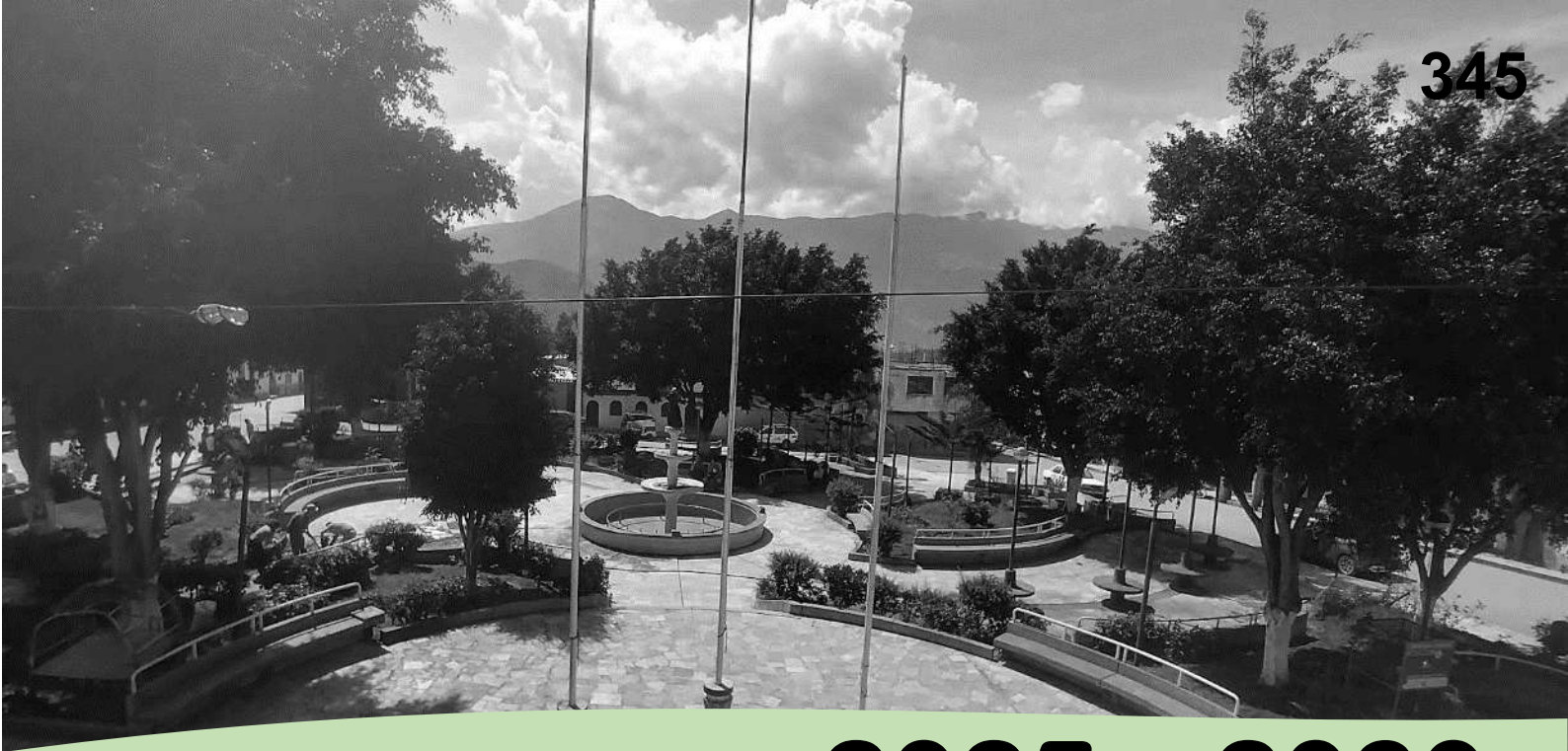




2025 – 2030

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES ANTE DESLIZAMIENTO E INUNDACIÓN FLUVIAL



DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

AGOSTO 2025





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres – GTGRD, de La Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran - Resolución de Alcaldía N° 056-2025-MDSFC/A

CARGO ADMINISTRATIVO	APELLIDOS Y NOMBRES	FUNCIÓN GTGRD
Alcalde	Mantero Camones, Fernando Félix	Presidente
Gerencia Municipal	Del Aguila Igarce Boris	Miembro
Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	Reyes Ramirez David Willan	Miembro
Oficina de Planeamiento y Presupuesto	Amancio Lujan Wilmer	Secretario Técnico
Sub Gerencia de Desarrollo Social	Caqui Acosta Kenny Summer	Miembro
Sub Gerencia de Servicios Públicos y Sostenibilidad Ambiental	Pablo Ramirez Nelis Rosalvina	Miembro
Sub Gerencia de Desarrollo Agropecuario y Económico	Huerta Martin Mateo	Miembro
Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Campos Rojas Rey Lenin	Miembro



Equipo Técnico – ET, de La Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran - Resolución de Alcaldía N° 114-2025-MDSFC/A

MIEMBROS	APELLIDOS Y NOMBRES
Gerencia Municipal	Del Aguila Igarce Boris
Oficina de Planeamiento y Presupuesto	Amancio Lujan Wilmer
Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	Reyes Ramirez David Willan
Sub Gerencia de Desarrollo Social	Caqui Acosta Kenny Summer
Sub Gerencia de Desarrollo Agropecuario y Económico	Huerta Martin Mateo
Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Campos Rojas Rey Lenin
Sub Gerencia de Servicios Públicos y Sostenibilidad Ambiental	Pablo Ramirez Nelis Rosalvina
Especialista en Evaluación de Riesgo	Alva Lázaró Melissa Rosa Wuendy



ASISTENCIA TÉCNICA – ACOMPAÑAMIENTO

Ing. Roddy J. Henderson Diaz
Coordinador de Enlace Regional
CENEPRED Huánuco



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



ÍNDICE

PRESENTACIÓN	15
INTRODUCCIÓN.....	17
CAPITULO 1: ASPECTOS GENERALES.....	19
1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO	19
1.1.1. MARCO INTERNACIONAL	19
1.1.2. MARCO NACIONAL.....	19
1.1.3. MARCO LOCAL.....	23
1.2. PROCESO METODOLÓGICO	24
1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO.....	26
1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA	26
1.3.2. VÍAS DE ACCESO	28
1.3.3. ASPECTO SOCIAL	30
1.3.4. ASPECTO ECONÓMICO	35
1.3.5. ASPECTO FÍSICO.....	43
1.3.6. ASPECTO AMBIENTAL	57
CAPITULO 2: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES.....	59
2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL.....	59
2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN PROSPECTIVA Y GESTIÓN CORRECTIVA.....	59
2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL	75
2.2. ANÁLISIS TERRITORIAL DEL RIESGO DE DESASTRES	79
2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN EL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN	79
2.2.2. CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO	106
2.2.3. ELEMENTOS EXPUESTOS	133
2.2.4. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD	138
2.2.5. ANÁLISIS DEL RIESGO DE DESASTRES	172
CAPÍTULO 3. FORMULACIÓN DEL PLAN	186
3.1. OBJETIVOS	186
3.1.1. OBJETIVO GENERAL	186
3.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	186
3.2. ARTICULACIÓN DE POLÍTICAS Y PLANES.....	187
3.3. ESTRATEGIAS DEL PLAN.....	189
3.3.1. ACTIVIDADES OPERATIVAS Y RESPONSABLES.....	190





3.3.2. EJES Y PRIORIDADES.....	200
3.3.3. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES	201
3.3.4. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES	203
3.4. PROGRAMACIÓN.....	206
3.4.1. INDICADORES, METAS, RESPONSABLES, COSTOS Y FINANCIAMIENTO.....	206
3.4.2. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES OPERATIVAS DEL PPRD	224
CAPÍTULO 4: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES	241
4.1. FINANCIAMIENTO (PRESUPUESTO ANUAL)	241
4.1.1. PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068. REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES (PREVAED).....	241
4.1.2. FONDO PARA INTERVENCIONES ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES (FONDES).....	243
4.1.3. DONACIONES Y TRANSFERENCIAS RUBRO	246
4.1.4. RECURSOS DETERMINADOS (RD).....	246
4.1.5. INVERSIONES POR IMPUESTOS.....	248
4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO	249
4.3. EVALUACIÓN	250
Anexo 1. RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE EQUIPO TÉCNICO.....	251
Anexo 2. RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE GRUPO DE TRABAJO	254
Anexo 3. RESOLUCIÓN DEL REGLAMENTO INTERNO DE FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	257
Anexo 4. FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS	260
Anexo 5. FICHAS TÉCNICAS DE PROYECTOS.....	285
Anexo 6. PANEL FOTOGRÁFICO PUNTOS CRÍTICOS	310
Anexo 7. MAPAS.....	323



Ing. AURA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



LISTA DE CUADROS

Cuadro N° 1.	Centros Poblados del Distrito de San Francisco de Cayran	27
Cuadro N° 2.	Índice de Desarrollo Humano del distrito de San Francisco de Cayran 32	
Cuadro N° 3.	Comparativa IDH del distrito de San Francisco de Cayran, con su provincia y departamento	33
Cuadro N° 4.	Población con algún seguro de salud	34
Cuadro N° 5.	Población Económicamente Activa del distrito de San Francisco de Cayran	35
Cuadro N° 6.	PEA por rubro de actividades económica del distrito de San Francisco de Cayran	36
Cuadro N° 7.	Instituciones Educativas del distrito de San Francisco de Cayran.....	37
Cuadro N° 8.	Establecimientos de Salud dentro del distrito de San Francisco de Cayran	39
Cuadro N° 9.	Material predominante de pared en viviendas, del distrito de San Francisco de Cayran	40
Cuadro N° 10.	Material predominante de techo en viviendas, del distrito de San Francisco de Cayran	40
Cuadro N° 11.	Material predominante del piso en viviendas, del distrito de San Francisco de Cayran.....	41
Cuadro N° 12.	Viviendas que cuentan con servicio de abastecimiento de agua.....	41
Cuadro N° 13.	Viviendas que cuentan con servicio higiénico.	42
Cuadro N° 14.	Viviendas que cuentan con servicio energía eléctrica.	42
Cuadro N° 15.	Viviendas que cuentan con servicio de telecomunicaciones.	43
Cuadro N° 16.	Altitud de los Centros Poblados, del distrito de San Francisco de Cayran	44
Cuadro N° 17.	Hidrografía del distrito de San Francisco de Cayran	49
Cuadro N° 18.	Áreas Verdes conservadas por la municipalidad distrital de San Francisco de Cayran	57
Cuadro N° 19.	Roles y funciones institucionales	61
Cuadro N° 20.	Acciones Estratégicas Institucionales	70
Cuadro N° 21.	Nivel de Inclusión de la GP y GC en los instrumentos de gestión.	70
Cuadro N° 22.	Indicadores del OET 06, PDLC	72
Cuadro N° 23.	Indicador del OEI 07, PEI	74
Cuadro N° 24.	Recursos Humanos para la GRD	75
Cuadro N° 25.	Recursos Logísticos de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran	76



Ing. ALYX LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 26. Programa Presupuestal 068 (soles) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.....	77
Cuadro N° 27. Priorización de recursos asignados a PP 068 de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran	78
Cuadro N° 28. Emergencias por Geodinámica Externa en el Distrito de San Francisco de Cayran	82
Cuadro N° 29. Emergencia por Peligros Hidrometeorológicos del Distrito de San Francisco de Cayran.....	82
Cuadro N° 30. Emergencias registradas en el SINPAD, San Francisco de Cayran	83
Cuadro N° 31. Inventario de Puntos y Zonas Críticas por Deslizamiento.....	86
Cuadro N° 32. Inventario de Puntos y Zonas Críticas priorizadas por Deslizamiento	90
Cuadro N° 33. Inventario de Puntos y Zonas Críticas por Deslizamiento a ejecutarse en el periodo del PPRD	92
Cuadro N° 34. Inventario de Puntos y Zonas Críticas por Inundación Fluvial.....	95
Cuadro N° 35. Inventario de Puntos y Zonas Críticas priorizadas por Inundación Fluvial	97
Cuadro N° 36. Inventario de Puntos y Zonas Críticas por Inundación Fluvial a ejecutarse en el periodo del PPRD	99
Cuadro N° 37. Lista de puntos zonas críticas en el Distrito de San Francisco de Cayran	102
Cuadro N° 38. Tabla para Ponderación de Parámetros y Descriptores desarrollada por Saaty	107
Cuadro N° 39. Resumen de descriptores del parámetro de Recurrencia de Eventos por Año	109
Cuadro N° 40. Matriz de Comparación de Pares – Recurrencia de Eventos por Año	110
Cuadro N° 41. Matriz de Normalización – Recurrencia de Eventos por Año	110
Cuadro N° 42. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Recurrencia de Eventos por Año	110
Cuadro N° 43. Caracterización de umbrales de precipitación en las estaciones meteorológicas más cercanas al área de influencia	111
Cuadro N° 44. Factor Condicionante: Unidades Geológicas.....	111
Cuadro N° 45. Factor Condicionante: Pendiente	111
Cuadro N° 46. Factor Condicionante: Unidades Geomorfológicas.....	112
Cuadro N° 47. Resumen de Descriptores del Parámetro Precipitación	113
Cuadro N° 48. Matriz de Comparación de Pares del Parámetro Precipitación.....	113
Cuadro N° 49. Matriz de Normalización del Parámetro Precipitación	113





Cuadro N° 50. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del Parámetro Precipitación	113
Cuadro N° 51. Cuadro de Parámetros del Factor Condicionante	114
Cuadro N° 52. Matriz de Comparación de Pares – Factor Condicionante	114
Cuadro N° 53. Matriz de Normalización – Factor Condicionante	114
Cuadro N° 54. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Factor Condicionante	114
Cuadro N° 55. Parámetro Unidades Geológicas	115
Cuadro N° 56. Matriz de Comparación de Pares – Unidades Geológicas	115
Cuadro N° 57. Matriz de Normalización – Unidades Geológicas	115
Cuadro N° 58. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Unidades Geológicas	115
Cuadro N° 59. Parámetro Pendiente	116
Cuadro N° 60. Matriz de Comparación de Pares – Unidad Geológica	116
Cuadro N° 61. Matriz de Normalización – Unidad Geológica	116
Cuadro N° 62. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Unidad Geológica	116
Cuadro N° 63. Parámetro Unidad Geomorfológica	117
Cuadro N° 64. Matriz de Comparación de Pares – Unidad Geomorfológica	117
Cuadro N° 65. Matriz de Normalización – Unidad Geomorfológica	117
Cuadro N° 66. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Unidad Geomorfológica	117
Cuadro N° 67. Calculo del rango de los factores condicionantes y desencadenantes para la Susceptibilidad	118
Cuadro N° 68. Calculo del Rango de Susceptibilidad	118
Cuadro N° 69. Niveles de Peligrosidad	118
Cuadro N° 70. Matriz de Niveles de Peligrosidad	119
Cuadro N° 71. Resumen de descriptores del parámetro – Área Inundable	122
Cuadro N° 72. Matriz de Comparación de Pares – Área Inundable	122
Cuadro N° 73. Matriz de Normalización – Área Inundable	122
Cuadro N° 74. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Área Inundable	123
Cuadro N° 75. Caracterización de umbrales de precipitación en las estaciones meteorológicas más cercanas al área de influencia	123
Cuadro N° 76. Factor Condicionante: Pendiente	124
Cuadro N° 77. Factor Condicionante: Unidades Geomorfológicas	124
Cuadro N° 78. Factor Condicionante: Unidades Geológicas	124
Cuadro N° 79. Resumen de Descriptores del Parámetro Precipitación	125
Cuadro N° 80. Matriz de Comparación de Pares del Parámetro Precipitación	126





