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz										
ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2026	META					Prioridad	
				CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO				
				2026	2027	2028	2029	2030		
AE 4.1	Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres ante Deslizamientos de los funcionarios y servidores públicos de la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz	Número de actividades de fortalecimiento en prevención y reducción de inundaciones y deslizamientos.	Número	1	3.5	4	4.55	3.8	4	1

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 88. Ejes y prioridades del OE 5 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

OE 5 Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante Deslizamientos en el distrito de José Manuel Quiroz										
ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	Unidad	Línea Base 2026	META					Prioridad	
				CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO				
				2026	2027	2028	2029	2030		
AE 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 Deslizamientos	Número de Actividades de difusión y sensibilización	Número	2	4	4	4	4	4	1

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

3.3.3 Implementación de medidas estructurales.

En el presente estudio se proponen las siguientes medidas estructurales:

- ✓ Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje y muros de contención en pampa el tuco, distrito de JMQ.
- ✓ Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje y muros de contención en la carretera a la lima, distrito de JMQ
- ✓ Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje y muros de contención querguechas carretera a Chuco, distrito de JMQ



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

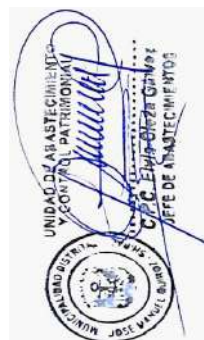


- ✓ Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción muro de contención tipo defensa rivereña, para desviar el deslizamiento y no llegar a la estructura de la I.E. mallín, distrito de JMQ
- ✓ Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de muro de contención tipo defensa rivereña de en el campo deportivo, distrito de JMQ
- ✓ Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de muros en el lugar la peaña, distrito de JMQ
- ✓ Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de muros en losa deportiva Tolima, distrito de JMQ
- ✓ Realizar la Protección en Defensa Ribereña en la Localidad de Shirac - Margen superior del campo deportivo.

3.3.4 Implementación de medidas no estructurales.

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

- ✓ Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y deslizamientos 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 deslizamientos en los instrumentos de gestión institucional (Plan Estratégico Institucional, Plan Operativo Institucional).
- ✓ Modificar los instrumentos de gestión municipal para la creación de la oficina de gestión de Riesgo de Desastres
- ✓ Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y deslizamientos 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 deslizamientos al 2030.
- ✓ Incorporar actividades formativas en prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y deslizamientos en el programa anual de actividades de la MDJMQ en marco del Plan de Educación Comunitaria Distrital.
- ✓ Desarrollar campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres a comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y deslizamientos.



SECRETARÍA TÉCNICA DE
DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



- ✓ 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 deslizamientos, considerando el enfoque de género, grupos de edades y personas con discapacidad.

3.4 Programación.

3.4.1 Matriz de actividades, programas y/o proyectos.

Cuadro 89. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 1.1

AE 1.1 Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante Deslizamientos			
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 Deslizamientos.	Número de zonas críticas identificadas ante Deslizamientos	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico
AO 1.1.2 Realizar estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) ante Deslizamientos en zonas críticas identificadas.	Número de estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) ante Deslizamientos	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico
AO 1.1.3 Realizar estudios de escenarios de riesgo ante Deslizamientos.	Número de estudios de escenarios de riesgo ante Deslizamientos	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Distrital de JMQ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -

2026

Cuadro 90. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 1.2

AE 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	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico
AO 1.2.2 Enviar al CENEPRED la información sobre el riesgo ante Deslizamientos desarrollados en el Distrito de José Manuel Quiroz para ser cargados al SIGRID.	Número de estudios relacionados a inundaciones y deslizamientos, enviados al CENEPRED para ser cargados al SIGRID	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 91. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 1.3

AE 1.3 Generar convenios con entidades técnica especializadas para la generación de información sobre riesgos ante Deslizamientos			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
AO 1.3.1 Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas para el conocimiento de los peligros.	Número de convenios suscritos o renovados con entidades técnicas especializadas	ALCALDIA / ASESORIA LEGAL / RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Cuadro 92. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 2.1

AE 2.1 Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante Deslizamientos en las instituciones 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 deslizamientos en los instrumentos de planificación territorial (Plan de Desarrollo Local Concertado, Plan de	Número de instrumentos de planificación territorial que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y deslizamientos	SUB GERENCIA DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL / GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	Informe Técnico
AO 2.1.2 Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y deslizamientos en los instrumentos de gestión institucional (Plan Estratégico Institucional, Plan Operativo	Número de instrumentos de gestión institucional que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y deslizamientos	GERENCIA MUNICIPAL / GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 93. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 2.2

AE 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	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 94. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 2.3

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

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Cuadro 95. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 3.1

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

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 96. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 3.2

AE 3.2 Implementar medidas no estructurales de reducción del riesgo ante Deslizamientos en las zonas críticas identificadas			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y deslizamientos en los instrumentos de planificación territorial (Plan de Desarrollo Local Concertado, Plan de Acondicionamiento Territorial y Plan de Desarrollo Urbano).	Número de medidas no estructurales implementadas	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL / RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico
Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y deslizamientos en los instrumentos de gestión institucional (Plan Estratégico Institucional, Plan Operativo Institucional).	Número de medidas no estructurales implementadas	GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	Informe Técnico
Modificar los instrumentos de gestión municipal para la creación de la oficina de Gestión de Riesgo de Desastres	Número de medidas no estructurales implementadas	GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	Informe Técnico
Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante Deslizamientos en el Plan Operativo Institucional.	Número de medidas no estructurales implementadas	GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	Informe Técnico
Realizar la evaluación de ejecución e implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos al 2030.	Número de medidas no estructurales implementadas	SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Informe Técnico
Incorporar actividades formativas en prevención y reducción del riesgo de desastres ante Deslizamientos en el programa anual de actividades de la MDJOSÉ MANUEL QUIROZ en marco del Plan de Educación Comunitaria Distrital.	Número de medidas no estructurales implementadas	GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO / RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico
Desarrollar campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres a comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y deslizamientos.	Número de medidas no estructurales implementadas	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - CAJAMARCA
 ALCALDE
 MANUEL QUIROZ VARGAS
 DNI 47181876

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - CAJAMARCA
 GERENTE MUNICIPAL
 ECO. WILLIAM C. SUAREZ TIRADO
 DNI 47181876

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 ING. JOSÉ ANTONIO DIAZ CARRERA
 SUB GERENTE IOT

GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO
 T.C. MARCO GUSTAVO GUTIÉRREZ VÁSQUEZ

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA - PATRIOTISMO
 C.P.C. EMILIO GUTIÉRREZ GUTIÉRREZ
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



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 deslizamientos, considerando el enfoque de género, grupos de edades y personas con discapacidad.	Número de medidas no estructurales implementadas	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico
---	--	--------------------	-----------------

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 97. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 3.3

AE 3.3 Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y deslizamientos			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje y muros de contención en pampa el tuco, distrito de JOSE MANUEL QUIROZ	Número de medidas estructurales implementadas	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL/ RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico
Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje y muros de contención en la carretera a la lima, distrito de JOSE MANUEL QUIROZ	Número de medidas estructurales implementadas	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL/ RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico
Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje y muros de contención querguechas carretera a Chuco, distrito de JOSE MANUEL QUIROZ	Número de medidas estructurales implementadas	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL/ RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico
Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción muro de contención tipo defensa riveraña, para desviar el deslizamiento y no llegar a la estructura de la I.E. mallín, distrito de JOSE MANUEL QUIROZ	Número de medidas estructurales implementadas	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL / RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico
Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de muro de contención tipo defensa riveraña en el campo deportivo, distrito de JOSE MANUEL QUIROZ	Número de medidas estructurales implementadas	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL / RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico
Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de muros en el lugar la peaña, distrito de JOSE MANUEL QUIROZ	Número de medidas estructurales implementadas	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL / RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico
Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de muros en losa deportiva tolima, distrito de JOSE MANUEL QUIROZ	Número de medidas estructurales implementadas	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL/ RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 98. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 3.4

AE 3.4 Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y deslizamientos			
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación
AO 3.4.1 Protección de Infraestructura vial en zonas expuesta a niveles de peligro alto y muy alto a deslizamientos.	Número de Proyectos y/o actividades de infraestructura vial en zonas expuestas ante deslizamientos	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL	Informe Técnico



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



AO 3. 4. 2 Reforestar las Laderas en con especies nativas y de raíces en zonas con riesgo muy alto a deslizamientos.	Número de Proyectos de Áreas reforestadas en laderas en zonas con riesgo muy alto a deslizamientos	SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE	Informe Técnico
AO 3. 4. 3 Protección Física ante inundaciones en zonas de alta y muy alta exposición.	Número de Proyectos y/o actividades de protección física ante inundaciones en zonas expuestas ante deslizamientos	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 99. Matriz de Actividades, Programas y/o Proyectos del AE 4.1

AE 4.1 Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres ante Deslizamientos de los funcionarios y servidores públicos de la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz			
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 deslizamientos en el programa anual de actividades del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Distrital de Defensa Civil.	Número de actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y deslizamientos en el programa anual del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Distrital de Defensa Civil	SECRETARIA TECNICA DEL GTGRD /SECRETARIA TECNICA PDC	Informe Técnico
AO 4. 1 .2 Fortalecer con capacitaciones especializadas a los servidores públicos y voluntarios de la Municipalidad distrital sobre la prevención y reducción de inundaciones y deslizamientos.	Número de servidores públicos de las municipalidad distrital capacitados sobre la prevención y reducción de inundaciones y deslizamientos	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico
AO 4. 1 .3 Modificar los instrumentos de gestión municipal para crear la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres.	Porcentaje de aprobación de la creación de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	Informe Técnico
AO 4. 1 .4 Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante Deslizamientos 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 Deslizamientos	UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	Informe Técnico
AO 4. 1 .5 Realizar la evaluación de ejecución e implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos al 2030.	Porcentaje de ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2030	GERENCIA MUNICIPAL	Informe Técnico

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

3.4.2 Programación de inversión.

Cuadro 100. Programación de Inversiones del AE 1.1

AE 1.1 Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante Deslizamientos											
ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	META					Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)		
		CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO					CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL
		2026	2027	2028	2029	2030					
Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante Deslizamientos	Número de zonas críticas identificadas ante Deslizamientos	3	3	3	3	3	1	RESPONSABLE DE GRD	S/ 7,200	S/ 10,800	S/ 18,000
	Número de estudios de	1	1	1	1	1	3	RESPONSABLE DE GRD	S/ 14,000	S/ 21,000	S/ 35,000



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Evaluación de Riesgo (EVAR) ante Deslizamientos											
Número de estudios de escenarios de riesgo ante Deslizamientos	1	0	1	0	2	2	RESPONSABLE DE GRD	S/ 7,000	S/ 21,000	S/ 28,000	

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 101. Programación de Inversiones del AEE 1.2

AE 1.2 Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres											
ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	META					Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)		
		CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO					CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL
		2026	2027	2028	2029	2030					
Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres	Número de personas capacitadas en el uso y manejo del SIGRID	1	1	1	1	1	1	RESPONSABLE DE GRD	S/ 4,800	S/ 7,200	S/ 12,000
	Número de estudios relacionados a inundaciones y deslizamientos, enviados al CENEPRED para ser cargados al SIGRID	1	1	1	1	1	2	RESPONSABLE DE GRD	S/ 4,800	S/ 7,200	S/ 12,000

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 102. Programación de Inversiones del AEE 1.3

AE 1.3 Generar convenios con entidades técnica especializadas para la generación de información sobre riesgos ante Deslizamientos											
ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	META					Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)		
		CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO					CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL
		2026	2027	2028	2029	2030					
Generar convenios con entidades técnica especializada para la generación de información sobre riesgos ante Deslizamientos	Número de convenios suscritos o renovados con entidades técnicas especializadas	1	0	1	0	0	2	ALCALDIA / ASESORIA LEGAL / RESPONSABLE DE GRD	S/ 2,400	S/ 2,400	S/ 4,800

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 103. Programación de Inversiones del AEE 2.1

AE 2.1 Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante Deslizamientos en las instituciones y de ocupación del territorio											
ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	META					Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)		
		CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO					CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL
		2026	2027	2028	2029	2030					
Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante Deslizamientos en las instituciones y de ocupación del territorio	Número de instrumentos de planificación territorial que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y deslizamientos	1	1	0	1	0	2	SUB GERENCIA DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	S/ 7,200	S/ 3,600	S/ 10,800



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Número de instrumentos de gestión institucional que incorporan acciones estratégicas referidas a inundaciones y deslizamientos	1	1	1	1	1	1	GERENCIA MUNICIPAL / GERENCIA DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO	S/ 7,200	S/ 10,800	S/ 18,000
--	---	---	---	---	---	---	--	----------	-----------	-----------

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 104. Programación de Inversiones del AEE 2.2

AE 2.2 Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio											
ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	META					Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)		
		CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO					CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL
		2026	2027	2028	2029	2030					
Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio	Número de instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación territorial	1	1	1	1	1	1	RESPONSABLE DE GRD	S/ 7,200	S/ 10,800	S/ 18,000

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 105. Programación de Inversiones del AEE 2.3

AE 2.3 Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante Deslizamientos en las instituciones y de ocupación del territorio											
ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	META					Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)		
		CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO					CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL
		2026	2027	2028	2029	2030					
Delimitación y colocación de hitos de faja marginal en zonas con peligro alto y muy alto de inundación	Número de acuerdos o convenios suscritos con la Autoridad Nacional del Agua	0	1	0	0	2	1	ALCALDIA /ASESORIA LEGAL	S/ 3,600	S/ 7,200	S/ 10,800
	Número de Elaborar estudios para la colocación de hitos permanentes en los linderos exteriores de las fajas marginales	0	1	0	0	1	2	SUB GERENCIA DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL	S/ 3,600	S/ 3,600	S/ 7,200

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 106. Programación de Inversiones del AEE 3.1

AE 3.1 Incorporar medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo ante Deslizamientos en las zonas críticas identificadas											
ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	META					Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)		
		CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO					CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL
		2026	2027	2028	2029	2030					
Incorporar medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo ante Deslizamientos en las zonas críticas identificadas	Número de Proyectos de Inversión e IOARR incorporados en el Programa Multianual de Inversiones (PMI)	1	1	1	1	1	1	RESPONSABLE DE GRD	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 107. Programación de Inversiones del AEE 3.2

AE 3.2 Implementar medidas no estructurales de reducción del riesgo ante Deslizamientos en las zonas críticas identificadas											
ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	META					Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)		
		CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO					CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL
		2026	2027	2028	2029	2030					
Implementar medidas no estructurales de reducción del riesgo ante Deslizamientos en las zonas críticas identificadas	Número de medidas no estructurales implementadas	1	1	0	1	0	3	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL / RESPONSABLE DE GRD	S/ 6,000	S/ 3,600	S/ 9,600
	Número de medidas no estructurales implementadas	1	1	0	0	0	2	GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	S/ 6,000	S/ 0	S/ 6,000
	Número de medidas no estructurales implementadas	1	0	0	0	0	1	GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	S/ 3,000	S/ 0	S/ 3,000
	Número de medidas no estructurales implementadas	1	1	1	1	1	2	GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800
	Número de medidas no estructurales implementadas	1	1	1	1	1	4	SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800
	Número de medidas no estructurales implementadas	0	1	0	0	0	7	GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO / RESPONSABLE DE GRD	S/ 3,000	S/ 0	S/ 3,000
	Número de medidas no estructurales implementadas	1	1	1	1	1	6	RESPONSABLE DE GRD	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800
	Número de medidas no estructurales implementadas	1	1	1	1	1	8	RESPONSABLE DE GRD	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 108. Programación de Inversiones del AEE 3.3

AE 3.3 Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y deslizamientos											
ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	META					Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)		
		CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO					CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL
		2026	2027	2028	2029	2030					
Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y deslizamientos	Número de medidas estructurales implementadas	1	0	0	0	0	1	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL/ RESPONSABLE DE GRD	S/ 1,600,000	S/ 0	S/ 1,600,000
	Número de medidas estructurales implementadas	0	1	0	0	0	3	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL/ RESPONSABLE DE GRD	S/ 1,400,000	S/ 0,000	S/ 1,400,000
	Número de medidas estructurales implementadas	0	1	0	0	0	4	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL/ RESPONSABLE DE GRD	S/ 1,400,000	S/ 0	S/ 1,400,000
	Número de medidas estructurales implementadas	0	1	0	0	0	5	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL/ RESPONSABLE DE GRD	S/ 600,000	S/ 0	S/ 600,000
	Número de medidas estructurales implementadas	1	0	0	0	0	2	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL/	S/ 800,000	S/ 0	S/ 800,000



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



								RESPONSABLE DE GRD			
Número de medidas estructurales implementadas	0	0	1	0	0	6		SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL/ RESPONSABLE DE GRD	S/ 0	S/ 700,000	S/ 700,000
Número de medidas estructurales implementadas	0	0	1	0	0	7		SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL/ RESPONSABLE DE GRD	S/ 0	S/ 1,300,000	S/ 1,300,000

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 109. Programación de Inversiones del AEE 3.4

AE 3.4 Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y deslizamientos											
ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	META					Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)		
		CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO					CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL
		2026	2027	2028	2029	2030					
Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y deslizamientos	Número de Proyectos y/o actividades de infraestructura vial en zonas expuestas ante deslizamientos	1	1	1	1	1	1	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800
	Número de Proyectos de Áreas reforestadas en laderas en zonas con riesgo muy alto a deslizamientos	0	1	1	1	1	3	SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE	S/ 3,000	S/ 10,800	S/ 13,800
	Número de Proyectos y/o actividades de protección física ante inundaciones en zonas expuestas ante deslizamientos	1	1	1	1	1	2	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 110. Programación de Inversiones del AEE 4.1

AE 4.1 Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres ante Deslizamientos de los funcionarios y servidores públicos de la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz											
ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	META					Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)		
		CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO					CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL
		2026	2027	2028	2029	2030					
Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres	Número de actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y deslizamientos en el programa anual del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Distrital de Defensa Civil	1	1	1	1	1	1	SECRETARIA TECNICA DEL GTGRD /SECRETARIA TECNICA PDC	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



ante Deslizamientos de los funcionarios y servidores públicos de la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz	Número de servidores públicos de las municipalidad distrital capacitados sobre la prevención y reducción de inundaciones y deslizamientos	0	1	1	1	1	3	RESPONSABLE DE GRD	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800
	Porcentaje de aprobación de la creación de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	0	0.25	0.60	0	0	2	UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	S/ 2,550	S/ 3,600	S/ 6,650
	Número de Planes Operativos Institucionales con incorporación de recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante Deslizamientos	1	1	1	1	1	5	UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800
	Porcentaje de ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2030	0.25	0.4	0.55	0.8	4	4	GERENCIA MUNICIPAL	S/ 1,950	S/ 8,460	S/ 10,410

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 111. Programación de Inversiones del AEE 5.1

AE 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 Deslizamientos

ACCIONES ESTRATÉGICAS	Nombre del Indicador	META					Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)		
		CORTO PLAZO		MEDIANO PLAZO					CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL
		2026	2027	2028	2029	2030					
Desarrollar actividades de difusión y sensibilización que fortalezcan el conocimiento relacionado a los componentes prospectivo y correctivo de la gestión de desastres ante Deslizamientos	Número de Planes de Educación Comunitaria que incorporan actividades de prevención y reducción del riesgo ante Deslizamientos	1	1	1	1	1	4	GTGRD	S/ 7,200	S/ 10,800	S/ 18,000
	Número de comunidades en la que se han desarrollado campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres ante Deslizamientos	1	1	1	1	1	1	RESPONSABLE DE GRD	S/ 7,200	S/ 10,800	S/ 18,000
	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 deslizamientos	1	1	1	1	1	2	RESPONSABLE DE GRD	S/ 7,200	S/ 10,800	S/ 18,000
	Número de premiaciones en buenas prácticas de prevención ante Deslizamientos	1	1	1	1	1	3	GTGRD	S/ 7,200	S/ 10,800	S/ 18,000

Elaboración: Municipalidad Distrital de JOSÉ MANUEL QUIROZ con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



CAPITULO IV: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JOSÉ MANUEL QUIROZ

4.1 Financiamiento.

Cuadro 112. Financiamiento del AE 1.1 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

AE 1.1 Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante Deslizamientos						
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	MONTOS ESTIMADOS (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			TOTAL	PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL
				PRODUCTO	ACTIVIDAD	
Generar un inventario de zonas críticas ante Deslizamientos.	Número de zonas críticas identificadas ante Deslizamientos	S/ 18,000	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)	
Realizar estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) ante Deslizamientos en zonas críticas identificadas.	Número de estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) ante Deslizamientos	S/ 35,000	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)	
Realizar estudios de escenarios de riesgo ante Deslizamientos.	Número de estudios de escenarios de riesgo ante Deslizamientos	S/ 28,000	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 Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 113. Financiamiento del AE 1.2 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

AE 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	MONTOS ESTIMADOS (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
			TOTAL	PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL
				PRODUCTO	ACTIVIDAD	
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	S/ 12,000	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)	
Enviar al CENEPRED la información sobre el riesgo ante Deslizamientos desarrollados en el distrito de José Manuel Quiroz para ser cargados al SIGRID.	Número de estudios relacionados a inundaciones y deslizamientos, enviados al CENEPRED para ser cargados al SIGRID	S/ 12,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	

Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Cuadro 114. Financiamiento del AE 1.3 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

AE 1.3 Generar convenios con entidades técnica especializadas para la generación de información sobre riesgos ante Deslizamientos					
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	MONTOS ESTIMADOS (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL
			TOTAL	PRODUCTO		ACTIVIDAD
Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas para el conocimiento de los peligros.	Número de convenios suscritos o renovados con entidades técnicas especializadas	S/ 4,800			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)

Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 115. Financiamiento del AE 2.1 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

AE 2.1 Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante Deslizamientos en las instituciones y de ocupación del territorio					
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	MONTOS ESTIMADOS (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL
			TOTAL	PRODUCTO		ACTIVIDAD
Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y deslizamientos 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 deslizamientos	S/ 10,800	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)
Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y deslizamientos 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 deslizamientos	S/ 18,000	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)

Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 116. Financiamiento del AE 2.2 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

AE 2.2 Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio					
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	MONTOS ESTIMADOS (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL
			TOTAL	PRODUCTO		ACTIVIDAD
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	S/ 18,000	3000736. Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres	5005568. Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)

Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Cuadro 117. Financiamiento del AE 2.3 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

AE 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	MONTOS ESTIMADOS (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL
			TOTAL	PRODUCTO		ACTIVIDAD
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	S/ 10,800			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)
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	S/ 7,200	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 Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 118. Financiamiento del AE 3.1 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

AE 3.1 Incorporar medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo ante Deslizamientos en las zonas críticas identificadas					
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	MONTOS ESTIMADOS (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL
			TOTAL	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 Deslizamientos en las zonas críticas identificadas.	Número de Proyectos de Inversión e IOARR incorporados en el Programa Multianual de Inversiones (PMI)	S/ 16,800			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)

Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 119. Financiamiento del AE 3.2 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

AE 3.2 Implementar medidas no estructurales de reducción del riesgo ante Deslizamientos en las zonas críticas identificadas					
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	MONTOS ESTIMADOS (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL
			TOTAL	PRODUCTO		ACTIVIDAD
Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y deslizamientos en los instrumentos de planificación territorial (Plan de Desarrollo Local Concertado, Plan de Acondicionamiento Territorial y Plan de Desarrollo Urbano).	Número de medidas no estructurales implementadas	S/ 9,600	3000001 Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)
Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y deslizamientos en los instrumentos de gestión institucional (Plan Estratégico	Número de medidas no estructurales implementadas	S/ 6,000	3000001 Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Institucional, Plan Operativo Institucional).					
Modificar los instrumentos de gestión municipal para la creación de la oficina de gestión de Riesgo de Desastres	Número de medidas no estructurales implementadas	S/ 3000	3000001 Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)
Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante Deslizamientos en el Plan Operativo Institucional.	Número de medidas no estructurales implementadas	S/ 16,800	3000001 Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)
Realizar la evaluación de ejecución e implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos al 2030.	Número de medidas no estructurales implementadas	S/ 16,800	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)
Incorporar actividades formativas en prevención y reducción del riesgo de desastres ante Deslizamientos en el programa anual de actividades de la MDJOSÉ MANUEL QUIROZ en marco del Plan de Educación Comunitaria Distrital.	Número de medidas no estructurales implementadas	S/ 3000	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)
Desarrollar campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres a comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y deslizamientos.	Número de medidas no estructurales implementadas	S/ 16,800	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)
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 deslizamientos, considerando el enfoque de género, grupos de edades y personas con discapacidad.	Número de medidas no estructurales implementadas	S/ 16,800	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)

Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 120. Financiamiento del AE 3.3 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

AE 3.3 Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y deslizamientos					
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	MONTOS ESTIMADOS (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
			TOTAL	PRODUCTO	ACTIVIDAD
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL
Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje y muros de contención en pampa el tuco, distrito de JOSÉ MANUEL QUIROZ	Número de medidas estructurales implementadas	S/ 1,600,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje y muros de contención en la carretera a la lima, distrito de JOSÉ MANUEL QUIROZ	Número de medidas estructurales implementadas	S/ 1,400,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES
Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de un sistema de drenaje y muros de contención querguechas carretera a Chuco, distrito de JOSÉ MANUEL QUIROZ	Número de medidas estructurales implementadas	S/ 1,400,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES
Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción muro de contención tipo defensa riverieña, para desviar el deslizamiento y no llegar a la estructura de la I.E. mallín, distrito de JOSÉ MANUEL QUIROZ	Número de medidas estructurales implementadas	S/ 600,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES
Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de muro de contención tipo defensa riverieña en el campo deportivo, distrito de JOSÉ MANUEL QUIROZ	Número de medidas estructurales implementadas	S/ 800,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES
Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de muros en el lugar la peaña, distrito de JOSÉ MANUEL QUIROZ	Número de medidas estructurales implementadas	S/ 700,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES
Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de muros en losa deportiva Tolima, distrito de JOSÉ MANUEL QUIROZ	Número de medidas estructurales implementadas	S/ 1,300,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES

Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

Cuadro 121. Financiamiento del AE 3.4 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

AE 3.4 Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y deslizamientos					
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	MONTOS ESTIMADOS (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL
			TOTAL	PRODUCTO		ACTIVIDAD
Protección de Infraestructura vial en zonas expuesta a niveles de peligro alto y muy alto a deslizamientos.	Número de Proyectos y/o actividades de infraestructura vial en zonas expuestas ante deslizamientos	S/ 16,800			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES
Reforestar las Laderas en con especies nativas y de raíces en zonas con riesgo muy alto a deslizamientos.	Número de Proyectos de Áreas reforestadas en laderas en zonas con riesgo muy alto a deslizamientos	S/ 13,800		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
Protección Física ante inundaciones en zonas de alta y muy alta exposición.	Número de Proyectos y/o actividades de protección física ante inundaciones en zonas expuestas ante deslizamientos	S/ 16,800		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

Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Cuadro 122. Financiamiento del AE 4.1 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

AE 4.1 Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres ante Deslizamientos de los funcionarios y servidores públicos de la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz					
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	MONTOS ESTIMADOS (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL
			TOTAL	PRODUCTO		ACTIVIDAD
Incorporar actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y deslizamientos en el programa anual de actividades del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Distrital de Defensa Civil.	Número de actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y deslizamientos en el programa anual del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Distrital de Defensa Civil.	S/ 16,800	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)
Fortalecer con capacitaciones especializadas a los servidores públicos y voluntarios de la Municipalidad distrital y centros poblados sobre la prevención y reducción de inundaciones y deslizamientos.	Número de servidores públicos de la municipalidad distrital capacitados sobre la prevención y reducción de inundaciones y deslizamientos	S/ 16,800	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)
Modificar los instrumentos de gestión municipal para crear la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres	Porcentaje de aprobación de la creación de la Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres	S/ 6,150	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)
Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante Deslizamientos 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 Deslizamientos	S/ 16,800	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)
Realizar la evaluación de ejecución e implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante Deslizamientos al 2030.	Porcentaje de ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2030	S/ 10,410			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)

Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ALCALDE
 M. Manuel Quiroz Vargas
 DNI 4721879

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 GERENTE MUNICIPAL
 Eco. Wilmar C. Guivera Tirado

SUB GERENTE IDT
 Ing. José Anibal Díaz Carrera

PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
 Tc. María Guayú Guayú

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO PATRIMONIAL
 C.P. Emilio Ortiz Guzmán
 JEFE DE ABASTECIMIENTOS



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Cuadro 123. Financiamiento del AE 5.1 del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030

AE 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 Deslizamientos					
Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	MONTOS ESTIMADOS (S/)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO		
			PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL
			TOTAL	PRODUCTO		ACTIVIDAD
AO 5.1 .1 Incorporar actividades de prevención y reducción del riesgo ante Deslizamientos en el Plan de Educación Comunitaria.	Número de Planes de Educación Comunitaria que incorporan actividades de prevención y reducción del riesgo ante Deslizamientos	S/ 18,000	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)
AO 5.1 .2 Desarrollar campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres a comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y deslizamientos.	Número de comunidades en la que se han desarrollado campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres ante Deslizamientos	S/ 18,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)
AO 5.1 .3 Desarrollar talleres, seminarios o ferias para fortalecer las capacidades de la población en temas de prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundación y deslizamientos, 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 deslizamientos	S/ 18,000	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)
AO 5.1 .4 Reconocer las buenas prácticas de prevención y reducción de las comunidades ubicadas en zonas críticas de inundación y deslizamientos.	Número de premiaciones en buenas prácticas de prevención ante Deslizamientos	S/ 18,000		5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)

Elaboración: Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz con Asistencia Técnica del CENEPRED (DIFAT) 2025 -2026

4.2 Seguimiento.

La ejecución del PPRD del Distrito de José Manuel Quiroz 2026-2030, ante Deslizamientos 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 de los puntos críticos identificados, para ello es necesario que se definan mecanismos que permitan su constante cumplimiento

a) Frecuencia del seguimiento:

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

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 ALCALDE
 Manuel Acosta Ruiz Vargas
 DNI 4721899

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 EGO. William C. Guivera Izado
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Aníbal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

Tec. María Guay Guay Vásquez
 PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO TECNOLÓGICO PATRIMONIAL
 C.P.C. Emilio Ortiz Quiroz
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



ajustes o modificaciones al PPRRD, la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz 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, quien hace las funciones de secretario técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz, que en los plazos establecidos emitirán un informe al Alcaldía, señalando los avances, dificultades y ajustes que se requiera hacer al PPRRD

4.3 Evaluación

En cuanto al cumplimiento del PPRRD, será evaluado Alcaldía y 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.