Cuadro N° 81. Matriz de Normalización del Parámetro Precipitación	126
Cuadro N° 82. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del Parámetro Precipitación 126	
Cuadro N° 83. Cuadro de Parámetros del Factor Condicionante	126
Cuadro N° 84. Matriz de Comparación de Pares – Factor Condicionante.....	126
Cuadro N° 85. Matriz de Normalización – Factor Condicionante.....	127
Cuadro N° 86. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Factor Condicionante	127
Cuadro N° 87. Parámetro Pendiente.....	127
Cuadro N° 88. Matriz de Comparación de Pares – Pendiente	128
Cuadro N° 89. Matriz de Normalización – Pendiente	128
Cuadro N° 90. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Pendiente.....	128
Cuadro N° 91. Parámetro Unidades Geomorfológicas	128
Cuadro N° 92. Matriz de Comparación de Pares – Unidades Geomorfológicas	129
Cuadro N° 93. Matriz de Normalización – Unidades Geomorfológicas.....	129
Cuadro N° 94. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Unidades Geomorfológicas	129
Cuadro N° 95. Parámetro Unidades Geológicas	129
Cuadro N° 96. Matriz de Comparación de Pares – Unidades Geológicas.....	130
Cuadro N° 97. Matriz de Normalización – Unidades Geológicas.....	130
Cuadro N° 98. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Unidades Geológicas	130
Cuadro N° 99. Calculo del rango de los factores condicionantes y desencadenantes para la Susceptibilidad.....	130
Cuadro N° 100. Calculo del Rango de Susceptibilidad	131
Cuadro N° 101. Niveles de Peligrosidad	131
Cuadro N° 102. Matriz de Niveles de Peligrosidad	131
Cuadro N° 103. Elementos expuestos por Deslizamiento en el Distrito de San Francisco de Cayran.....	134
Cuadro N° 104. Población Expuesta por Deslizamiento.....	134
Cuadro N° 105. Elementos expuestos por Inundación Fluvial en el Distrito de San Francisco de Cayran.....	136
Cuadro N° 106. Población Expuesta por Inundación Fluvial.....	136
Cuadro N° 107. Factores de análisis para el cálculo de la Vulnerabilidad	139
Cuadro N° 108. Parámetro de N° de Personas en el Centro Poblado.....	143
Cuadro N° 109. Matriz de Comparación de Pares – N° de Personas en el Centro Poblado 143	





Cuadro N° 110.	Matriz de Normalización – N° de Personas en el Centro Poblado	143
Cuadro N° 111.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – N° de Personas en el Centro Poblado	144
Cuadro N° 112.	Parámetro de Grupo Etario	144
Cuadro N° 113.	Matriz de Comparación de Pares – Grupo Etario	144
Cuadro N° 114.	Matriz de Normalización – Grupo Etario	144
Cuadro N° 115.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Grupo Etario	144
Cuadro N° 116.	Parámetro de Cercanía del Centro Poblado a la Zona Afectada	145
Cuadro N° 117.	Matriz de Comparación de Pares – Cercanía del Centro Poblado a la Zona Afectada	145
Cuadro N° 118.	Matriz de Normalización – Cercanía del Centro Poblado a la Zona Afectada	145
Cuadro N° 119.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Cercanía del Centro Poblado a la Zona Afectada	146
Cuadro N° 120.	Parámetro de Porcentaje de Exposición de los Centro Poblado	146
Cuadro N° 121.	Matriz de Comparación de Pares – Porcentaje de Exposición de los Centro Poblado	146
Cuadro N° 122.	Matriz de Normalización – Porcentaje de Exposición de los Centro Poblado	146
Cuadro N° 123.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Porcentaje de Exposición de los Centro Poblado	147
Cuadro N° 124.	Parámetro de Tipo de Tenencia del Predio	147
Cuadro N° 125.	Matriz de Comparación de Pares – Tipo de Tenencia del Predio	148
Cuadro N° 126.	Matriz de Normalización – Tipo de Tenencia del Predio	148
Cuadro N° 127.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Tipo de Tenencia del Predio	148
Cuadro N° 128.	Parámetro de Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua	148
Cuadro N° 129.	Matriz de Comparación de Pares – Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua	149
Cuadro N° 130.	Matriz de Normalización – Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua	149
Cuadro N° 131.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua	149
Cuadro N° 132.	Parámetro de Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos	149
Cuadro N° 133.	Matriz de Comparación de Pares – Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos	150





Cuadro N° 134.	Matriz de Normalización – Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos	150
Cuadro N° 135.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos	150
Cuadro N° 136.	Parámetro de Tipo de Acceso a los Servicios Fuente de Energía	150
Cuadro N° 137.	Matriz de Comparación de Pares – Tipo de Acceso a los Servicios Fuente de Energía	151
Cuadro N° 138.	Matriz de Normalización – Tipo de Acceso a los Servicios Fuente de Energía	151
Cuadro N° 139.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Tipo de Acceso a los Servicios Fuente de Energía	151
Cuadro N° 140.	Parámetro de Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes	152
Cuadro N° 141.	Matriz de Comparación de Pares – Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes	152
Cuadro N° 142.	Matriz de Normalización – Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes	152
Cuadro N° 143.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes	152
Cuadro N° 144.	Parámetro de Material Predominante en Paredes y Límites	153
Cuadro N° 145.	Matriz de Comparación de Pares – Material Predominante en Paredes y Límites	153
Cuadro N° 146.	Matriz de Normalización – Material Predominante en Paredes y Límites	153
Cuadro N° 147.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Material Predominante en Paredes y Límites	153
Cuadro N° 148.	Parámetro de Material Predominate en Techos	154
Cuadro N° 149.	Matriz de Comparación de Pares – Material Predominate en Techos	154
Cuadro N° 150.	Matriz de Normalización – Material Predominate en Techos	154
Cuadro N° 151.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Material Predominate en Techos	154
Cuadro N° 152.	Parámetro de Fragilidad Social	155
Cuadro N° 153.	Matriz de Comparación de Pares – Fragilidad Social	155
Cuadro N° 154.	Matriz de Normalización – Fragilidad Social	155
Cuadro N° 155.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Fragilidad Social	155
Cuadro N° 156.	Parámetro de Fragilidad Económica	156
Cuadro N° 157.	Matriz de Comparación de Pares – Fragilidad Económica	156





Cuadro N° 158.	Matriz de Normalización – Fragilidad Económica	156
Cuadro N° 159.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Fragilidad Económica	156
Cuadro N° 160.	Parámetro de Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres	157
Cuadro N° 161.	Matriz de Comparación de Pares – Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres	157
Cuadro N° 162.	Matriz de Normalización – Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres	157
Cuadro N° 163.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres	158
Cuadro N° 164.	Parámetro de Capacitación en Temas de Gestión del Riesgo de Desastres	158
Cuadro N° 165.	Matriz de Comparación de Pares – Capacitación en Temas de Gestión del Riesgo de Desastres	158
Cuadro N° 166.	Matriz de Normalización – Capacitación en Temas de Gestión del Riesgo de Desastres	158
Cuadro N° 167.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Capacitación en Temas de Gestión del Riesgo de Desastres	159
Cuadro N° 168.	Parámetro de Actitud Frente al Riesgo	159
Cuadro N° 169.	Matriz de Comparación de Pares – Actitud Frente al Riesgo	159
Cuadro N° 170.	Matriz de Normalización – Actitud Frente al Riesgo	159
Cuadro N° 171.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Actitud Frente al Riesgo	160
Cuadro N° 172.	Parámetro de Nivel de Organización de la Población	160
Cuadro N° 173.	Matriz de Comparación de Pares – Nivel de Organización de la Población	160
Cuadro N° 174.	Matriz de Normalización – Nivel de Organización de la Población	160
Cuadro N° 175.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Nivel de Organización de la Población	161
Cuadro N° 176.	Parámetro de Integración Institucional de la Población	161
Cuadro N° 177.	Matriz de Comparación de Pares – Integración Institucional de la Población	161
Cuadro N° 178.	Matriz de Normalización – Integración Institucional de la Población	161
Cuadro N° 179.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Integración Institucional de la Población	162
Cuadro N° 180.	Parámetro de Situación de Pobreza	162
Cuadro N° 181.	Matriz de Comparación de Pares – Situación de Pobreza	162





Cuadro N° 182.	Matriz de Normalización – Situación de Pobreza.....	163
Cuadro N° 183.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Situación de Pobreza	163
Cuadro N° 184.	Parámetro de Tipo de Actividad que se Desarrolla	163
Cuadro N° 185.	Matriz de Comparación de Pares – Tipo de Actividad que se	163
Cuadro N° 186.	Matriz de Normalización – Tipo de Actividad que se Desarrolla	164
Cuadro N° 187.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Tipo de Actividad que	164
Cuadro N° 188.	Parámetro de Ocupación Principal del Jefe de Hogar	164
Cuadro N° 189.	Matriz de Comparación de Pares – Ocupación Principal del Jefe de	164
Cuadro N° 190.	Matriz de Normalización – Ocupación Principal del Jefe de Hogar	165
Cuadro N° 191.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Ocupación Principal	165
Cuadro N° 192.	Parámetro de Resiliencia Social.....	165
Cuadro N° 193.	Matriz de Comparación de Pares – Resiliencia Social.....	165
Cuadro N° 194.	Matriz de Normalización – Resiliencia Social	166
Cuadro N° 195.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Resiliencia Social ..	166
Cuadro N° 196.	Parámetro de Resiliencia Económica.....	166
Cuadro N° 197.	Matriz de Comparación de Pares – Resiliencia Económica	166
Cuadro N° 198.	Matriz de Normalización – Resiliencia Económica	166
Cuadro N° 199.	Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Resiliencia Económica	167
Cuadro N° 200.	Calculo del Rango de Vulnerabilidad Social	167
Cuadro N° 201.	Calculo del Rango de Vulnerabilidad Económica	167
Cuadro N° 202.	Calculo del Rango de Vulnerabilidad.....	168
Cuadro N° 203.	Rango de Vulnerabilidad	168
Cuadro N° 204.	Estratificación de Niveles de Vulnerabilidad	168
Cuadro N° 205.	Calculo del Rango de los Niveles de Riesgo	173
Cuadro N° 206.	Rango por Niveles de Riesgo	173
Cuadro N° 207.	Estratificación de los Niveles de Riesgo.....	173
Cuadro N° 208.	Niveles de Riesgo por Deslizamiento en el Distrito de San Francisco	176
Cuadro N° 209.	Población en Riesgo por Deslizamiento.....	176
Cuadro N° 210.	Calculo del Rango de los Niveles de Riesgo	179





Cuadro N° 211.	Rango por Niveles de Riesgo	179
Cuadro N° 212.	Estratificación de los niveles de riesgo.....	179
Cuadro N° 213.	Niveles de Riesgo por Inundación Fluvial en el Distrito de San Francisco de Cayran.....	182
Cuadro N° 214.	Población por Niveles de Riesgo por Inundación Fluvial.....	182
Cuadro N° 215.	Articulación del PPRRD del Distrito de San Francisco de Cayran con otras Políticas y Planes	187
Cuadro N° 216.	Acciones Estratégicas del PPRRD del Distrito de San Francisco de Cayran, 2025-2030.	189
Cuadro N° 217.	Actividades Operativas y Responsables	191
Cuadro N° 218.	Ejes y Prioridades del PPRRD del Distrito de San Francisco de Cayran	200
Cuadro N° 219.	Medidas Estructurales a implementar en el distrito de San Francisco de Cayran	201
Cuadro N° 220.	Medidas No Estructurales a implementar en el distrito de San Francisco de Cayran.....	203
Cuadro N° 221.	Matriz de Indicadores, Metas, Responsables, Costos y Financiamiento	206
Cuadro N° 222.	Resumen de Costos del PPRRD, Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.....	222
Cuadro N° 223.	Programación de Actividades Operativas del PPRRD del Distrito de San Francisco de Cayran.....	224
Cuadro N° 224.	Articulación del PPRRD San Francisco de Cayran, y el PP 068 (PREVAED)	242
Cuadro N° 225.	Articulación del PPRRD San Francisco de Cayran, con el FONDES	245
Cuadro N° 226.	Ejecución de Gastos de la Municipalidad Provincial de Huánuco ..	247
Cuadro N° 227.	Ejecución de Gastos del Gobierno Regional Huánuco	248




Ing. ALYX LAZAÑO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico N° 1.	Proceso Metodológico para la Formulación del PPRD.....	24
Gráfico N° 2.	Población del Distrito de San Francisco de Cayran, por género.....	30
Gráfico N° 3.	Población distrital distribuida por área.....	30
Gráfico N° 4.	Población distribuida por grupo etario.....	31
Gráfico N° 5.	Población proyectada del distrito de San Francisco de Cayran.....	31
Gráfico N° 6.	Defunciones en el distrito de San Francisco de Cayran.....	32
Gráfico N° 7.	Población analfabeta del distrito de San Francisco de Cayran.....	34
Gráfico N° 8.	Organigrama vigente de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	68
Gráfico N° 9.	Registro de Peligro en el Distrito de San Francisco de Cayran, 2003-2023	80
Gráfico N° 10.	Registro de Puntos Críticos verificados en campo.....	80
Gráfico N° 11.	Daños a la vida y vivienda en el Distrito de San Francisco de Cayran, 2003-2023	81
Gráfico N° 12.	Daños a la Agricultura en el Distrito de San Francisco de Cayran, 2003-2023	81
Gráfico N° 13.	Metodología para la identificación de zonas críticas.....	85
Gráfico N° 14.	Flujograma General del Proceso de Análisis de Información.....	106
Gráfico N° 15.	Caracterización de Peligro.....	109
Gráfico N° 16.	Conceptualización de los Factores Condicionantes.....	112
Gráfico N° 17.	Caracterización del Peligro.....	121
Gráfico N° 18.	Conceptualización de los Factores Condicionantes.....	125
Gráfico N° 19.	Metodología de Análisis de Vulnerabilidad.....	138
Gráfico N° 20.	Metodología de Análisis del Riesgo.....	172
Gráfico N° 21.	Inversiones por Impuesto.....	249



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



LISTA DE MAPAS

Mapa N° 1.	Ubicación Geográfica del Distrito de San Francisco de Cayran.....	26
Mapa N° 2.	Centros Poblados del Distrito de San Francisco de Cayran.....	28
Mapa N° 3.	Vías de Acceso terrestre del Distrito de San Francisco de Cayran	29
Mapa N° 4.	Instituciones Educativas del distrito de San Francisco de Cayran.....	38
Mapa N° 5.	Establecimientos de Salud dentro del distrito de San Francisco de Cayran	39
Mapa N° 6.	Altitud de Relieve del distrito de San Francisco de Cayran	43
Mapa N° 7.	Nivel de Pendientes del distrito de San Francisco de Cayran.....	46
Mapa N° 8.	Hidrografía del distrito de San Francisco de Cayran.	50
Mapa N° 9.	Cuencas Hidrográficas del distrito de San Francisco de Cayran	50
Mapa N° 10.	Geología del distrito de San Francisco de Cayran.....	53
Mapa N° 11.	Geomorfología del distrito de San Francisco de Cayran.....	54
Mapa N° 12.	Climatología del distrito de San Francisco de Cayran.....	56
Mapa N° 13.	Emergencias Registradas en el SINPAD	84
Mapa N° 14.	Zonas Críticas por Deslizamiento del Distrito de San Francisco de Cayran	94
Mapa N° 15.	Zonas Críticas por Inundación del Distrito de San Francisco de Cayran	101
Mapa N° 16.	Zonificación del Nivel de Peligrosidad de Deslizamiento	120
Mapa N° 17.	Zonificación del Nivel de Peligrosidad de Inundación Fluvial	133
Mapa N° 18.	Zonificación del nivel de Vulnerabilidad por Deslizamiento del Distrito de San Francisco de Cayran	171
Mapa N° 19.	Zonificación del nivel de Vulnerabilidad por Inundación Fluvial del Distrito de San Francisco de Cayran	171
Mapa N° 20.	Escenario de Riesgo por Deslizamiento del Distrito de San Francisco de Cayran	178
Mapa N° 21.	Escenario de Riesgo por Inundación Fluvial del Distrito de San Francisco de Cayran.....	184



Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



PRESENTACIÓN

El presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastre (PPRRD), constituye uno de los instrumentos técnicos referidos a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD, lo que contribuirá con el proceso de desarrollo sostenible del distrito de San Francisco de Cayran. Dicho instrumento de gestión tiene como objetivo reducir la vulnerabilidad de las personas, de las edificaciones y de bienes materiales expuestos a peligros de origen natural y antrópico.

Así mismo, define las estrategias y programas que promuevan el desarrollo integral y sostenible del distrito, de esta manera, busca fortalecer las capacidades locales, para la incorporación de la Gestión de Riesgos en los procesos de planificación y gestión del desarrollo territorial distrital.

El territorio peruano ha sido azotado constantemente por diversos fenómenos naturales de gran envergadura, tales como: el aluvión del 1970 en la localidad de Yungay, el sismo del 2007 en la zona de Pisco, y el fenómeno del niño del 2018 en el norte del Perú, entre las más resaltantes; las cuales han denotado la ineficiencia del Sistema Nacional de Defensa Civil (SINADECI), la misma que aún sigue vigente en muchas municipalidades distritales.

Es así que el 2011 se creó el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) mediante la Ley N° 29664, con su respectivo Reglamento aprobado mediante el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM. Las cuales refieren que los gobiernos regionales y gobiernos locales están obligados a incorporar la Gestión del Riesgo de Desastres en sus procesos de Planificación, Ordenamiento Territorial, Gestión Ambiental, e Inversión. Todo ello con finalidad prevenir, y mitigar el riesgo de desastres; en consecuencia, proteger la vida, salud y medios de vida de la población, patrimonio de las personas y del estado.

El territorio de Huánuco, y precisamente el territorio del distrito de San Francisco de Cayran no es ajeno a esta realidad, la cual registra inundaciones pluviales y huaycos de gran envergadura.

En merito a los antecedentes descritos, el alcalde del Distrito de San Francisco de Cayran, en su condición de Presidente del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, ha considerado priorizar la formulación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) del distrito de San Francisco de Cayran para el periodo 2025-2030.





El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), al ser un instrumento técnico relacionado a la gestión prospectiva y correctiva de la GRD, contribuirá con el proceso de desarrollo sostenible del distrito de San Francisco de Cayran; ya que está orientada a evitar que se generen nuevos riesgos a consecuencia de la ocupación territorial o la intervención de una inversión pública, a su vez mitigar el impacto de los desastres naturales.

Debemos manifestar que el presente PPRRD se constituye en uno de los primeros documentos de carácter prospectivo y correctivo elaborado por un Gobierno Local en el marco de la normativa del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD).



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



INTRODUCCIÓN

La Gestión del Riesgo de Desastres, es un proceso social de carácter permanente, se basa en el conocimiento del riesgo, a través de la investigación científica y el registro de información, cuyo propósito final es la prevención, la reducción y el control permanente de los factores de riesgo-peligro y vulnerabilidad, es por ello que se inicia con la identificación del peligro y un inventario de los desastres ocurridos en el ámbito de un determinado territorio, el cual es realizado con la participación de equipos técnicos, acompañado de organizaciones locales y poblaciones de base, bajo una metodología fundamentalmente participativa, dicho inventario tiene como principal fuente la memoria colectiva de la población con mayor experiencia en cada una de las localidades que conforman la provincia a partir de ello se propone identificar los factores de riesgo, las causas que los generan y entender su dinámica actual, para luego proyectar medidas preventivas y correctivas.

El Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) del distrito de San Francisco de Cayran, es un instrumento técnico estratégico de Gestión de Riesgo de Desastres, permite identificar programas, proyectos, actividades y acciones que eliminen o reduzcan las condiciones existentes del riesgo de desastres y prevengan la generación de nuevas condiciones de riesgo, consta de cuatro capítulos definidos (aspectos generales, diagnóstico de la gestión del riesgo de desastres, formulación y la implementación del plan), desarrollada con la participación del equipo técnico del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastre de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, constituido mediante Resolución de Alcaldía N° 056-2025-MDSFC/A, y la asistencia técnica del CENEPRED, en el horizonte 2025-2030.

Para elaborar el presente PPRRD se aplicó la Guía Metodológica del CENEPRED que fue aprobada mediante Resolución Jefatura N°082-2016-CENEPRED y Directiva N° 013-2016-CENEPRED/J la cual establece los pasos para realizar el Diagnostico del Riesgo de Desastres.

El presente plan considera el marco normativo y conceptual, la identificación y caracterización de los peligros, el análisis de vulnerabilidades, los niveles de riesgo y las medidas de reducción o mitigación, así como los factores limitantes, las potencialidades y capacidades institucionales para la implementación de los procesos de estimación, prevención y reducción del riesgo de desastres a nivel local.

Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



CAPITULO I

ASPECTOS GENERALES




Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280

CAYRAN



CAPITULO 1: ASPECTOS GENERALES

1.1. MARCO LEGAL Y NORMATIVO

1.1.1. MARCO INTERNACIONAL

- III Conferencia Mundial de Naciones Unidas sobre la Reducción del Riesgo de Desastres. MARCO DE SENDAI PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES 2015-2030. Donde establecen las siguientes prioridades:
 - Prioridad 1: Comprender el riesgo de desastres.
 - Prioridad 2: Fortalecer la gobernanza del riesgo de desastres para gestionar dicho riesgo.
 - Prioridad 3: Invertir en la reducción del riesgo de desastres para la resiliencia.
 - Prioridad 4: Aumentar la preparación para casos de desastres a fin de dar una respuesta eficaz y reconstruir mejor en los ámbitos de la recuperación, la rehabilitación y la reconstrucción.

1.1.2. MARCO NACIONAL

- **Constitución Política del Perú, 1993.** En el Art. N° 44 establece que son deberes primordiales del Estado, entre otros: Defender la soberanía nacional, garantizar la plena vigencia de los derechos humanos proteger a la población de las amenazas contra su seguridad.
- **Acuerdo Nacional, consensos para enrumbar al Perú.** Referido a la trigésima segunda política de Estado relacionado a la Gestión del Riesgo de Desastres y la trigésimo cuarta política referente al Ordenamiento y Gestión Territorial.
- **Política de Estado 32 – Gestión del Riesgo de Desastres. (2010).** Nos comprometemos a 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.

- **Política de Estado 34 – Ordenamiento y Gestión Territorial (2013).** 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: Reducirá la vulnerabilidad de la población a los riesgos de desastres a través de la identificación de zonas de riesgo urbana y rural, la fiscalización y la ejecución de planes de prevención.
- **Ley N° 32279 – Ley de ordenamiento territorial y de creación del Sistema Nacional de Ordenamiento Territorial (SINADOT).** La presente ley tiene por objeto crear el Sistema Nacional de Ordenamiento Territorial (SINADOT) y establecer el marco normativo que regula su implementación en los tres niveles de gobierno, a través de la articulación y coordinación en el uso adecuado de los instrumentos de ordenamiento territorial para la mejor toma de decisiones que maximice el potencial productivo de los territorios.
- **Ley N° 29664 – Ley de creación del SINAGERD (2011).** Créase el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD) como sistema interinstitucional, sinérgico, descentralizado, transversal y participativo, con la finalidad de identificar y reducir los riesgos asociados a peligros o minimizar sus efectos, así como evitar la generación de nuevos riesgos, y preparación y atención ante situaciones de desastre mediante el establecimiento de principios, lineamientos de política, componentes, procesos e instrumentos de la Gestión del Riesgo de Desastres.
- **Ley N° 27972 – Ley Orgánica de Municipalidades (2003).** El numeral 4 del Artículo 9 establece que el Concejo Municipal debe aprobar el Plan de Acondicionamiento Territorial de nivel provincial, que identifique las áreas urbanas y de expansión urbana; las áreas de protección o de seguridad por riesgos naturales; las áreas agrícolas y las áreas de conservación ambiental declaradas conforme a ley, disposición reiterada en el numeral 1.1 del artículo 79.

Ing. ALVA AZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/IDIFAT
Reg. CIP N° 193280





El numeral 30 del Artículo 20 dispone que son - entre otras atribuciones del alcalde - presidir el comité de 3 defensa civil de su jurisdicción.

- **Decreto Supremo N° 115-2022-PCM.** Aprueba el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres - PLANAGERD 2022-2030.
- **Decreto Supremo N° 038-2021-PCM.** Mediante la cual se aprueba la Política Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres al 2050.
- **Decreto Supremo N° 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.
- **Decreto Supremo N° 095-2024-EF.** Decreto Supremo que aprueba las Disposiciones Reglamentarias para la gestión de los recursos del "Fondo para Intervenciones ante la ocurrencia de desastres naturales".
- **Decreto Supremo N° 054-2011-PCM, Plan Estratégico de Desarrollo Nacional; Plan Bicentenario: El Perú hacia el 2021.** El proyecto actualizado el 2015 y que se publica en el portal del CEPLAN en virtud a lo establecido en la Resolución Ministerial N° 138-2016-PCM, en el eje seis referido al Ambiente, Diversidad Biológica y Gestión de Riesgo de Desastres, establece como objetivo específico: "Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres"; y sus acciones estratégicas son:
 - Manejar integralmente el territorio y reubicar a las poblaciones situadas en zonas vulnerables, en núcleos urbanos rurales.
 - Implementar políticas de ciudades resilientes a escala municipal y promover la adopción de tecnologías que reduzcan la vulnerabilidad para la construcción de infraestructura.
 - Fomentar la gestión proactiva de los gobiernos locales en materia ambiental y de prevención frente a desastres
 - Priorizar medidas preventivas para afrontar los riesgos climáticos, especialmente heladas intensivas y friaje a través de la plataforma de servicios "Tambos" y las plataformas itinerantes de acción social.





- **Decreto Supremo N° 048-2011-PCM - Reglamento de la Ley del SINAGERD.** Los gobiernos regionales y locales cumplen las siguientes funciones, en adición a las establecidas en el artículo 14° 2 de la Ley N° 29664 y conforme a las leyes orgánicas correspondientes: Incorporan en sus procesos de planificación, de ordenamiento territorial, de gestión ambiental y de inversión pública, la Gestión del Riesgo de Desastres. Para esto se realizará un análisis de los proyectos de desarrollo e inversión con el fin de asegurar que se identifica: a. La vulnerabilidad potencial de los proyectos y el modo de evitarla o reducirla. b. La vulnerabilidad que los proyectos pueden crear a la sociedad, la infraestructura o el entorno y las medidas necesarias para su prevención, reducción y/o control. c. La capacidad de los proyectos de reducir vulnerabilidades existentes en su ámbito de acción.
- **Resolución Ministerial N° 145-2018-PCM.** Aprueban la Estrategia de Implementación del Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres PLANAGERD 2014-2021.
- **Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J.** Que aprueba la Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de gobierno. Cuyo objetivo es usarlo como documento guía para la elaboración del Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (PPRRD) en los niveles de gobierno.
- **Resolución Ministerial N° 028-2015-PCM.** Lineamientos para Gestión de la Continuidad Operativa de las entidades públicas en los tres niveles de gobierno. Son parte del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, y se adecua según su alcance y dificultad de sus funciones.
- **Resolución Jefatural N° 112-2014-CENEPRED/J.** Que aprueba el "Manual para la Evaluación de Riesgos originados por Fenómenos Naturales", 2da Versión. Con la finalidad de guiar los procedimientos para la evaluación de riesgos que disponga medidas de prevención y reducción del riesgo de desastres y facilite una adecuada toma de decisiones por parte de las autoridades competentes de la gestión del riesgo.



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



- **Resolución Ministerial N° 046-2013-PCM.** Lineamientos que definen el Marco de Responsabilidades en GRD, de las entidades del estado en los tres niveles de gobierno del Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres.
- **Resolución Ministerial N° 220-2013-PCM.** Lineamientos Técnicos para el Proceso de Reducción del Riesgo de Desastres. Cuya finalidad es reducir los riesgos de desastres gracias a la información recolectada en el proceso de estimación, para establecer programas y proyectos de inversión pública.
- **Resolución Ministerial N° 222-2013-PCM.** Lineamientos Técnicos del Proceso de Prevención del Riesgo de Desastres. Con el objetivo de proveer mecanismos técnicos y administrativos que favorezcan la toma de decisiones de las Autoridades conformantes del SINAGERD.
- **Resolución Ministerial N° 276-2012-PCM.** Que aprueba la Directiva N° 001-2012-PCM/SINAGERD "Lineamientos para la Constitución y Funcionamiento de los Grupos de Trabajo de la Gestión del Riesgo de Desastres en los Tres Niveles de Gobierno". A fin de procurar la conformación, funcionamiento y asesoramiento de los GTGRD en los tres niveles de gobierno en soporte a la instauración de los procesos de estimación de riesgos, prevención, reducción de riesgos, preparación, respuesta, rehabilitación y reconstrucción.
- **Resolución Ministerial N° 334-2012-PCM.** Lineamientos Técnicos del Proceso de Estimación del Riesgo de Desastres. Tiene el fin de producir conocimiento en referencia las condiciones del riesgo de desastres y para ello contar con lineamientos y procedimientos técnicos y administrativos que regulen los procesos de estimación.



1.1.3. MARCO LOCAL

- **Resolución de Alcaldía N° 056-2025-MDSFC/A** – Aprobación del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres (GTGRD), de fecha 29 de enero de 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280





- **Resolución de Alcaldía N° 082-2025-MDSFC/A** – Aprobación del Plan Anual de Actividades 2025 del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres, de fecha 19 de febrero de 2025.
- **Resolución de Alcaldía N° 081-2025-MDSFC/A** – Aprobación del Reglamento Interno de Funcionamiento del Grupo de Trabajo De Gestión de Riesgo de Desastres, de fecha 19 de febrero de 2025.
- **Resolución de Alcaldía N° 114-2025-MDSFC/A**, de fecha 25 de abril del 2025, se conforma el Equipo Técnico del GTGRD de la municipalidad distrital de San Francisco de Cayran, para la elaboración del PPRRD del distrito de San Francisco de Cayran, periodo 2025-2030.



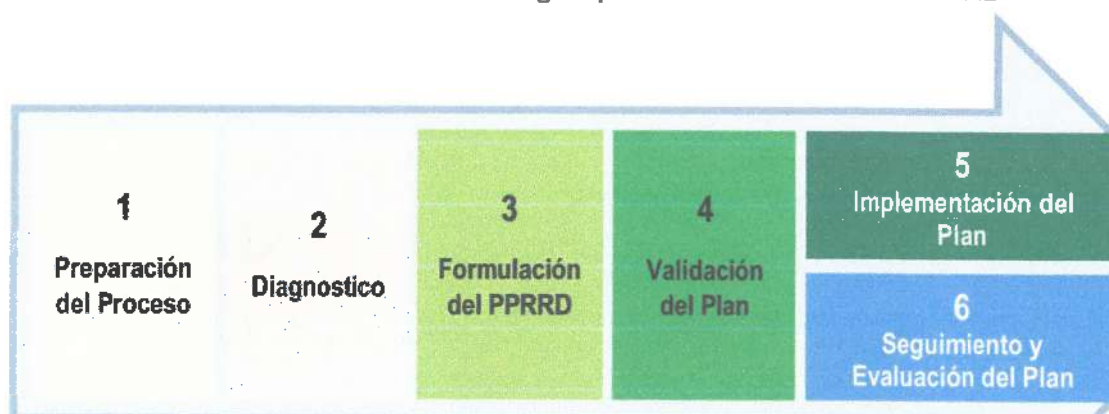
1.2. PROCESO METODOLÓGICO

La metodología del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran responde a lo establecido en la Guía Metodológica elaborada por el Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres (CENEPRED).

Esta Guía nombra 6 fases que interactúan entre sí para una correcta realización del Plan, dicho cumplimiento se delega al Grupo de trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres (GTGRD) a través del Equipo Técnico de la Municipalidad Provincial de Huánuco.



Gráfico N° 1. Proceso Metodológico para la Formulación del PPRRD



Fuente: CENEPRED

Ing. ALVAREZ, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



En seguida, presentamos las fases a llevarse a cabo según la Guía Metodológica para la elaboración de los PPRRD:

a. Preparación del plan

Que comprende la organización y fortalecimiento de competencias; las acciones dentro de la organización son la conformación del ET-PPRRD y la elaboración del plan de trabajo; y las acciones dentro del fortalecimiento de competencias son la sensibilización, capacitación y asistencia técnica.

b. Diagnóstico del Distrito de San Francisco de Cayrán

Que comprende la recopilación de información y generación de información, teniendo en cuenta el enfoque del pasado, los instrumentos de gestión, la capacidad operativa institucional. Por otro lado, la identificación de peligros, de elementos expuestos y determinación del escenario del riesgo.

c. Formulación del plan

Comprende la presentación de objetivos concordantes con los ejes prioritarios del PLANAGERD, las acciones estratégicas que articulen con los instrumentos de planificación de la municipalidad. Asimismo, la programación de inversiones y financiamiento del Plan.

d. Validación del plan

Finalmente, tras el término de la tercera fase, se procede con la presentación pública convocada por la máxima autoridad y el equipo técnico. En ese sentido, tras la absolución de observaciones, se procede con la aprobación oficial, mediante resolución y la difusión del plan, mediante diferentes vías de comunicación.

e. Implementación del plan

Se comienza con la incorporación de medidas del PPRRD en planes de desarrollo y creación de unidades orgánicas o equipos especializados. Así mismo, la asignación de recursos, los presupuestos por sectores y proyectos de inversión pública.

f. Seguimiento y evaluación del plan.

Comprende el constante monitoreo, evaluación y medición del impacto, en base a ello se puede realizar ajustes mediante los indicadores.