SECRETARÍO TÉCNICO DE
DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



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 Deslizamientos 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/Lib1_558/
- 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.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 ALCALDE
 M. Manuel Quiroz Vargas
 DNI 47318195

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 GERENTE MUNICIPAL
 Eco. Wilmar C. Sivera Tirado

SUB GERENTE IDT
 ING. JOSÉ ANÍBAL DÍAZ CARRERA

PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
 Tte. María Guzmán Viquez

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO REGIONAL PATRIOTISMO
 C.P.C. Emilio Ortiz Gómez
 JEFE DE ABASTECIMIENTO



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



ANEXOS

ANEXO N° 1: RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE EQUIPO TÉCNICO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSE MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA
Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

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



RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 056-2025-MDJMQ/A

José Manuel Quiroz, 27 de junio del 2025

EL ALCALDE DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS

VISTO:

El Informe N° 020-2025/MDJMQ/-ODC/JRCHB, de fecha 24 de junio de 2025, emitido por la Secretaría Técnica de Defensa Civil y riesgos de la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz, donde solicita la aprobación de la Conformación del Equipo Técnico para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz; y,

CONSIDERANDO:

Que, la Ley N° 27680, Ley de Reformas Constitucional del Título IV de la Constitución Política del Perú de 1993, señala en su artículo 194° concordante con el artículo II del Título Preliminar de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, señala que los gobiernos locales gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia,

Que, mediatamente la Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres- SINAGERD, como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastres mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la gestión del Riesgo de Desastre.

Que, el numeral 14.3 del artículo 14° de la Ley 29664, dispone que los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales constituyen grupos de Trabajo para la Gestión de Riesgo de Desastres, integrados por funcionarios de los niveles directivos superiores y presididos por la máxima autoridad ejecutiva de la entidad, agregando que esta función es indelegable;

Que, así mismo el numeral 11.3 del artículo 11° del Decreto Supremo 048-2011- PCM que aprueba el Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres SINAGERD, dispone que los Gobiernos Regionales y Locales cumplen con las siguientes funciones; identifican el nivel de riesgo existente en sus áreas de jurisdicción y establecen un plan de gestión correctiva del riesgo, en el cual se establecen medidas de carácter permanente en el contexto del desarrollo e inversión. Para ellos cuentan con el apoyo técnico del Centro Nacional de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres CENEPRED y de las instituciones competentes, SINAGERD; así mismo el numeral 11.6 dispone que generan información sobre peligros, vulnerabilidades y riesgo 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 literal d. del artículo 12° de la Ley del SINAGERD, establece que es función del CENEPRED asesorar en el desarrollo de las acciones y procedimientos que permiten 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;

Plaza de Armas Shirac S/N
Celular: 976212260
RUC: 20185011985
e-mail: munijomaq@gmail.com

UNA GESTION PARA TODOS



SECRETARÍA TÉCNICA DE
DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSE MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA
Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

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



Que, el literal b. del artículo 13° de la Ley del SINAGERD, establece que es función del INDECI desarrollar, coordinar y facilitar la formulación y ejecución del Plan nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, en lo que corresponde a los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación, promoviendo su implementación;

Que, mediante Informe N° 020-2025/MDJMQ-ODC/JRCHB, de fecha 24 de junio de 2025, emitido por la Secretaria Técnica de Defensa Civil y riesgos de la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz, donde solicita la aprobación de la Conformación del Equipo Técnico para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz

Por las consideraciones expuestas y en uso de las atribuciones conferidas por el artículo 20° inciso 6) y 43° de la Ley N° 27972- Ley Orgánica de Municipalidades;

SE RESUELVE:

ARTICULO PRIMERO. – APROBAR la conformación del Equipo Técnico para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz, el cual estará conformado por los siguientes miembros:

- PRESIDENCIA : Oficina de Planeamiento y Presupuesto
- SECRETARIA TÉCNICA : Secretaria Técnica de Defensa Civil
- MIEMBRO : Unidad Local de Empadronamiento ULE
- MIEMBRO : Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial
- MIEMBRO : Sub Gerencia de Desarrollo Social
- MIEMBRO : Sub Gerencia de Desarrollo Económico y Medio Ambiente
- MIEMBRO : Unidad de Abastecimiento y Control Patrimonial

ARTICULO SEGUNDO. – NOTIFIQUESE a la Gerencia Municipal, la Oficina de Defensa Civil y Gestión del Riesgo a los miembros integrantes del Equipo Técnico de Trabajo conformado a fin de cumplir y hacer cumplir la presente Resolución.

ARTICULO TERCERO – ENCARGAR a la Oficina de Comunicación, la publicación de la presente Resolución en el portal Web Institucional de la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz.

REGISTRESE, COMUNIQUESE Y CUMPLASE

cc
- Alcaldía
- G.M.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE
JOSE MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS - CAJAMARCA

Manuel Apolinar Ruiz Vargas
ALCALDE
DNI 41781070

Plaza de Armas Shirac 5/N
Celular: 976212260
RUC: 20185011985
e-mail: munijomaq@gmail.com

UNA GESTION PARA TODOS



SECRETARÍA TÉCNICA DE
DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



ANEXO N° 2: FICHAS TÉCNICAS DE ZONAS CRÍTICAS

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código N° : 01

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
Departamento	Provincia	Distrito		Caserío	Croquis de Ubicación
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSÉ MANUEL QUIROZ		PAMPA EL TUCO	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
RIO SHIRAC	2798	WGS84	17S	INICIO Este: 824611 Norte: 9187503 FINAL Este: 824605 Norte: 9187514	
II. DATOS GENERALES			IV. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Shirac, tomando con dirección al nuevo centro de salud 5 minutos en camioneta, luego caminando hacia la pampa el tucu 15 minutos se encuentra el punto crítico				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana		
Peligro Identificado	Tipo				
	Descripción El peligro identificado en este punto es deslizamientos en la margen izquierda del del río shirac. Este punto crítico se activa en temporadas de lluvias provocando deslizamiento y poniendo en peligro el puente peatonal.				
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción				
	Población: 20 habitantes aproximadamente				
	Viviendas: 10 viviendas expuestas				
	Instituciones:				
Otros:					
Nivel de Peligro (cualitativo) marcar con x	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	BAJO
		X			
III. DE LA INTERVENCIÓN					
3.1. Descripción			3.2. Objetivos		
Se debe reubicar el puente peatonal para amntener comunicado a las comunidades de malcas y pampa el tucu con la capital del distrito			Evitar socavación en la parte de la plataforma de la carretera y mantener transitable la vía.		
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios		3.5. Fuente de Financiamiento		
03 meses	60 habitantes		Proyecto de Inversión Pública S/ 1,600,000.00		
3.7. Observaciones					
Medidas Estructurales			Medidas no Estructurales		
1. Construcción de dos estribos, (h= 6 ml.). 2. Construcción de superestructura del puente. (L= 20 ml.) 3. Construcción de aleros a cada lado, (L= 3.5 ml.).			1. Limpieza y remoción a los alrededores del cauce del río. 2. Colocar anuncios de zona en riesgo de deslizamiento. 3. Señalización de prohibido el ingreso peatonal.		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido: JUAN RICHARD CHUQUIMANGO BUSTAMANTE			Firma: SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante Reg. CIP N° 281615		
			Fecha: 01/10/2025		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ALCALDE
 MANUEL QUIROZ VARGAS
 DNI 41741896

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 GERENTE MUNICIPAL
 Ego. Wilmar C. Siqueira Tirado

SUB GERENTE IOT
 ING. JOSÉ ANTONIO DIAZ CARRERA

PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO
 Tc. María Guayla Guay Y Vásquez

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO TECNOLÓGICO PATRIOTISMO
 C.P.C. Emilio Ortiz Gómez
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código N° : 02

I. UBICACIÓN GEOGRAFICA						
Departamento	Provincia	Distrito		Casero	Croquis de Ubicación 	
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSE MANUEL QUIROZ		SHIRAC		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
QUEBRADA TRANCA BLANCA	2892	WGS84	17S	INICIO Este: 826370 Norte: 9186577 FINAL Este: 826366 Norte: 9186578		
II. DATOS GENERALES			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO			
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Shirac, tomando con direccion a cañapata a 4 minutos en camioneta.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana			
Peligro Identificado	Tipo					
	Descripción El peligro identificado en este punto es el socavamiento de la plataforma del camino vecinal, así como el deslizamiento de la misma en tiempos de lluvia, poniendo en peligro la comunicación de las comunidades de cañapat y caruillo con el distrito.					
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción					
	Población: 100 habitantes aproximadamente					
	Viviendas: 20 viviendas expuestas					
	Instituciones:					
Nivel de Peligro (cualitativo) marcar con x	MUY ALTO		ALTO		MEDIO	
			X			
III. DE LA INTERVENCIÓN						
3.1. Descripción			3.2. Objetivos			
Se debe construir alcantarilla así como muro de contención para proteger la plataforma del camino vecinal que conduce a cañapata, caruillo y la lina.			Evitar socavación en la parte inferior del deslizamiento para evitar que se active este fenómeno.			
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios		3.5. Fuente de Financiamiento			
04 meses	100 habitantes		Proyecto de Inversión Pública		S/ 1,400,000.00	
3.7. Observaciones						
Medidas Estructurales			Medidas no Estructurales			
1. Construcción de dos alcantarillas, (h= 5 ml.). 2. Construcción de muro de contención. (L= 10 ml.) 3. Construcción de muro de contención (L= 6 ml.).			1. Limpieza y remoción a los alrededores de la quebrada. 2. Colocar anuncios de zona en riesgo de deslizamiento. 3. Señalización de prohibido el ingreso peatonal cuando se active la quebrada.			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido:		Firma:		Fecha:		
JUAN RICHARD CHUQUIMANGO BUSTAMANTE		 Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante Reg. CIP N° 281615		01/10/2025		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz - Shirac
Eco. Wilmar C. Güevara Tirado
GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
SUB GERENTE IOT
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE IOT

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO REGIONAL PATRIMONIAL
C.P.C. Elijido-Guayá
JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
Reg. CIP N° 281615

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código N° : 03

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito	Caserío	Croquis de Ubicación
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSÉ MANUEL QUIROZ	JUCAT	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	
JUCAT - QUERGUECHAS	2982	WGS84	17S	
			Coordenadas (UTM)	
			INICIO Este: 823422 Norte: 9189084	
			FINAL Este: 823437 Norte: 9189072	
II. DATOS GENERALES			IV REGISTRO FOTOGRAFICO	
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Shirac, tomando con dirección a jucat carretera a chuco, a 10 minutos en camioneta.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo			
	Descripción	El peligro identificado en este punto es el deslizamiento de masa del talud de la carretera, este deslizamiento se activa en tiempos de lluvia, poniendo en peligro la comunicación de las comunidades de lachucque con el distrito.		
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 100 habitantes aproximadamente			
	Viviendas: 20 viviendas expuestas			
	Instituciones:			
Otros:				
Nivel de Peligro (cualitativo) marcar con x	MUY ALTO		ALTO	MEDIO
X				
III. DE LA INTERVENCIÓN				
3.1. Descripción			3.2. Objetivos	
Se debe construir alcantarillas para facilitar el drenaje y reducir los deslizamientos en el lugar las quereguach en la carretera a chuco.			Evitar socavación en la parte inferior del deslizamiento para evitar que se active este fenómeno.	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Fuente de Financiamiento		
04 meses	100 habitantes	Proyecto de Inversión Pública		S/ 1,400,000.00
3.7. Observaciones				
Medidas Estructurales			Medidas no Estructurales	
1. Construcción de dos alcantarillas, (h= 5 ml.). 2. Construcción de muro de contención. (L= 10 ml.) 3. Construcción de muro de contención (L= 6 ml.).			1. Limpieza y remoción a los alrededores de la quebrada. 2. Colocar anuncios de zona en riesgo de deslizamiento. 3. Señalización de prohibido el ingreso peatonal cuando se active la quebrada.	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido:	Firma:		SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL	Fecha:
JUAN RICHARD CHUQUIMANGO BUSTAMANTE			Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante Reg. CIP N° 281615	01/10/2025



SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código N° : 04

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Casero
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSÉ MANUEL QUIROZ		JUCAT
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
MLLIN - I.E PRIMARIA	1352	WGS84	17S	INICIO Este: 171647 Norte: 9184024 FINAL Este: 171627 Norte: 9184049
II. DATOS GENERALES				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Shirac, tomando con dirección a Cañapata carretera a Mallin, a 40 minutos en camioneta y allí 2 horas caminando.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo			
	Descripción			
El peligro identificado en este punto es el deslizamiento de masa, este deslizamiento se activa en tiempos de lluvia, poniendo en peligro la institución primaria de la comunidad de mallin.				
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 30 habitantes aproximadamente			
	Viviendas: 4 viviendas expuestas			
	Instituciones:			
Otros:				
Nivel de Peligro (cualitativo) marcar con x	MUY ALTO		ALTO	MEDIO
			X	
III. DE LA INTERVENCIÓN				
3.1. Descripción			3.2. Objetivos	
Se debe construir muro de contención tipo defensa riverena, para desviar el deslizamiento y no llegar a la estructura de la I.E.			Evitar socavación en la parte inferior del deslizamiento para evitar que se active este fenómeno.	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Fuente de Financiamiento		
03 meses	50 habitantes	Proyecto de Inversión Pública	S/ 600,000.00	
3.7. Observaciones				
Medidas Estructurales			Medidas no Estructurales	
1. Construcción de muro de contención. (h= 1.5 ml.). 2. Construcción de muro de contención. (L= 15 ml.)			1. Limpieza y remoción de los cauces de las quebradas. 2. Colocar anuncios de zona en riesgo de deslizamiento.	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido:	Firma:		Fecha:	
JUAN RICHARD CHUQUIMANGO BUSTAMANTE			01/10/2025	
			Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante Reg. CIP N° 281615	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 E. Alcaide
 MANUEL QUIROZ VARGAS
 DNI 7171899

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 E. Gerente Municipal
 ECO. WILLIAM C. GUEVARA IZADO
 DNI 7171899

SUR GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 ING. JOSÉ ANÍBAL DÍAZ CARRERA
 SUB GERENTE IOT

TEC. MARCO GUSTAVO GUTIÉRREZ VÁSQUEZ
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO REGIONAL PATRIOMIAL
 C.P.C. ELMIR GARCÍA GUTIÉRREZ
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código N° : 05

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
Departamento	Provincia	Distrito		Caserío	Croquis de Ubicación
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSÉ MANUEL QUIROZ		SHIRAC	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
CAMPO DEPORTIVO SHIRAC	2776	WGS84	17S	INICIO Este: 825881 Norte: 9186576 FINAL Este: 825864 Norte: 9186539	
II. DATOS GENERALES				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Shirac, tomando con dirección a la I.E primaria Shirac, a 5 minutos caminando.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana		
Peligro Identificado	Tipo	Descripción			
	El peligro identificado en este punto es el deslizamiento de masa, este deslizamiento se activa en tiempos de lluvia, poniendo en peligro el campo deportivo de la localidad de Shirac.				
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción				
	Población: 200 habitantes aproximadamente				
	Viviendas: 3 viviendas expuestas				
	Instituciones:				
Nivel de Peligro (cualitativo) marcar con x	MUY ALTO	ALTO		MEDIO	
		X			
III. DE LA INTERVENCIÓN					
3.1. Descripción			3.2. Objetivos		
Se debe construir muro de contención tipo defensa riverañera, para frenar el deslizamiento de masa al campo deportivo.			Evitar masas que estan en la parte superior se deslicen al campo deportivo.		
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Fuente de Financiamiento			
02 meses	400 habitantes	Proyecto de Inversión Pública		S/ 800,000.00	
3.7. Observaciones					
Medidas Estructurales			Medidas no Estructurales		
1. Construcción de muro de contención, (h= 3.5 ml.). 2. Construcción de muro de contención. (L= 25 ml.)			1. Limpieza y remoción de los cauces de las quebradas. 2. sanja de coronacion en la parte posterior del deslizamiento.		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido:	Firma:		SECRETARÍO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL	Fecha:	
JUAN RICHARD CHUQUIMANGO BUSTAMANTE			 Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante Reg. CIP N° 281615	01/10/2025	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 ALCALDE
 M. Manuel Quiroz Vargas
 DNI 47181896

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 GERENTE MUNICIPAL
 Eco. William C. Güevara Izado

SUR GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

Tec. María Guayú Guayú Vásquez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO TECNOLÓGICO PATRIMONIAL
 C.P.C. Emilio Ortiz Quiroz
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código N° : 06

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
Departamento	Provincia	Distrito		Casero	Croquis de Ubicación
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSÉ MANUEL QUIROZ		SHIRAC	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
SHIRAC	2775	WGS84	17S	INICIO Este: 825851 Norte: 9186549 FINAL Este: 825847 Norte: 9186559	
II. DATOS GENERALES				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Shirac, tomando con dirección a la I.E primaria Shirac, a 5 minutos caminando.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana		
Peligro Identificado	Tipo	Descripción			
	El peligro identificado en este punto es el deslizamiento de masa, este deslizamiento se activa en tiempos de lluvia, poniendo en peligro la institución primaria de la comunidad de mallin.				
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción				
	Población: 30 habitantes aproximadamente				
	Viviendas: 4 viviendas expuestas				
	Instituciones:				
Nivel de Peligro (cualitativo) marcar con x	MUY ALTO		ALTO		MEDIO
			X		
III. DE LA INTERVENCIÓN					
3.1. Descripción			3.2. Objetivos		
Se debe construir muro de contención tipo defensa riveraña, para desviar el deslizamiento y no llegar a al campo deportivo.			Evitar socavación en la parte inferior del deslizamiento para evitar que se active este fenómeno.		
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios		3.5. Fuente de Financiamiento		
03 meses	50 habitantes		Proyecto de Inversión Pública		S/ 600,000.00
3.7. Observaciones					
Medidas Estructurales			Medidas no Estructurales		
1. Construcción de muro de contención, (h= 2.5 ml). 2. Construcción de muro de contención. (L= 20 ml.)			1. Limpieza y remoción de los cauces de las quebradas. 2. Colocar anuncios de zona en riesgo de deslizamiento.		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido:		Firma:		Fecha:	
JUAN RICHARD CHUQUIMANGO BUSTAMANTE		 Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante Reg. CIP N° 281615		01/10/2025	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ALCALDE
 M.º Wladimir Vargas
 DNI 7171899

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 GERENTE MUNICIPAL
 Eco. Wilmar C. Güevara Tirado

SUR GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

Ing. María Guayú Guayú Yessica
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO REGIONAL PATRIMONIO
 C.P.C. Elijah Ortiz Guzmán
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código N° : 07

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito		Croquis de Ubicación
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSÉ MANUEL QUIROZ		
		SHIRAC		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)
CAMPO DEPORTIVO SHIRAC	2766	WGS84	17S	INICIO Este: 825844 Norte: 9186470 FINAL Este: 825862 Norte: 9186469
II. DATOS GENERALES			IV. REGISTRO FOTOGRAFICO	
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Shirac, tomando con dirección a la I.E primaria Shirac, a 5 minutos caminando.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo	Descripción		
	El peligro identificado en este punto es el deslizamiento de masa, este deslizamiento se activa en tiempos de lluvia, deslizamiento en la margen izquierda del campo deportivo.			
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 20 habitantes aproximadamente			
	Viviendas: 4 viviendas expuestas			
	Instituciones:			
Nivel de Peligro (cualitativo) marcar con x	MUY ALTO	ALTO		MEDIO
		X		
III. DE LA INTERVENCIÓN				
3.1. Descripción			3.2. Objetivos	
Se debe construir muro de contención para evitar el deslizamiento de la plataforma del campo deportivo.			Evitar que la plataforma del campo deportivo se deslice y ocasione afectación a las viviendas de la parte inferior.	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Fuente de Financiamiento		
02 meses	20 habitantes	Proyecto de Inversión Pública		S/ 800,000.00
3.7. Observaciones				
Medidas Estructurales			Medidas no Estructurales	
1. Construcción de muro de contención. (h= 5.5 ml). 2. Construcción de muro de contención. (L= 25 ml).			1. Limpieza y remoción de los cauces de las quebradas. 2. Colocar anuncios de zona en riesgo de deslizamiento.	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido:	Firma:		Fecha:	
JUAN RICHARD CHUQUIMANGO BUSTAMANTE	 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante Reg. CIP N° 281615		01/10/2025	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 Alcalde: *Manuel Quiroz Vargas*
 Gerente Municipal: *William C. Güevara Tirado*

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 Sub Gerente IOT: *José Aníbal Díaz Carrera*

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO TECNOLÓGICO PATRIOTISMO
 C.P.C. Emilio Ortiz Gómez
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código N° : 08

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA						
Departamento	Provincia	Distrito		Casero	Croquis de Ubicación 	
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSÉ MANUEL QUIROZ		SHIRAC		
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)		
PEAÑA	2816	WGS84	17S	INICIO Este: 826017 Norte: 9186675 FINAL Este: 826023 Norte: 9186695		
II. DATOS GENERALES				IV. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Shirac, tomando con direccion a alto shirac, a 2 minutos caminando.					
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	<input checked="" type="checkbox"/>	Inducidos por acción humana			
Peligro Identificado	Tipo	Descripción				
	El peligro identificado en este punto es el agrietamiento y el desplazamiento de este muro de contención, afectando a la población aledaña.					
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción					
	Población: 20 habitantes aproximadamente					
	Viviendas: 10 viviendas expuestas					
	Instituciones:					
Otros:				MEDIO		
Nivel de Peligro (cualitativo) marcar con x	MUY ALTO	<input checked="" type="checkbox"/>	ALTO			
III. DE LA INTERVENCIÓN						
3.1. Descripción			3.2. Objetivos			
Se debe reconstruir el muro de contención, para no poner en riesgo a las personas que circulan por ese lugar, y a las personas que viven a inmediaciones.			Evitar socavación en la parte inferior del deslizamiento para evitar que se active este fenómeno.			
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios		3.5. Fuente de Financiamiento			
02 meses	20 habitantes		Proyecto de Inversión Pública			
			S/ 700,000.00			
3.7. Observaciones						
Medidas Estructurales			Medidas no Estructurales			
1. Construcción de muro de contención, (h= 3.5 ml.). 2. Construcción de muro de contención. (L= 15 ml.)			1. Colocar anuncios de zona en riesgo de deslizamiento.			
IV. DATOS DEL PROFESIONAL						
Nombre y Apellido:			Firma:	Fecha:		
JUAN RICHARD CHUQUIMANGO BUSTAMANTE			 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante Reg. CIP N° 281615	01/10/2025		



SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código N° : 09

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito	Caserío	Croquis de Ubicación
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSÉ MANUEL QUIROZ	SHIRAC	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	PUNTO CRÍTICO N°: MURO DE CONTENCIÓN EN LOSA DEPORTIVA 104°10'25.19" W, 12°22'0.41" S 1984 UTM 17S QJ 825914 9186434 Altitud: 2769.5 msnm
LOSA DEPORTIVA TOLIMA	2769	WGS84	17S	
			INICIO Este: 825914 Norte: 9186434	
			FINAL Este: 825933 Norte: 9186421	
II. DATOS GENERALES			IV REGISTRO FOTOGRAFICO	
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Shirac, tomando con dirección a pauca santa rosa por el camino de herradura, a 5 minutos caminando.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo			
	Descripción	El peligro identificado en este punto es el deslizamiento de masa, este deslizamiento se activa en tiempos de lluvia, poniendo en peligro la infraestructura deportiva.		
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 30 habitantes aproximadamente			
	Viviendas: 2 viviendas expuestas			
	Instituciones:			
	Otros:			
Nivel de Peligro (cualitativo) marcar con x	MUY ALTO		ALTO	MEDIO
			X	
III. DE LA INTERVENCIÓN				
3.1. Descripción			3.2. Objetivos	
Se debe construir muro de contención para evitar el deslizamiento de masa y afectar a la infraestructura.			Evitar socavación en la parte inferior del deslizamiento para evitar que se active este fenómeno.	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Fuente de Financiamiento		
03 meses	50 habitantes	Proyecto de Inversión Pública	S/ 1,300,000.00	
3.7. Observaciones				
Medidas Estructurales			Medidas no Estructurales	
1. Construcción de muro de contención, (h= 3.0 ml). 2. Construcción de muro de contención. (L= 35 ml.)			1. Limpieza y remoción de los cauces de las quebradas. 2. Colocar anuncios de zona en riesgo de deslizamiento.	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido:	Firma:	Fecha:		
JUAN RICHARD CHUQUIMANGO BUSTAMANTE	 SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante Reg. CIP N° 281615	01/10/2025		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 ALCALDE
 M. Maner Apolinario Vargas
 DNI 4731899

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
 GERENTE MUNICIPAL
 Eco. William C. Súevara Tirado
 DNI 4731899

SUR GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Aníbal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

Ing. María Guayú Guayú Vásquez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO REGIONAL PATRIOTISMO
 C.P.C. Emilio Ortiz Gómez
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS - CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código N° : 10

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA				
Departamento	Provincia	Distrito	Caserio	Croquis de Ubicación
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSÉ MANUEL QUIROZ	SHIRAC	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	
MURO DEL COSTADO DEL COLEGIO RICARDO PALMA	2823	WGS84	17S	
			Coordenadas (UTM)	
			INICIO Este: 826146 Norte: 9186489	
			FINAL Este: 826188 Norte: 9186520	
II. DATOS GENERALES			IV REGISTRO FOTOGRAFICO	
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Shirac, tomando con dirección a Cañapata carretera a Mallin, a 2 minutos en camioneta.			
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana	
Peligro Identificado	Tipo			
	Descripción	El peligro identificado en este punto es el deslizamiento de masa, este deslizamiento se activa en tiempos de lluvia, poniendo en peligro la comunicación de los pobladores de cañapata con el distrito.		
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción			
	Población: 50 habitantes aproximadamente			
	Viviendas: 2 viviendas expuestas			
	Instituciones:			
Nivel de Peligro (cualitativo) marcar con x	MUY ALTO		ALTO	MEDIO
			X	
III. DE LA INTERVENCIÓN				
3.1. Descripción			3.2. Objetivos	
Se debe construir anclajes para detener el deslizamiento en masa y afectar la infraestructura vial.			Evitar socavación en la parte inferior del deslizamiento para evitar que se active este fenómeno.	
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios	3.5. Fuente de Financiamiento		
01 meses	50 habitantes	Proyecto de Inversión Pública	S/ 300,000.00	
3.7. Observaciones				
Medidas Estructurales			Medidas no Estructurales	
1. Construcción de muro de contención, (h= 15 ml.). 2. Construcción de muro de contención. (L= 20 ml.)			1. Limpieza y remoción de los cauces de las quebradas. 2. Colocar anuncios de zona en riesgo de deslizamiento.	
IV. DATOS DEL PROFESIONAL				
Nombre y Apellido:		Firma:	Fecha:	
JUAN RICHARD CHUQUIMANGO BUSTAMANTE			01/10/2025	
			SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante Reg. CIP Nº 281615	

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz - Shirac
Eco. William C. Güevara Izado
GERENTE MUNICIPAL

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SHIRAC
SUI GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE IOT

Ing. María Guayla Guay Yessica
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO PATRIMONIAL
C.P.C. Elías Ortiz Guzmán
JEFE DE ABASTECIMIENTOS

SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGRO

Código N° : 11

I. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					
Departamento	Provincia	Distrito		Caserío	Croquis de Ubicación
CAJAMARCA	SAN MARCOS	JOSÉ MANUEL QUIROZ		PAUCA SANTA ROSA	
Sector/Zona	Altitud (msnm)	Datum	Zona	Coordenadas (UTM)	
MURO DEL COSTADO DEL COLEGIO RICARDO PALMA	2990	WGS84	17S	INICIO Este: 825337 Norte: 9184144 FINAL Este: 825340 Norte: 9184151	
II. DATOS GENERALES					IV. REGISTRO FOTOGRAFICO
Accesibilidad (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Desde la Plaza de Armas de Shirac, tomando con dirección a San Marcos, a 30 minutos en camioneta.				
Clasificación de Peligro según origen	Fenómeno de origen natural	X	Inducidos por acción humana		
Peligro Identificado	Tipo	Descripción			
	El peligro identificado en este punto es el deslizamiento de masa, este deslizamiento se activa en tiempos de lluvia, poniendo en peligro la comunicación de los pobladores del Distrito con la Provincia.				
Elementos Expuestos (Descripción y cantidad)	Descripción				
	Población: 500 habitantes aproximadamente				
	Viviendas: 0 viviendas expuestas				
	Instituciones:				
Nivel de Peligro (cualitativo) marcar con x	MUY ALTO		ALTO	MEDIO	
			X		
III. DE LA INTERVENCIÓN					
3.1. Descripción			3.2. Objetivos		
Se debe construir anclajes para detener el deslizamiento en masa y afectar la infraestructura vial.			Evitar socavación en la parte inferior del deslizamiento para evitar que se active este fenómeno.		
3.3. Plazo de Ejecución	3.4. Beneficiarios		3.5. Fuente de Financiamiento		
01 meses	50 habitantes		Proyecto de Inversión Pública S/ 400,000.00		
3.7. Observaciones					
Medidas Estructurales			Medidas no Estructurales		
1. Construcción de muro de contención, (h= 15 ml.). 2. Construcción de muro de contención. (L= 20 ml.)			1. Limpieza y remoción de los cauces de las quebradas. 2. Colocar anuncios de zona en riesgo de deslizamiento.		
IV. DATOS DEL PROFESIONAL					
Nombre y Apellido:		Firma:		Fecha:	
JUAN RICHARD CHUQUIMANGO BUSTAMANTE		 Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante Reg. CIP N° 281615		01/10/2025	