Ing. ALVA AZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06/2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280





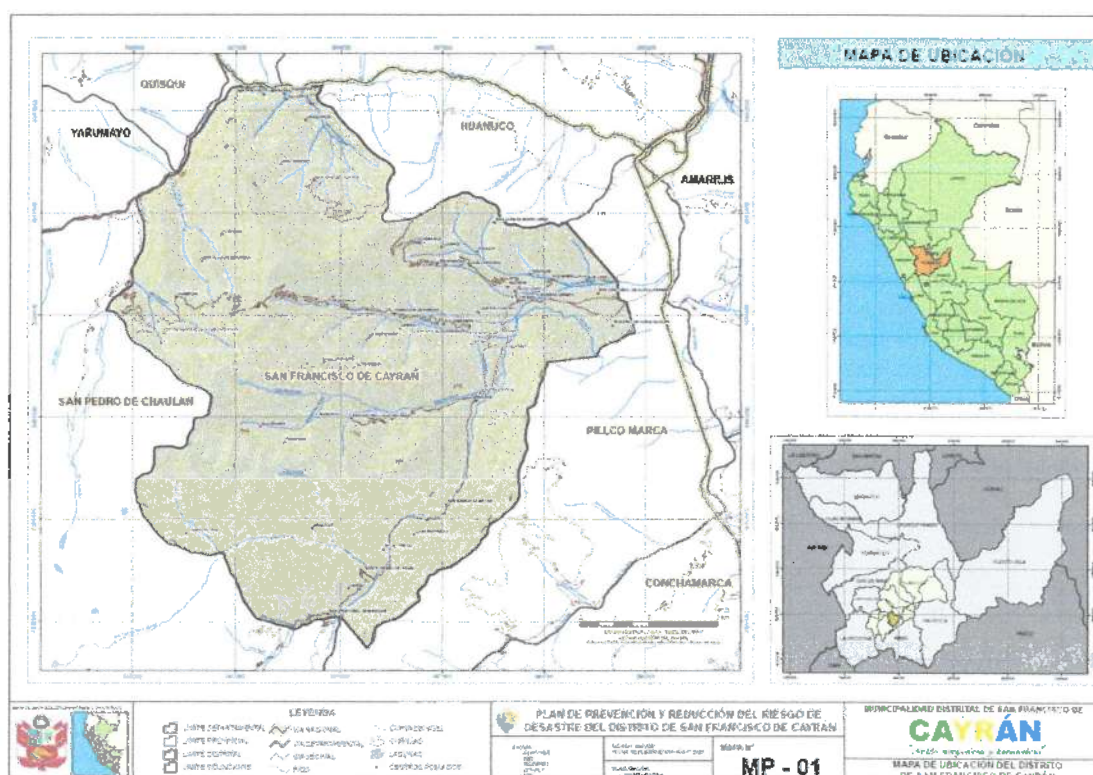
1.3. CARACTERÍSTICAS DEL ÁMBITO DE ESTUDIO

1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA

Políticamente el Distrito de San Francisco de Cayrán se encuentra ubicada en la región de Huánuco, esta se ubica en la Cuenca del Huallaga. Es uno de los 13 distritos de la provincia de Huánuco que conforman el Departamento de Huánuco y sus límites son:

- Por el Norte: Con los distritos de Quisqui y Huánuco.
- Por el Este: Con el distrito de Pillco Marca.
- Por el Sur: Con los distritos de Pillco Marca y San Pedro de Chaulan.
- Por el Oeste: Con el distrito de San Pedro de Chaulan.

Mapa N° 1. Ubicación Geográfica del Distrito de San Francisco de Cayrán



Fuente: CENEPRED, INEI, INGEMMET, ZEE HUÁNUCO, IGN (ver Anexo 7. MAPAS)

El Distrito de San Francisco de Cayrán tiene una extensión territorial de 148.04 Km², se encuentra ubicado a una altitud media de 2,400 m.s.n.m.

El Distrito de San Francisco de Cayrán está compuesto por 56 Centros Poblados, de los cuales destaca como el más habitantes Rosario de Huancachupa, Cayrán, San Cristóbal de Huayllabamba y Huancanyacu.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



318

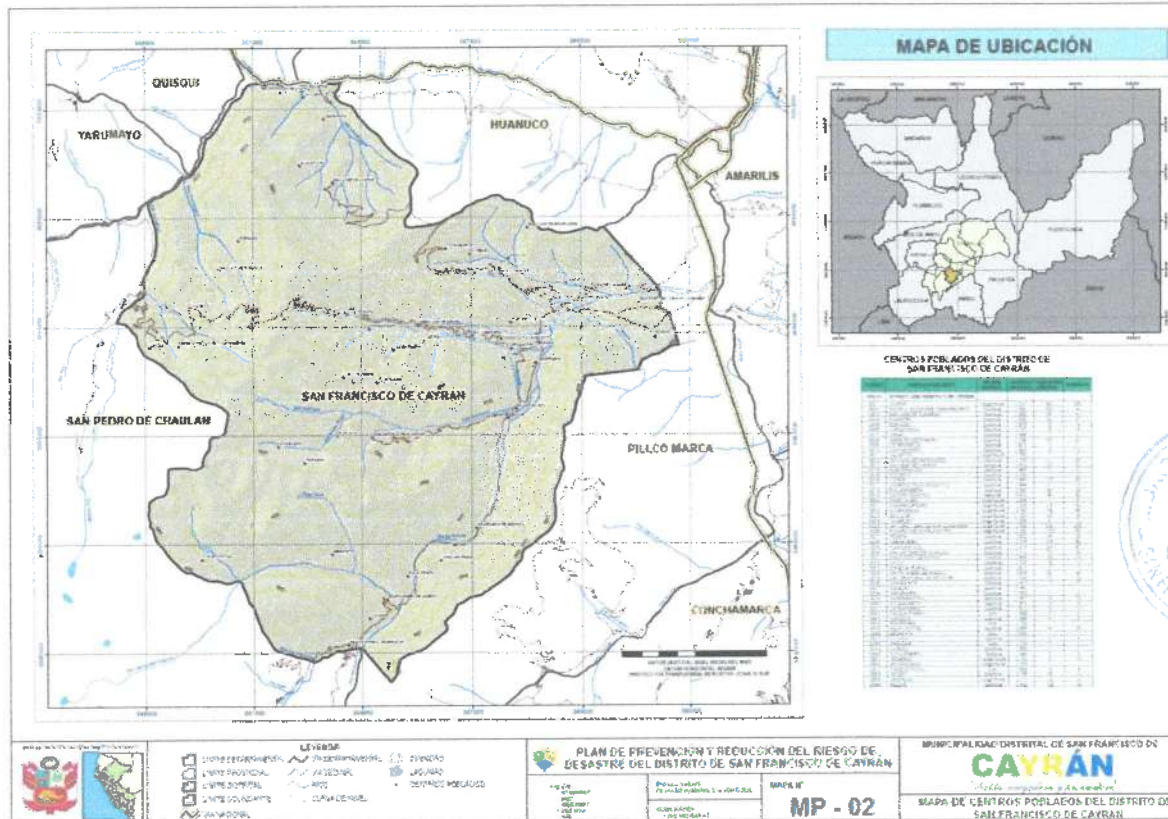
Cuadro N° 1. Centros Poblados del Distrito de San Francisco de Cayrán

CÓDIGO	CENTROS POBLADOS	REGIÓN NATURAL	ALTITUD (M.S.N.M.)	POBLACIÓN CENSADA	VIVIENDAS
100107	DISTRITO SAN FRANCISCO DE CAYRÁN				
0001	CAYRAN	Yunga fluvial	2 247	593	290
0002	SAN EXALTACION DE CONDORMARCA	Quechua	3 359	122	44
0003	SAN JUAN DE SUMARAN	Quechua	3 058	96	41
0004	HUAMPON	Quechua	3 228	82	47
0005	PIZPANGA	Quechua	2 978	33	18
0006	YUNCACHACA	Quechua	3 103	15	16
0007	LARIAS	Quechua	2 696	3	4
0008	ASENCION DE PARARA	Quechua	2 758	161	91
0009	COCHAMARCA	Quechua	2 910	11	7
0010	HUAYAPUCRO	Quechua	2 908	14	10
0011	VILCAPATA	Yunga fluvial	2 159	7	3
0012	SAN JUAN DE MIRAFLORES	Quechua	2 785	41	29
0013	SAN JOSE DE UCHPAS	Quechua	2 819	93	53
0014	HUALLPAHUASI	Quechua	2 495	3	9
0015	ISCOPATA	Quechua	2 342	9	2
0016	COYMA	Quechua	2 466	115	43
0017	CHONOCOTO(CHONOGOTO)	Quechua	2 464	51	18
0018	PULLAMPAMPA	Quechua	2 560	46	39
0019	CUNYAG (CUNYAC)	Quechua	2 433	98	63
0020	PACAY UCRO	Yunga fluvial	2 244	11	9
0021	SHAWINTOPAMPA	Yunga fluvial	2 205	104	62
0022	ACOBAMBILLA	Yunga fluvial	2 182	109	96
0023	SAN JOSE	Yunga fluvial	2 121	63	38
0024	YANARUMI	Yunga fluvial	2 205	4	2
0025	SAN CRISTOBAL DE HUAYLLABAMBA	Yunga fluvial	2 088	538	236
0026	ROSARIO DE HUANCACHUPA	Yunga fluvial	2 160	1 333	457
0027	GEANA	Quechua	2 322	46	28
0028	CARIAPAMPA	Quechua	2 315	115	53
0029	HUANCANYACU	Quechua	2 418	234	97
0030	SAN ANTONIO DE HUANCAN	Quechua	3 112	107	43
0031	SAN RAMON DE MACHA	Quechua	2 648	123	54
0032	JUTCO	Quechua	2 725	15	12
0033	CHINCHAYPARAG	Quechua	2 917	27	17
0034	SANTA ISABEL DE INGENIO	Quechua	2 976	62	42
0035	SAN CRISTOBAL DE MIRADOR	Quechua	3 242	67	33
0036	OSHGOPATA	Quechua	2 413	17	15
0037	AGOLLAY	Quechua	2 461	7	1
0038	TARAPAMPA	Quechua	2 634	11	6
0039	HUARANHUCRO	Quechua	2 401	23	18
0040	COCHACANTO	Quechua	2 972	13	18
0041	LUCMAPAMPA	Quechua	2 913	16	14
0042	CHULLAYPAMPA	Suni	3 689	2	4
0043	NUNUNYA	Quechua	3 454	4	5
0044	SICORAGRA	Suni	3 729	5	1
0045	AGUA CRISTAL	Quechua	2 896	40	22
0046	MESAPATA	Suni	3 600	7	1
0047	CAYASH	Quechua	3 270	8	5
0048	PARAISHA	Suni	3 778	7	7
0049	LUCMAS	Quechua	2 655	11	3
0050	COYAYPAMPA	Quechua	3 468	7	6
0051	HIGUERAS	Yunga fluvial	2 130	9	10
0052	MAYANCHACA	Yunga fluvial	2 151	1	1
0053	CHUSCOCOCHA	Suni	3 936	10	6
0054	GAYQUI	Quechua	3 146	49	14
0055	LIMAHUASI	Yunga fluvial	2 113	18	14
0056	RELAVE	Quechua	2 442	123	38

Fuente: Directorio Nacional de Centros Poblados - Censos Nacionales 2017 – INEI.



Mapa N° 2. Centros Poblados del Distrito de San Francisco de Cayrán



Fuente: CENEPRED, INEI, INGEMMET, ZEE HUÁNUCO, IGN (ver Anexo 7. MAPAS)

1.3.2. VÍAS DE ACCESO

Las vías de acceso terrestre con las que cuenta el distrito de San Francisco de Cayrán, se clasifican en: Red Vial Nacional, y Red Vial Vecinal; las cuales se detallan a continuación. (Ver Mapa 3).

a. RED VIAL NACIONAL

La PE-3N es la principal vía de acceso terrestre en el distrito, la cual se encuentra al paralelo del río Huallaga en mayor parte, y en su recorrido se encuentra los centros poblados de: Unguymaran, Casa Blanca, Vichaycoto, Andabamba, Yanag y Cayhuayna.

b. RED VIAL VECINAL

Esta red vial interconecta los centros poblados más dispersos del distrito:

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

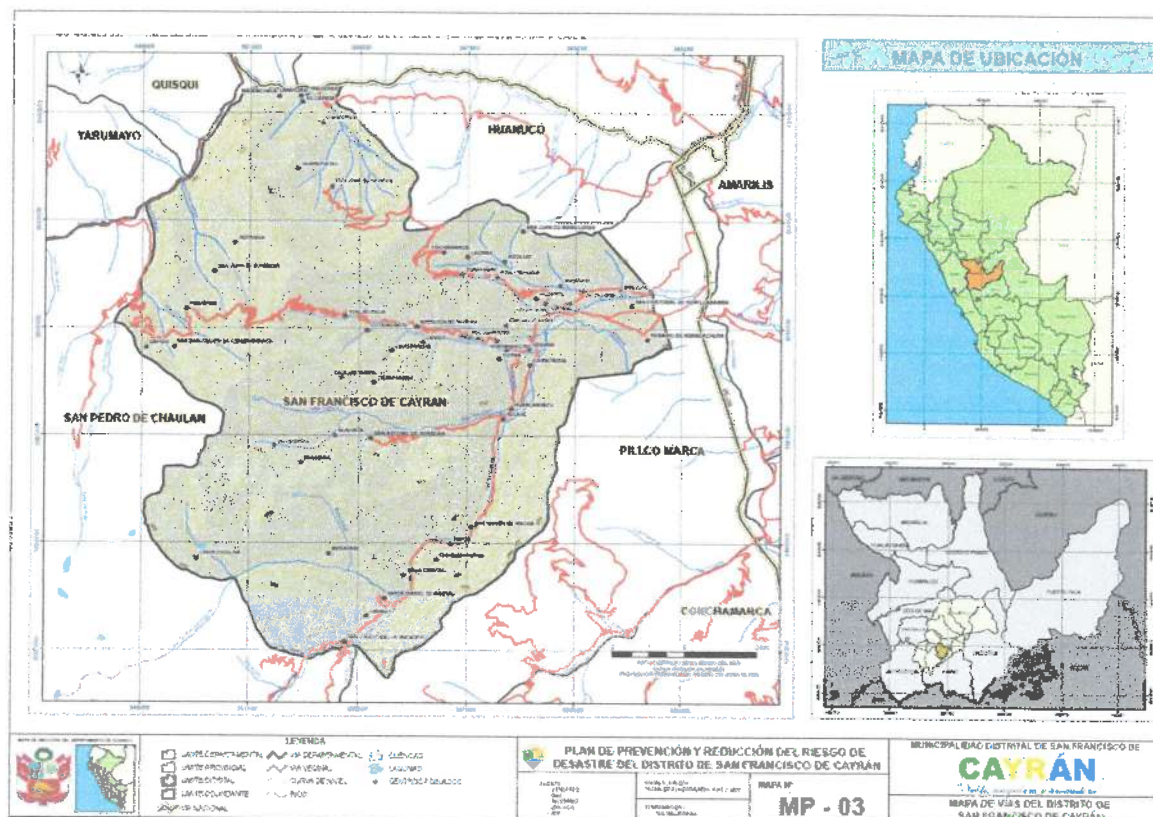


316

- Ruta HU 1093 – Trayectoria: Emp. PE-3N – Huancachupa – Emp. HU-1095 (Cayrán)
- Ruta HU 1094 – Trayectoria: Emp. HU-1093 – Emp. HU-1093
- Ruta HU 1095 – Trayectoria: Emp. PE-3N (Cayhuayna) – Cayrán – Parara – Emp. HU-111
- Ruta HU 1097 – Trayectoria: Emp. HU-1095 (Coima) – Huancanyacu – Relave – San Antonio de Huancan.
- Ruta HU 1098 – Trayectoria: Emp. HU-1095 (Cayrán) – Relave – Quircan Chico – Emp. HU-1088 (La Libertad).
- Ruta HU 1101 – Trayectoria: Emp. HU-1095 – San Jose de Uchpas.



Mapa N° 3. Vías de Acceso terrestre del Distrito de San Francisco de Cayrán



Fuente: IDE del IGN, INEI, MTC, Clasificador de Rutas – SINAC (Ver Anexo 7.