SECRETARÍO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



ANEXO N° 3: CRONOGRAMA DE TRABAJO

CRONOGRAMA DE PLAN DE TRABAJO PPRD - MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSE MANUEL QUIROZ																						
FASES DEL PPRD	ACTIVIDADES	PRODUCTO	Junio				Julio				Agosto				Setiem				Octubre			
			1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°	1°	2°	3°	4°
FASE 1: PREPARACIÓN	1.- Sensibilización	Lista de asistencia																				
	2.- Conformación de Equipo Técnico PPRD	Resolución Administrativa																				
	3.- Elaboración del Plan de Trabajo (Cronograma)	Plan de Trabajo y Cronograma de Actividades																				
	4.- Primer Taller de Capacitación al Equipo Técnico	Acta de Compromiso y Responsabilidades																				
FASE 2: DIAGNÓSTICO	I. ASPECTOS GENERALES																					
	1.1.- Marco Legal y Normativo	Capítulo I (Culminado)																				
	1.2.- Metodología																					
	1.3.- Características del Ámbito de estudio (Ubicación Geográfica, Vías de acceso, Aspectos Social, Económico, físico, Ambiental)																					
	II. DIAGNOSTICO DE LA GRD																					
	2.1.- Análisis Institucional de la Gestión de Riesgo de Desastres	Ítem 2.1 (Culminado)																				
	2.1.1.- Situación de la Gestión del Riesgo de Desastres																					
	2.1.1.1.- Roles y Funciones Institucionales																					
	2.1.1.2.- Instrumentos de gestión institucional y territorial																					
	2.1.1.3.- Estrategias en Gestión de Riesgo de Riesgo																					
	2.1.2.- Capacidad operativa institucional de la GRD: Análisis de Recursos Humanos, logísticos, financieros.																					
	2.2.- Análisis de Riesgo de Desastres y/o Escenarios de Riesgo																					
	2.2.1.- Identificar de peligros del ámbito, elaborar la cronología de los impactos de los desastres: Identificación de Zonas Críticas.	Mapa de Peligro, Mapas de Recurrencia de Eventos, Mapa de Identificación de Zonas Críticas																				
	2.2.2.- Identificación de los Elementos Expuestos	Mapas de Elementos Expuestos, Cuadros Estadísticos																				
2.2.3.- Análisis de Vulnerabilidad	Matriz de parámetros y descriptores, Mapa de Nivel de Vulnerabilidad																					
2.2.4.- Análisis de Riesgo	Mapa de Riesgo																					
FASE 3: FORMULACIÓN	III. FORMULACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DE RIESGO DE DESASTRES																					
	3.1.- Objetivos	Capítulo III (Culminado) (Identificación de programas, actividades, proyectos y acciones)																				
	3.2.- Articulación y concordancia																					
	3.2.1.- Concordar los objetivos con los ejes del PLANAGERD																					
	3.2.2.- Identificar Objetivos del PPRD con otros Planes																					
	3.3.- Estrategias																					
	3.3.1.- Ejes y Prioridades																					
	3.3.2.- Implementación de Medidas Estructurales																					
	3.3.3.- Implementación de Medidas no Estructurales																					
	3.4.- Programación																					
3.4.1.- Matriz de acciones, metas, indicadores, responsables																						
3.4.2.- Programación de Inversiones																						
IV. IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN																						
4.1.- Asignación de partidas presupuestales para la ejecución de proyectos	Capítulo IV (Culminado)																					
4.2.- Definir indicadores para el monitoreo, seguimiento y evaluación																						
4.3.- Asegurar la implementación del Plan																						
FASE 4: VALIDACIÓN	1.- Socialización y recepción de aportes	Resolución de aprobación del Plan (PPRD)																				
	2.- Elaboración de informe técnico legal																					
	3.- Difusión del PPRD																					

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Amílcar Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquiariño Bustamante
 Reg. CIP N° 281615

Municipalidad Distrital José Manuel Quiroz - San Marcos - Cajamarca

Tec. María Gladys Gutierrez Vásquez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
 P.C. Elvis Cieza Gálvez
 JEFE DE ABASTECIMIENTO

Ana Maribel Abanto Vilchez
 RESPONSABLE DE UNIDAD LOCAL DE EMPADRONAMIENTO

Ing. Héctor Ramírez Clavo
 SUB GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL

Ing. Héctor Ramírez Clavo
 SUB GERENTE DE DESARROLLO ECONÓMICO



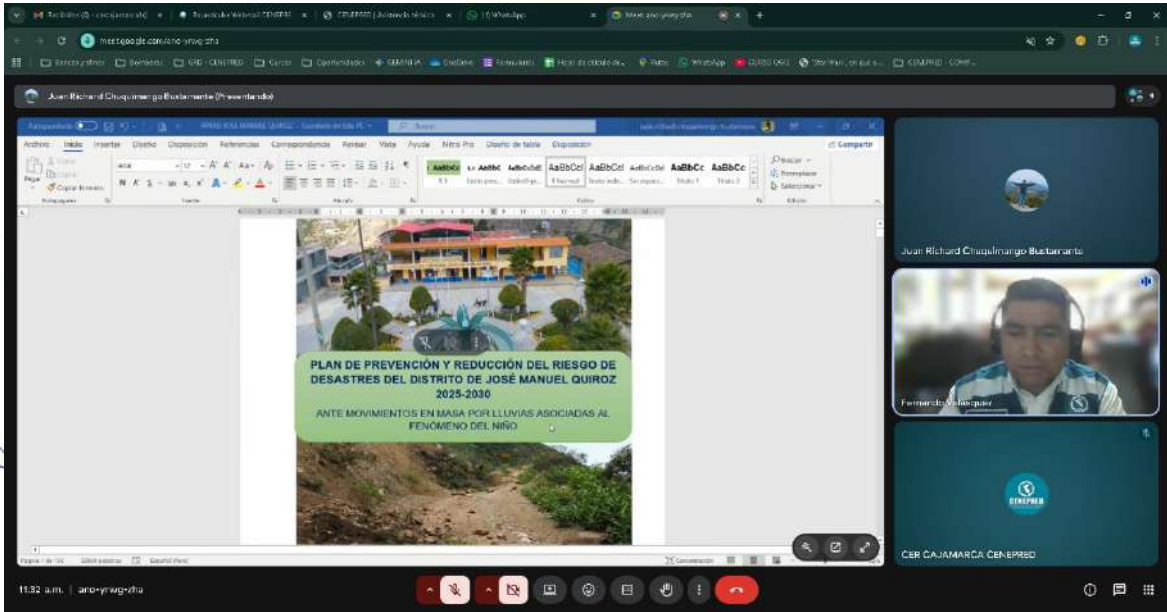
MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

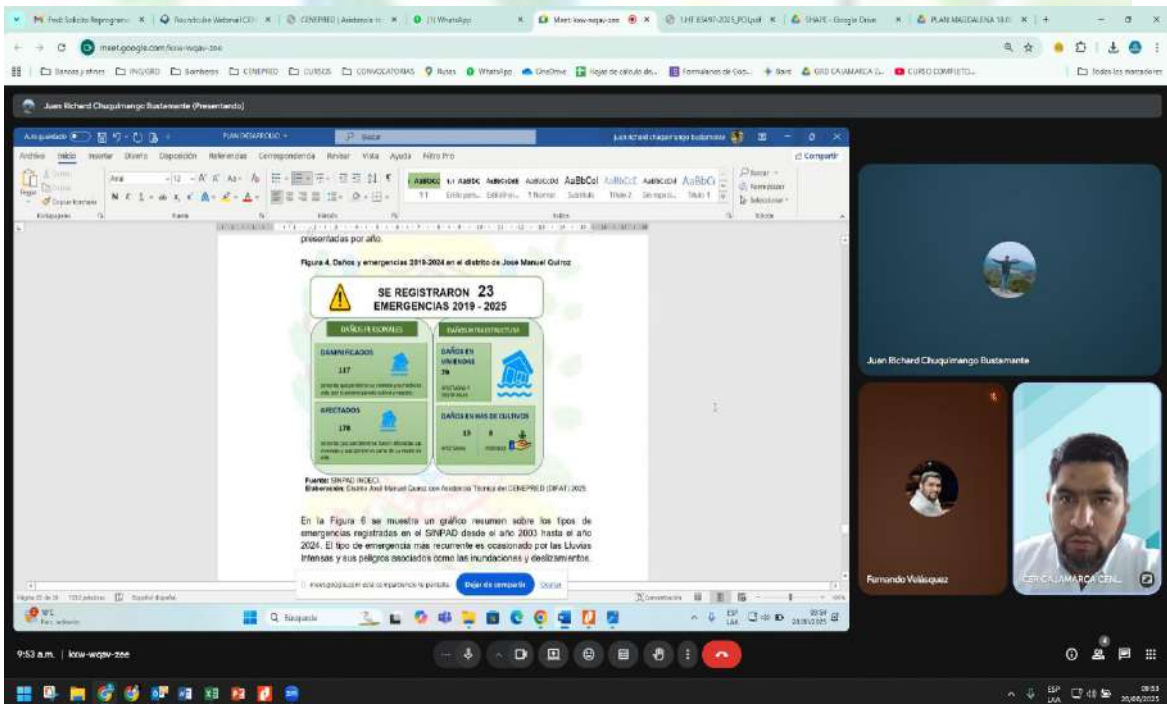
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



ANEXO N° 4: REGISTRO FOTOGRÁFICO



Asistencias Técnicas a la MD José Manuel Quiroz para la Elaboración de Programa de Inversiones del PPRD en función a la formulación de medidas.



Asistencia técnica para la correcta identificación de puntos críticos con la información de entidades técnico científicas ANA, INGEMMET; y, zonas críticas a través de fichas de campo



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



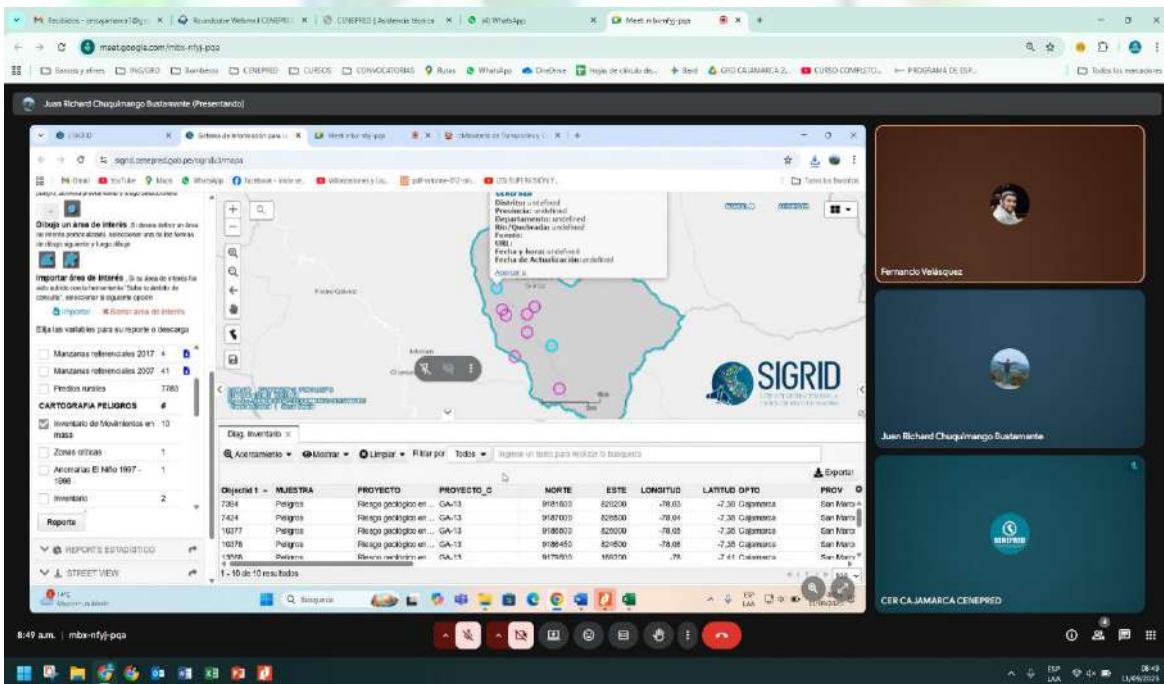
MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Integrantes del equipo tecnico del grupo de trabajo para la gestion de riesgo de desastres con el ingeniero de CENEPRE en Asistencia técnica virtual.



Asistencia Técnica al Equipo Técnico de la MD José Manuel Quiroz, para que puedan realizar la identificación de zonas críticas elaborando las fichas de campo.



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



asistencia técnica a fin de que pueda realizar la correcta programación de actividades y medidas así como el financiamiento y de la correcta distribución de responsabilidades para su ejecución.

Elaboración de matrices de formulación y pueda identificar las prioridades de implementación del PPPRD

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
ALCALDE
Ing. Manuel Quiroz Viteri
DNI 43741070

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
GERENTE MUNICIPAL
Eco. William C. Govea Trujillo
DNI 43741070

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Aníbal Díaz Carrera
SUB GERENTE IDT

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
JEFE DE PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
Téc. María Chayra Guay Basquez

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO PATRIOTICO
JEFE DE ABASTECIMIENTOS
C.P.C. Emilio Sánchez Gilmape

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
Reg. CIP N° 281615





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



ANEXO N° 5: ACTAS DE REUNIÓN DEL PROCESO DE ELABORACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE JOSÉ MANUEL QUIROZ 2026-2030

ACTA DE REUNIÓN		Elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres -PPRRD José Manuel Quiroz 2030			AR-01:2025
DATOS DE LA REUNIÓN					
Descripción: Reunión con miembros del ET-GRD, responsables de la recopilación de información para la elaboración de PPRRD José Manuel Quiroz 2030					
Lugar: Reunión virtual					
Fecha: 04 de julio 2025					
Tipo de reunión		hora de inicio	10:20 a. m.	Hora de termino	12:00 p. m.
Participantes					
NOMBRES Y APELLIDOS		CARGO		FIRMA	
Tec. María Gladys Guty Vásquez		Planificación y Presupuesto			
ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante		Secretario Técnico Defensa Civil			
Ing. José Aníbal Díaz Carrera		Sub gerente de infraestructura y desarrollo territorial			
Ing. Héctor Ramírez Clavo		Sub gerente de desarrollo social			
Ing. Héctor Ramírez Clavo		Sub gerente de desarrollo económico			
C.p.c. Elvis Cieza Gálvez		Jefe de abastecimiento			
Ana Maribel Abanto Vílchez		Responsable de la unidad local de empadronamiento			
AGENDA: Revisión del cronograma de actividades, Asistencia técnica, por parte del ing. Héctor Fernando Velásquez Jave , especialista en GRD de CENEPRED, en la elaboración del PPRRD José Manuel Quiroz 2030, con la finalidad de tomar acuerdos y determinar responsables del desarrollo del CAPITULO I y CAPITULO II					
ACUERDOS		RESPONSABLES	FECHA DE ENTREGA		
1. RECABAR INFORMACION DEL CAPTULO I: aspectos generales; CAPITULO II: diagnóstico de la gestión de riesgo de desastres.		Todos	18/07/2025		
2. RECABAR INFORMACION DEL CAPTULO I: aspecto físico; CAPITULO II: diagnóstico de la gestión de riesgo de desastres, análisis territorial del riesgo de desastres.		Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante	18/07/2025		
3. Recabar información del Capítulo I: Aspecto social, económico; CAPITULO II:		Ing. Héctor Ramírez clavo	18/07/2025		
4. Recabar información del CAPITULO II: Análisis institucional, análisis de recursos financieros.		Tec. María Gladys Guty Vásquez	18/07/2025		
5. Recabar información del CAPITULO II: Análisis de recursos logísticos.		C.p.c. Elvis Cieza Gálvez	18/07/2025		

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ, SAN MARCOS, CAJAMARCA
 ALCALDE
 Manuel Quiroz Viteri
 DNI 4781079

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ, SAN MARCOS, CAJAMARCA
 GERENTE MUNICIPAL
 Eco. William C. Guevara Trujano

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Aníbal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

Tec. María Gladys Guty Vásquez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO PATRIOMIAL
 C.P.C. ELVIS CIEZA GÁLVEZ
 JEFE DE ABASTECIMIENTOS

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



	ACTA DE REUNIÓN		AR-02:2025
	Elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres -PPRRD José Manuel Quiroz 2030		
DATOS DE LA REUNIÓN			
Descripción	Reunión con miembros del ET-GRD, responsables de la recopilación de información para la elaboración de PPRRD José Manuel Quiroz 2030		
Lugar:	Reunión virtual		
Fecha	18 de julio 2025		
Tipo de reunión	hora de inicio	09:20 a. m.	Hora de termino 12:00 p. m.

Siendo las nueve y veinte horas del día dieciocho de julio del 2025, reunidos virtualmente, se dio inicio a la reunión con los integrantes del Equipo Técnico del PPRRD conformados mediante Resolución de Alcaldía N°056-2025-MDJMQ/A, bajo la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), acuerdan lo siguiente:

PRIMERO: Los integrantes del Equipo Técnico brindarán la información necesaria al responsable de la Oficina de Defensa Civil para el desarrollo de los capítulos de ASPECTOS GENERALES y DIAGNOSTICO del PPRRD, hasta la segunda semana del mes de agosto del 2025, con el fin de cumplir con los plazos establecidos en el Cronograma de actividades del Plan de Trabajo del PPRRD.

SEGUNDO: Queda establecido que las áreas que conforman el Equipo Técnico, según Resolución de Alcaldía N°056-2025-MDJMQ/A, tienen asignado a un personal para brindar información durante todo el proceso de desarrollo del PPRRD y dar cumplimiento a la normativa vigente establecida en la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y su Reglamento según Decreto Supremo N° 0482011-PCM.

TERCERO: La responsable de la oficina de Defensa Civil recopilara la información correspondiente a los capítulos de, ASPECTOS GENERALES y DIAGNOSTICO del PPRRD proporcionada por las áreas que forman parte del equipo técnico, y con ello deberá emitir la información hasta la segunda semana del mes de agosto del 2025 al responsable del (CENEPRED)

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

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615

RESPONSABLE DE UNIDAD LOCAL DE EMPADRONAMIENTO

PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
 Tec. María Gladys Gutty Vasquez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y PATRIMONIAL
 JEFE DE ABASTECIMIENTOS
 JEFE DE ABASTECIMIENTOS

SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



	ACTA DE REUNIÓN			AR-04:2025
	Elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres -PPRRD José Manuel Quiroz 2030			
DATOS DE LA REUNIÓN				
Descripción	Reunión con miembros del ET-GRD, responsables de la recopilación de información para la elaboración de PPRRD José Manuel Quiroz 2030			
Lugar:	Reunión virtual			
Fecha	28 de agosto 2025			
Tipo de reunión	hora de inicio	10:00 a. m.	Hora de termino	11:30 a. m.

Siendo las diez horas del día veinte y ocho de agosto del 2025, se dio inicio a la asistencia virtual a los miembros del equipo técnico, bajo la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), utilizando la plataforma Google Meet, a fin de tratar lo siguiente:

PRIMERO: El representante del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), dio bienvenida a los integrantes del equipo técnico posterior a ello dio parte a la responsable de la Oficina de Defensa Civil, para presentar y exponer los avances referentes a la fase de aspectos generales diagnóstico de GRD.

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

TERCERO: El representante del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), indico la necesidad de incluir los mapas de (Peligro, recurrencia de eventos, identificación de zonas críticas, elementos expuestos, nivel de vulnerabilidad, riesgo), además de identificar los peligros en el Distrito.

CUARTO: El representante del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED) y Responsable de la Oficina de Defensa Civil, se reunirán mediante la plataforma Google Meet el día treinta y uno de mayo a las quince horas.

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

Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

Ing. Juan Richard Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615

Apé Maribel Abanto Vichez
 RESPONSABLE DE UNIDAD LOCAL DE EMPADRONAMIENTO

Tec. María Gladys Gutty Vásquez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

C. R. Elvis Cieza Galvez
 JEFE DE ABASTECIMIENTOS

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



	ACTA DE REUNIÓN			AR-05:2025
	Elaboración del plan de prevención y reducción del riego de desastres -PPRRD José Manuel Quiroz 2030			
DATOS DE LA REUNIÓN				
Descripción	Reunión con miembros del ET-GRD, responsables de la recopilación de información para la elaboración de PPRRD José Manuel Quiroz 2030			
Lugar:	Reunión virtual			
Fecha	08 de setiembre 2025			
Tipo de reunión	hora de inicio	10:00 a. m.	Hora de termino	11:30 a. m.

Siendo las diez horas del día ocho de setiembre del 2025, se dio inicio a la asistencia virtual a los miembros del equipo técnico, bajo la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), utilizando la plataforma Google Meet, a fin de tratar lo siguiente:

PRIMERO: El representante del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), dio bienvenida a los integrantes del equipo técnico e informó que se reanudarán las asistencias técnicas, posterior a ello dio parte a la responsable de la Oficina de Defensa Civil, para presentar y exponer los avances a la fecha respecto al CAPITULO I Y CAPITULO II.

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

TERCERO: El representante del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), Brindo los alcances para elaborar las tablas de parámetros de análisis dimensional, social, resiliencia social, análisis de la dimensión económica, y la elaboración de fichas de puntos críticos.

Siendo las once y treinta horas del mismo día mes y año se dio por concluida la asistencia técnica presencial y en conformidad pasan a firmar los que suscriben la presente acta.

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 ALCALDE
 Manuel Quiroz Viteri
 DNI 4741079

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 Gerente Municipal
 Eco. William C. Govea Trigo
 DNI 4741079

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

Tec. María Gladys Gury Vasquez
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO PATRIMONIAL
 P.S. Elvis Cieza Galvez
 JEFE DE ABASTECIMIENTOS



MUNICIPALIDAD DISTRITAL JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



	ACTA DE REUNIÓN			AR-06:2025
	Elaboración del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres -PPRRD José Manuel Quiroz 2030			
DATOS DE LA REUNIÓN				
Descripción	Reunión con miembros del ET-GRD, responsables de la recopilación de información para la elaboración de PPRD José Manuel Quiroz 2030			
Lugar:	Reunión virtual			
Fecha	03 de octubre 2025			
Tipo de reunión	hora de inicio	11:00 a. m.	Hora de termino	12:30 p. m.

Siendo las once horas del día tres de octubre del 2025, se dio inicio a la asistencia virtual a los miembros del equipo técnico, bajo la asistencia técnica del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (CENEPRED), utilizando la plataforma Google Meet, a fin de tratar lo siguiente:

PRIMERO: La responsable de la Oficina de Defensa Civil, dio a conocer algunos puntos críticos ya identificados, los cuales fueron: Las querguechas, el campo deportivo de la municipalidad, carretera a cañapata, muro la peaña.

SEGUNDO: La Ingeniero Aníbal Díaz, dio a conocer un punto crítico en la vía cañapata mallín, por movimientos en masa que afectan la carretera.

TERCERO: Los demás integrantes, se comprometen a brindar información en caso identifiquen otros puntos críticos ya sea por inundaciones o movimientos en masa.

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

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
Ing. José Anibal Díaz Carrera
SUB GERENTE IDT

SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Richard Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615

Apsa Maribel Abanto Vichez
RESPONSABLE DE UNIDAD LOCAL DE EMPADRONAMIENTO

Psc. R. Jacquelin Moanto Carrera
SUB GERENTE DE DESARROLLO SOCIAL IT

Tec. María Olaya Guty Vásquez
PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO Y CONTROL PATRIMONIAL
C. C. Elvis Cieza Gámez
JEFE DE ABASTECIMIENTOS

SECRETARIO TÉCNICO DE DEFENSA CIVIL
Ing. Juan Richard Chuzumango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



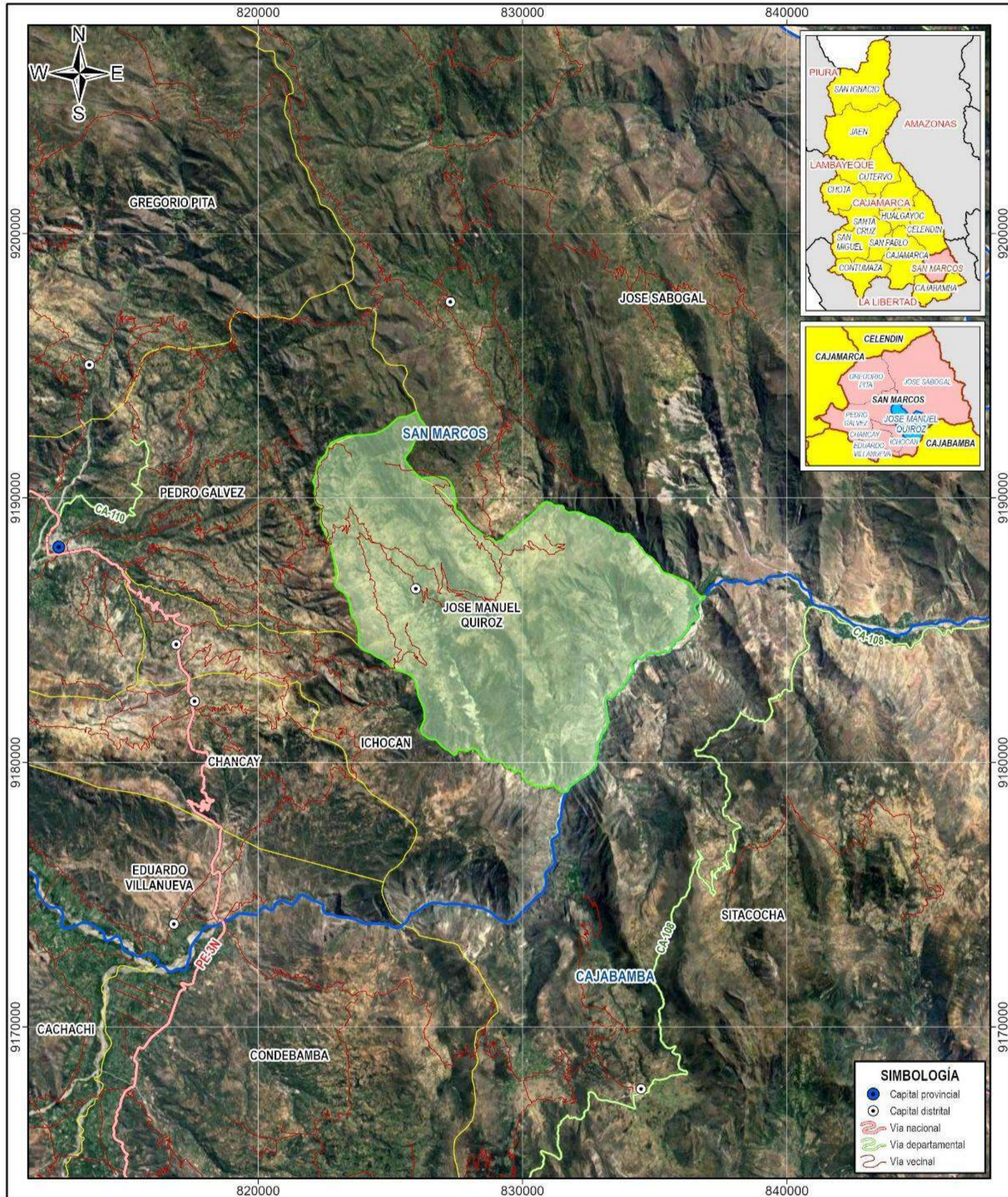
MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



ANEXO N° 6: PLANOS

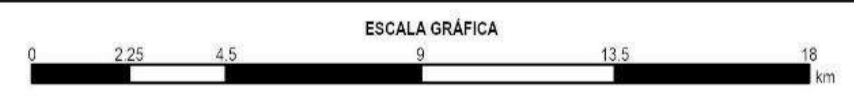


SIMBOLOGÍA

- Capital provincial
- Capital distrital
- Via nacional
- Via departamental
- Via vecinal

LEYENDA

Límite distrital referencial PPRD	Límite provincial
Límite distrital	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE UBICACIÓN

Fuente: - Google: imagen satelital - INEI: límites políticos referenciales 2023	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 01
	Supervisión: ET-PPRD MDJMQ	
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Escala: 1/200,000	Formato de impresión: A4

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SPDRD
 Manuel Quiroz Vargas
 DNI 41181989

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Eusebio Eusebio Irado
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Aníbal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

Ing. María Gladys García Paz
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ANÁLISIS TÉCNICO Y GOBIERNO PATRIOTICO
 C.C. Emilio García Góngora
 JEFE DE ANÁLISIS TÉCNICO



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615

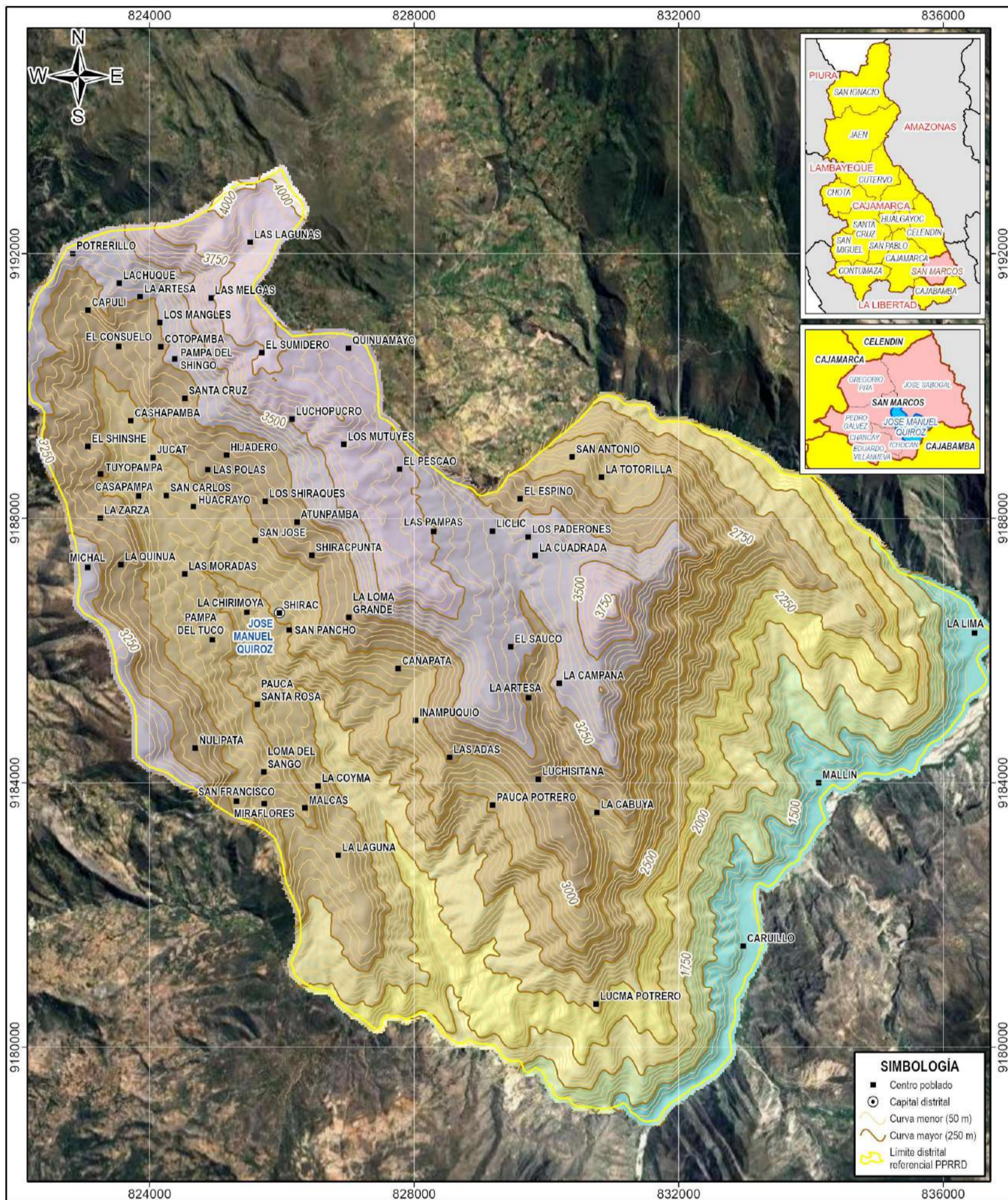




MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Ing. Manuel Quiroz Vargas
 DNI 41181989

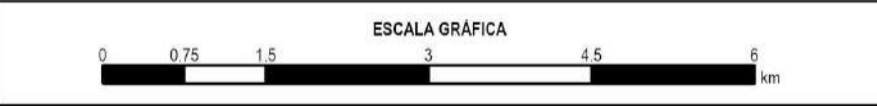
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUS GERENTE ICT

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUS GERENTE ICT

Ing. María Gladys García
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ANÁLISIS TÉCNICO-INGENIERÍA PATRIMONIAL
 Ing. C. Emilio García
 JEFE DE ANÁLISIS TÉCNICO

ELEVACIONES (m s. n. m.)	
1,292 - 1,500	3,000 - 3,250
1,500 - 1,750	3,250 - 3,500
1,750 - 2,000	2,500 - 3,750
2,000 - 2,250	3,750 - 4,000
2,250 - 2,500	4,000 - 4,073
3,750 - 3,000	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL**

MAPA TOPOGRÁFICO	
Fuente: - ESA-Copernicus: Modelo Digital de Elevaciones MDE	Autor: EQUIPO TÉCNICO
	Supervisión: ET-PPRD MDJMQ
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Escala: 1/80,000
	Formato de impresión: A4

**M
02**

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615

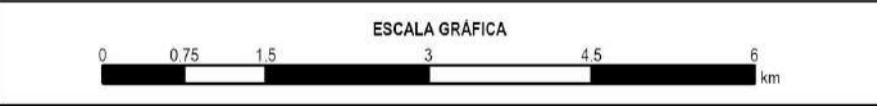
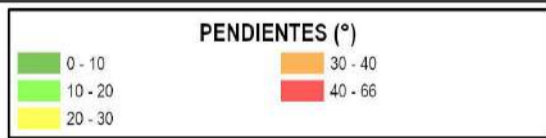
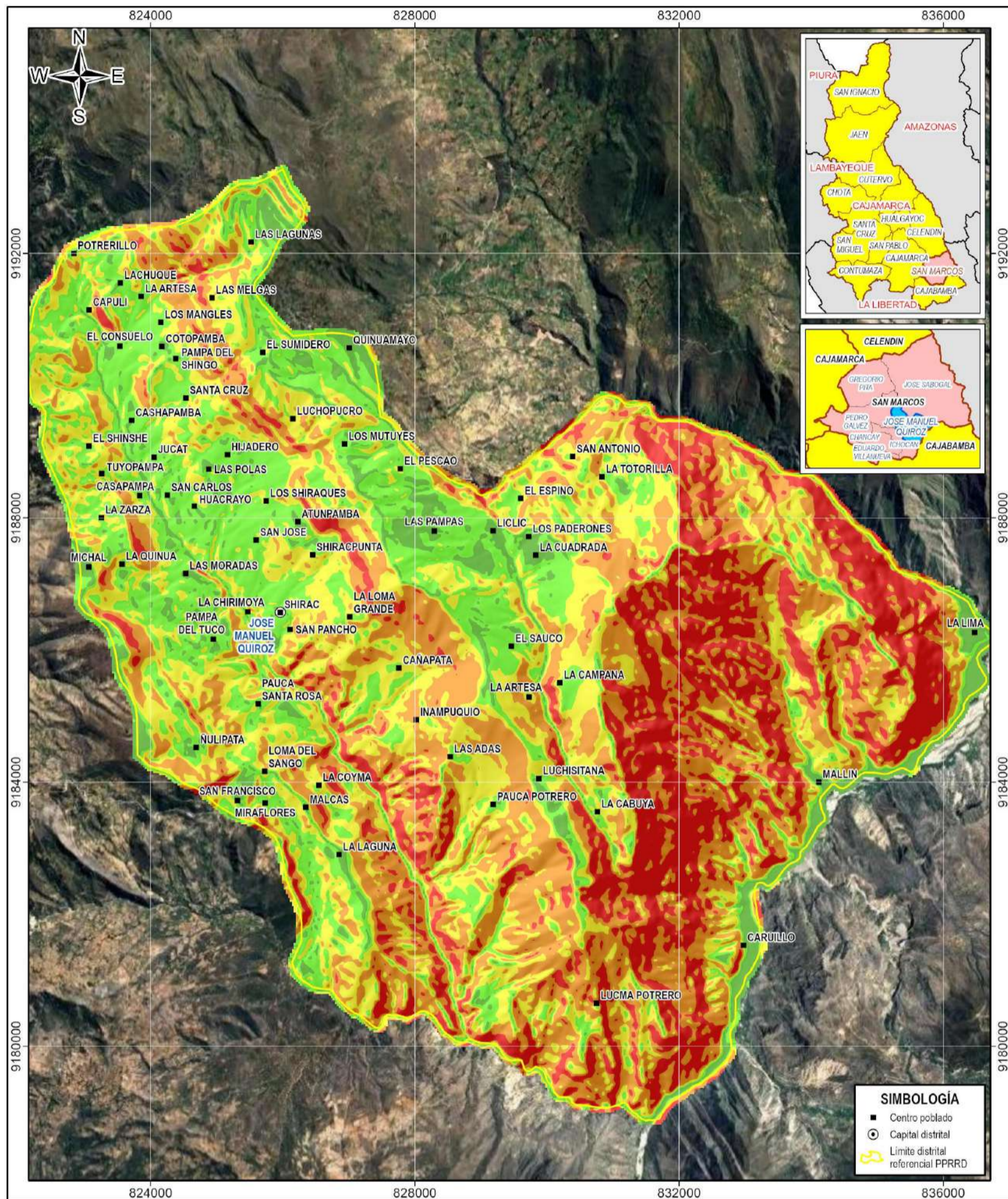




MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE PENDIENTES DEL TERRENO

Fuente: - Geoprosamiento del MDE	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 03
	Supervisión: ET-PPRD MDJMQ	
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Escala: 1/80,000	Formato de impresión: A4

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 M.º Manuel Quiroz Vargas
 DNI 41181989

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 M.º José Manuel Quiroz
 DNI 41181989

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUS GERENTE IOT

Ing. María Gladys García
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA
 GOBIERNO PATRIOTICO
 C.º Emilio Blázquez Góngora
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA



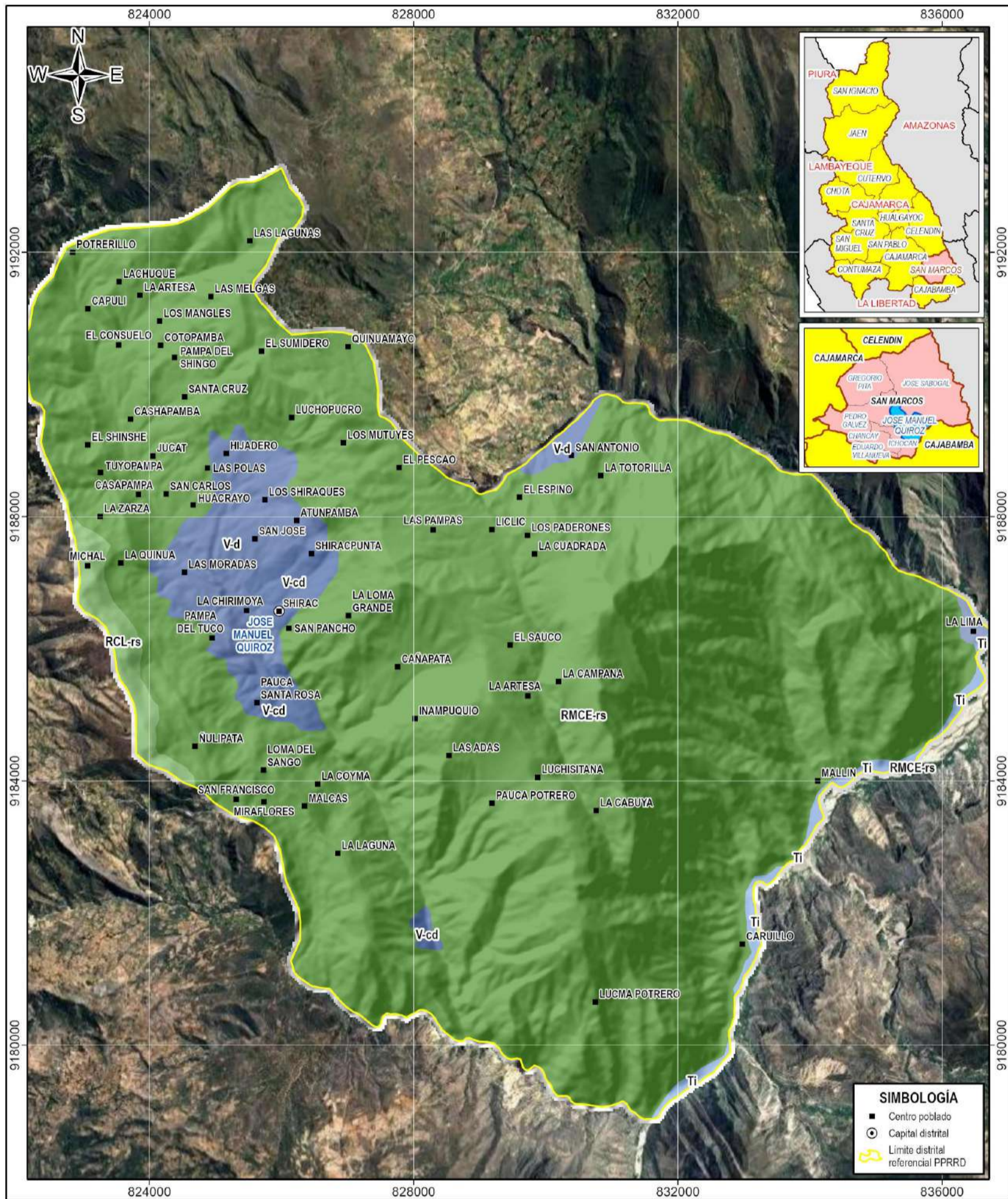
SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Ing. Manuel Quiroz Vargas
 GERENTE MUNICIPAL

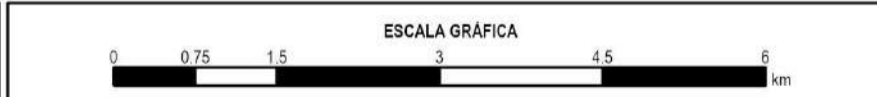
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Ing. José Aníbal Díaz Carrera
 SUB GERENTE ICY

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Aníbal Díaz Carrera
 SUB GERENTE ICY

Ing. María Gloria Guey Pacheco
 PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS

RMCE-rs, Montañas y colinas estructurales en roca sedimentaria	V-cd, Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial
RCL-rs, Colina y lomada en roca sedimentaria	V-d, Vertiente coluvial de detritos
	Ab, Abanico de piedemonte
	Ti, Terraza indiferenciada



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA GEOMORFOLÓGICO

Fuente: INGENMET: Cartografiado geomorfológico a escala 1/250.000	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 04
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Supervisión: ET-PPRRD MDJMQ	
Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	Formato de impresión: A4	

UNIDAD DE ANÁLISIS TECNICO-INGENIERIA
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 JEFE DE ANÁLISIS TECNICO



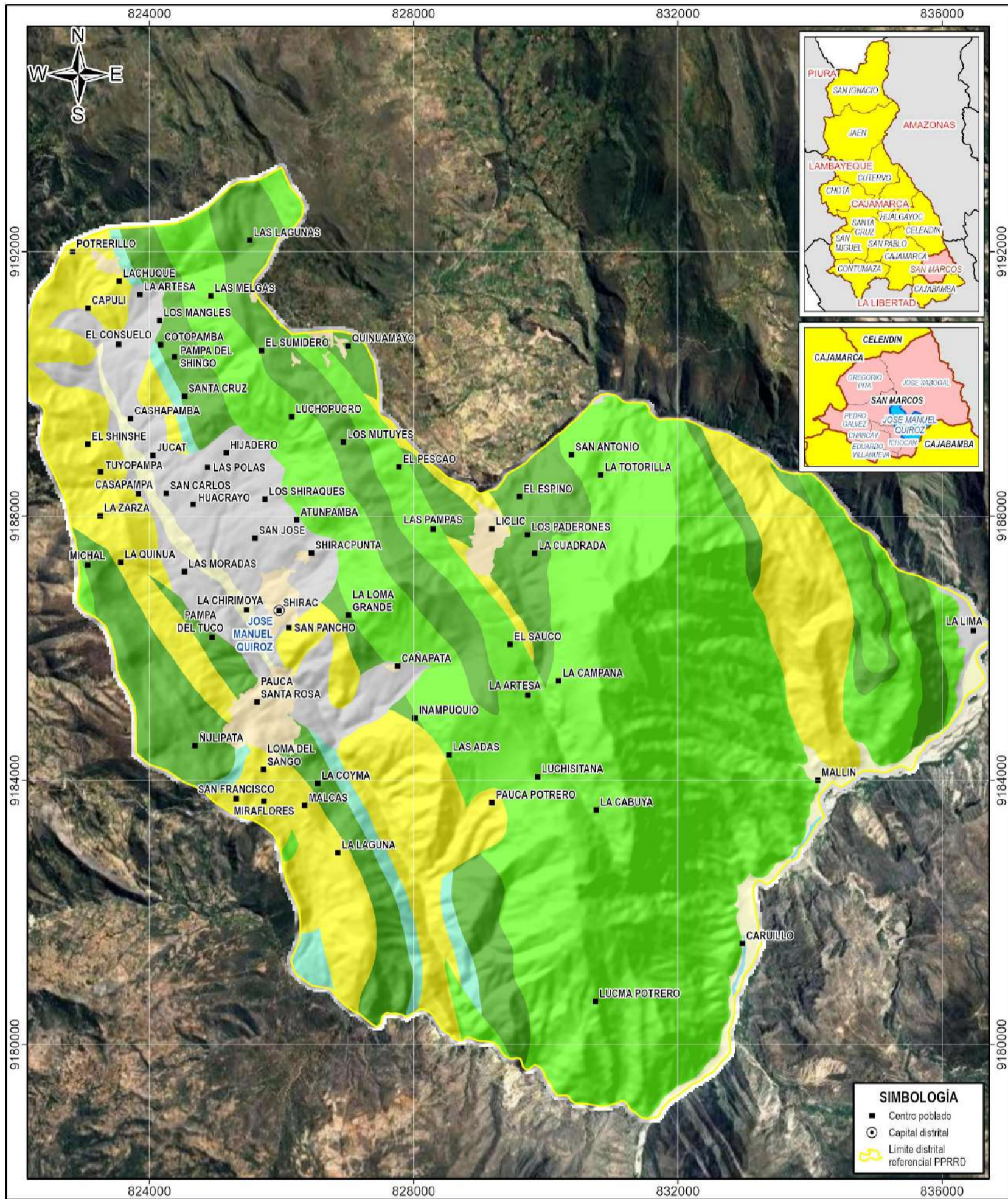
SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



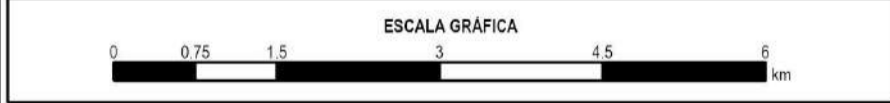
MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



UNIDADES LITOLÓGICAS	
	Cuerpo de agua
	Arenisca cuarzosa
	Bloque
	Caliza
	Caliza cristalina
	Caliza mudstone
	Grava
	Limo
	Limolita



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL**

MAPA LITOLÓGICO

Fuente: - INGENMET: Cartografiado litológico a escala 1:50,000	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 06
	Supervisión: ET-PPRD MDJMQ	
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Escala: 1/80,000	Formato de impresión: A4

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Ing. Manuel Quiroz Vargas
 CONCEJAL
 DNI 41181989

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Ing. Juan Carlos Rodríguez
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Aníbal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

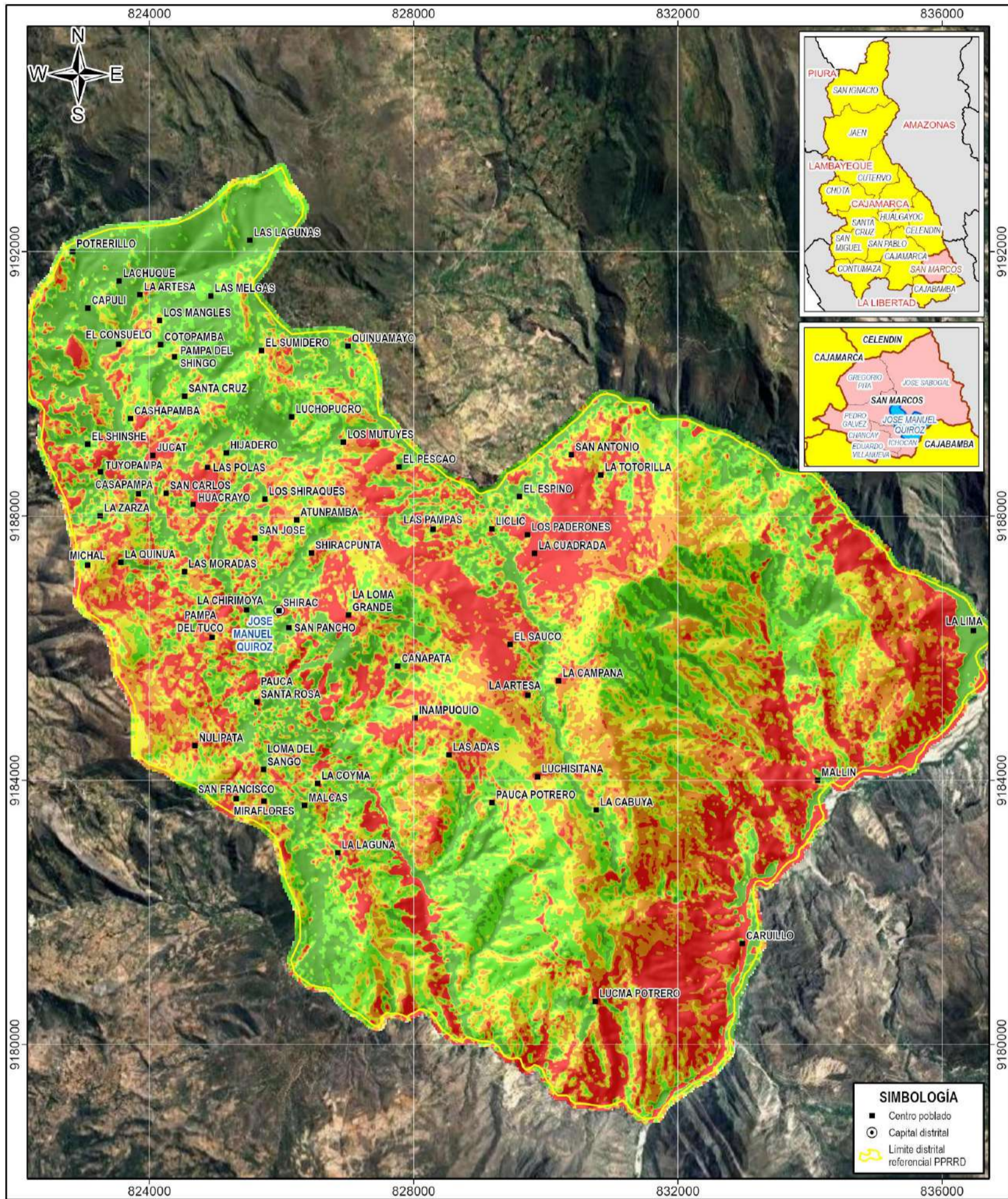
Ing. María Gladys García
 PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO



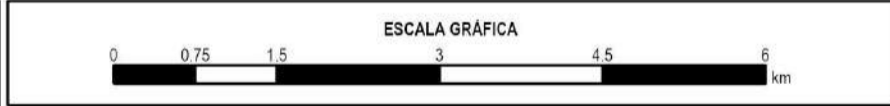
MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



VALORES DE NDVI	
0.459 - 0.942	0.26 - 0.319
0.377 - 0.458	-0.159 - 0.259
0.32 - 0.376	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL**

MAPA DE ÍNDICE DE VEGETACIÓN DE DIFERENCIA NORMALIZADA NDVI

Fuente: - Geoprosamiento de imágenes satelitales Sentinel-2	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 07
	Supervisión: ET-PPRD MDJMQ	
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Escala: 1/80,000	Formato de impresión: A4

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Ing. Manuel Quiroz Vargas
 DNI 41181989

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Ing. Juan Carlos Rodríguez
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

Ing. María Gladys García
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ANÁLISIS TECNICO-INGENIERIA Y CONTROL PATRIMONIAL
 Ing. C. Emilio García
 JEFE DE ANÁLISIS TECNICO



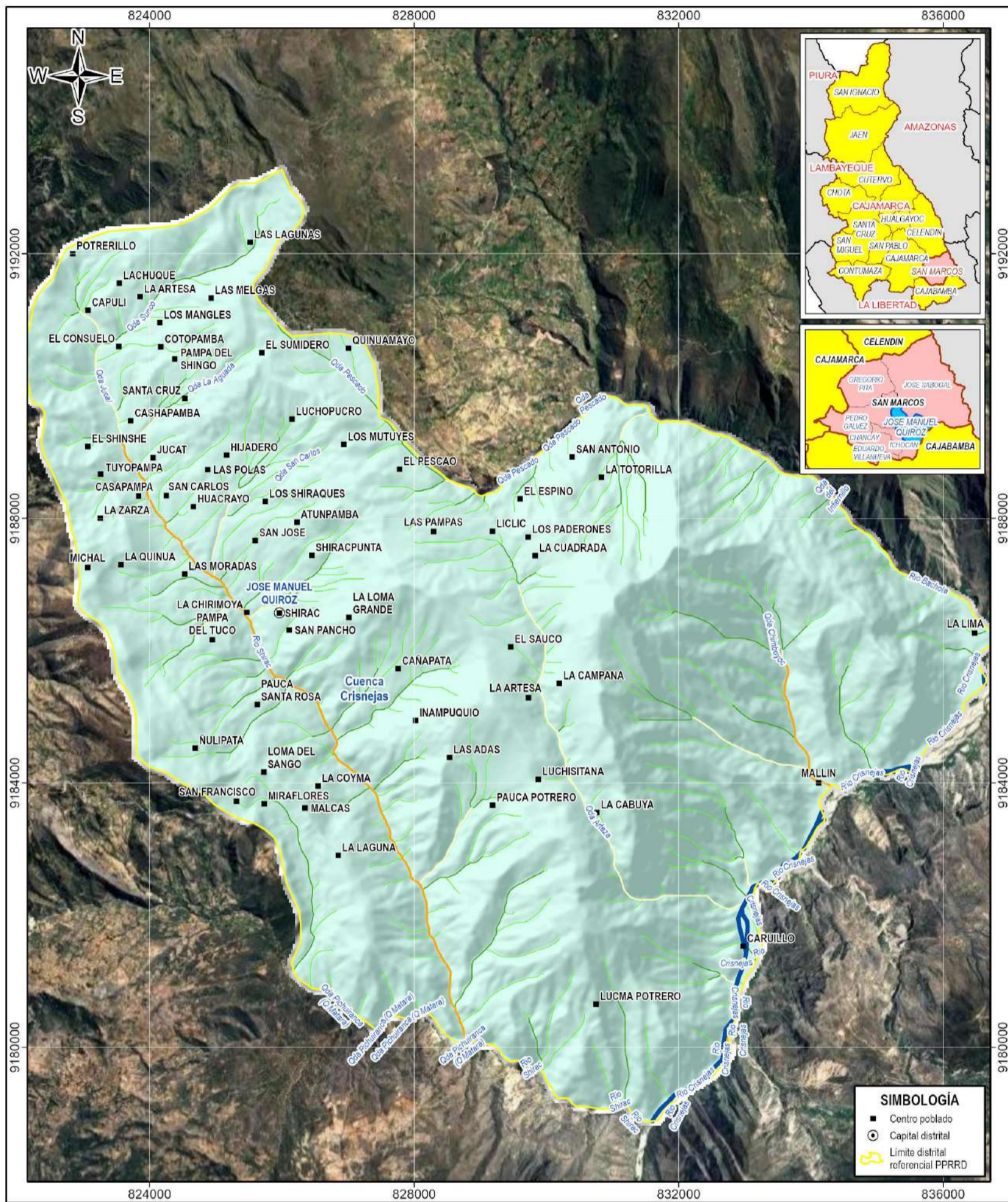
SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Busamante
 Reg. CIP Nº 281615



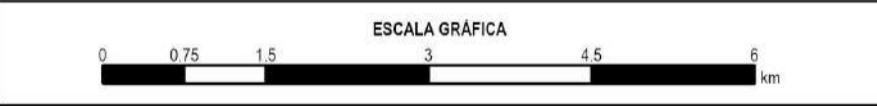
MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



DRENAJES Y CUENCAS	
Drenaje de orden 1	Drenaje de orden 4
Drenaje de orden 2	Drenaje de orden 5
Drenaje de orden 3	Drenaje de orden 8
	Cuenca Crisnejas



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL**

MAPA HIDROGRÁFICO

Fuente: - ANA: Delimitación de cuencas hidrográficas	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 09
	Supervisión: ET-PPRD MDJMQ	
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Escala: 1/80,000	Formato de impresión: A4

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 MANUEL QUIROZ VARGAS
 CONCEJAL
 MUNICIPIO DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 CONCEJAL
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT
 Ing. María Gladys García
 PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ANÁLISIS TÉCNICO-INGENIERÍA Y PATRIMONIO
 Ing. C. Emilio García
 JEFE DE ANÁLISIS TÉCNICOS



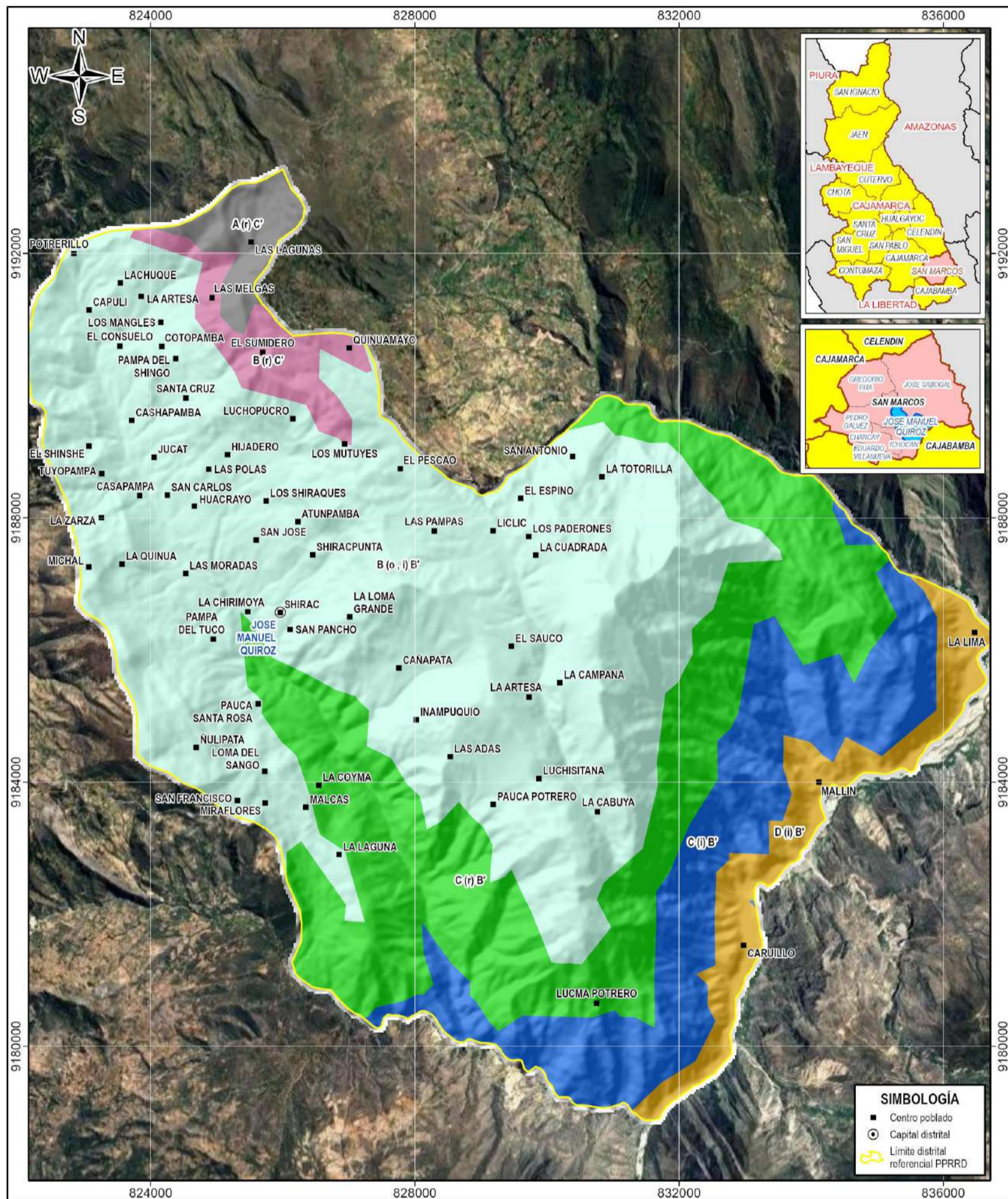
SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 M.º Manuel Quiroz Vargas
 D.N.º 4118789

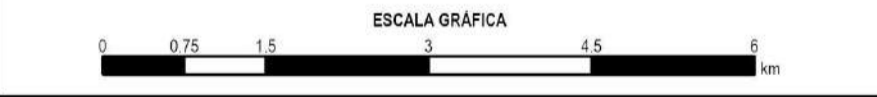
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 M.º José Manuel Quiroz
 D.N.º 4118789

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 M.º José Aníbal Díaz Carrera
 SUS GERENTE IOT

PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO
 M.º María Gloria García
 PRESIDENTE

CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA

A (r) C': Muy lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frio	C (i) B': Semiseco con invierno seco. Templado
B (o , i) B': Lluvioso con otoño e invierno secos. Templado	C (r) B': Semiseco con humedad abundante todas las estaciones del año. Templado
B (r) C': Lluvioso con humedad abundante todas las estaciones del año. Frio	D (i) B': Semiárido con invierno seco. Templado



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA

Fuente: - SENAMHI: Mapa de clasificación climática 2020	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 10
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Supervisión: ET-PPRRD MDJMQ	
Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	Escala: 1/80,000	
	Formato de impresión: A4	