MAPAS)

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREO/DIFAT
Reg. CIP N° 193280

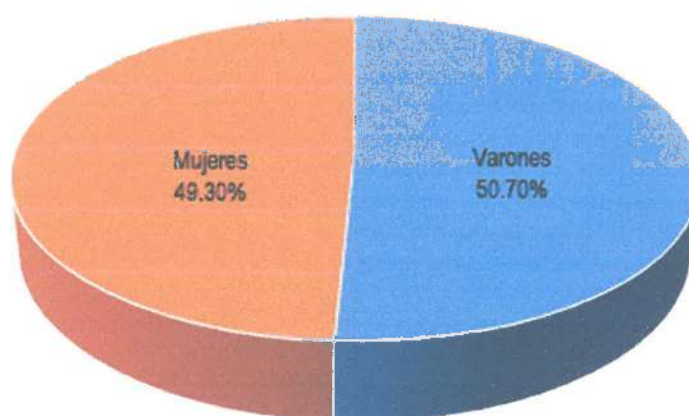


1.3.3. ASPECTO SOCIAL

a. POBLACIÓN

El Distrito de San Francisco de Cayran cuenta con una población de 4,939 habitantes según el último censo del 2017. Donde la población de varones predomina en el territorio con 2,505 habitantes (50.70%), y la población de mujeres es de 2,434 habitantes (49.30%).

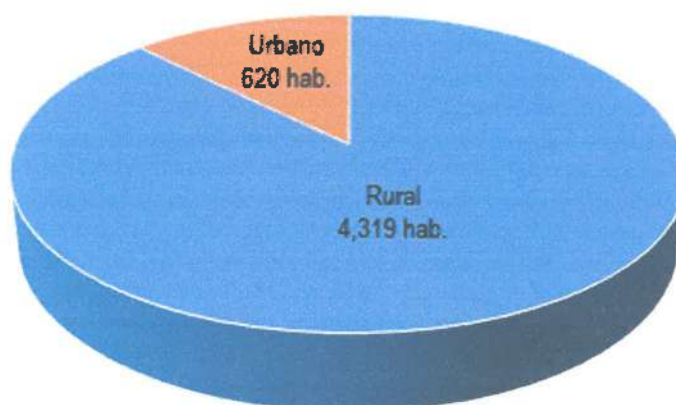
Gráfico N° 2. Población del Distrito de San Francisco de Cayran, por género.



Fuente: Censos Nacionales 2017, XII de Población y VII de Vivienda

A su vez la población predominante en el distrito de San Francisco de Cayran, se concentra en la zona rural que representa el 87.40% de la totalidad de habitantes. Y en el ámbito urbano corresponde al 12.60% de habitantes.

Gráfico N° 3. Población distrital distribuida por área.



Fuente: Censos Nacionales 2017, XII de Población y VII de Vivienda

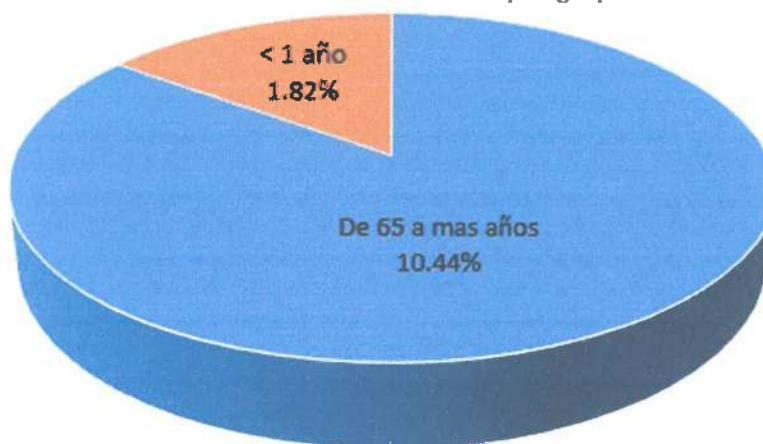




Respecto a la distribución por grupo etario, la población del distrito de San Francisco de Cayran presenta mayor población de ancianos (65 y más años) la cual representa el 10.44% de la totalidad, la población más reducida es la de infantes (menores a 1 año) con una representación de 1.82% de la totalidad.



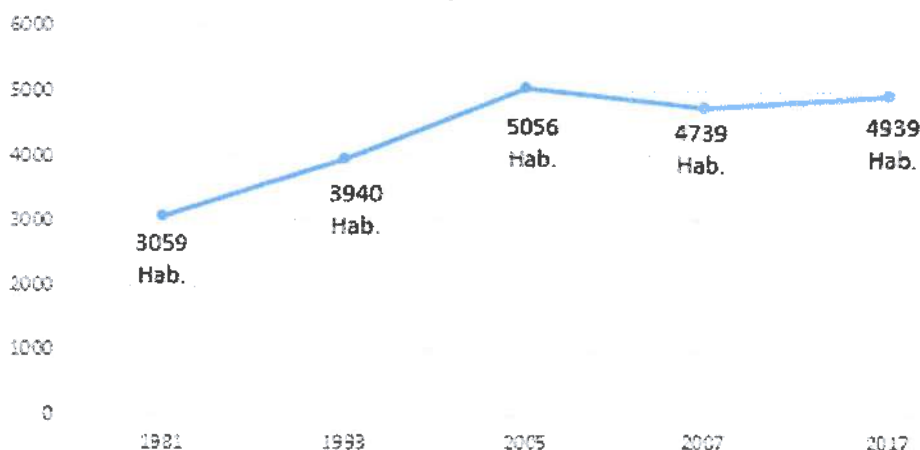
Gráfico N° 4. Población distribuida por grupo etario.



Fuente: Censos Nacionales 2017, XII de Población y VII de Vivienda



Gráfico N° 5. Población proyectada del distrito de San Francisco de Cayran.



Fuente: Censos Nacionales 2017 – INEI

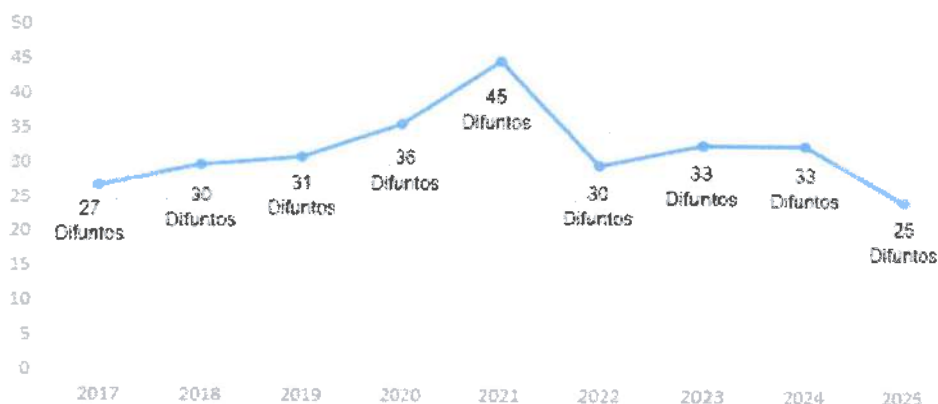


El grafico anterior muestra un decrecimiento de la población en el distrito de San Francisco de Cayran, desde el año 2005, es así que el año 2017 se registra 4,939 habitantes, de acuerdo al último censo nacional realizado en el año 2017 por el INEI.





Gráfico N° 6. Defunciones en el distrito de San Francisco de Cayran.



Fuente: Sistema Informatico Nacional de Defunciones (SINADEF)

Según el grafico anterior muestra un decrecimiento de defunciones desde el año 2024 con relación al año 2025 hasta el mes de agosto, según la consulta en el SINADEF; la mayoría de las defunciones son a causa de accidentes de tránsito, otros accidentes, homicidio, accidente de trabajo, suicidio e ignorado.

b. ÍNDICE DE DESARROLLO HUMANO

El IDH permite medir el avance promedio de un país en tres dimensiones básicas de desarrollo: una vida larga y saludable, el acceso al conocimiento y un nivel de vida digno. Es así que el distrito de San Francisco de Cayran tiene la siguiente muestra:

Cuadro N° 2. Índice de Desarrollo Humano del distrito de San Francisco de Cayran

AÑO	POBLACIÓN	IDH
2003	4512	0.1700
2017	4939	0.3723
2019	5329	0.3793

Fuente: INEI. Censo de Poblacion y Vivienda 2017, ENAHO. (PNUD / Unidad del Informe sobre Desarrollo Humano. Peru)

Según el cuadro anterior, se puede observar el aumento del IDH, significa que los habitantes del distrito de San Francisco de Cayran estan mejorando su calidad de vida por que estan disfrutando de una vida mas larga y saludable, teniendo mayor acceso y niveles de educacion, y mejorando con un nivel de vida digno y prospero. Se concluye que el aumento del IDH del distrito de San Francisco de Cayran, indica un progreso general en las oprotunidades y bienestar de sus habitantes.



Cuadro N° 3. Comparativa IDH del distrito de San Francisco de Cayran, con su provincia y departamento

AÑO	Pilco Marca	Huánuco	Amarilis	Chinchao	Churubamba	Margos	Quisqui	San Francisco de Cayran	San Pedro de Chaulan	Santa María del Valle	Yarumayo	HUÁNUCO
2003	0.19	0.36	0.29	0.14	0.13	0.18	0.17	0.17	0.13	0.12	0.18	0.25
2007	0.39	0.42	0.41	0.17	0.09	0.20	0.19	0.20	0.14	0.15	0.20	0.33
2010	0.48	0.50	0.50	0.20	0.14	0.24	0.22	0.24	0.16	0.18	0.25	0.41
2011	0.50	0.50	0.51	0.21	0.16	0.24	0.23	0.25	0.17	0.19	0.26	0.42
2012	0.53	0.53	0.54	0.23	0.17	0.26	0.25	0.27	0.18	0.21	0.29	0.44
2015	0.56	0.54	0.56	0.27	0.18	0.26	0.24	0.32	0.20	0.24	0.29	0.47
2017	0.56	0.54	0.57	0.29	0.21	0.25	0.23	0.37	0.21	0.26	0.28	0.50
2018	0.60	0.55	0.59	0.31	0.21	0.26	0.23	0.39	0.21	0.27	0.29	0.52
2019	0.62	0.59	0.62	0.31	0.20	0.27	0.26	0.38	0.22	0.27	0.32	0.53

Fuente: INEI. Censo de Poblacion y Vivienda 2017, ENAHO.
(PNUD / Unidad del Informe sobre Desarrollo Humano. Peru)

A nivel provincial (Huánuco), y departamental (Huánuco) se evidencia un comportamiento de crecimiento del IDH. Esto debido a que la población estan mejorando su calidad de vida por que estan disfrutando de una vida mas larga y saludable, teniendo mayor acceso y niveles de educacion, y mejorando con un nivel de vida digno y prospero.

En comparación a los demás distritos de la provincia de Huánuco, los distritos que han mejorado su IDH considerablemente son los distritos de Amarilis, Pilco Marca y Huánuco, los cuales promedian el 0.60 de IDH.

c. DENSIDAD POBLACIONAL

La densidad poblacional del distrito de San Francisco de Cayran para el año 2017 es de 34.00 hab/km², para un área 148.04 km² (Fuente: Instituto Nacional de Estadística 2017).

La densidad poblacional se refiere al número de habitantes por kilómetro cuadrado que se encuentra en una determinada extensión territorial.

Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280

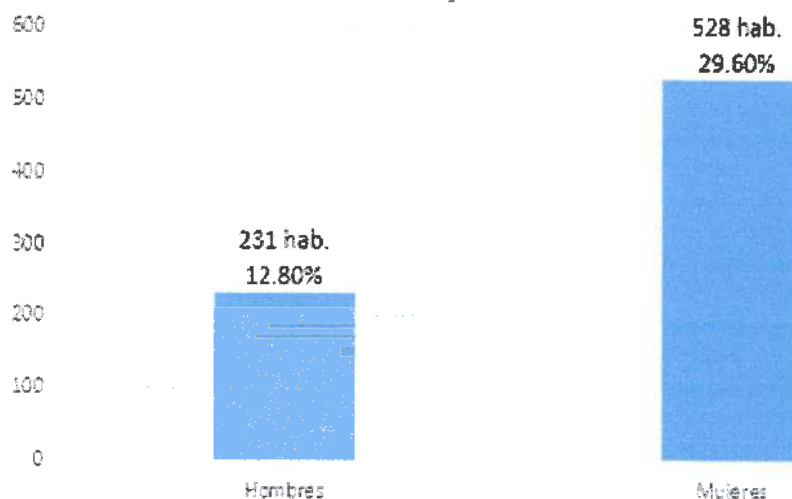




d. TASA DE ANALFABETISMO

La tasa de analfabetismo general en el distrito de San Francisco de Cayran para el año 2017 fue de 759 habitantes la misma que se traduce en:

Gráfico N° 7. Población analfabeta del distrito de San Francisco de Cayran.



Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017

e. POBLACIÓN CON SEGURO DE SALUD

La población del distrito de San Francisco de Cayran cuenta con un buen porcentaje de personas aseguradas respecto al total de habitantes.

Cuadro N° 4. Población con algún seguro de salud

Tipo de Seguro	Habitantes	%
Seguro Integral de Salud – SIS	3702	74.95
EsSalud	283	5.73
Seguro de fuerzas armadas y policiales	14	0.28
Seguro privado de salud	1	0.02
Otros seguros	4	0.08
Ninguno	935	18.94

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017

Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



f. ACTORES SOCIALES

Los actores sociales tienen una incidencia en la economía, la cultura y/o la política. Esta incidencia la manifiestan a través de un rol social.

Es así que los actores involucrados en la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Francisco de Cayran son:

- Municipalidad distrital de San Francisco de Cayran, a través de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto, la cual está comprometida a liderar la formulación y aprobación del PPRRD; con información brindada por parte de la Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres; y la posterior ejecución del PPRRD, a través de la Unidad de Estudios, Obras y Liquidaciones.
- El Grupo de Trabajo para la Gestión del Riesgo de Desastres de la Municipalidad distrital de San Francisco de Cayran, quienes son responsables de la implementación de la GRD en la municipalidad, generando un escenario adecuado para elaborar, revisar y validar el PPRRD; y su posterior ejecución.
- El Equipo Técnico para la elaboración del PPRRD, quienes deberán generar, procesar, sistematizar la información necesaria para la adecuada formulación del PPRRD.



1.3.4. ASPECTO ECONÓMICO

a. POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA)

Cuadro N° 5. Población Económicamente Activa del distrito de San Francisco de Cayran

PEA (3,558 Hab.)	PORCENTAJE (%)	ABSOLUTO (Hab.)
PEA Ocupado	46.60	1,658
PEA Desocupado	2.50	89
NO PEA	50.90	1,811

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017

El cuadro anterior se evidencia que el distrito de San Francisco de Cayran existe un buen porcentaje de población económica activa (PEA – Ocupada).





Cuadro N° 6. PEA por rubro de actividades económica del distrito de San Francisco de Cayran

RUBRO	TOTAL	PORCENTAJE
Miembros p. ejec., leg., jud. y per. direc. de la adm. púb. y priv.	2	0.11%
Profesionales científicos e intelectuales.	53	3.03%
Profesionales técnicos	21	1.20%
Jefes y empleados administrativos	25	1.43%
Trabaj. de serv. y vend. de comerc. y mcdo.	81	4.64%
Agricult. y trabaj. calif. agrop., forestales y pesqueros	910	52.09%
Trabaj. de la constr., edifi., prod. artesanales, electr. y las telecomun.	51	2.92%
Operadores de maq. indust., ensambladores y conduct. de transp.	95	5.44%
Trabaj. no calif. serv., peón, vend. amb. y afines (Ocupac. elementales)	420	24.04%
Desocupado	89	5.09%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017

La Población Económicamente Activa (PEA) por rubro de actividad económica que predomina en el distrito de San Francisco de Cayran, es el de Agricultura y trabajos calificados agropecuarios, forestales y pesqueros; seguida por trabajo no calificado, servicio de peón, vendedor ambulante y afines.

b. POBREZA DEL DISTRITO

La incidencia de pobreza monetaria en el distrito de San Francisco de Cayran es de 30.80%, siendo este uno de los distritos con una alta incidencia de pobreza en la provincia de Huánuco, comparte esta condición los distritos de yacus, San Pedro de Chaulan, Churubamba y Chinchao.

Contrariamente los distritos con baja incidencia de pobreza son: Huánuco, Amarilis y Pillco Marca. (FUENTE: INEI-Mapa de Pobreza Provincial y Distrital 2009, octubre 2010).

c. EQUIPAMIENTO

EDUCACIÓN

El distrito de San Francisco de Cayran cuenta con tres niveles de educación básica: Centros de Iniciales – Programa No escolarizado, Inicial, Primaria y Secundaria.



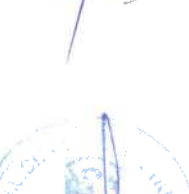


MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



Cuadro N° 7. Instituciones Educativas del distrito de San Francisco de Cayran

N°	CÓDIGO MODULAR	NOMBRE DE SS.EE.	CENTRO POBLADO	NIVEL / MODALIDAD
1	3893387	Meloncito	Acombambilla/ San Jose De Cayran	Inicial No Escolarizado
2	0288472	32109	Ascencion De Parara	Primaria
3	1410257	32109	Ascencion De Parara	Inicial - Jardín
4	1409929	391	Cariapampa	Inicial - Jardín
5	0363002	Gabriel Aguilar Nalvarte	Cayran	Inicial - Jardín
6	0575589	Gabriel Aguilar Nalvarte	Cayran	Secundaria
7	0217620	Gabriel Aguilar Nalvarte	Cayran	Primaria
8	3982473	Los Niños De Cayran	Cayran	Inicial No Escolarizado
9	1248202	Condormarca	Condormarca	Secundaria
10	1191394	Condormarca	Condormarca	Inicial - Jardín
11	0517482	Condormarca	Condormarca	Primaria
12	1325570	33516	El Triunfo De Huampon / Huampon	Primaria
13	1592856	574	El Triunfo De Huampon / Huampon	Inicial - Jardín
14	0296608	32598	Hacienda Huancan	Primaria
15	0807511	229 Ramiro Priale Priale	Huancachupa	Inicial - Jardín
16	0739540	229 Ramiro Priale Priale	Huancachupa	Secundaria
17	0288514	229 Ramiro Priale Priale	Huancachupa	Primaria
18	0677542	Aplicacion Rural Unheval	Huancanyacu	Primaria
19	1219765	Aplicacion Rural Unheval	Huancanyacu	Secundaria
20	1410620	Aplicacion Rural Unheval	Huancanyacu	Inicial - Jardín
21	3958480	Los Niños De Coima	Huancanyacu	Inicial No Escolarizado
22	3886012	San Ignacio De Loyola	Macha	Inicial No Escolarizado
23	3982467	Amanecer En Huancan	San Antonio De Huancan	Inicial No Escolarizado
24	0739482	33075	San Cristobal De Huayllabamba	Primaria





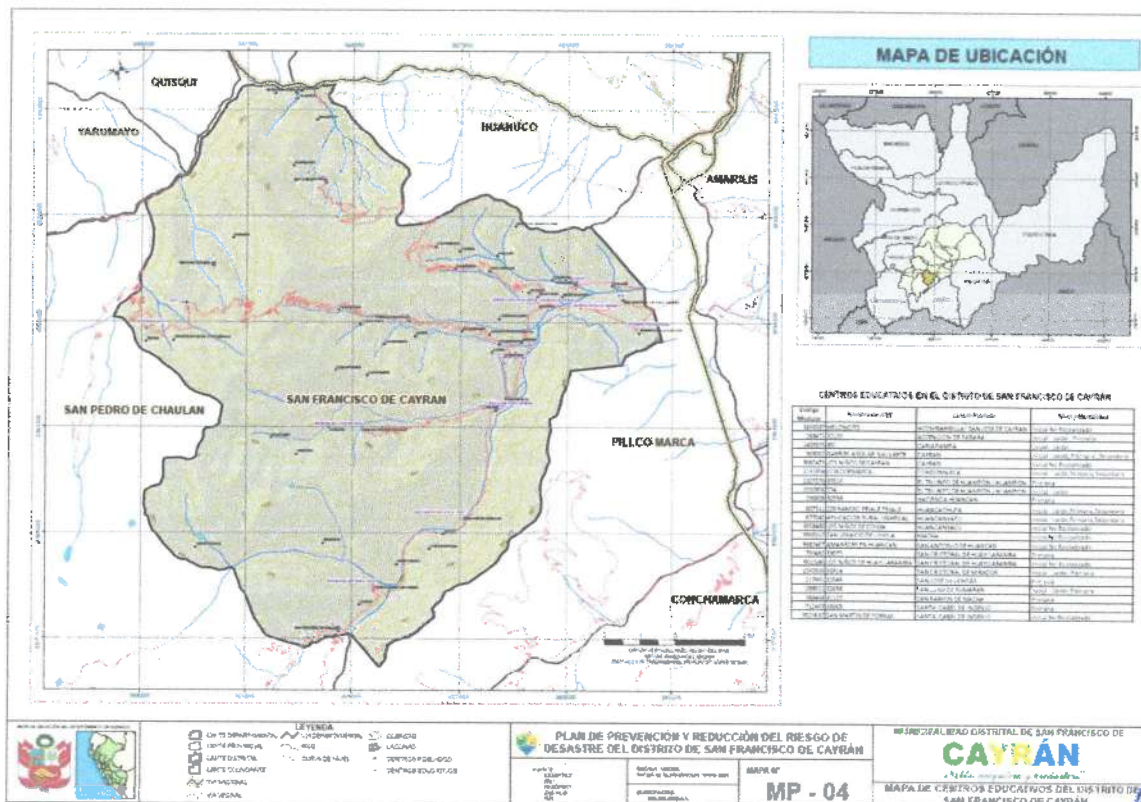
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



25	3910146	Los Niños De Huayllabamba	San Cristobal De Huayllabamba	Inicial No Escolarizado
26	1592609	33314	San Cristobal De Mirador	Inicial - Jardín
27	1219963	33314	San Cristobal De Mirador	Primaria
28	0217661	32048	San Jose De Uchpas	Primaria
29	0288522	32638	San Juan De Sumaran	Primaria
30	1410778	32638	San Juan De Sumaran	Inicial - Jardín
31	0288464	32107	San Ramon De Macha	Primaria
32	0712463	33063	Santa Isabel De Ingenio	Primaria
33	3529632	San Martin De Porras	Santa Isabel De Ingenio	Inicial No Escolarizado

Fuente: Estadística de la Calidad Educativa (ESCALE)

Mapa N° 4. Instituciones Educativas del distrito de San Francisco de Cayrán



*Fuente: CENEPRED, INEI, INGEMMET, ZEE HUÁNUCO, IGN, ESCALE, SUNEDU.
 (ver Anexo 7. MAPAS)*





SALUD

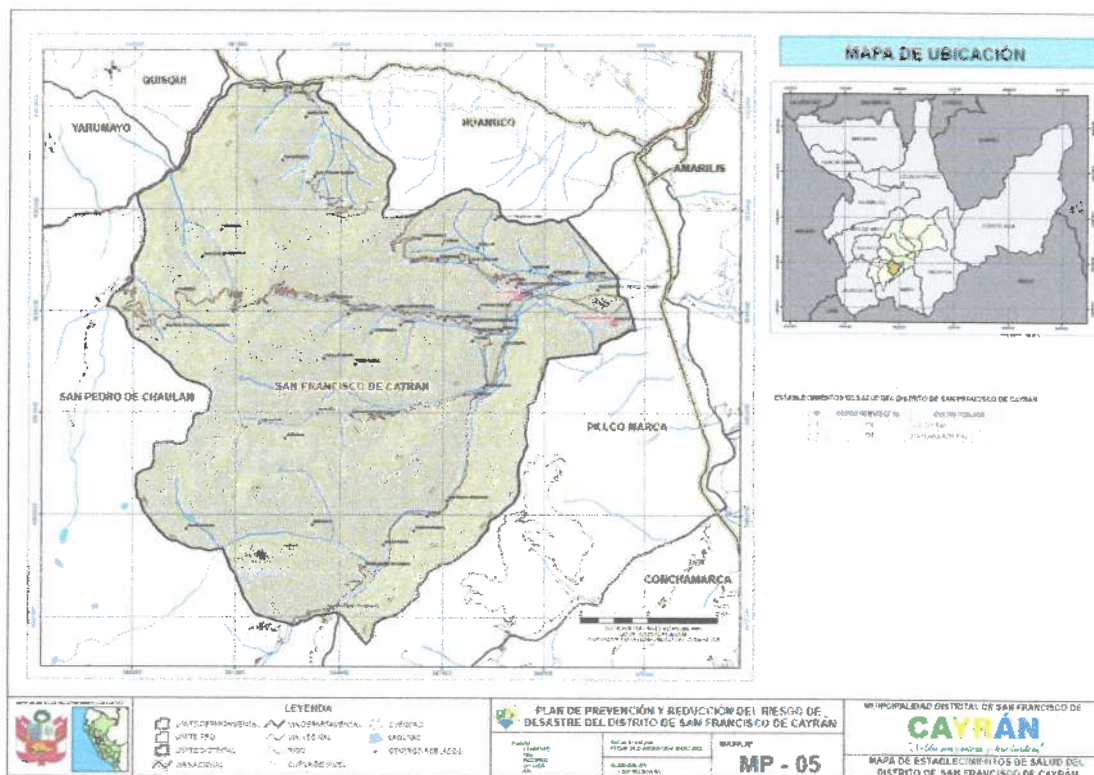
El distrito de San Francisco de Cayrán cuenta con 02 establecimientos de salud pertenecientes al Gobierno Regional:

Cuadro N° 8. Establecimientos de Salud dentro del distrito de San Francisco de Cayrán

NIVEL DE ESTABLECIMIENTO DE SALUD	NOMBRE EE.SS.
EE.SS. Sin Internamiento	C.S. CAYRAN
EE.SS. Sin Internamiento	P.S. HUANCACHUPAC

Fuente: Region de Salud Huanuco

Mapa N° 5. Establecimientos de Salud dentro del distrito de San Francisco de Cayrán



*Fuente: CENEPRED, INEI, INGEMMET, ZEE HUÁNUCO, IGN, ESCALE, MINSA.
(ver Anexo 7. MAPAS)*



Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280





VIVIENDAS

El distrito de San Francisco de Cayran registra 2,277 viviendas particulares, de las cuales 1,484 viviendas particulares con ocupantes presentes; la mayoría de la población se concentra en zonas rurales.

En el distrito de San Francisco de Cayran, predomina la construcción de viviendas con paredes de adobe (62.94%), seguida de viviendas con paredes de tapial (29.78%).

Cuadro N° 9. Material predominante de pared en viviendas, del distrito de San Francisco de Cayran

INDICADOR	2017	%
Viviendas particulares con paredes de ladrillo o bloque de cemento.	94	6.33%
Viviendas particulares con paredes de adobe	934	62.94%
Viviendas particulares con paredes de tapia	442	29.78%
Viviendas particulares con paredes de quinchá	5	0.34%
Viviendas particulares con paredes de piedra con barro	7	0.47%
Viviendas particulares con paredes de triplay/calamina/estera	2	0.13%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017

En el caso de construcción de techos, predomina techo de planchas de calamina, fibra de cemento o similares (79.51%), seguida del techo de tejas (10.71%).

Cuadro N° 10. Material predominante de techo en viviendas, del distrito de San Francisco de Cayran

INDICADOR	2017	%
Viviendas particulares con techo de concreto armado.	84	5.66%
Viviendas particulares con techo de tejas.	159	10.71%
Viviendas particulares con techo de planchas de calamina, fibra de cemento o similares.	1,180	79.51%
Viviendas particulares con techo de triplay/estera/carrizo.	3	0.20%
Viviendas particulares con techo de paja, hoja de palmera y similares.	58	3.91%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Y, por último, en el caso de pisos predomina los de tierra (85.58%), seguida de pisos de cemento (13.61%), y pisos de cerámica (0.74%).

Cuadro N° 11. Material predominante del piso en viviendas, del distrito de San Francisco de Cayrán

INDICADOR	2017	%
Viviendas particulares con pisos de losetas, terrazos, cerámicos o similares.	11	0.74%
Viviendas particulares con pisos de madera.	1	0.07%
Viviendas particulares con pisos de cemento.	202	13.61%
Viviendas particulares con pisos de tierra.	1,270	85.58%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017

d. SERVICIOS BÁSICOS

SANEAMIENTO

En el distrito de San Francisco de Cayrán la cobertura de servicio de abastecimiento de agua de las viviendas principalmente es de agua por río, acequia, lago, laguna (64.62%), seguida de abastecimiento de agua por red pública dentro de la vivienda (15.36%), y abastecimiento de agua por pozo (12.20%).

Cuadro N° 12. Viviendas que cuentan con servicio de abastecimiento de agua.

INDICADOR	2017	%
Viviendas particulares con acceso a agua por red pública dentro de la vivienda.	228	15.36%
Viviendas particulares con acceso a agua por red pública fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación.	42	2.83%
Viviendas particulares con acceso a agua por pilón o pileta de uso público.	21	1.42%
Viviendas particulares con acceso a agua por pozo.	181	12.20%
Viviendas particulares con acceso a agua por manantial o puquio.	48	3.23%
Viviendas particulares con acceso a agua por río, acequia, lago, laguna.	959	64.62%
Viviendas particulares con acceso a agua por otro.	5	0.34%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.O. N° 06-2023-CENEPRED/IDFAY
 Reg. CIP N° 193280



SERVICIO HIGIÉNICO – EXCRETAS

En el caso de viviendas que cuentan con servicio de excretas en el distrito de San Francisco de Cayran, predomina el servicio de eliminación por pozo ciego o negro (51.61%), seguida de viviendas particulares con conexión de servicio por letrina (26.75%).

Cuadro N° 13. Viviendas que cuentan con servicio higiénico.

INDICADOR	2017	%
Viviendas particulares con conexión de servicio por red pública de desagüe dentro de la vivienda.	107	7.21%
Viviendas particulares con conexión de servicio por Red pública de desagüe fuera de la vivienda, pero dentro de la edificación	22	1.48%
Viviendas particulares con conexión de servicio por Pozo séptico, tanque séptico o biodigestor.	53	3.57%
Viviendas particulares con conexión de servicio por letrina.	397	26.75%
Viviendas particulares con conexión de servicio por pozo ciego o negro.	766	51.61%
Viviendas particulares con conexión de servicio por río, acequia, canal o similar.	13	0.88%
Viviendas particulares con conexión de servicio a campo abierto o al aire libre.	120	8.09%
Viviendas particulares con conexión de servicio – otro.	6	0.40%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017

COBERTURA DE ENERGÍA ELÉCTRICA

En el distrito de San Francisco de Cayran el 66.24% de viviendas cuentan con cobertura de energía eléctrica por red pública, y el 33.76% se encuentra sin cobertura de energía eléctrica.

Cuadro N° 14. Viviendas que cuentan con servicio energía eléctrica.

INDICADOR	2017	%
Viviendas particulares con cobertura de energía eléctrica por red pública.	983	66.24%
Viviendas particulares sin cobertura de energía eléctrica por red pública.	501	33.76%
TOTAL	1,484	100.00%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017





HOGARES CON ACCESO DE TELECOMUNICACIÓN

Los hogares en el distrito de San Francisco de Cayran, cuentan en su mayoría con telecomunicación mediante telefonía celular, internet y cable.

Cuadro N° 15. Viviendas que cuentan con servicio de telecomunicaciones.