UNIDAD DE ANÁLISIS TECNICO-INGENIERIA
 M.º PATRICIA PATRÓN
 JEFE DE ANÁLISIS TECNICO



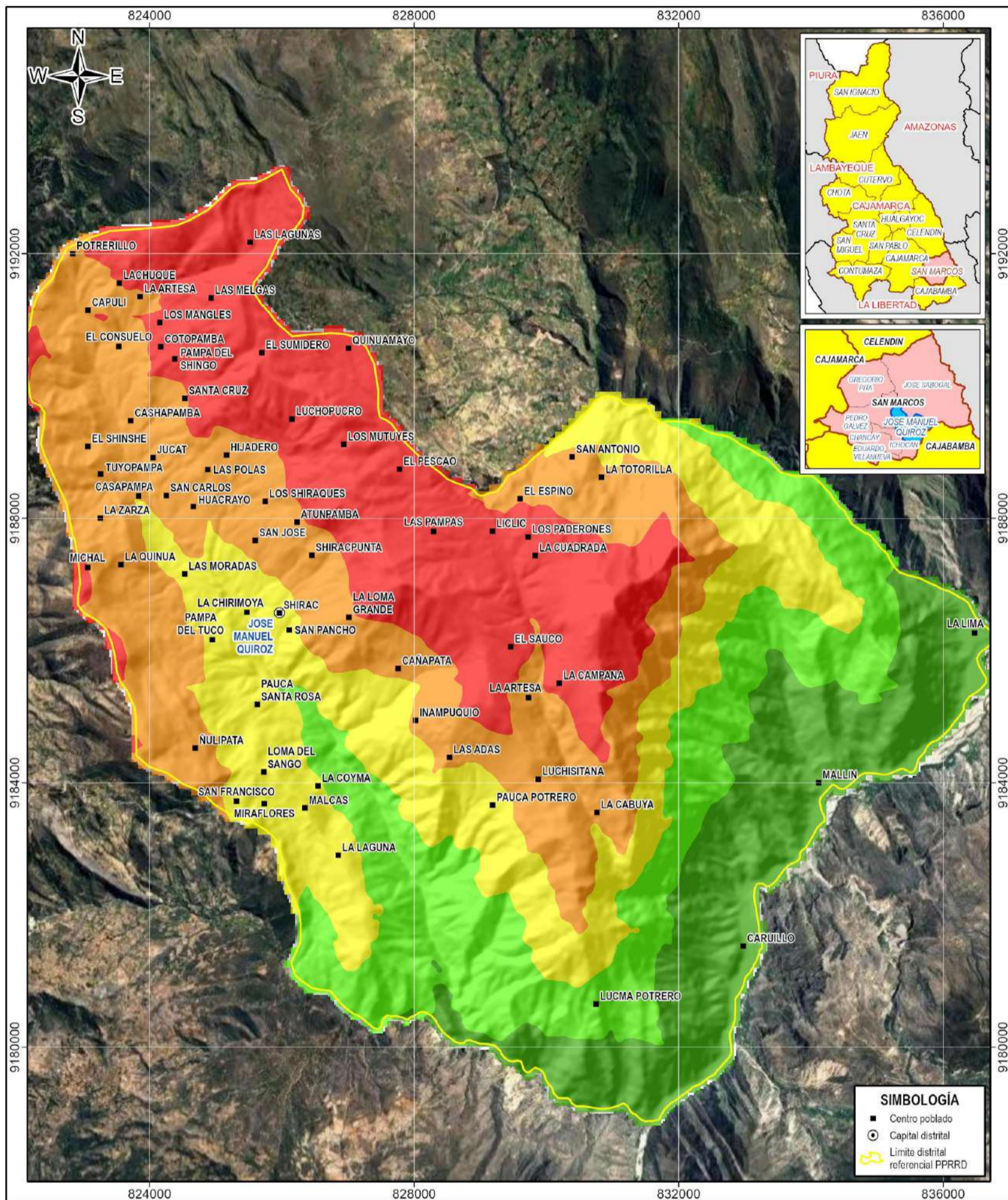
SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 M.º Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



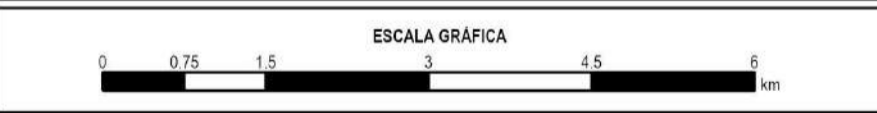
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SPORAC
 Manuel Quiroz Vargas
 DNI 41181989

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 José Manuel Quiroz
 DNI 41181989

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Aníbal Díaz Carrera
 SUS GERENTE IOT

Ing. María Gladys Paz
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA Y COORDINACIÓN PATRIOTICA
 C. C. Emilio Blázquez Góngora
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA ESTACIONAL DE PRECIPITACIONES - VERANO

Fuente: - SENAMHI: Mapa estacional de precipitaciones - verano 1981-2010	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 11
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Supervisión: ET-PPRD MDJMQ	
Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	Escala: 1/80,000	
	Formato de impresión: A4	



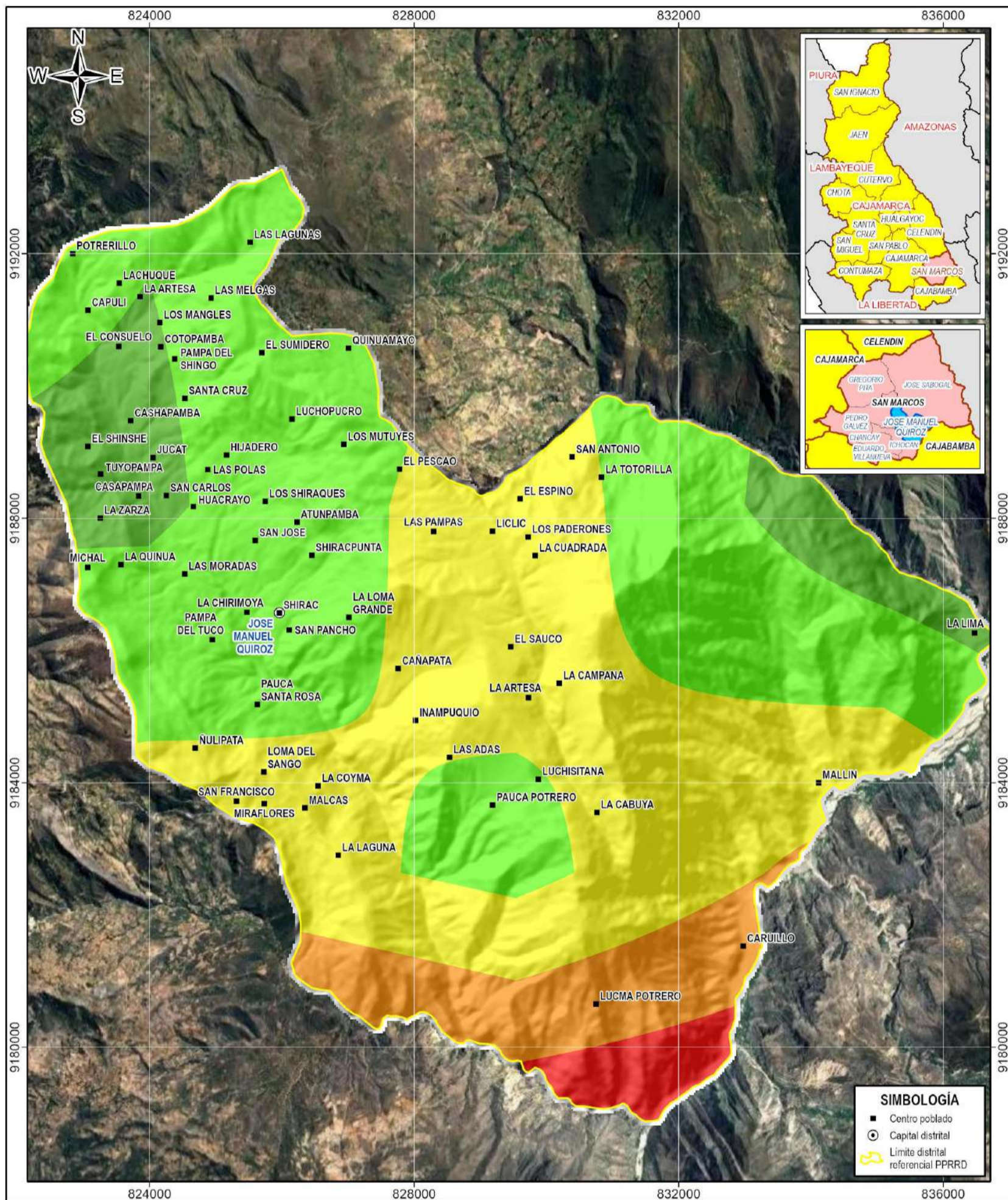
SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 M.º Municipal Provisorio Vargas
 D.N.º 41181989

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 M.º Municipal Provisorio
 D.N.º 41181989

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Anibal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

Ing. María Gladys García
 PLANIFICACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA
 GOBIERNO PATRIOTICO
 C.º. Emilio Blázquez Góngora
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE ANOMALÍAS DE PRECIPITACIONES FEN

Fuente: - SENAMHI: Mapas de anomalías de precipitaciones FEN 1983-FMA, 1998-EFM, 2017-EFM, 2023-EFM	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 12
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Supervisión: ET-PPRD MDJMQ	
Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	Escala: 1/80,000	
	Formato de impresión: A4	



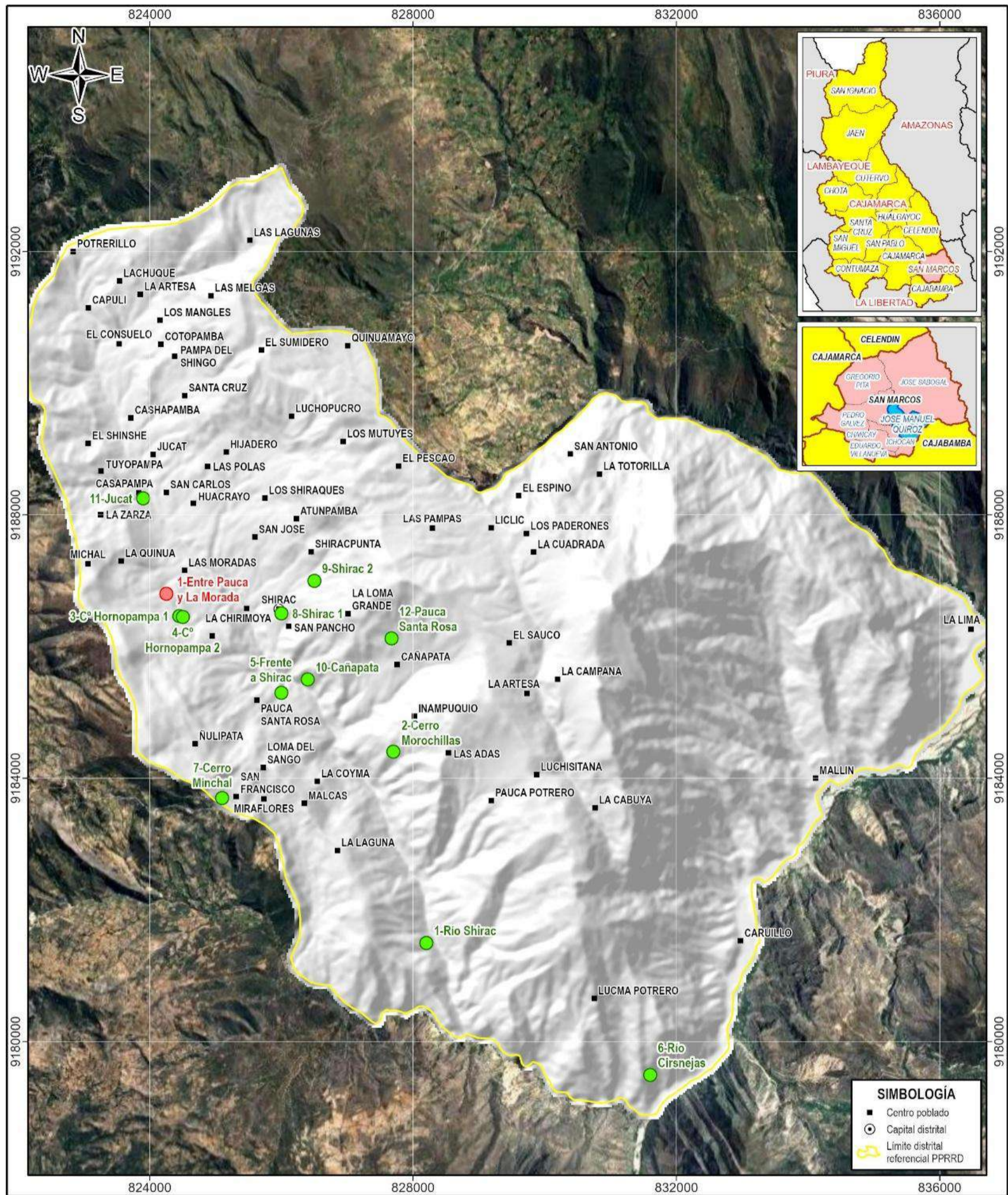
SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



PUNTOS CRÍTICOS BASE	
●	Punto crítico INGENMET
●	Peligro geológico INGENMET



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE PUNTOS CRÍTICOS BASE

Fuente: - INGENMET: Puntos críticos y peligros geológicos	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 13
	Supervisión: ET-PPRRD MDJMQ	
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Escala: 1:80,000	Formato de impresión: A4



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 M.º Manuel Quiroz Vargas
 DNI 4114189

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 M.º José Manuel Quiroz
 DNI 4114189

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Aníbal Díaz Carrera
 SUS GERENTE IOT

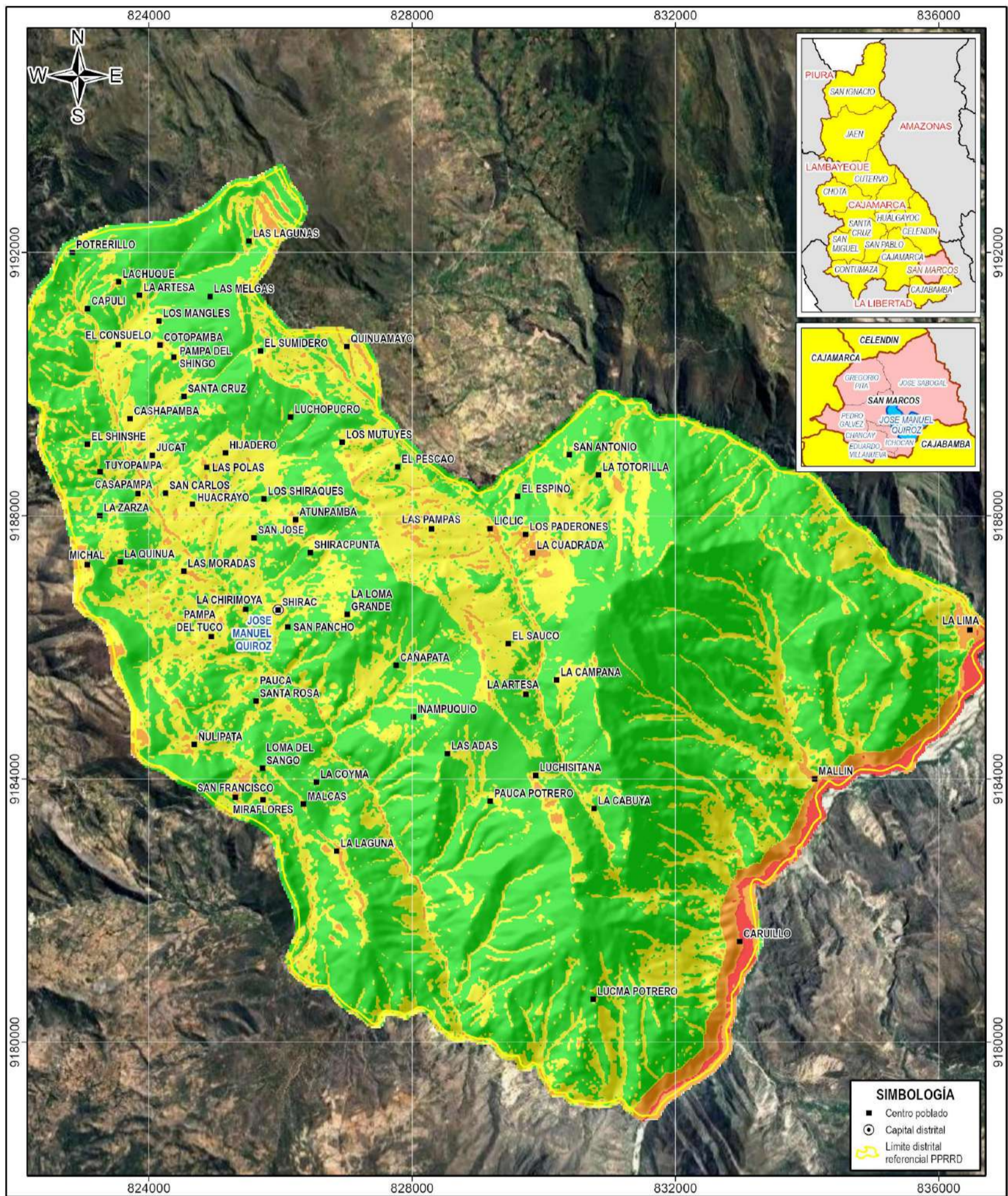
Ing. María Gladys Martínez
 PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO



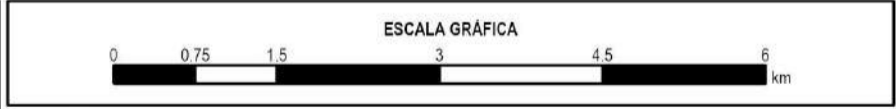
MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



NIVELES DE PELIGRO - INUNDACIÓN FLUVIAL	
Muy alto: 0.263 - 0.493	Medio: 0.068 - 0.140
Alto: 0.140 - 0.263	Bajo: 0.037 - 0.068



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL**

MAPA DE NIVELES DE PELIGRO - INUNDACIÓN FLUVIAL

Fuente: - Geoprosamiento	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 14
	Supervisión: ET-PPRD MDJMQ	
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Escala: 1/80,000	Formato de impresión: A4

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 MANUEL QUIROZ VARGAS
 CONCEJAL
 DNI 41181989

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 JOSÉ MANUEL QUIROZ
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 ING. JOSÉ ANIBAL DÍAZ CÁMERA
 SUB GERENTE IOT

ING. MARCO ANTONIO GARCÍA MORALES
 PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ANÁLISIS TÉCNICO
 GOBIERNO PATRIOTICO
 C.C. Emilio Blázquez Gómez
 JEFE DE ANÁLISIS TÉCNICO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 ING. JUAN RICARDO CHUZUMANGO BUSAMANTE
 REG. CIP Nº 281615

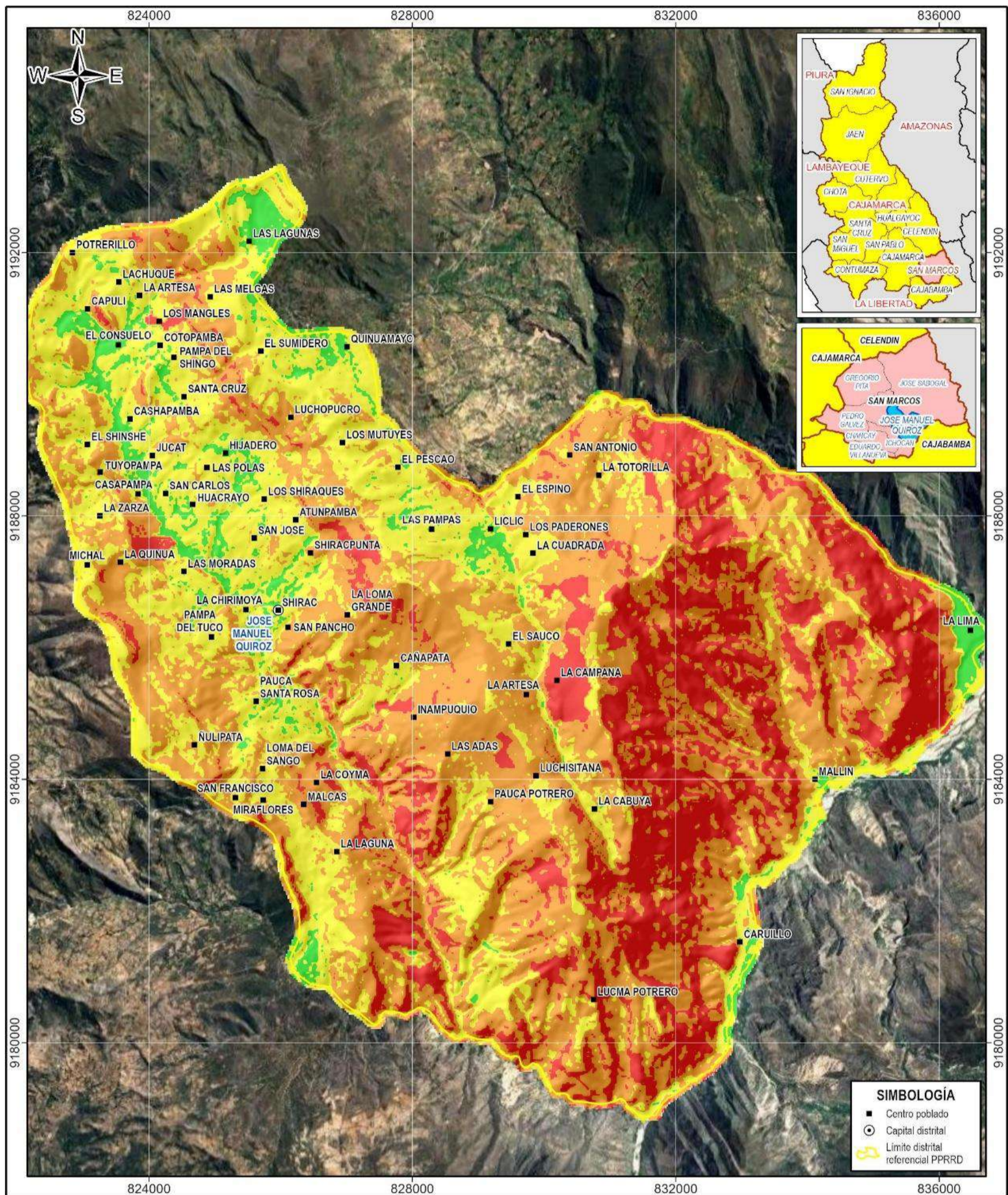




MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



NIVELES DE PELIGRO - DESLIZAMIENTO	
Muy alto: 0.254 - 0.516	Medio: 0.068 - 0.123
Alto: 0.123 - 0.254	Bajo: 0.039 - 0.068



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE NIVELES DE PELIGRO - DESLIZAMIENTO

Fuente: - Geoprocesamiento	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 15
	Supervisión: ET-PPRD MDJMQ	
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Escala: 1/80,000	Formato de impresión: A4

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 MANUEL QUIROZ VARGAS
 DNI 41181989

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 JOSÉ MANUEL QUIROZ
 DNI 41181989

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Aníbal Díaz Carrera
 SUB GERENTE IOT

Ing. María Gladys García Martínez
 PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ANÁLISIS TÉCNICO Y GOBIERNO PATRIOTICO
 C.C. Emilio García Gómez
 JEFE DE ANÁLISIS TÉCNICO

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP Nº 281615

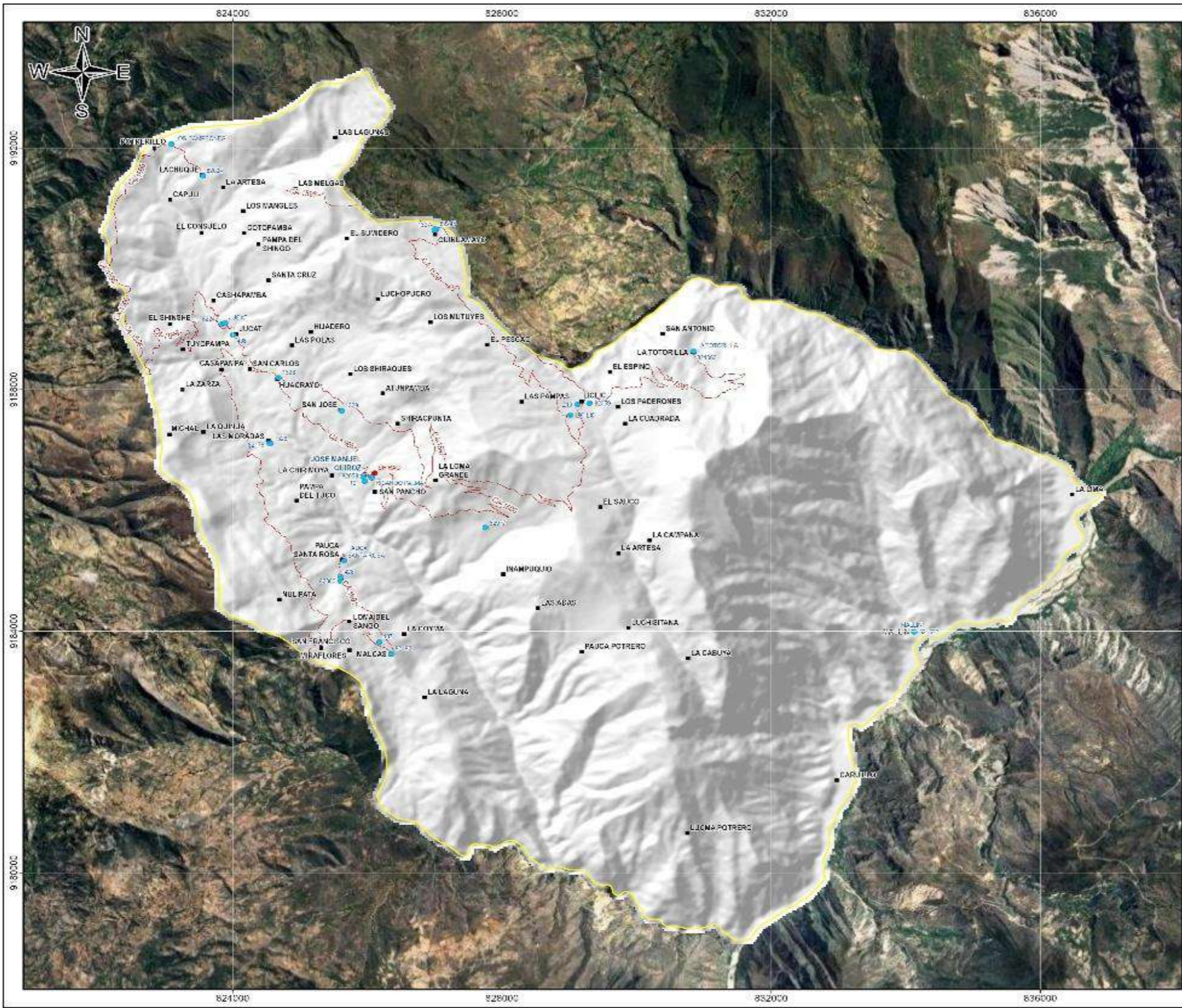


ALCALDE
 JOSE MANUEL QUIROZ
 ALCALDE
 DANIEL VARGAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 JOSE MANUEL QUIROZ
 GERENTE MUNICIPAL
 Ego. Wilmar C. Gonzalez Tello

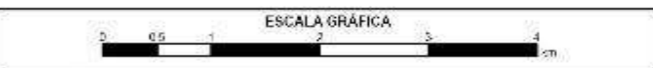
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Aníbal Díaz Carrero
 SUB GERENTE IDT

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA PATRIMONIO Y MONUMENTOS
 Lic. C. Edgar Ochoa Quintana
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA



SIMBOLOGÍA

- Puestos de salud de nivel
- Instituciones educativas
- Centros de salud
- Centros de salud
- Vías de comunicación
- Límite del territorio (2000)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL**

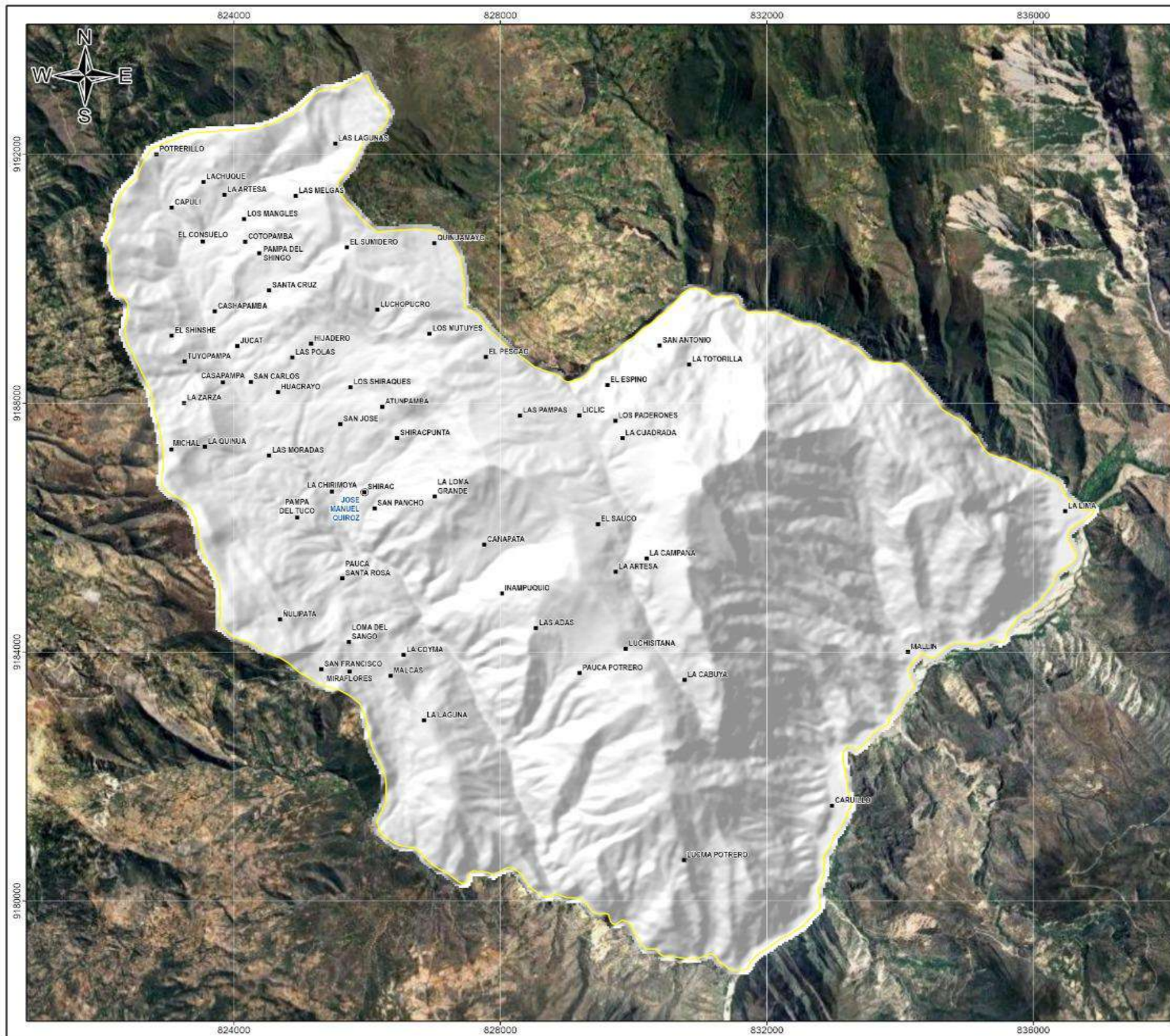
MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS

Fuente: - INE (Censos del 2007) - M (2017) - Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial - M (2017) - Subgerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial - MTC (2017) - 4	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 16
Supervisor: ESTEBAN MOJICA	Fecha: SEPTIEMBRE DEL 2025	
Proyección y datum: UTM-42Q-86S-179	Escala: 1:50,000	Página de impresión: 43

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



ALCALDE
 JOSE MANUEL QUIROZ
 ALCALDE
 EN ABSTENCION
 ALCALDE
 EN ABSTENCION
 GERENTE MUNICIPAL
 Ego. Wilmar C. Gonzalez T. 1800
 SUB GERENTE IDI
 Ing. José Aníbal Díaz Carrero
 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. María Chayra Guzmán
 PLANIFICACION Y PRESUPUESTO



SIMBOLOGIA

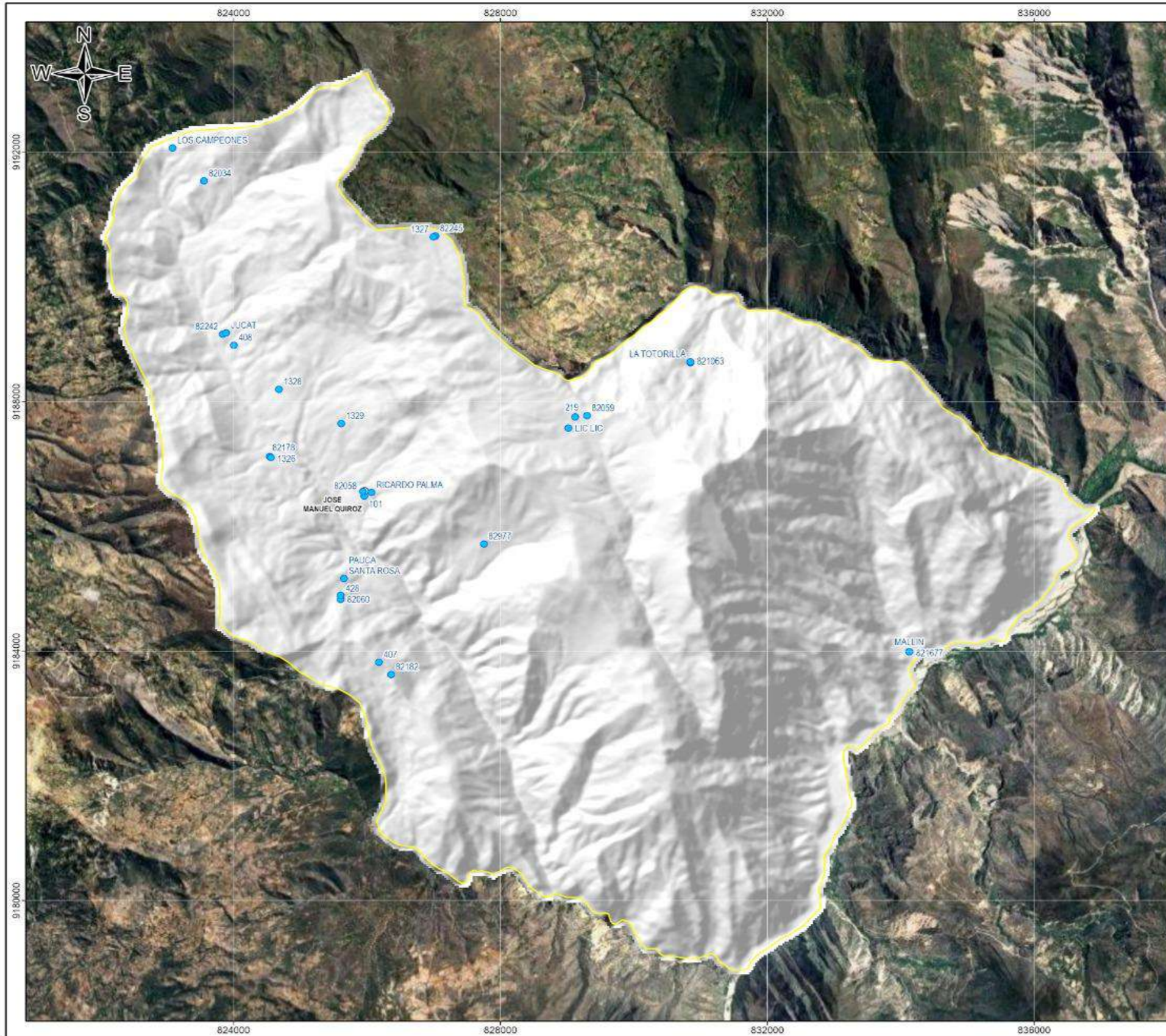
- Centro poblado
- Capital distrital
- ▭ Límite distrital referencial PPRD

ESCALA GRÁFICA
 0 0.5 1 2 3 4 km

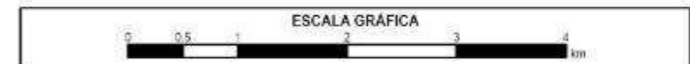
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS - CENTROS POBLADOS

Fuente:	Autor:	M
- INEI: Centros poblados 2022	EQUIPO TÉCNICO	
- INEEL: Infraestructura educativa 2025	Supervisión: ET-PPRD MDJMQ	
- INISA: Estudios científicos de suelos 2025	Fecha:	16-A
- INTC: PRED 2018	NOVIEMBRE DEL 2025	
Proyección y datum:	Escala:	Formato de impresión:
UTM-WGS84-17S	1:50,000	A3



SIMBOLOGIA	
●	Instituciones educativas
 	Capital distrital
 	Limite distrital referencial PPRD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
**PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL**

MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS - INSTITUCIONES EDUCATIVAS

Fuente: - INDI: Centros poblados 2022 - MINEDU: Instituciones educativas 2025 - INISA: Estadísticas de población 2025 - INTC: Población 2018	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M 16-B
Supervisión: ET-PPRD NDJMQ	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	
Proyección y datum: UTM-WGS84-17S	Escala: 1:80,000 Formato de impresión: A3	





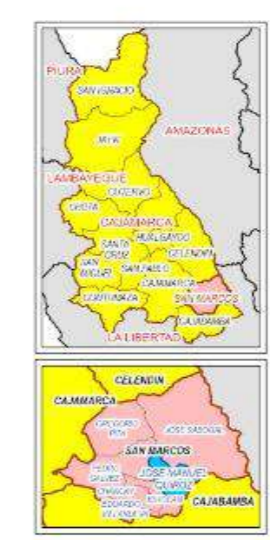
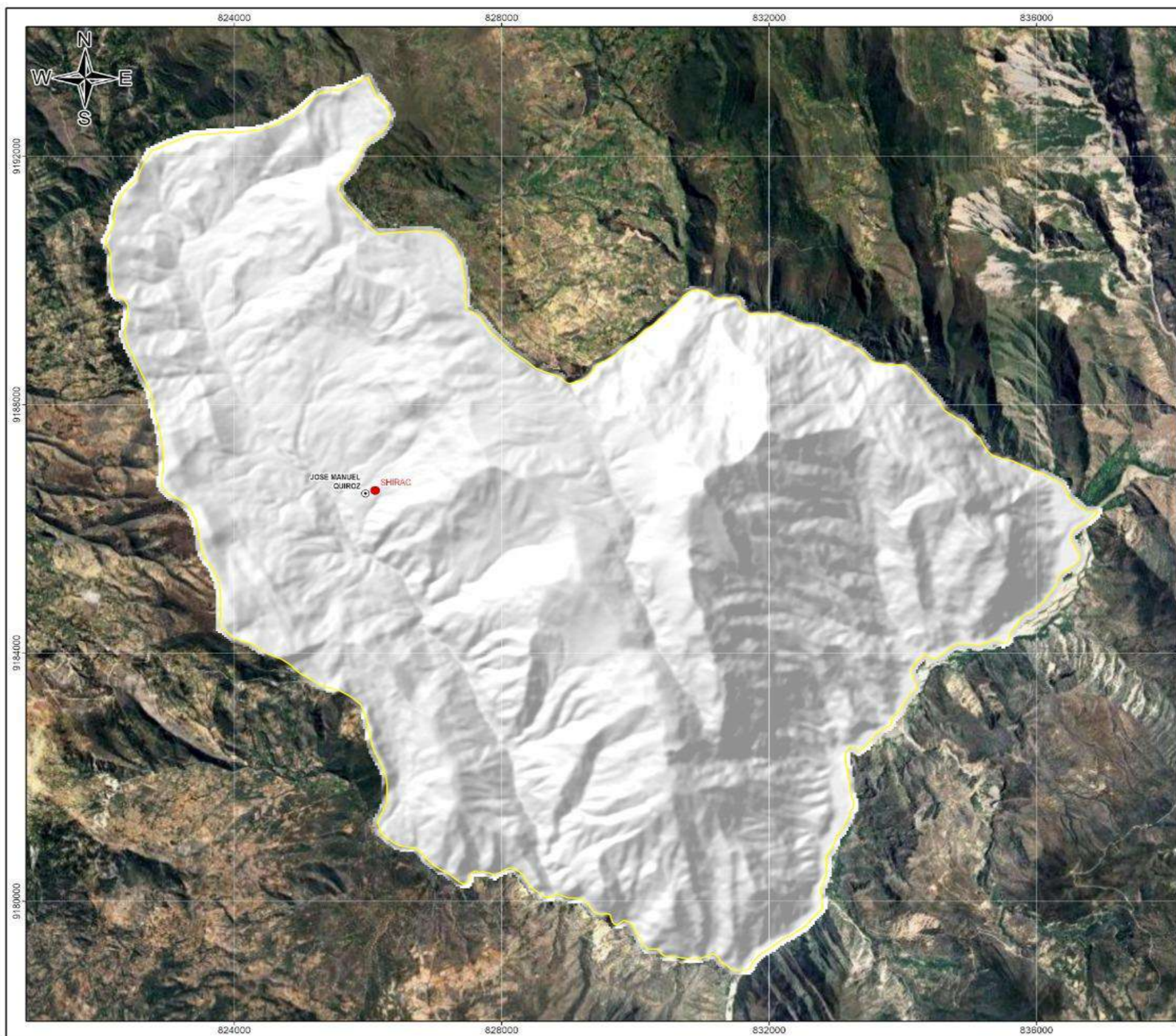
ALCALDE
 JOSE MANUEL QUIROZ
 CONCEJAL
 ALFONSO VIGAS
 CONCEJAL
 ALCALDE
 ENRIQUE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSE MANUEL QUIROZ
 CONCEJAL
 ALFONSO VIGAS
 CONCEJAL
 ALCALDE
 ENRIQUE

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSE MANUEL QUIROZ
 CONCEJAL
 ALFONSO VIGAS
 CONCEJAL
 ALCALDE
 ENRIQUE

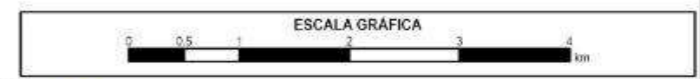
SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 ING. JOSÉ ANTONIO DIAZ CARRERA
 SUB GERENTE IDT

UNIDAD DE ASISTENCIA TECNICA Y COORDINACION PATRIMONIAL
 ING. C. EDUARDO GARCIA GONZALEZ
 JEFE DE ASISTENCIA TECNICA



SIMBOLOGIA

- Establecimiento de salud
- Capital distrital
- Límite distrital referencial PPRD



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE ELEMENTOS EXPUESTOS - ESTABLECIMIENTOS DE SALUD

Fuente:	Autor:	M
- INEI: Centros poblados 2022 - INRA: EGU: Inventario de cultivos 2025 - INISA: Espacios verdes de valle 2025 - MTTC: Red vial 2018	EQUIPO TÉCNICO	
Proyección y datum:	Supervisión:	16-C
UTM-WGS84-17S	ET-PPRD MDJMQ	
	Fecha:	
	NOVIEMBRE DEL 2025	
	Escala:	
	1:80.000	
	Formato de impresión:	
	A3	

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 ING. JUAN RICARDO CHUZUMENGO BUSTAMANTE
 REG. CIP Nº 281615

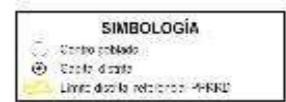
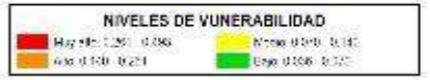
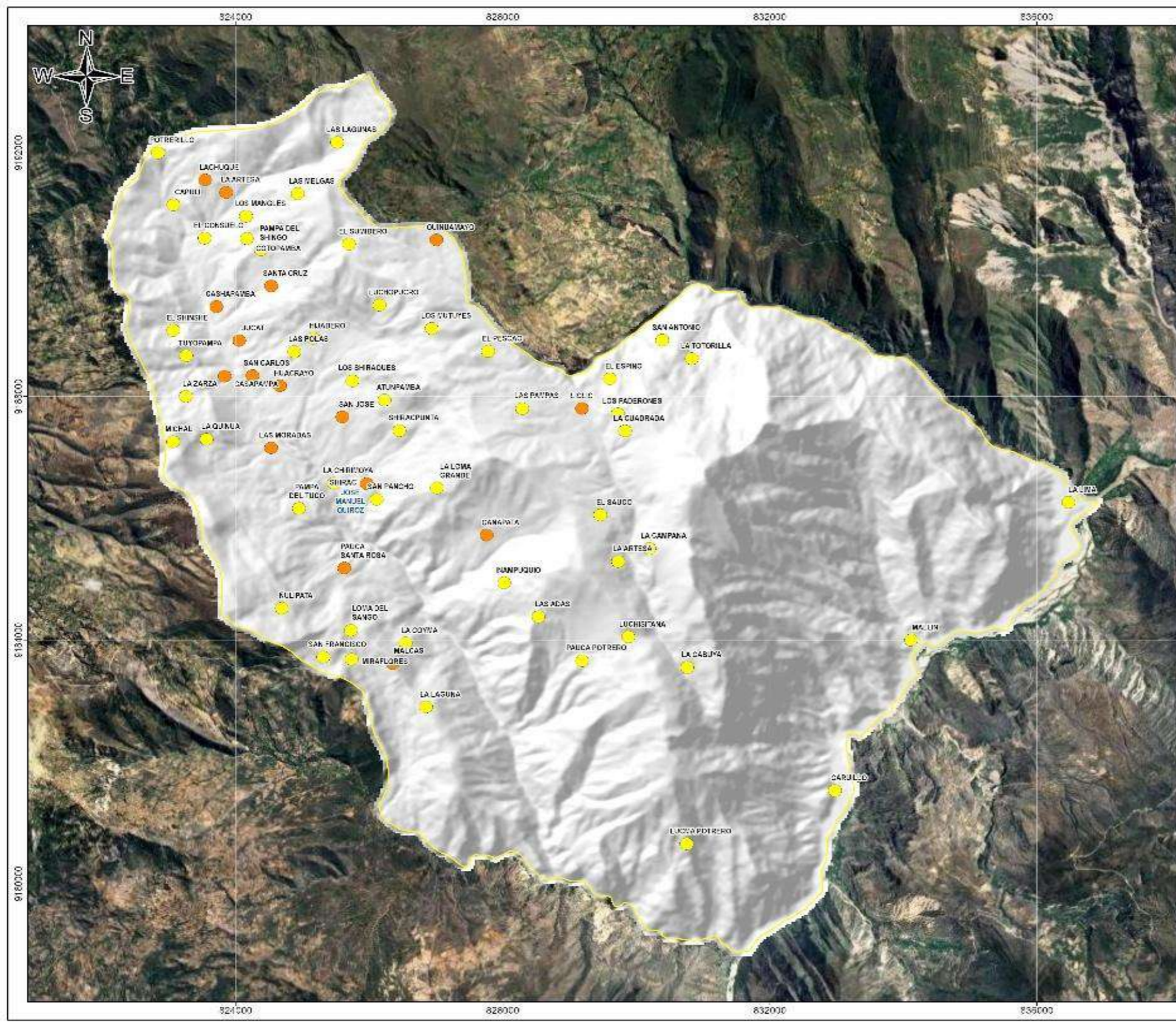


ALCALDE
 JOSE MANUEL QUIROZ
 ALCALDE
 EN ATENCION

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSE MANUEL QUIROZ
 GERENTE MUNICIPAL
 Ego. Wilmar C. Gonzalez Tello

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Aníbal Díaz Carrero
 SUB GERENTE IDT

UNIDAD DE ASISTENCIA TECNICA Y COORDINACION PATRIMONIAL
 Lic. C. Edgar Ochoa Quintana
 JEFE DE ASISTENCIA TECNICA



ESCALA GRAFICA

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE NIVELES DE VULNERABILIDAD

Proyecto y autor:	Equipo Técnico	M
Supervisión:	ET PROYECTO	
Fecha:	NOVIEMBRE DEL 2023	17
Proyección y escala:	UTM 18Q UTM 18Q	

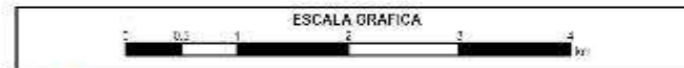
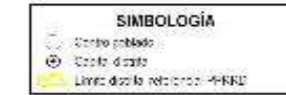
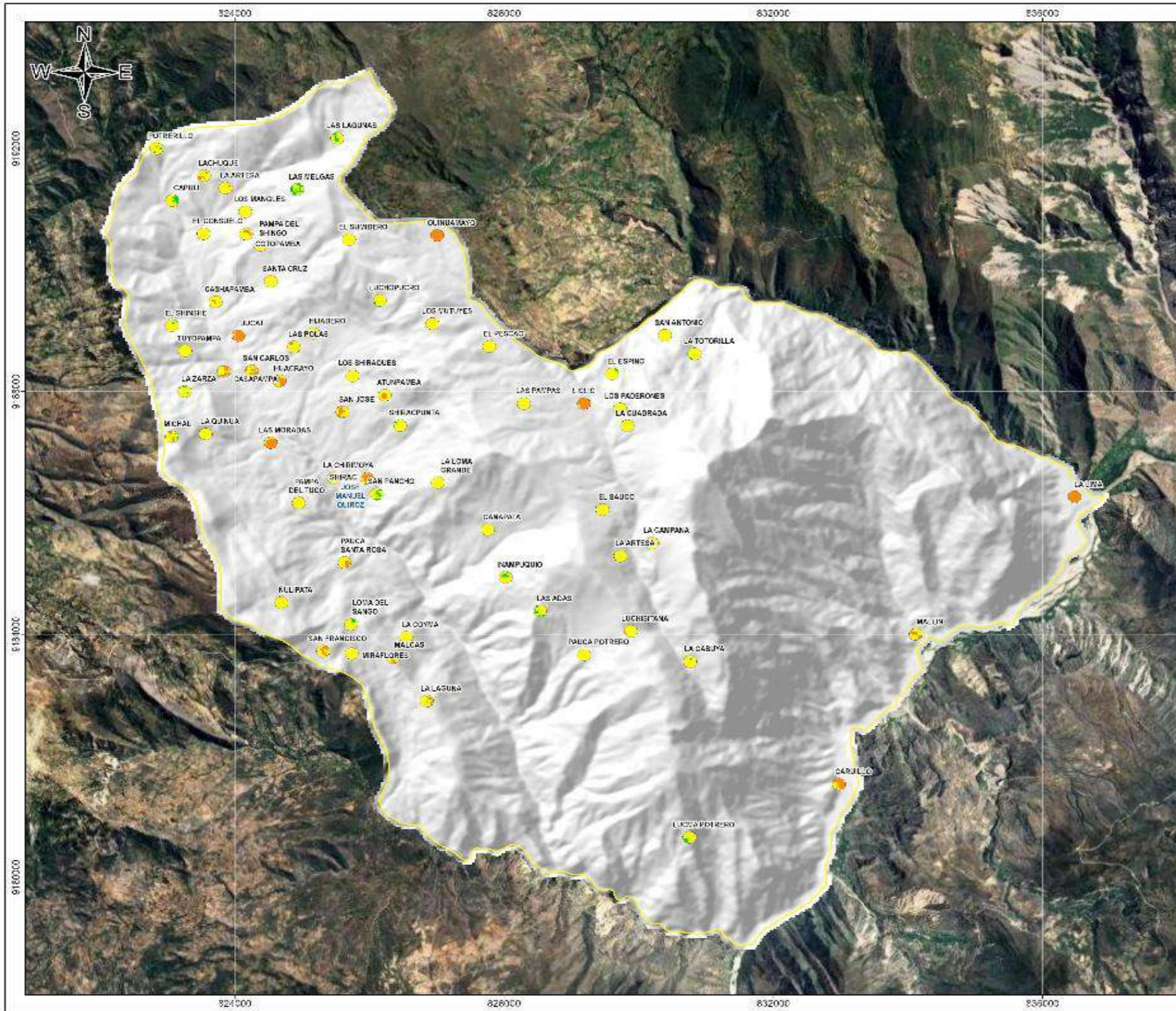


ALCALDE
 JOSE MANUEL QUIROZ
 ALCALDE
 DANIEL VARGAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 Ego: Wilmar C. Sánchez Tello
 GERENTE MUNICIPAL

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Aníbal Díaz Carrero
 SUB GERENTE IDT

UNIDAD DE ASISTENCIA TÉCNICA AL PATRIMONIO Y GOBIERNO LOCAL
 Ing. C. Edgar Ochoa Ochoa
 JEFE DE ASISTENCIA TÉCNICA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE NIVELES DE RIESGO - INUNDACIÓN FLUVIAL		M 18
Fuente: Ingeniería	Autor: EQUIPO TÉCNICO	
Proyección y datum: UTM WGS84 / UTM	Supervisión: ESTEBAN HUAYO	
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2025	
	Escala: 1:25,000	Formato de impresión: A3



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS - CAJAMARCA
 Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984
 "Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

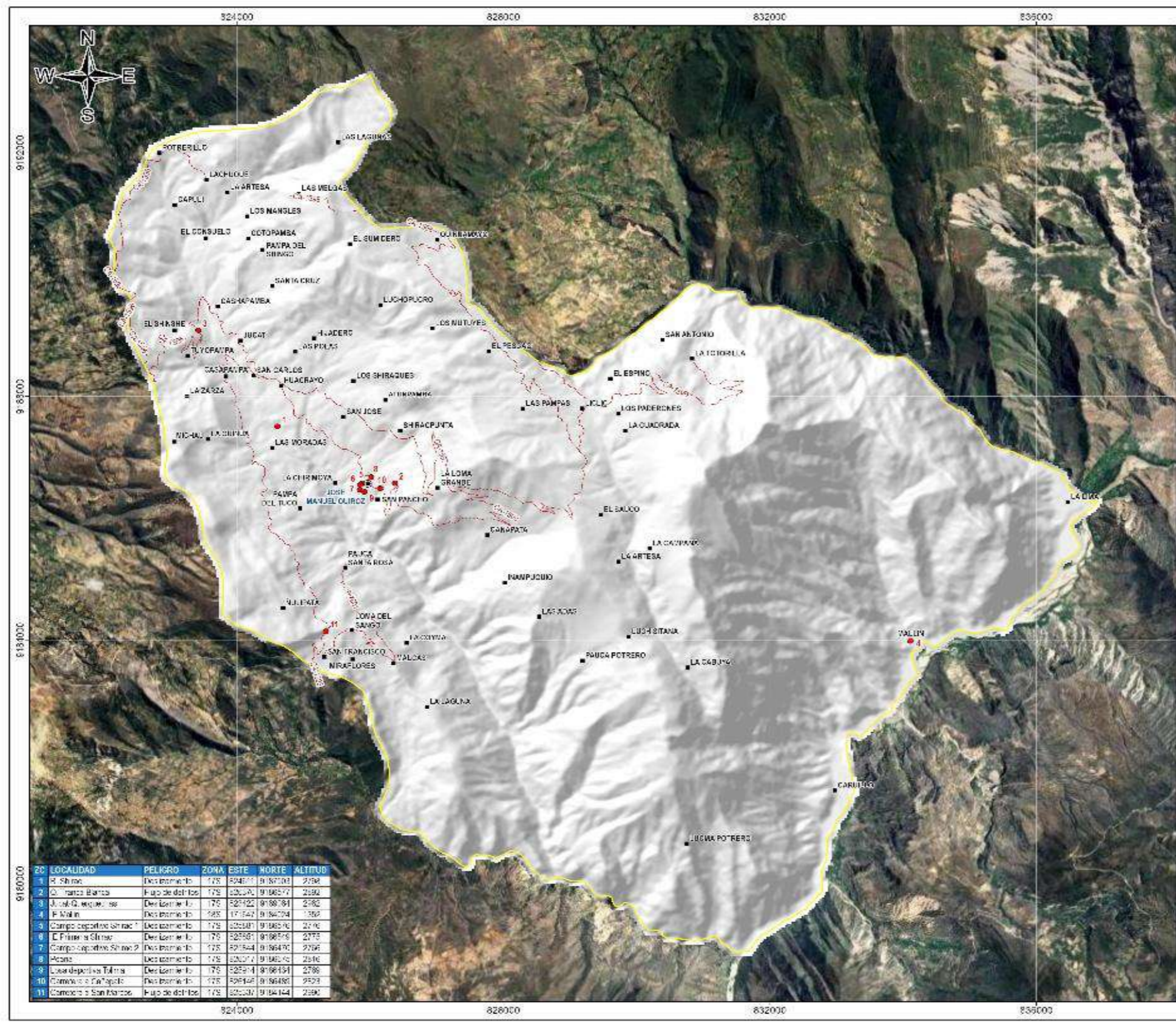


ALCALDE
 JOSE MANUEL QUIROZ
 ALCALDE
 DANIEL VARGAS

MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSE MANUEL QUIROZ
 GERENTE MUNICIPAL
 Ego. Wilmar C. Gonzalez Trigo

SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Aníbal Díaz Carrero
 SUB GERENTE IDT

UNIDAD DE ASISTENCIA TECNICA PATRIMONIO Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Lic. C. Elio Quiroz Quiroz
 JEFE DE ASISTENCIA TECNICA



ESCALA GRAFICA
 0 0.5 1 2 3 4 Km

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ
 PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES
 2025-2030 ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS

Fuente: Municipalidad de José Manuel Quiroz	Autor: EQUIPO TÉCNICO	M
Proyección y datum: UTM WGS84 / UTM	Supervisión: ESTEBAN MORAÑO	
	Fecha: NOVIEMBRE DEL 2024	20
	Estado: FINAL	

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Lic. Juan Ricardo Chuzumango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



ANEXO N° 7: MATRICES DE COMPARACIÓN Y NORMALIZACIÓN DE PARES

A.5.1. NIVELES DE PELIGRO ANTE INUNDACIÓN FLUVIAL

A. Parámetro de evaluación: Orden del drenaje

Para la presente evaluación, se ha considerado como único parámetro de evaluación: orden de drenaje, en base al geoprocesamiento del MDE del distrito.

Matriz de comparación de pares del parámetro Orden del drenaje.

Orden del drenaje	Orden 9	Orden 8	Orden 7	Orden 6	Orden 5
Orden 9	1.000	2.000	4.000	7.000	9.000
Orden 8	0.500	1.000	2.000	5.000	7.000
Orden 7	0.250	0.500	1.000	3.000	5.000
Orden 6	0.143	0.200	0.333	1.000	3.000
Orden 5 y menor	0.111	0.143	0.200	0.333	1.000
SUMA	2.004	3.843	7.533	16.333	25.000
1/SUMA	0.499	0.260	0.133	0.061	0.040

Matriz de normalización de pares del parámetro Orden del drenaje

Orden del drenaje	Orden 9	Orden 8	Orden 7	Orden 6	Orden 5	Vector Priorización
Orden 9	0.499	0.520	0.531	0.429	0.360	0.468
Orden 8	0.250	0.260	0.265	0.306	0.280	0.272
Orden 7	0.125	0.130	0.133	0.184	0.200	0.154
Orden 6	0.071	0.052	0.044	0.061	0.120	0.070
Orden 5 y menor	0.055	0.037	0.027	0.020	0.040	0.036

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Orden del drenaje.

IC	0.032
RC	0.028

B. Análisis de los factores condicionantes

Los factores condicionantes para caracterizar el peligro "INUNDACIÓN FLUVIAL" se han utilizado capas cartografiadas presentadas en la descripción física del distrito.

Matriz de comparación de pares del factor condicionante.

PARAMETROS	Pendiente del terreno	NDVI	TWI
Pendiente del terreno	1.000	3.000	5.000
NDVI	0.333	1.000	2.000
TWI	0.200	0.500	1.000
SUMA	1.533	4.500	8.000
1/SUMA	0.652	0.222	0.125

Matriz de normalización de pares del factor condicionante.

PARAMETROS	Pendiente del terreno	NDVI	TWI	Vector Priorización
Pendiente del terreno	0.652	0.667	0.625	0.648
NDVI	0.217	0.222	0.250	0.230
TWI	0.130	0.111	0.125	0.122

Índice de consistencia y relación de consistencia del factor condicionante.

IC	0.002
RC	0.004



SECRETARÍA TÉCNICA DE
DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



C. Factor condicionante 1: Pendiente del terreno

Matriz de comparación de pares del parámetro Pendiente del terreno.

Pendiente del terreno	<4.6	4.6 – 10.1	10.1 – 15.9	15.9 – 22.9	>22.9
<4.6	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000
4.6 – 10.1	0.333	1.000	3.000	5.000	7.000
10.1 – 15.9	0.200	0.333	1.000	3.000	5.000
15.9 – 22.9	0.143	0.200	0.333	1.000	3.000
>22.9	0.111	0.143	0.200	0.333	1.000
SUMA	1.787	4.676	9.533	16.333	25.000
1/SUMA	0.560	0.214	0.105	0.061	0.040

Matriz de normalización de pares del parámetro Pendiente del terreno.

Pendiente del terreno	<4.6	4.6 – 10.1	10.1 – 15.9	15.9 – 22.9	>22.9	Vector Priorización
<4.6	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
4.6 – 10.1	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
10.1 – 15.9	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
15.9 – 22.9	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
>22.9	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Pendiente del terreno.

IC	0.061
RC	0.054

D. Factor condicionante 2: NDVI

Matriz de comparación de pares del parámetro NDVI.