INDICADOR	2017
Hogares con acceso a internet (Hogares)	6
Hogares con acceso a teléfono celular (Numero)	781
Hogares con acceso a teléfono fijo (Numero)	2
Hogares con acceso a tv por cable (Numero)	27
Hogares sin acceso a ningún tipo de TIC (Numero)	799

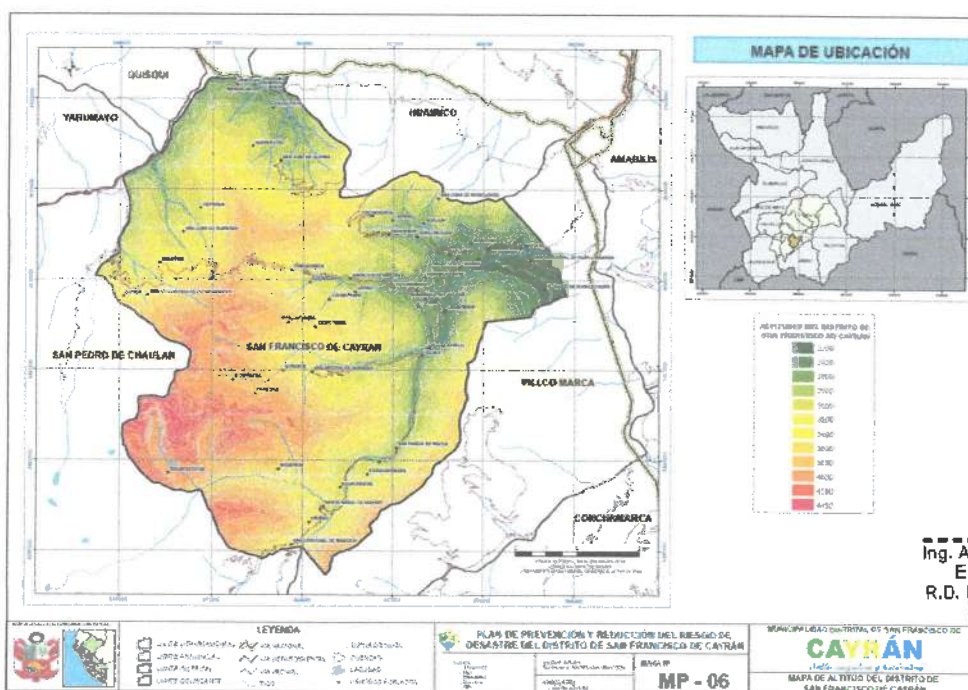
Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017

1.3.5. ASPECTO FÍSICO

a. ALTITUD

La tesis denominada “Las ocho regiones naturales del Perú”, clasifica sistemáticamente del Perú en 8 regiones naturales en función de los pisos altitudinales. (Vidal, 1938)

Mapa N° 6. Altitud de Relieve del distrito de San Francisco de Cayran



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, ZEE HUÁNUCO, IGN. (ver Anexo 7. MAPAS)



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



En ese sentido, en el territorio del distrito de San Francisco de Cayran se denotan hasta tres Regiones Naturales: en primer lugar, la región Quechua que abarca desde los 2051 m.s.n.m., siendo la región con mayor extensión en el territorio del distrito; luego tenemos la región Yunga Fluvial que abarca desde los 500 hasta 2300 m.s.n.m.; luego tenemos a la región Suni que abarca desde los 3500 hasta los 4000 m.s.n.m., siendo esta última la menos extensa en el territorio del distrito.

Cayran, la capital del distrito de San Francisco de Cayran se encuentra ubicado a 2247 m.s.n.m., el centro poblado con mayor altitud es Chuscococha con 3936 m.s.n.m. y el centro poblado con menor altitud es Limahuasi con 2113 m.s.n.m.

Cuadro N° 16. Altitud de los Centros Poblados, del distrito de San Francisco de Cayran

N°	CENTROS POBLADOS	REGIÓN NATURAL	ALTITUD (m s.n.m.)
1	CAYRAN	Yunga fluvial	2 247
2	SAN EXALTACION DE CONDORMARCA	Quechua	3 359
3	SAN JUAN DE SUMARAN	Quechua	3 058
4	HUAMPON	Quechua	3 228
5	PIZPANGA	Quechua	2 978
6	YUNCACHACA	Quechua	3 103
7	LARIAS	Quechua	2 696
8	ASENCION DE PARARA	Quechua	2 758
9	COCHAMARCA	Quechua	2 910
10	HUAYAPUCRO	Quechua	2 908
11	VILCAPATA	Yunga fluvial	2 159
12	SAN JUAN DE MIRAFLORES	Quechua	2 785
13	SAN JOSE DE UCHPAS	Quechua	2 819
14	HUALLPAHUASI	Quechua	2 495
15	ISCOPATA	Quechua	2 342
16	COYMA	Quechua	2 466
17	CHONOCOTO(CHONOGOTO)	Quechua	2 464
18	PULLAMPAMPA	Quechua	2 560
19	CUNYAG (CUNYAC)	Quechua	2 433
20	PACAY UCRO	Yunga fluvial	2 244





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



300

21	SHAWINTOPAMPA	Yunga fluvial	2 205
22	ACOBAMBILLA	Yunga fluvial	2 182
23	SAN JOSE	Yunga fluvial	2 121
24	YANARUMI	Yunga fluvial	2 205
25	SAN CRISTOBAL DE HUAYLLABAMBA	Yunga fluvial	2 088
26	ROSARIO DE HUANCACHUPA	Yunga fluvial	2 160
27	GEANA	Quechua	2 322
28	CARIAPAMPA	Quechua	2 315
29	HUANCANYACU	Quechua	2 418
30	SAN ANTONIO DE HUANCAN	Quechua	3 112
31	SAN RAMON DE MACHA	Quechua	2 648
32	JUTCO	Quechua	2 725
33	CHINCHAYPARAG	Quechua	2 917
34	SANTA ISABEL DE INGENIO	Quechua	2 976
35	SAN CRISTOBAL DE MIRADOR	Quechua	3 242
36	OSHGOPATA	Quechua	2 413
37	AGOLLAY	Quechua	2 461
38	TARAPAMPA	Quechua	2 634
39	HUARANHUCRO	Quechua	2 401
40	COCHACANTO	Quechua	2 972
41	LUCMAPAMPA	Quechua	2 913
42	CHULLAYPAMPA	Suni	3 689
43	NUNUNYA	Quechua	3 454
44	SICORAGRA	Suni	3 729
45	AGUA CRISTAL	Quechua	2 896
46	MESAPATA	Suni	3 600
47	CAYASH	Quechua	3 270
48	PARAISHA	Suni	3 778
49	LUCMAS	Quechua	2 655
50	COYAYPAMPA	Quechua	3 468
51	HIGUERAS	Yunga fluvial	2 130
52	MAYANCHACA	Yunga fluvial	2 151
53	CHUSCOCOCHA	Suni	3 936
54	GAYQUI	Quechua	3 146
55	LIMAHUASI	Yunga fluvial	2 113
56	RELAVE	Quechua	2 442



Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI 2017

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/IDFAT
 Reg. CIP N° 193280

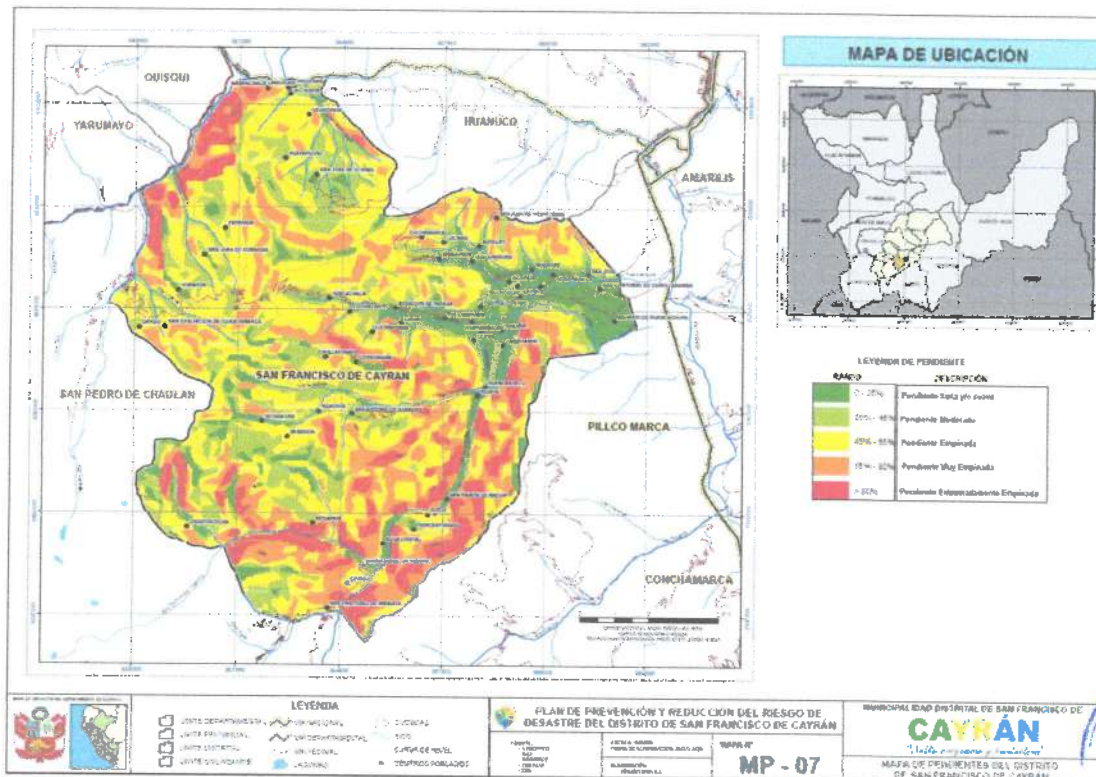


b. PENDIENTE

La clasificación de las pendientes se realizó en cinco rangos, tomando como referencia la Guía de Clasificación de los Parámetros Edáficos, del Reglamento de Clasificación de Tierras por su Capacidad de Uso Mayor. (Agricultura, 2009).

El territorio del distrito de San Francisco de Cayrán presenta más del 50% pendiente empinada, donde no es recomendable la construcción de viviendas, es así que se puede notar que la mayoría de los centros poblados rurales se encuentran asentadas en este tipo de territorio.

Mapa N° 7. Nivel de Pendientes del distrito de San Francisco de Cayrán



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUANUCO, INEI. (ver Anexo 7. MAPAS)

El territorio presenta en su mayoría los siguientes tipos de pendientes: pendiente muy empinada, seguida de pendientes empinadas, y pendiente moderada. Se puede observar en el mapa correspondiente que los centros poblados con mayor densidad poblacional están asentados en este tipo de territorio.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



Se puede apreciar que también cuenta con pendiente extremadamente empinada, del rango mayores a 50°. Construir en este tipo de terrenos no es seguro, es muy caro y existe el riesgo a que el terreno se deslice.



c. HIDROGRAFÍA

El territorio del distrito de San Francisco de Cayran se encuentra dentro de la Cuenca Alto Huallaga, donde los principales recursos hidrográficos son el río Quircan, río Higuera, riachuelo Huancanyacu, río Huancachupa, río Mito, río Cozo.



La subcuenca de Cayran, en el transcurso de su recorrido hacia el Huallaga, tiene los siguientes afluentes y quebradas, entre ellas se encuentran; quebrada Ushpacagra, quebrada Mamayhuachin, quebrada Asiac, quebrada Trancaragra, quebrada Ushuynioc, quebrada Yacutuno, quebrada Monte Huasi, quebrada Llinca, quebrada Canchacocha, quebrada Nununya, quebrada Carhuacaja, quebrada Cozotingo, quebrada Pullactingo, quebrada Chacya, quebrada CuchiHuasi, quebrada Rangracancha.



- **Río Quircan:** Afluente del río Huancachupa se origina en el distrito de San Pedro de Chaulan, e ingresa por el sur al distrito de San Francisco de Cayran, su recorrido en el territorio del distrito es de sur a norte, pasa por los centros poblados de Mirador, Ingenio, Macha y Huancanyacu.
- **Río Huancachupa:** Afluente del río Huallaga, tiene como origen la unión del río Quircan y la quebrada Yacutuno en los centros poblados de Huancanyacu y San Juan de Cariapampa. Tiene una longitud de 7.48 km, de las cuales 5.5 km se encuentra en el territorio del distrito de San Francisco de Cayran, su recorrido va de sur a norte pasando por los centros poblados de San Juan de Cariapampa, Gegana y por el pueblo de Cayran, luego toma una dirección hacia el noreste pasando por los centros poblados de Shawintopampa, San Cristobal de Huayllabamba, Acobambilla, San Jose, Rosario de Huancachupa, y el distrito de Pillco Marca para desembocar en el río Huallaga.



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



- **Rio Higuera:** Afluente del rio Huallaga es un rio fronterizo que tiene una longitud de 86 km, de las cuales 3.75 km se circulan la frontera del distrito de San Francisco de Cayran por el norte, el recorrido del rio es de oeste a este, iniciando en la frontera entre los centros poblados de Pizpanga y San Juan de Uchpas pasando por los centros poblados de San Juan de Uchpas y Miraflores, y finaliza en la frontera con Huánuco.
- **Rio Cozo:** Afluente del rio Higuera, es un rio fronterizo que circunda la frontera noroeste del distrito de San Francisco de Cayran, con una longitud de 5.33 km. El recorrido del rio es de sur a noroeste, pasando por el limite del distrito que circundan los centros poblados de Huampon y Pizpanga.

El distrito de San Francisco de Cayran tiene doce lagunas las cuales oscilan entre los 3800 a 4230 m.s.n.m., estas también forman parte de la microcuenca del Rio Huancachupa y son laguna Yanacocha (la laguna más grande del distrito y de un perímetro de 1045 m y altura oscila aproximadamente en los 3797 m.s.n.m.), laguna Sambo Cocha (la segunda laguna más grande del distrito), laguna Quillacocha, laguna A. Beth, laguna Yawarcocha, laguna Chacas, laguna Condorcocha, laguna Pichihuilca, laguna Illacocha, laguna Chuscococha (perteneciente al distrito de San Francisco de Cayran y San Pedro de Chaulan), y otras dos lagunas sin nombre. Las lagunas se encuentran repartidas entre los centros poblados de Asencion de Parara, San Antonio de Huancan, Santa Isabel de Ingenio y San Cristobal de Mirador, los que se encuentran en la parte sur y occidente del territorio del Distrito de San Francisco de Cayran.



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREDIDIFAT
Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 17. Hidrografía del distrito de San Francisco de Cayrán

ÍTEM	TIPO	NOMBRE	CLASIFICACIÓN	LONGITUD (KM)
1	Rio	Higueras	1	1.9347
2	Quebrada	Ushpacagra	2	3.4525
3	Rio	Huancachupa	1	3.0373
4	Rio	Mito	1	0.0003
5	Quebrada	Mamayhuachín	2	0.0001
6	Quebrada	Asiac	2	0.9483
7	Quebrada	Trancaragra	2	3.9089
8	Rio	Cozo	1	3.3917
9	Quebrada	Parara	2	7.2457
10	Quebrada	Ushuynioc	2	0.0002
11	Rio	Quircan	1	8.7988
12	Quebrada	Yacutuno	2	5.1919
13	Quebrada	Monte Huasi	2	2.7949
14	Quebrada	Llinca	2	2.6589
15	Quebrada	Canchacocha	2	1.5837
16	Quebrada	Nununya	2	2.4599
17	Quebrada	Carhuacaja (Ingenio)	2	4.4575
18	Quebrada	Cozotíngo	2	2.0529
19	Quebrada	Pullactíngo	2	0.0162
20	Quebrada	Chacya	2	3.2423
21	Quebrada	Cuchihuasi	2	0.1299
22	Quebrada	Rangracancha	2	1.6779