NDVI	<0.21	0.21 - 0.34	0.34 - 0.46	0.46 - 0.6	>0.6
<0.21	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000
0.21 - 0.34	0.333	1.000	3.000	5.000	7.000
0.34 - 0.46	0.200	0.333	1.000	2.000	4.000
0.46 - 0.6	0.143	0.200	0.500	1.000	2.000
>0.6	0.111	0.143	0.250	0.500	1.000
SUMA	1.787	4.676	9.750	15.500	23.000
1/SUMA	0.560	0.214	0.103	0.065	0.043

Matriz de normalización de pares del parámetro NDVI.

NDVI	<0.21	0.21 - 0.34	0.34 - 0.46	0.46 - 0.6	>0.6	Vector Priorización
<0.21	0.560	0.642	0.513	0.452	0.391	0.511
0.21 - 0.34	0.187	0.214	0.308	0.323	0.304	0.267
0.34 - 0.46	0.112	0.071	0.103	0.129	0.174	0.118
0.46 - 0.6	0.080	0.043	0.051	0.065	0.087	0.065
>0.6	0.062	0.031	0.026	0.032	0.043	0.039

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro NDVI.

IC	0.031
RC	0.028

E. Factor condicionante 3: TWI

Matriz de comparación de pares del parámetro TWI.

TWI	>8.8	7.0 - 8.8	5.9 - 7.0	5.0 - 5.9	<5.0
>8.8	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000
7.0 - 8.8	0.333	1.000	3.000	5.000	7.000
5.9 - 7.0	0.200	0.333	1.000	3.000	5.000
5.0 - 5.9	0.143	0.200	0.333	1.000	2.000



SECRETARÍA TÉCNICA DE
DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



<5.0	0.111	0.143	0.200	0.500	1.000
SUMA	1.787	4.676	9.533	16.500	24.000
1/SUMA	0.560	0.214	0.105	0.061	0.042

Matriz de normalización de pares del parámetro TWI.

TWI	>8.8	7.0 - 8.8	5.9 - 7.0	5.0 - 5.9	<5.0	Vector Priorización
>8.8	0.560	0.642	0.524	0.424	0.375	0.505
7.0 - 8.8	0.187	0.214	0.315	0.303	0.292	0.262
5.9 - 7.0	0.112	0.071	0.105	0.182	0.208	0.136
5.0 - 5.9	0.080	0.043	0.035	0.061	0.083	0.060
<5.0	0.062	0.031	0.021	0.030	0.042	0.037

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro TWI.

IC	0.047
RC	0.042

F. Análisis del factor desencadenante: Umbrales de precipitación máxima en 24 hrs

Matriz de comparación de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas

Umbrales de precipitación máxima en 24 hrs	Extremadamente lluvioso: RR/día>99p	Muy lluvioso: 95p<RR/día≤99p	Lluvioso: 90p<RR/día≤95p	Moderadamente lluvioso: 75p<RR/día≤90p	Poco lluvioso: RR/día≤75p
Extremadamente lluvioso: RR/día>99p	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000
Muy lluvioso: 95p<RR/día≤99p	0.333	1.000	2.000	4.000	6.000
Lluvioso: 90p<RR/día≤95p	0.200	0.500	1.000	2.000	4.000
Moderadamente lluvioso: 75p<RR/día≤90p	0.143	0.250	0.500	1.000	2.000
Poco lluvioso: RR/día≤75p	0.111	0.167	0.250	0.500	1.000
SUMA	1.787	4.917	8.750	14.500	22.000
1/SUMA	0.560	0.203	0.114	0.069	0.045

Matriz de normalización de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas

Umbrales de precipitación máxima en 24 hrs	Extremadamente lluvioso: RR/día>99p	Muy lluvioso: 95p<RR/día≤99p	Lluvioso: 90p<RR/día≤95p	Moderadamente lluvioso: 75p<RR/día≤90p	Poco lluvioso: RR/día≤75p	Vector Priorización
Extremadamente lluvioso: RR/día>99p	0.560	0.610	0.571	0.483	0.409	0.527
Muy lluvioso: 95p<RR/día≤99p	0.187	0.203	0.229	0.276	0.273	0.233
Lluvioso: 90p<RR/día≤95p	0.112	0.102	0.114	0.138	0.182	0.130
Moderadamente lluvioso: 75p<RR/día≤90p	0.080	0.051	0.057	0.069	0.091	0.070
Poco lluvioso: RR/día≤75p	0.062	0.034	0.029	0.034	0.045	0.041

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas.

IC	0.020
RC	0.018



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



A.5.2. NIVELES DE PELIGRO ANTE CAÍDA DE ROCAS Y DERRUMBE

A. Parámetro de evaluación: Altura de la microcuenca

Para la presente evaluación, se ha considerado como único parámetro de evaluación: Altura de la microcuenca, en base al geoprocesamiento del MDE del distrito.

Matriz de comparación de pares del parámetro Altura de la microcuenca.

Altura de la microcuenca	>250 m	200 - 250 m	150 - 200 m	100 - 150 m	50 - 100 m
>250 m	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000
200 - 250 m	0.333	1.000	3.000	5.000	7.000
150 - 200 m	0.200	0.333	1.000	2.000	4.000
100 - 150 m	0.143	0.200	0.500	1.000	2.000
50 - 100 m	0.111	0.143	0.250	0.500	1.000
SUMA	1.787	4.676	9.750	15.500	23.000
1/SUMA	0.560	0.214	0.103	0.065	0.043

Matriz de normalización de pares del parámetro Altura de la microcuenca.

Altura de la microcuenca	>250 m	200 - 250 m	150 - 200 m	100 - 150 m	50 - 100 m	Vector Priorización
>250 m	0.560	0.642	0.513	0.452	0.391	0.511
200 - 250 m	0.187	0.214	0.308	0.323	0.304	0.267
150 - 200 m	0.112	0.071	0.103	0.129	0.174	0.118
100 - 150 m	0.080	0.043	0.051	0.065	0.087	0.065
50 - 100 m	0.062	0.031	0.026	0.032	0.043	0.039

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Altura de la microcuenca.

IC	0.031
RC	0.028

B. Análisis de los factores condicionantes

Los factores condicionantes para caracterizar el peligro "Caída de rocas y derrumbe" se han utilizado capas cartografiadas presentadas en la descripción física del distrito.

Matriz de comparación de pares del factor condicionante.

PARAMETROS	Pendiente del terreno	NDVI	Litología
Pendiente del terreno	1.000	3.000	5.000
NDVI	0.333	1.000	2.000
Litología	0.200	0.500	1.000
SUMA	1.533	4.500	8.000
1/SUMA	0.652	0.222	0.125

Matriz de normalización de pares del factor condicionante.

PARAMETROS	Pendiente del terreno	NDVI	Litología	Vector Priorización
Pendiente del terreno	0.652	0.667	0.625	0.648
NDVI	0.217	0.222	0.250	0.230
Litología	0.130	0.111	0.125	0.122

Índice de consistencia y relación de consistencia del factor condicionante.

IC	0.002
RC	0.004



SECRETARÍA TÉCNICA DE
 DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



C. condicionante 1: Pendiente del terreno

Matriz de comparación de pares del parámetro Pendiente del terreno.

Pendiente del terreno	>38.5	32.1 - 38.5	24.8 - 32.1	15.9 - 24.8	<15.9
>38.5	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000
32.1 - 38.5	0.333	1.000	2.000	4.000	6.000
24.8 - 32.1	0.200	0.500	1.000	2.000	4.000
15.9 - 24.8	0.143	0.250	0.500	1.000	2.000
<15.9	0.111	0.167	0.250	0.500	1.000
SUMA	1.787	4.917	8.750	14.500	22.000
1/SUMA	0.560	0.203	0.114	0.069	0.045

Matriz de normalización de pares del parámetro Pendiente del terreno.

Pendiente del terreno	>38.5	32.1 - 38.5	24.8 - 32.1	15.9 - 24.8	<15.9	Vector Priorización
>38.5	0.560	0.610	0.571	0.483	0.409	0.527
32.1 - 38.5	0.187	0.203	0.229	0.276	0.273	0.233
24.8 - 32.1	0.112	0.102	0.114	0.138	0.182	0.130
15.9 - 24.8	0.080	0.051	0.057	0.069	0.091	0.070
<15.9	0.062	0.034	0.029	0.034	0.045	0.041

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Pendiente del terreno.

IC	0.020
RC	0.018

D. Factor condicionante 2: NDVI

Matriz de comparación de pares del parámetro NDVI.

NDVI	<0.29	0.29 - 0.43	0.43 - 0.56	0.56 - 0.71	>0.71
<0.29	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000
0.29 - 0.43	0.333	1.000	3.000	5.000	7.000
0.43 - 0.56	0.200	0.333	1.000	2.000	4.000
0.56 - 0.71	0.143	0.200	0.500	1.000	3.000
>0.71	0.111	0.143	0.250	0.333	1.000
SUMA	1.787	4.676	9.750	15.333	24.000
1/SUMA	0.560	0.214	0.103	0.065	0.042

Matriz de normalización de pares del parámetro NDVI.

NDVI	<0.29	0.29 - 0.43	0.43 - 0.56	0.56 - 0.71	>0.71	Vector Priorización
<0.29	0.560	0.642	0.513	0.457	0.375	0.509
0.29 - 0.43	0.187	0.214	0.308	0.326	0.292	0.265
0.43 - 0.56	0.112	0.071	0.103	0.130	0.167	0.117
0.56 - 0.71	0.080	0.043	0.051	0.065	0.125	0.073
>0.71	0.062	0.031	0.026	0.022	0.042	0.036

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro NDVI.

IC	0.043
RC	0.039

Fuente: Equipo Técnico.



SECRETARÍA TÉCNICA DE
 DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



E. Factor condicionante 3: Litología

Matriz de comparación de pares del parámetro Litología.

Litología	Arenisca, arenisca cuarzosa y cuarcita	Caliza y caliza mudstone	Caliza cristalina, arcosa, arenisca feldespática, arenisca volcanoclástica, cuarzoarenita, cuarzodiorita, cuarzo monzodiorita, marga y meta arenisca	Andesita, bloque, bloques piroclásticos, grava, limolita, toba vítrea, volcanoclástico, arcilla, arena y limo	Agua, arcillita suelta, conglomerado, conglomerado suelto, diorita, flujo piroclástico, granito, lava andesítica, lutita, pómez, toba de ceniza, basalto, brecha suelta, dacita, esquisto, gabro, gabrodiorita, gneis, granodiorita, ignimbrita, lava, migmatita, monzonita, pizarra, pórfido andesítico, pórfido dacítico, riolita, sienogranito, toba, toba cristalina, toba de lapilli, toba piroclástica, toba piroclástica dacítica y tonalita
Arenisca, arenisca cuarzosa y cuarcita	1.000	2.000	5.000	7.000	9.000
Caliza y caliza mudstone	0.500	1.000	3.000	5.000	7.000
Caliza cristalina, arcosa, arenisca feldespática, arenisca volcanoclástica, cuarzoarenita, cuarzodiorita, cuarzomonzodiorita, marga y meta arenisca	0.200	0.333	1.000	2.000	4.000
Andesita, bloque, bloques piroclásticos, grava, limolita, toba vítrea, volcanoclástico, arcilla, arena y limo	0.143	0.200	0.500	1.000	2.000
Agua, arcillita suelta, conglomerado, conglomerado suelto, diorita, flujo piroclástico, granito, lava andesítica, lutita, pómez, toba de ceniza, basalto, brecha suelta, dacita, esquisto, gabro, gabrodiorita, gneis, granodiorita, ignimbrita, lava, migmatita, monzonita, pizarra, pórfido andesítico, pórfido dacítico, riolita, sienogranito, toba, toba cristalina, toba de lapilli, toba piroclástica, toba piroclástica dacítica y tonalita	0.111	0.143	0.250	0.500	1.000
SUMA	1.954	3.676	9.750	15.500	23.000
1/SUMA	0.512	0.272	0.103	0.065	0.043

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 ALCALDE
 Manuel Quiroz Virrey
 DNI: 4741879

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS
 Gerente Municipal
 Eco. William C. Rivera Triguero

SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL
 Ing. José Andrés Díaz Carrera
 SUB GERENTE IDT

Ing. María Chayr Guty Vasquez
 PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO

UNIDAD DE ABASTECIMIENTO PATRIOTISMO
 C.P.C. Emilio Sánchez Gómez
 JEFE DE ABASTECIMIENTOS

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Matriz de normalización de pares del parámetro Litología.

Litología	Arenisca arenisca cuarzosa y cuarcita	Caliza y caliza mudstone	Caliza cristalina, arcosa, arenisca feldespática, arenisca volcanoclástica, cuarzoarenita, cuarzodiorita, cuarzo monzodiorita, marga y meta arenisca	Andesita, bloque, bloques piroclásticos, grava, limolita, toba vítrea, volcanoclástico, arcilla, arena y limo	Agua, arcillita suelta, conglomerado, conglomerado suelto, diorita, flujo piroclástico, granito, lava andesítica, lutita, pómez, toba de ceniza, basalto, brecha suelta, dacita, esquisto, gabro, gabrodiorita, gneis, granodiorita, ignimbrita, lava, migmatita, monzonita, pizarra, pórfido andesítico, pórfido dacítico, riolita, sienogranito, toba, toba cristalina, toba piroclástica, toba piroclástica dacítica y tonalita	Vector Priorización
Arenisca, arenisca cuarzosa y cuarcita	0.512	0.544	0.513	0.452	0.391	0.482
Caliza y caliza mudstone	0.256	0.272	0.308	0.323	0.304	0.293
Caliza cristalina, arcosa, arenisca feldespática, arenisca volcanoclástica, cuarzoarenita, cuarzodiorita, cuarzomonzodiorita, marga y meta arenisca	0.102	0.091	0.103	0.129	0.174	0.120
Andesita, bloque, bloques piroclásticos, grava, limolita, toba vítrea, volcanoclástico, arcilla, arena y limo	0.073	0.054	0.051	0.065	0.087	0.066
Agua, arcillita suelta, conglomerado, conglomerado suelto, diorita, flujo piroclástico, granito, lava andesítica, lutita, pómez, toba de ceniza, basalto, brecha suelta, dacita, esquisto, gabro, gabrodiorita, gneis, granodiorita, ignimbrita, lava, migmatita, monzonita, pizarra, pórfido andesítico, pórfido dacítico, riolita, sienogranito, toba, toba cristalina, toba piroclástica, toba piroclástica dacítica y tonalita	0.057	0.039	0.026	0.032	0.043	0.039

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Litología.

IC	0.018
RC	0.016

F. Análisis del factor desencadenante: Umbrales de precipitación máxima en 24 hrs

Matriz de comparación de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas

Umbrales de pp máxima en 24 hrs	Extremadamente lluvioso: RR/día>99p	Muy lluvioso: 95p<RR/día≤99p	Lluvioso: 90p<RR/día≤95p	Moderadamente lluvioso: 75p<RR/día≤90p	Poco lluvioso: RR/día≤75p
Extremadamente lluvioso: RR/día>99p	1.000	3.000	5.000	7.000	9.000
Muy lluvioso: 95p<RR/día≤99p	0.333	1.000	2.000	4.000	6.000
Lluvioso: 90p<RR/día≤95p	0.200	0.500	1.000	2.000	4.000
Moderadamente lluvioso: 75p<RR/día≤90p	0.143	0.250	0.500	1.000	2.000
Poco lluvioso: RR/día≤75p	0.111	0.167	0.250	0.500	1.000
SUMA	1.787	4.917	8.750	14.500	22.000
1/SUMA	0.560	0.203	0.114	0.069	0.045

SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL
 Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Matriz de normalización de pares del parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas

Umbrales de pp máxima en 24 hrs	Extremadamente lluvioso: RR/día>99p	Muy lluvioso: 95p<RR/día≤99p	Lluvioso: 90p<RR/día≤95p	Moderadamente lluvioso: 75p<RR/día≤90p	Poco lluvioso: RR/día≤75p	Vector Priorización
Extremadamente lluvioso: RR/día>99p	0.560	0.610	0.571	0.483	0.409	0.527
Muy lluvioso: 95p<RR/día≤99p	0.187	0.203	0.229	0.276	0.273	0.233
Lluvioso: 90p<RR/día≤95p	0.112	0.102	0.114	0.138	0.182	0.130
Moderadamente lluvioso: 75p<RR/día≤90p	0.080	0.051	0.057	0.069	0.091	0.070
Poco lluvioso: RR/día≤75p	0.062	0.034	0.029	0.034	0.045	0.041

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) para el parámetro Umbrales de precipitación máxima en 24 horas.

IC	0.020
RC	0.018

A.5.3. NIVELES DE VULNERABILIDAD

Matriz de comparación de pares de las dimensiones de la vulnerabilidad

Dimensión	Social	Económico
Peso	0.4	0.6

A.7.5.1. Análisis de la dimensión social

Parámetros a utilizar en los factores (Exposición, Fragilidad, Resiliencia) de la Dimensión Social.

Dimensión Social		
Exposición	Fragilidad	Resiliencia
Densidad poblacional (hab/km ²)	Grupo etario de la población	Nivel educativo
---	Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad	Tipo de seguro
---	Tipo de acceso al agua de consumo	Planes en GRD
---	Tipo de servicios higiénicos	---

Matriz de comparación de pares de los factores de la Dimensión Social.

Dimensión Social	Exposición	Fragilidad	Resiliencia
Exposición	1.00	2.00	4.00
Fragilidad	0.50	1.00	2.00
Resiliencia	0.25	0.50	1.00
SUMA	1.75	3.50	7.00
1/SUMA	0.57	0.29	0.14

Matriz de normalización de pares de los factores de la Dimensión Social.

Dimensión Social	Exposición	Fragilidad	Resiliencia	Vector Priorización
Exposición	0.571	0.571	0.571	0.571
Fragilidad	0.286	0.286	0.286	0.286
Resiliencia	0.143	0.143	0.143	0.143

Índice (IC) y relación de consistencia (RC) de los factores de la Dimensión Social

IC	0.000
RC	0.000



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



A.7.5.1.1. Análisis de la Exposición en la Dimensión Social

Parámetros utilizados en el factor Exposición de la Dimensión Social.

Exposición Social	Vector Priorización
Densidad poblacional (hab/km2)	1.00
SUMA	1.00

A. Parámetro: Densidad poblacional

Matriz de Comparación de pares del parámetro Densidad poblacional.

Densidad poblacional (hab/km2)	Mayor a 95	De 40 a 95	De 20 a 40	De 6 a 20	Menor a 6
Mayor a 95	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
De 40 a 95	0.33	1.00	2.00	4.00	7.00
De 20 a 40	0.20	0.50	1.00	2.00	5.00
De 6 a 20	0.14	0.25	0.50	1.00	3.00
Menor a 6	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.89	8.70	14.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.20	0.11	0.07	0.04

Matriz de Normalización de pares del parámetro Densidad poblacional.

Densidad poblacional (hab/km2)	Mayor a 95	De 40 a 95	De 20 a 40	De 6 a 20	Menor a 6	Vector Priorización
Mayor a 95	0.560	0.613	0.575	0.488	0.360	0.519
De 40 a 95	0.187	0.204	0.230	0.279	0.280	0.236
De 20 a 40	0.112	0.102	0.115	0.140	0.200	0.134
De 6 a 20	0.080	0.051	0.057	0.070	0.120	0.076
Menor a 6	0.062	0.029	0.023	0.023	0.040	0.036

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Densidad poblacional.

IC	0.035
RC	0.031

A.7.5.1.2. Análisis de la Fragilidad en la Dimensión Social

Matriz de Comparación de pares del Factor Fragilidad de la Dimensión Social.

Fragilidad Social	Grupo etario de la población	Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad	Tipo de acceso al agua de consumo	Tipo de servicios higiénicos
Grupo etario de la población	1.00	2.00	5.00	7.00
Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad	0.50	1.00	3.00	5.00
Tipo de acceso al agua de consumo	0.20	0.33	1.00	2.00
Tipo de servicios higiénicos	0.14	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.84	3.53	9.50	15.00
1 / SUMA	0.54	0.28	0.11	0.07

Matriz de Normalización de pares del Factor Fragilidad de la Dimensión Social.

Fragilidad Social	Grupo etario de la población	Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad	Tipo de acceso al agua de consumo	Tipo de servicios higiénicos	Vector Priorización
Grupo etario de la población	0.543	0.566	0.526	0.467	0.525
Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad	0.271	0.283	0.316	0.333	0.301
Tipo de acceso al agua de consumo	0.109	0.094	0.105	0.133	0.110
Tipo de servicios higiénicos	0.078	0.057	0.053	0.067	0.063



SECRETARÍA TÉCNICA DE
 DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del Factor Fragilidad de la Dimensión Social.

IC	0.035
RC	0.031

A. Parámetro: Grupo etario de la población

Matriz de Comparación de pares del parámetro Grupo etario de la población.

Grupo etario de la población	De 0 a 9 años y de 80 a más	De 10 a 19 y de 70 a 79 años	De 50 a 69 años	De 35 a 49 años	De 20 a 34 años
De 0 a 9 años y de 80 a más	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
De 10 a 19 y de 70 a 79 años	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
De 50 a 69 años	0.20	0.33	1.00	2.00	5.00
De 35 a 49 años	0.14	0.20	0.50	1.00	3.00
De 20 a 34 años	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.70	15.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.07	0.04

Matriz de normalización de pares del parámetro Grupo etario de la población.

Grupo etario de la población	De 0 a 9 años y de 80 a más	De 10 a 19 y de 70 a 79 años	De 50 a 69 años	De 35 a 49 años	De 20 a 34 años	Vector Priorización
De 0 a 9 años y de 80 a más	0.560	0.642	0.515	0.457	0.360	0.507
De 10 a 19 y de 70 a 79 años	0.187	0.214	0.309	0.326	0.280	0.263
De 50 a 69 años	0.112	0.071	0.103	0.130	0.200	0.123
De 35 a 49 años	0.080	0.043	0.052	0.065	0.120	0.072
De 20 a 34 años	0.062	0.031	0.021	0.022	0.040	0.035

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Grupo etario de la población.

IC	0.049
RC	0.044

B. Parámetro: Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad

Matriz de Comparación de pares del parámetro Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad.

Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad	Mayor a 12.0%	De 10.0 a 11.9%	De 8.5 a 9.9%	De 7.0 a 8.4%	Menor a 6.9%
Mayor a 12.0%	1.00	2.00	5.00	6.00	9.00
De 10.0 a 11.9%	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00
De 8.5 a 9.9%	0.20	0.33	1.00	2.00	5.00
De 7.0 a 8.4%	0.17	0.20	0.50	1.00	3.00
Menor a 6.9%	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.98	3.68	9.70	14.33	25.00
1/SUMA	0.51	0.27	0.10	0.07	0.04

Matriz de normalización de pares del parámetro Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad.

Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad	Mayor a 12.0%	De 10.0 a 11.9%	De 8.5 a 9.9%	De 7.0 a 8.4%	Menor a 6.9%	Vector Priorización
Mayor a 12.0%	0.506	0.544	0.515	0.419	0.360	0.469
De 10.0 a 11.9%	0.253	0.272	0.309	0.349	0.280	0.293
De 8.5 a 9.9%	0.101	0.091	0.103	0.140	0.200	0.127
De 7.0 a 8.4%	0.084	0.054	0.052	0.070	0.120	0.076
Menor a 6.9%	0.056	0.039	0.021	0.023	0.040	0.036

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Porcentaje de la población con algún tipo de discapacidad.

IC	0.036
RC	0.032



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



C. Parámetro: Tipo de acceso al agua de consumo

Matriz de Comparación de pares del parámetro Tipo de acceso al agua de consumo.

Tipo de acceso al agua de consumo	Río, acequia, lago, laguna, otro, vecino	Pozo (agua subterránea) o manantial o puquio	Pilón, pileta de uso público, camión - cisterna u otro similar	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Red pública dentro de la vivienda
Río, acequia, lago, laguna, otro, vecino	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
Pozo (agua subterránea) o manantial o puquio	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
Pilón, pileta de uso público, camión - cisterna u otro similar	0.20	0.33	1.00	2.00	5.00
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	0.14	0.20	0.50	1.00	3.00
Red pública dentro de la vivienda	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.70	15.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.07	0.04

Matriz de normalización de pares del parámetro Tipo de acceso al agua de consumo.

Tipo de acceso al agua de consumo	Río, acequia, lago, laguna, otro, vecino	Pozo (agua subterránea) o manantial o puquio	Pilón, pileta de uso público, camión - cisterna u otro similar	Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	Red pública dentro de la vivienda	Vector Priorización
Río, acequia, lago, laguna, otro, vecino	0.560	0.642	0.515	0.457	0.360	0.507
Pozo (agua subterránea) o manantial o puquio	0.187	0.214	0.309	0.326	0.280	0.263
Pilón, pileta de uso público, camión - cisterna u otro similar	0.112	0.071	0.103	0.130	0.200	0.123
Red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	0.080	0.043	0.052	0.065	0.120	0.072
Red pública dentro de la vivienda	0.062	0.031	0.021	0.022	0.040	0.035

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Tipo de acceso al agua de consumo.

IC	0.049
RC	0.044

D. Parámetro: Tipo de servicios higiénicos

Matriz de Comparación de pares del parámetro Tipo de servicios higiénicos.

Tipo de servicios higiénicos	Río, acequia, canal, campo abierto, aire libre, otro	Pozo ciego o negro	Letrina (con tratamiento)	Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	Red pública de desagüe dentro de la vivienda o edificación
Río, acequia, canal, campo abierto, aire libre, otro	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
Pozo ciego o negro	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
Letrina (con tratamiento)	0.20	0.33	1.00	2.00	5.00
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	0.14	0.20	0.50	1.00	3.00
Red pública de desagüe dentro de la vivienda o edificación	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.70	15.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.07	0.04



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Matriz de normalización de pares del parámetro Tipo de servicios higiénicos.

Tipo de servicios higiénicos	Río, acequia, canal, campo abierto, aire libre, otro	Pozo ciego o negro	Letrina (con tratamiento)	Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	Red pública de desagüe dentro de la vivienda o edificación	Vector Priorización
Río, acequia, canal, campo abierto, aire libre, otro	0.560	0.642	0.515	0.457	0.360	0.507
Pozo ciego o negro	0.187	0.214	0.309	0.326	0.280	0.263
Letrina (con tratamiento)	0.112	0.071	0.103	0.130	0.200	0.123
Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor	0.080	0.043	0.052	0.065	0.120	0.072
Red pública de desagüe dentro de la vivienda o edificación	0.062	0.031	0.021	0.022	0.040	0.035

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) obtenido del proceso de análisis jerárquico para el parámetro Tipo de servicios higiénicos.

IC	0.049
RC	0.044

A.7.5.1.3. Análisis de la Resiliencia en la Dimensión Social.

Matriz de Comparación de pares del Factor Resiliencia de la Dimensión Social.

Resiliencia Social	Nivel educativo	Tipo de seguro	Planes en GRD
Nivel educativo	1.00	2.00	5.00
Tipo de seguro	0.50	1.00	2.00
Planes en GRD	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.70	3.50	8.00
1/SUMA	0.59	0.29	0.13

Matriz de Normalización de pares del Factor Resiliencia de la Dimensión Social.

Resiliencia Social	Nivel educativo	Tipo de seguro	Planes en GRD	Vector Priorización
Nivel educativo	0.588	0.571	0.625	0.595
Tipo de seguro	0.294	0.286	0.250	0.277
Planes en GRD	0.118	0.143	0.125	0.129

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del Factor Resiliencia de la Dimensión Social.

IC	0.035
RC	0.031

A. Parámetro: Nivel educativo

Matriz de comparación de pares del parámetro Nivel educativo.

Nivel educativo	Sin nivel o inicial	Primaria	Secundaria o básica especial	Superior universitaria o no universitaria incompletas	Superior universitaria o no universitaria completa, posgrado
Sin nivel o inicial	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
Primaria	0.33	1.00	2.00	5.00	8.00
Secundaria o básica especial	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00
Superior universitaria o no universitaria incompletas	0.14	0.20	0.33	1.00	2.00
Superior universitaria o no universitaria completa, posgrado	0.11	0.13	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.79	4.83	8.53	16.50	25.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.12	0.06	0.04



SECRETARÍA TÉCNICA DE
 DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Matriz de Normalización de pares del parámetro Nivel educativo.

Nivel educativo	Sin nivel o inicial	Primaria	Secundaria o básica especial	Superior universitaria o no universitaria incompletas	Superior universitaria o no universitaria completa, posgrado	Vector Priorización
Sin nivel o inicial	0.560	0.622	0.586	0.424	0.360	0.510
Primaria	0.187	0.207	0.234	0.303	0.320	0.250
Secundaria o básica especial	0.112	0.104	0.117	0.182	0.200	0.143
Superior universitaria o no universitaria incompletas	0.080	0.041	0.039	0.061	0.080	0.060
Superior universitaria o no universitaria completa, posgrado	0.062	0.026	0.023	0.030	0.040	0.036

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Nivel educativo.

IC	0.036
RC	0.033

B. Parámetro: Tipo de seguro

Matriz de comparación de pares del parámetro Tipo de seguro.

Tipo de seguro	No tiene ningún seguro	Solo SIS	EsSalud o SIS	Seguro de fuerzas armadas o policiales u otro seguro	Seguro privado u otro seguro
No tiene ningún seguro	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
Solo SIS	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00
EsSalud o SIS	0.20	0.33	1.00	2.00	5.00
Seguro de fuerzas armadas o policiales u otro seguro	0.14	0.20	0.50	1.00	3.00
Seguro privado u otro seguro	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.95	3.68	9.70	15.33	25.00
1/SUMA	0.51	0.27	0.10	0.07	0.04

Matriz de normalización de pares del parámetro Tipo de seguro.

Tipo de seguro	No tiene ningún seguro	Solo SIS	EsSalud o SIS	Seguro de fuerzas armadas o policiales u otro seguro	Seguro privado u otro seguro	Vector Priorización
No tiene ningún seguro	0.512	0.544	0.515	0.457	0.360	0.478
Solo SIS	0.256	0.272	0.309	0.326	0.280	0.289
EsSalud o SIS	0.102	0.091	0.103	0.130	0.200	0.125
Seguro de fuerzas armadas o policiales u otro seguro	0.073	0.054	0.052	0.065	0.120	0.073
Seguro privado u otro seguro	0.057	0.039	0.021	0.022	0.040	0.036

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Tipo de seguro.

IC	0.036
RC	0.032

A.7.5.2. Análisis de la dimensión económica

Parámetros a utilizar en los factores de la Dimensión Económica.

Dimensión Económica		
Exposición	Fragilidad	Resiliencia
Emergencias registradas 2003-2025	Material predominante en las paredes	Porcentaje de la población en pobreza monetaria
	Material predominante en los techos	Ocupación principal
	Material predominante en los pisos	Inversión en GRD 2024



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Matriz de comparación de pares de los factores de la Dimensión Económica.

Dimensión Económica	Exposición	Fragilidad	Resiliencia
Exposición	1.00	2.00	5.00
Fragilidad	0.50	1.00	3.00
Resiliencia	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.70	3.33	9.00
1/SUMA	0.59	0.30	0.11

Matriz de normalización de pares de los factores de la Dimensión Económica.

Dimensión Económica	Exposición	Fragilidad	Resiliencia	Vector Priorización
Exposición	0.588	0.600	0.556	0.581
Fragilidad	0.294	0.300	0.333	0.309
Resiliencia	0.118	0.100	0.111	0.110

Índice (IC) y relación de consistencia (RC) de los factores de la Dimensión Económica.

IC	0.002
RC	0.004

A.7.5.2.1. Análisis de la Exposición en la Dimensión Económica

Parámetros utilizados en el factor Exposición de la Dimensión Económica.

Exposición Económica	Vector Priorización
Emergencias registradas 2003-2025	1.00

A. Parámetro: Emergencias registradas

Matriz de Comparación de pares del parámetro Emergencias registradas

Emergencias registradas	De 76 a más	De 51 a 75	De 36 a 50	De 21 a 35	De 0 a 20
De 76 a más	1.00	2.00	4.00	7.00	9.00
De 51 a 75	0.50	1.00	2.00	5.00	7.00
De 36 a 50	0.25	0.50	1.00	3.00	5.00
De 21 a 35	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
De 0 a 20	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.00	3.84	7.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.50	0.26	0.13	0.06	0.04

Matriz de Normalización de pares del parámetro Emergencias registradas

Emergencias registradas	De 76 a más	De 51 a 75	De 36 a 50	De 21 a 35	De 0 a 20	Vector Priorización
De 76 a más	0.499	0.520	0.531	0.429	0.360	0.468
De 51 a 75	0.250	0.260	0.265	0.306	0.280	0.272
De 36 a 50	0.125	0.130	0.133	0.184	0.200	0.154
De 21 a 35	0.071	0.052	0.044	0.061	0.120	0.070
De 0 a 20	0.055	0.037	0.027	0.020	0.040	0.036

Índice (IC) y relación de consistencia (RC) del parámetro Emergencias registradas

IC	0.032
RC	0.028



SECRETARÍA TÉCNICA DE
 DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



A.7.5.2.2. Análisis de la Fragilidad en la Dimensión Física

Matriz de comparación de pares del factor Fragilidad de la Dimensión Económica.

Fragilidad Económica	Material predominante en las paredes	Material predominante en los techos	Material predominante en los pisos
Material predominante en las paredes	1.00	2.00	4.00
Material predominante en los techos	0.50	1.00	2.00
Material predominante en los pisos	0.25	0.50	1.00
SUMA	1.75	3.50	7.00
1 / SUMA	0.57	0.29	0.14

Matriz de Normalización de pares del factor Fragilidad de la Dimensión Económica.

Fragilidad Económica	Material predominante en las paredes	Material predominante en los techos	Material predominante en los pisos	Vector Priorización
Material predominante en las paredes	0.571	0.571	0.571	0.571
Material predominante en los techos	0.286	0.286	0.286	0.286
Material predominante en los pisos	0.143	0.143	0.143	0.143

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del factor Fragilidad de la Dimensión Económica.

IC	0.000
RC	0.000

A. Parámetro: Material predominante en las paredes

Matriz de comparación de pares del parámetro Material predominante en las paredes.

Material predominante en las paredes	Quincha, madera (pona, tornillo etc.), triplay, calamina, estera	Piedra, sillar con cal o cemento, piedra con barro	Tapia	Adobe	Ladrillo o bloque de cemento
Quincha, madera (pona, tornillo etc.), triplay, calamina, estera	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
Piedra, sillar con cal o cemento, piedra con barro	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
Tapia	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Adobe	0.14	0.20	0.33	1.00	2.00
Ladrillo o bloque de cemento	0.11	0.14	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.79	4.68	9.53	16.50	24.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.10	0.06	0.04

Matriz de normalización de pares del parámetro Material predominante en las paredes.

Material predominante en las paredes	Quincha, madera (pona, tornillo etc.), triplay, calamina, estera	Piedra, sillar con cal o cemento, piedra con barro	Tapia	Adobe	Ladrillo o bloque de cemento	Vector Priorización
Quincha, madera (pona, tornillo etc.), triplay, calamina, estera	0.560	0.642	0.524	0.424	0.375	0.505
Piedra, sillar con cal o cemento, piedra con barro	0.187	0.214	0.315	0.303	0.292	0.262
Tapia	0.112	0.071	0.105	0.182	0.208	0.136
Adobe	0.080	0.043	0.035	0.061	0.083	0.060
Ladrillo o bloque de cemento	0.062	0.031	0.021	0.030	0.042	0.037

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en las paredes.

IC	0.047
RC	0.042



SECRETARÍA TÉCNICA DE
 DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



B. Parámetro: Material predominante en los techos

Matriz de comparación de pares del parámetro Material predominante en los techos.

Material predominante en los techos	Triplay, estera, carrizo, paja, hojas de palmera y similares	Madera, caña o estera con torta de barro o cemento	Tejas	Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	Concreto armado
Triplay, estera, carrizo, paja, hojas de palmera y similares	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
Madera, caña o estera con torta de barro o cemento	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00
Tejas	0.20	0.33	1.00	2.00	5.00
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	0.14	0.20	0.50	1.00	3.00
Concreto armado	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.95	3.68	9.70	15.33	25.00
1/SUMA	0.51	0.27	0.10	0.07	0.04

Matriz de normalización de pares del parámetro Material predominante en los techos.

Material predominante en los techos	Triplay, estera, carrizo, paja, hojas de palmera y similares	Madera, caña o estera con torta de barro o cemento	Tejas	Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	Concreto armado	Vector Priorización
Triplay, estera, carrizo, paja, hojas de palmera y similares	0.512	0.544	0.515	0.457	0.360	0.478
Madera, caña o estera con torta de barro o cemento	0.256	0.272	0.309	0.326	0.280	0.289
Tejas	0.102	0.091	0.103	0.130	0.200	0.125
Planchas de calamina, fibra de cemento o similares	0.073	0.054	0.052	0.065	0.120	0.073
Concreto armado	0.057	0.039	0.021	0.022	0.040	0.036

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los techos.

IC	0.036
RC	0.032

C. Parámetro: Material predominante en los pisos

Matriz de comparación de pares del parámetro Material predominante en los pisos.

Material predominante en los pisos	Tierra	Madera (pona, tornillo, etc.)	Cemento	Losetas, terrazos, cerámicos o similares	Parquet, madera pulida, láminas asfálticas, vinílicos o similares
Tierra	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
Madera (pona, tornillo, etc.)	0.33	1.00	2.00	4.00	7.00
Cemento	0.20	0.50	1.00	2.00	5.00
Losetas, terrazos, cerámicos o similares	0.14	0.25	0.50	1.00	3.00
Parquet, madera pulida, láminas asfálticas, vinílicos o similares	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.79	4.89	8.70	14.33	25.00
1/SUMA	0.56	0.20	0.11	0.07	0.04



SECRETARÍA TÉCNICA DE DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.° 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Matriz de normalización de pares del parámetro Material predominante en los pisos.

Material predominante en los pisos	Tierra	Madera (pona, tornillo, etc.)	Cemento	Losetas, terrazos, cerámicos o similares	Parquet, madera pulida, láminas asfálticas, vinílicos o similares	Vector Priorización
Tierra	0.560	0.613	0.575	0.488	0.360	0.519
Madera (pona, tornillo, etc.)	0.187	0.204	0.230	0.279	0.280	0.236
Cemento	0.112	0.102	0.115	0.140	0.200	0.134
Losetas, terrazos, cerámicos o similares	0.080	0.051	0.057	0.070	0.120	0.076
Parquet, madera pulida, láminas asfálticas, vinílicos o similares	0.062	0.029	0.023	0.023	0.040	0.036

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Material predominante en los pisos.

IC	0.035
RC	0.031

A.7.5.2.3. Análisis de la Resiliencia en la Dimensión Económica

Matriz de comparación de pares del factor Resiliencia de la Dimensión Económica.

Resiliencia Económica	Porcentaje de la población en pobreza monetaria	Ocupación principal	Inversión en GRD 2024
Porcentaje de la población en pobreza monetaria	1.00	2.00	4.00
Ocupación principal	0.50	1.00	3.00
Inversión en GRD 2024	0.25	0.33	1.00
SUMA	1.75	3.33	8.00
1 / SUMA	0.57	0.30	0.13

Matriz de Normalización de pares del factor Resiliencia de la Dimensión Económica.

Resiliencia Económica	Porcentaje de la población en pobreza monetaria	Ocupación principal	Inversión en GRD 2024	Vector Priorización
Porcentaje de la población en pobreza monetaria	0.571	0.600	0.500	0.557
Ocupación principal	0.286	0.300	0.375	0.320
Inversión en GRD 2024	0.143	0.100	0.125	0.123

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del factor Resiliencia de la Dimensión Económica.

IC	0.009
RC	0.017

A. Parámetro: Porcentaje de la población en pobreza monetaria

Matriz de comparación de pares del parámetro Porcentaje de la población en pobreza monetaria.

Porcentaje de la población en pobreza monetaria	Más de 70%	De 60 a 70%	De 55 a 60%	De 50 a 55%	Menos de 50%
Más de 70%	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
De 60 a 70%	0.33	1.00	2.00	5.00	7.00
De 55 a 60%	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00
De 50 a 55%	0.14	0.20	0.33	1.00	2.00
Menos de 50%	0.11	0.14	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.79	4.84	8.53	16.50	24.00
1/SUMA	0.56	0.21	0.12	0.06	0.04



SECRETARÍA TÉCNICA DE
 DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Ricardo Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Matriz de normalización de pares del parámetro Porcentaje de la población en pobreza monetaria.

Porcentaje de la población en pobreza monetaria	Más de 70%	De 60 a 70%	De 55 a 60%	De 50 a 55%	Menos de 50%	Vector Priorización
Más de 70%	0.560	0.619	0.586	0.424	0.375	0.513
De 60 a 70%	0.187	0.206	0.234	0.303	0.292	0.244
De 55 a 60%	0.112	0.103	0.117	0.182	0.208	0.144
De 50 a 55%	0.080	0.041	0.039	0.061	0.083	0.061
Menos de 50%	0.062	0.029	0.023	0.030	0.042	0.037

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Porcentaje de la población en pobreza monetaria.

IC	0.035
RC	0.032

B. Parámetro: Ocupación principal

Matriz de comparación de pares del parámetro Ocupación principal.

Ocupación principal	Intelectuales, servidores públicos o privados	Técnicos, operarios y conductores	Trabajadores en sectores de servicio, construcción u otro	Trabajadores en agricultura, forestal y pesquería	Ocupaciones elementales
Intelectuales, servidores públicos o privados	1.00	3.00	5.00	7.00	9.00
Técnicos, operarios y conductores	0.33	1.00	3.00	5.00	7.00
Trabajadores en sectores de servicio, construcción u otro	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
Trabajadores en agricultura, forestal y pesquería	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
Ocupaciones elementales	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

Matriz de normalización de pares del parámetro Ocupación principal.

Ocupación principal	Intelectuales, servidores públicos o privados	Técnicos, operarios y conductores	Trabajadores en sectores de servicio, construcción u otro	Trabajadores en agricultura, forestal y pesquería	Ocupaciones elementales	Vector Priorización
Intelectuales, servidores públicos o privados	0.560	0.642	0.524	0.429	0.360	0.503
Técnicos, operarios y conductores	0.187	0.214	0.315	0.306	0.280	0.260
Trabajadores en sectores de servicio, construcción u otro	0.112	0.071	0.105	0.184	0.200	0.134
Trabajadores en agricultura, forestal y pesquería	0.080	0.043	0.035	0.061	0.120	0.068
Ocupaciones elementales	0.062	0.031	0.021	0.020	0.040	0.035

Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del parámetro Ocupación principal.

IC	0.061
RC	0.054



SECRETARÍA TÉCNICA DE
 DEFENSA CIVIL

Ing. Juan Richard Chuquimango Bustamante
 Reg. CIP N° 281615



ANEXO N°08: MATRIZ DE PROGRAMACIÓN Y FINANCIAMIENTO

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECÍFICO	ACCIONES ESTRATÉGICAS	Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación	Unidad	Línea Base 2026	MEDIANO PLAZO					Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)			FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
									MEDIANO PLAZO		MEDIANO PLAZO					CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL	PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
									2026	2027	2028	2029	2030						PRODUCTO	ACTIVIDAD		
OE 1 Desarrollar el conocimiento del riesgo ante inundaciones y movimientos en masa para la toma de decisiones en el Distrito José Manuel Quiroz																						
AE 1.1 Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y deslizamientos																						
		Generar información y estudios para la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y deslizamientos	AO 1.1.1 Generar un inventario de zonas críticas ante inundaciones y deslizamientos.	Número de zonas críticas identificadas ante inundaciones y deslizamientos	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico	Número	0	3	3	3	3	3	1	RESPONSABLE DE GRD	S/ 7,200	S/ 10,800	S/ 18,000	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 deslizamientos en zonas críticas identificadas.	Número de estudios de Evaluación de Riesgo (EVAR) ante inundaciones y deslizamientos	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico	Número	0	1	1	1	1	1	3	RESPONSABLE DE GRD	S/ 14,000	S/ 21,000	S/ 35,000	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 deslizamientos.	Número de estudios de escenarios de riesgo ante inundaciones y deslizamientos	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico	Número	0	1	0	1	0	2	2	RESPONSABLE DE GRD	S/ 7,000	S/ 21,000	S/ 28,000	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)	
			TOTAL	Número de estudios ante inundaciones y deslizamientos realizados			Número	0	5	4	5	4	6	2		S/ 28,200	S/ 52,800	S/ 81,000				
AE 1.2 Fortalecer las capacidades en gestión de información y acceso al conocimiento del riesgo de desastres																						
		Prevenir el riesgo y reducir la vulnerabilidad de la población ante inundaciones y deslizamientos en el Distrito de José Manuel Quiroz	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	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico	Número	0	1	1	1	1	1	1	RESPONSABLE DE GRD	S/ 4,800	S/ 7,200	S/ 12,000	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 1.2.2 Enviar al CENEPRED la información sobre el riesgo ante inundaciones y deslizamientos desarrollados en el distrito de JOSE MANUEL QUIROZ para ser cargados al SIGRID.	Número de estudios relacionados a inundaciones y deslizamientos, enviados al CENEPRED para ser cargados al SIGRID	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico	Número	0	1	1	1	1	1	2	RESPONSABLE DE GRD	S/ 4,800	S/ 7,200	S/ 12,000			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
			TOTAL	Número de estudios realizados y socializados			Número	0	2	2	2	2	2	3		S/ 9,600	S/ 14,400	S/ 24,000				
AE 1.3 Generar convenios con entidades técnicas especializadas para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y deslizamientos																						
		Generar convenios con entidades técnicas especializadas para la generación de información sobre riesgos ante inundaciones y deslizamientos	AO 1.3.1 Suscribir o renovar convenios con entidades técnicas especializadas para el conocimiento de los peligros.	Número de convenios suscritos o renovados con entidades técnicas especializadas	ALCALDIA / ASESORIA LEGAL / RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico	Número	0	1	0	1	0	0	2	ALCALDIA / ASESORIA LEGAL / RESPONSABLE DE GRD	S/ 2,400	S/ 2,400	S/ 4,800			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
			TOTAL	Número de convenios suscritos			Número	0	1	0	1	0	0	1		S/ 2,400	S/ 2,400	S/ 4,800				





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA
 Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984
 "Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



OE 2	Prevenir la generación de nuevas condiciones de riesgo ante inundaciones y movimientos en masa en los procesos de desarrollo del Distrito de José Manuel Quiroz.	AE 2.1 Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante inundaciones y deslizamientos en las instituciones y de ocupación del territorio																				
		ACCIONES ESTRATÉGICAS	Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación	Unidad	Línea Base 2026	MEDIANO PLAZO		MEDIANO PLAZO			Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)			FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
									2026	2027	2028	2029	2030			CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL	PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068	GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA	
		Incorporar la gestión del riesgo de desastres ante inundaciones y deslizamientos en las instituciones y de ocupación del territorio	AO 2.1.1 Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y deslizamientos 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 deslizamientos	SUB GERENCIA DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL / GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	Informe Técnico	Número	0	1	1	0	1	0	2	SUB GERENCIA DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL / GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	S/ 7,200	S/ 3,600	S/ 10,800	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 deslizamientos 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 deslizamientos	GERENCIA MUNICIPAL / GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	Informe Técnico	Número	0	1	1	1	1	1	1	GERENCIA MUNICIPAL / GERENCIA DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	S/ 7,200	S/ 10,800	S/ 18,000	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
			TOTAL	Número de instrumentos desarrollados			Número	0	2	2	1	2	1	2		S/ 14,400	S/ 14,400	S/ 28,800				
		AE 2.2 Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio																				
		ACCIONES ESTRATÉGICAS	Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación	Unidad	Línea Base 2026	MEDIANO PLAZO		MEDIANO PLAZO			Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)			FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
									2026	2027	2028	2029	2030			CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL	PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068	GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA	
		Generar mecanismos para el control y fiscalización del uso adecuado del territorio	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	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico	Número	0	1	1	1	1	1	1	RESPONSABLE DE GRD	S/ 7,200	S/ 10,800	S/ 18,000	3000736. Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres	5005568. Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
			TOTAL	Número de instrumentos de fiscalización de zonas con restricción de ocupación territorial	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico	Número	0	1	1	1	1	1	3	RESPONSABLE DE GRD	S/ 7,200	S/ 10,800	S/ 18,000				
		AE 2.3 Delimitación y colocación de hitos de faja marginal en zonas con peligro alto y muy alto de inundación																				
		ACCIONES ESTRATÉGICAS	Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación	Unidad	Línea Base 2026	MEDIANO PLAZO		MEDIANO PLAZO			Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)			FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
									2026	2027	2028	2029	2030			CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL	PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068	GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA	
		Delimitación y colocación de hitos de faja marginal en zonas con peligro alto y muy alto de inundación	AO 2.3.1 Suscripción de acuerdos o convenios con la Autoridad Nacional del Agua (ANA) para la delimitación de fajas marginales en zonas críticas de ríos y quebradas.	Número de acuerdos o convenios suscritos con la Autoridad Nacional del Agua	ALCALDIA /ASESORIA LEGAL	Informe Técnico	Número	0	0	1	0	0	2	1	ALCALDIA /ASESORIA LEGAL	S/ 3,600	S/ 7,200	S/ 10,800			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 estudios para la colocación de hitos permanentes en los linderos exteriores de las fajas marginales	SUB GERENCIA DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL	Informe Técnico	Número	0	0	1	0	0	1	2	SUB GERENCIA DE ACONDICIONAMIENTO TERRITORIAL	S/ 3,600	S/ 3,600	S/ 7,200	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)	
			TOTAL	Número de estudios realizados y socializados			Número	0	0	2	0	0	3	1		S/ 7,200	S/ 10,800	S/ 18,000				
		OE 3 Reducir las condiciones de riesgo existentes de la población y sus medios de vida ante inundaciones y movimientos en masa en el Distrito de José Manuel Quiroz.																				
		AE 3.1 Incorporar medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo ante inundaciones y deslizamientos en las zonas críticas identificadas																				
		ACCIONES ESTRATÉGICAS	Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación	Unidad	Línea Base 2026	MEDIANO PLAZO		MEDIANO PLAZO			Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)			FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
									2026	2027	2028	2029	2030			CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL	PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068	GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA	

ALCALDE MUNICIPAL JOSÉ MANUEL QUIROZ

 GERENTE MUNICIPAL JUAN CARLOS QUIROZ

 SUB GERENTE DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL JOSÉ MARÍA DÍAZ CARRERO

 SUB GERENTE DE PLANEACIÓN Y PRESUPUESTO MARÍA CHAYRA GUTY ROSQUEZ



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ MANUEL QUIROZ - SAN MARCOS - CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



ACCIONES ESTRATÉGICAS	Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación	Unidad	Línea Base 2026	MEDIANO PLAZO					Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)			FUENTE DE FINANCIAMIENTO				
							2026	2027	2028	2029	2030			CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL	PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA	
							PRODUCTO	ACTIVIDAD													
AE 3.1	Incorporar medidas estructurales y no estructurales de reducción del riesgo ante inundaciones y deslizamientos en las zonas críticas identificadas	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 deslizamientos en las zonas críticas identificadas.	Número de Proyectos de Inversión e IOARR incorporados en el Programa Multianual de Inversiones (PMI)	Informe Técnico	Número	0	1	1	1	1	1	1	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL (OPMI)	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)				
		TOTAL	Número de Proyectos de Inversión e IOARR incorporados en el Programa Multianual de Inversiones (PMI)	Informe Técnico	Número	0	1	1	1	1	1	1	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL (OPMI)	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800					
AE 3.2 Implementar medidas no estructurales de reducción del riesgo ante inundaciones y deslizamientos en las zonas críticas identificadas																					
AE 3.2	Implementar medidas no estructurales de reducción del riesgo ante inundaciones y deslizamientos en las zonas críticas identificadas	Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y deslizamientos en los instrumentos de planificación territorial (Plan de Desarrollo Local Concertado, Plan de Acondicionamiento Territorial y Plan de Desarrollo Urbano).	Número de medidas no estructurales implementadas	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL / RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico	Número	0	1	1	0	1	0	3	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL / RESPONSABLE DE GRD	S/ 6,000	S/ 3,600	S/ 9,600	3000001 Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
		Incorporar acciones estratégicas de los componentes prospectivo y correctivo, referidas a inundaciones y deslizamientos en los instrumentos de gestión institucional (Plan Estratégico Institucional, Plan Operativo Institucional).	Número de medidas no estructurales implementadas	GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	Informe Técnico	Número	0	1	1	0	0	0	2	GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	S/ 6,000	S/ 0	S/ 6,000	3000001 Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
		Modificar los instrumentos de gestión municipal para la creación de la oficina de gestión de Riesgo de Desastres	Número de medidas no estructurales implementadas	GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	Informe Técnico	Número	0	1	0	0	0	0	1	GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	S/ 3,000	S/ 0	S/ 3,000	3000001 Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
		Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y deslizamientos en el Plan Operativo Institucional.	Número de medidas no estructurales implementadas	GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	Informe Técnico	Número	0	1	1	1	1	1	4	GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800	3000001 Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la GRD	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	
		Realizar la evaluación de ejecución e implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante inundaciones y deslizamientos al 2030.	Número de medidas no estructurales implementadas	SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	Informe Técnico	Número	0	1	1	1	1	1	5	SUB GERENCIA DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800	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)	
		Incorporar actividades formativas en prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y deslizamientos en el programa anual de actividades de la MD JOSÉ MANUEL QUIROZ en marco del Plan de Educación Comunitaria distrital.	Número de medidas no estructurales implementadas	GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO / RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico	Número	0	0	1	0	0	0	7	GERENCIA MUNICIPAL / UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO / RESPONSABLE DE GRD	S/ 3,000	S/ 0	S/ 3,000	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)	
		Desarrollar campañas de comunicación, difusión y sensibilización en prevención y reducción del riesgo de desastres	Número de medidas no estructurales implementadas	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico	Número	0	1	1	1	1	1	6	RESPONSABLE DE GRD	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)	





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA

Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984

"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



ACCIONES ESTRATÉGICAS	Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación	Unidad	Línea Base 2026	MEDIANO PLAZO					Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)			FUENTE DE FINANCIAMIENTO			
							2026	2027	2028	2029	2030			CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL	PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA
							PRODUCTO	ACTIVIDAD												
en el lugar la peña, distrito de JOSÉ MANUEL QUIROZ																				
	Proyecto de reducción de desastres ante deslizamiento mediante la construcción de muros en losa deportiva tolima, distrito de JOSÉ MANUEL QUIROZ	Número de medidas estructurales implementadas	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL / RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico	Número	0	0	0	1	0	0	7	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL / RESPONSABLE DE GRD	S/ 0	S/ 1,300,000	S/ 1,300,000		Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES	X	
	TOTAL	Número de medidas estructurales implementadas	SUB SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y DESARROLLO TERRITORIAL / OFICINA DE DEFENSA CIVIL	Informe Técnico	Número	0	2	3	2	0	0	3	SUB SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL Y DESARROLLO TERRITORIAL / OFICINA DE DEFENSA CIVIL	S/ 5,800,000	S/ 2,000,000	S/ 7,800,000				
AE 3.4 Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y deslizamientos																				
AE 3.4 Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y deslizamientos																				
	Ejecutar Proyectos de Inversión e IOARR para reducir los riesgos en zonas críticas por inundación y deslizamientos	AO 3.4.1 Protección de Infraestructura vial en zonas expuesta a niveles de peligro alto y muy alto a deslizamientos.	Número de Proyectos y/o actividades de infraestructura vial en zonas expuestas ante deslizamientos	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL	Informe Técnico	Número	0	1	1	1	1	1	1	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800		Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local) - FONDES	X
		AO 3.4.2 Reforestar las Laderas en con especies nativas y de raíces en zonas con riesgo muy alto a deslizamientos.	Número de Proyectos de Áreas reforestadas en laderas en zonas con riesgo muy alto a deslizamientos	SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE	Informe Técnico	Número	0	0	1	1	1	1	3	SUB GERENCIA DE DESARROLLO ECONOMICO Y MEDIO AMBIENTE	S/ 3,000	S/ 10,800	S/ 13,800	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 3.4.3 Protección Física ante inundaciones en zonas de alta y muy alta exposición.	Número de Proyectos y/o actividades de protección física ante inundaciones en zonas expuestas ante deslizamientos	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL	Informe Técnico	Número	0	1	1	1	1	1	2	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800	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)
	TOTAL	Número de Proyectos y/o actividades de infraestructura en zonas expuestas ante deslizamientos	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL	Informe Técnico	Número	0	2	3	3	3	3	4	SUB GERENCIA DE INFRAESTRUCTURA Y DESARROLLO TERRITORIAL	S/ 15,000	S/ 32,400	S/ 47,400				
OE 4 Fortalecer las capacidades institucionales ante inundaciones y movimientos en masa en la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz																				
AE 4.1 Fortalecer las capacidades en gestión prospectiva y correctiva del riesgo de desastres ante inundaciones y movimientos en masa de los funcionarios y servidores públicos de la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz																				
	Fortalecer las capacidades institucionales ante inundaciones y movimientos en masa en la Municipalidad Distrital de José Manuel Quiroz	AO 4.1.1 Incorporar actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y deslizamientos en el programa anual de actividades del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma Distrital de Defensa Civil.	Número de actividades orientadas a la prevención y reducción de inundaciones y deslizamientos en el programa anual de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres y Plataforma distrital de Defensa Civil	SECRETARIA TECNICA DEL GTGRD /SECRETARIA TECNICA PDC	Informe Técnico	Número	1	1	1	1	1	1	1	SECRETARIA TECNICA DEL GTGRD /SECRETARIA TECNICA PDC	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)
		AO 4.1.2 Fortalecer con capacitaciones especializadas a los servidores públicos y voluntarios de la Municipalidad distrital y centros poblados sobre la prevención y reducción de inundaciones y deslizamientos.	Número de servidores públicos de las municipalidad distrital capacitados sobre la prevención y reducción de inundaciones y deslizamientos.	RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico	Número	0	1	1	1	1	1	3	RESPONSABLE DE GRD	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)
		AO 4.1.3 Modificar los instrumentos de gestión municipal para	Porcentaje de aprobación de la creación de la	UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	Informe Técnico	Porcentaje	0	0.25	0.6	1	0	0	2	UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	S/ 2,550	S/ 3,600	S/ 6,150	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y





MUNICIPALIDAD DISTRITAL
 JOSÉ MANUEL QUIROZ – SAN MARCOS – CAJAMARCA
 Ley De Creación N.º 24044 Del 27 De Diciembre Del 1984
 "Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"



Manuel Quiroz	crear la Oficina de Gestión de Riesgo de Desastres	Gerencia de Gestión del Riesgo de Desastres																	determinados (Gov. Local)
	AO 4.1.4 Incorporar recursos financieros en la prevención y reducción del riesgo de desastres ante inundaciones y deslizamientos 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 deslizamientos	UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	Informe Técnico	Número	0	1	1	1	1	1	5	UNIDAD DE PLANIFICACION Y PRESUPUESTO	S/ 6,000	S/ 10,800	S/ 16,800	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 e implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres ante inundaciones y deslizamientos al 2030.	Porcentaje de ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres al 2030	GERENCIA MUNICIPAL	Informe Técnico	Porcentaje	0	0.25	0.4	0.55	0.8	1	4	GERENCIA MUNICIPAL	S/ 1,950	S/ 8,460	S/ 10,410			Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)
	TOTAL	Número de actividades de fortalecimiento en prevención y reducción de inundaciones y deslizamientos.			Número	1	3.5	4	4.55	3.8	4	1		S/ 22,500	S/ 44,460	S/ 66,960			

OE 5 Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y deslizamientos en el distrito de José Manuel Quiroz

AE 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 deslizamientos

ACCIONES ESTRATÉGICAS	Actividades Operativas, Programa o Proyecto de Inversión	Nombre del Indicador	Responsable	Medio de Verificación	Unidad	Línea Base 2026	MEDIANO PLAZO					Prioridad	Responsable	MONTOS ESTIMADOS (S/)			FUENTE DE FINANCIAMIENTO																					
							MEDIANO PLAZO		MEDIANO PLAZO					CORTO PLAZO	MEDIANO PLAZO	TOTAL	PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068		GOBIERNO NACIONAL	ALIANZA PÚBLICO - PRIVADA																		
							2026	2027	2028	2029	2030						PRODUCTO	ACTIVIDAD																				
Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos ante inundaciones y deslizamientos en el distrito de José Manuel Quiroz	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 deslizamientos	Número de Planes de Educación Comunitaria que incorporan actividades de prevención y reducción del riesgo ante inundaciones y deslizamientos	GTGRD	Informe Técnico	Número	0	1	1	1	1	1	4	GTGRD	S/ 7,200	S/ 10,800	S/ 18,000	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la gestión del riesgo de desastres	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)																			
							RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico	Número	1	1	1		1	1	1				1	RESPONSABLE DE GRD	S/ 7,200	S/ 10,800	S/ 18,000	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)											
										RESPONSABLE DE GRD	Informe Técnico	Número		1	1	1				1		1	1	RESPONSABLE DE GRD				S/ 7,200	S/ 10,800	S/ 18,000	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)					
														GTGRD	Informe Técnico	Número				0		1	1					1	1	GTGRD				S/ 7,200	S/ 10,800	S/ 18,000	5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión del Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático	Recursos Ordinarios y determinados (Gov. Local)
																				TOTAL		Número de Actividades de difusión y sensibilización	Número					2	4					4	4	4		
TOTAL													S/ 5,983,300	S/ 2,283,260	S/ 8,266,560																							