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280

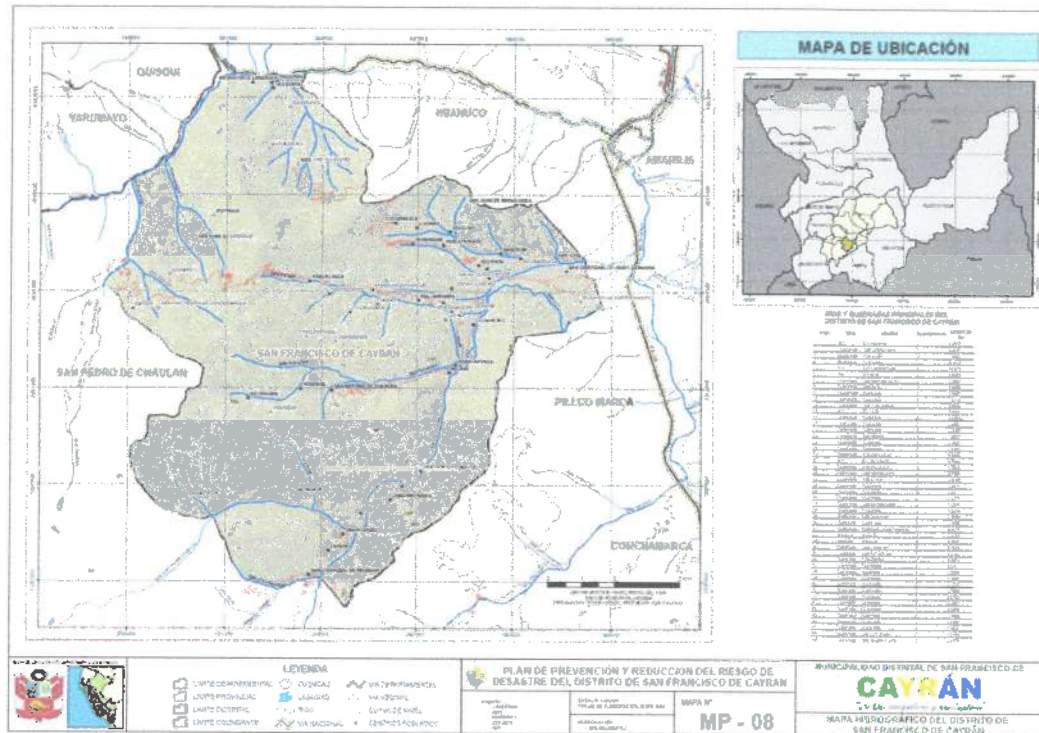


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



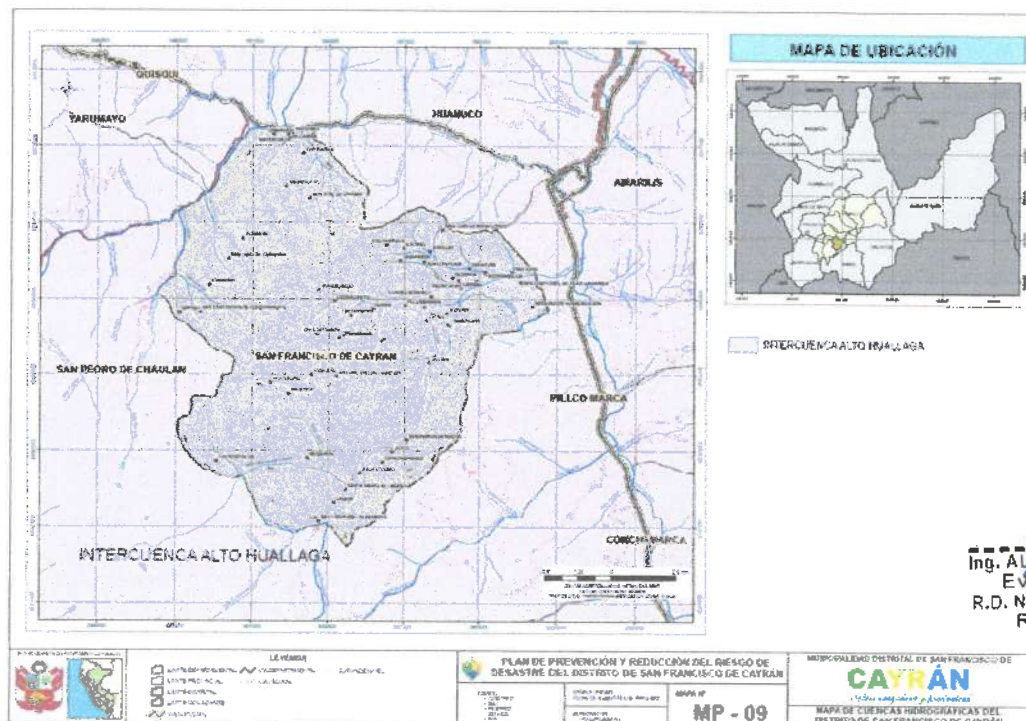
295

Mapa N° 8. Hidrografía del distrito de San Francisco de Cayrán.



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO, INEI, ANA.
(ver Anexo 7. MAPAS)

Mapa N° 9. Cuencas Hidrográficas del distrito de San Francisco de Cayrán



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO, INEI, ANA.
(ver Anexo 7. MAPAS)

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



d. GEOLOGÍA

El distrito de San Francisco de Cayrán, presenta 05 unidades geológicas, de las 12 unidades geológicas identificadas en el departamento de Huánuco, (Zonificación Ecológica y Económica de la provincia de Huánuco, 2016), a continuación, se describe los de mayor cobertura superficial:

- **Deposito Aluvial (Q-al):** con una extensión de 13.14 km², y representa un 8.87% del territorio. Presenta depósitos semiconsolidados, algunos de ellos presentan cierto grado de consolidación, erosionados por los cauces actuales. Corresponden a una mezcla heterogénea de bolones, gravas y arenas, redondeadas a subredondeadas, así como limos y arcillas; que tiene de regular a buena selección, presentándose niveles y estratos diferenciados que evidencian la actividad dinámica fluvial, su permeabilidad es media a alta. Los depósitos proluviales son originados por torrentes que bajan por las quebradas formando conos de deyección o abanicos, llegándose a confundir con las terrazas aluviales; el material que las constituye es heterométrico y mal clasificado, por lo general son subangulosos a subredondeados, englobados en una matriz fina, permeables, medianamente consolidados; son susceptibles a la erosión fluvial, derrumbes y deslizamientos.
- **Deposito Glaciar (Q-gl):** Con una extensión territorial de 0.25 km², el cual representa el 0.17% de la totalidad. Se refiere a los materiales sedimentarios dejados por el movimiento de los glaciares, como morrenas, till y otros depósitos no clasificados. Estos depósitos son evidencia de la actividad glaciar y pueden proporcionar información sobre climas pasados y procesos geológicos. Son acumulaciones de sedimentos y rocas transportadas y abandonadas por los glaciares. Los depósitos glaciares se encuentran en zonas donde hubo actividad glaciar, como montañas, valles y llanuras. Dentro de los depósitos glaciares se tiene diferentes tipos de depósitos como: Morrenas: acumulaciones de material rocoso a lo largo de los bordes o al final de un glaciar, como morrenas laterales, frontales y de fondo; Till: Sedimentos sin clasificar depositados directamente por el glaciar, que pueden incluir una mezcla de rocas de diferentes tamaños; Outwash: Sedimentos



Ing. ALVAZAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



clasificados por tamaño depositados por el agua de deshielo del glaciar; Eskers: Depósitos de arena y grava formados por ríos subglaciales.

- **Tonalita, Granodiorita (KP-tn,gd):** El cual es el más extenso en el territorio del distrito de San Francisco de Cayrán, con una extensión de 110.61 km², y representa un 74.72% del territorio. Son tipos de rocas ígneas plutónicas, lo que significa que se forman en el interior de la Tierra a partir de magma enfriado lentamente. La tonalita es una roca rica en plagioclasa y cuarzo, con poca o ninguna biotita. La granodiorita es similar a la tonalita, pero contiene más feldespato potásico. La roca presenta una textura equigranular de grano medio a grueso, color mesócrata, presenta cristales euhedrales holocristalinos con presencia de plagioclasas y piroxenos
- **Depósito Glaciar, Fluvial (Q-glfl):** Con una extensión de 0.21 km² del territorio, y representa el 0.14% de la totalidad. Se refiere a sedimentos depositados por la acción combinada de glaciares y ríos. Estos depósitos suelen encontrarse en zonas donde los glaciares se derriten y liberan agua que transporta y deposita materiales, creando una mezcla de sedimentos glaciares y fluviales. Pueden contener una variedad de materiales, incluyendo gravas, arenas y limos, a menudo con mezcla de materiales tillíticos (sedimentos depositados directamente por el hielo glacial) y estratificación fluvial. Se forman por el deshielo glacial que erosiona y transporta sedimentos, los cuales son luego depositados en valles fluviales, llanuras aluviales o áreas cercanas a los glaciares. Los depósitos glacio-fluviales pueden mostrar una estratificación variable, desde bien clasificada (típica de ambientes fluviales) hasta menos definida (como en los tillas glaciares). Se encuentran comúnmente en zonas de montaña, donde los glaciares son o han sido importantes, y en valles glaciares que han sido posteriormente modificados por la acción fluvial.
- **Grupo Ambo (Cm-a):** Con una extensión de 23.84 km² del territorio, representa el 16.10% de la totalidad. Su litología está representada por areniscas terrígenas de grano fino a grueso de colores verdes a blancos friables, intercaladas con delgados niveles de limonitas y lutitas de



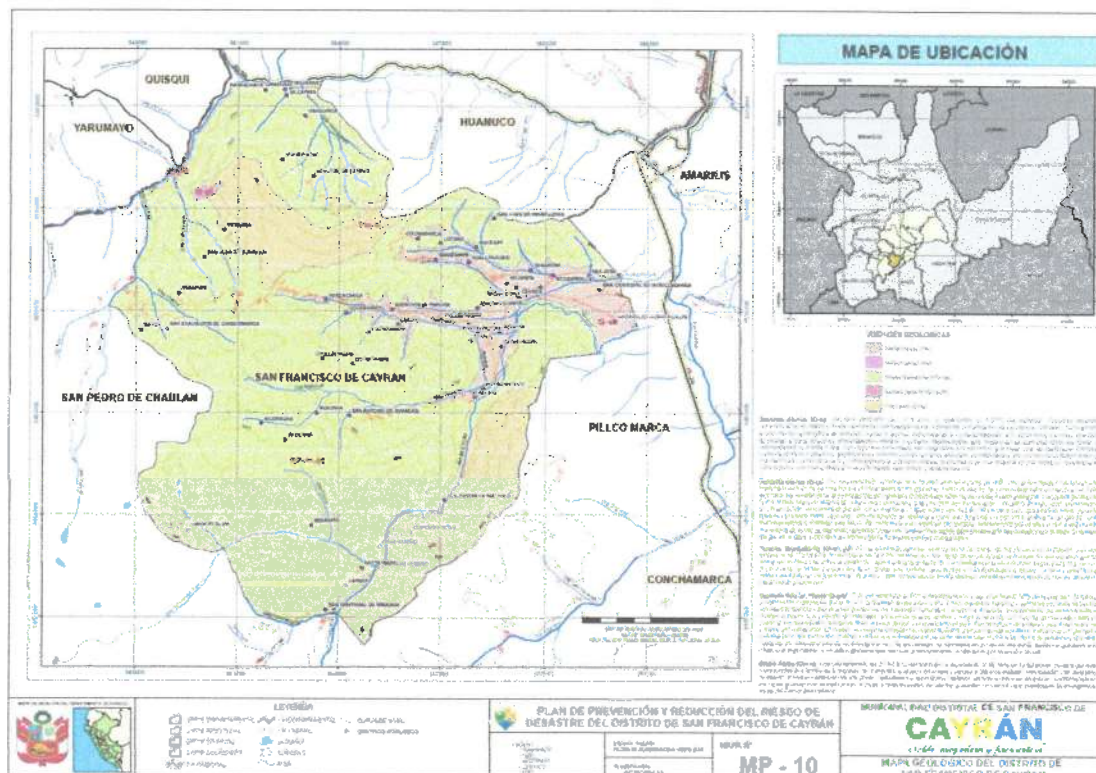
Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
193280





colores grises, carbonosos o con materia orgánica; en la base ocurren areniscas conglomerádicas en capas gruesas con estratificación cruzada. Presenta restos de plantas y niveles de carbón que constituyen la transgresión inicial del Carbonífero inferior.

Mapa N° 10. Geología del distrito de San Francisco de Cayran



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO, INEI.
(ver Anexo 7. MAPAS)

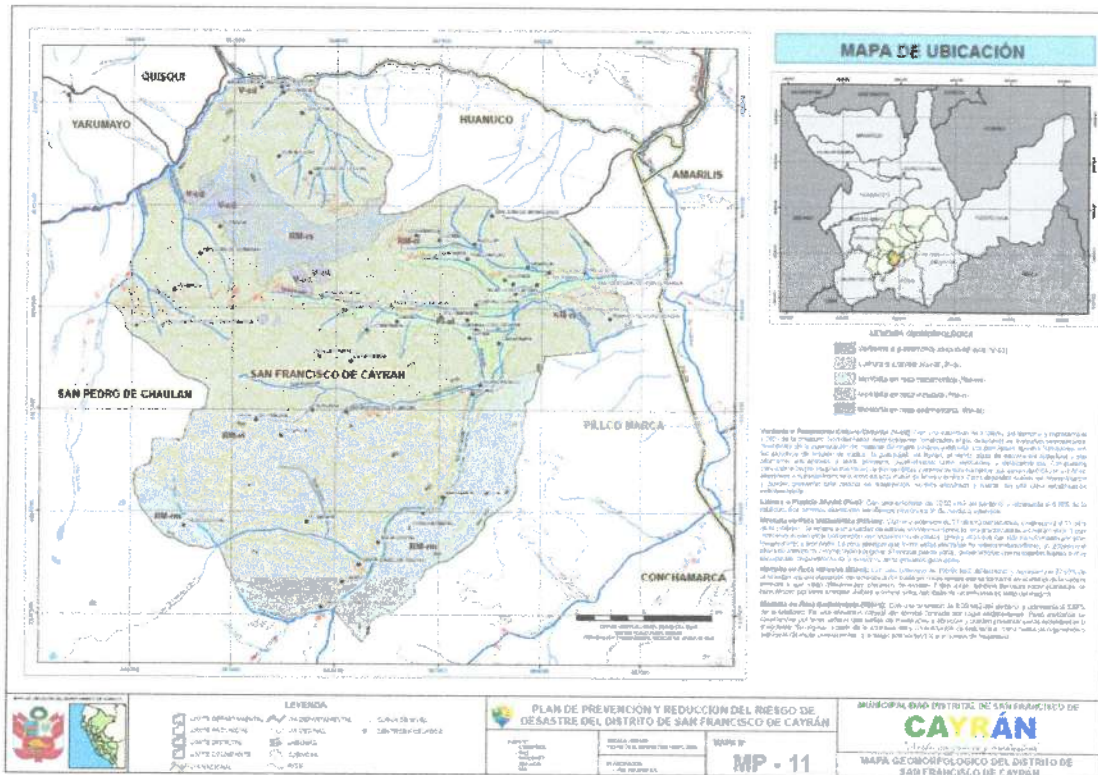
e. GEOMORFOLOGÍA

De las 20 unidades geomorfológicas identificadas en el departamento de Huánuco (INGEMMET, 2009), el distrito de San Francisco de Cayran presenta cinco unidades geomorfológicas debido al origen de agentes tectónicos, deposicionales y erosivos, que actuaron a lo largo de su historia geológica, es así que se distinguen:

Ing. ALBA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREDIDFAT
Reg. CIP N° 193280



Mapa N° 11. Geomorfología del distrito de San Francisco de Cayrán



Fuente: CENEPRED, INGEMMET, IGN, ZEE HUÁNUCO, INEI.
 (ver Anexo 7. MAPAS)

- **Vertiente o Piedemonte Coluvio-Deluvial (V-cd):** Con una extensión de 3.38km² del territorio, y representa el 2.28% de la totalidad. Son depósitos inconsolidados, localizados al pie de laderas de montañas sedimentarias, resultantes de la acumulación de material de origen coluvial y deluvial. Los principales agentes formadores son los procesos de erosión de suelos, la gravedad, las lluvias, el viento, agua de escorrentía superficial y son altamente susceptibles a sufrir procesos geodinámicos como derrumbes y deslizamientos. Compuestos principalmente por fragmentos líticos de limoarcillitas y areniscas con diámetros que varían de 0.045 m a 0.07 m, angulosos a subangulosos envueltos en una matriz de limos y arcillas. Estos depósitos suelen ser inconsolidados y pueden presentar una mezcla de fragmentos rocosos angulosos y suelos, sin una clara estratificación individualizada.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280





- **Llanura o Planicie Aluvial (PI-al):** Con una extensión de 12.52 km² del territorio, y representa el 8.46% de la totalidad. Son terrenos planos con pendientes menores a 5° de mediana extensión.
- **Montaña en Roca Metamórfica (RM-rm):** Con una extensión de 17.08 km² del territorio, y representa el 11.54% de la totalidad. Se refiere a una unidad de relieve montañoso donde la roca predominante es metamórfica. Estas montañas suelen estar compuestas por rocas como esquistos, gneis y otras que han sido transformadas por altas temperaturas y presiones. La roca principal que forma estas montañas ha sufrido metamorfismo, un proceso que altera su estructura y composición original. El relieve puede variar, desde laderas con pendientes fuertes a muy escarpadas, dependiendo de la erosión y otros procesos geológicos.
- **Montaña en Roca Intrusiva (RM-ri):** Con una extensión de 106.66 km² del territorio, y representa el 72.05% de la totalidad. es una elevación del terreno conformada por rocas ígneas que se formaron en el interior de la corteza terrestre y que luego afloraron por procesos de erosión. Estas rocas, también llamadas rocas plutónicas, se caracterizan por tener cristales visibles a simple vista, resultado de un enfriamiento lento del magma.
- **Montaña en Roca Sedimentaria (RM-rs):** Con una extensión de 8.39 km² del territorio, y representa el 5.67% de la totalidad. Es una elevación natural del terreno formada por rocas sedimentarias. Estas montañas se caracterizan por tener laderas que varían de moderadas a abruptas y pueden presentar cimas redondeadas o irregulares. Se originan a partir de la acumulación y consolidación de sedimentos, como restos de organismos o partículas de rocas preexistentes, que luego son sometidos a procesos de diagénesis.



Ing. ALVA AZARU, Melissa E.W.*
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



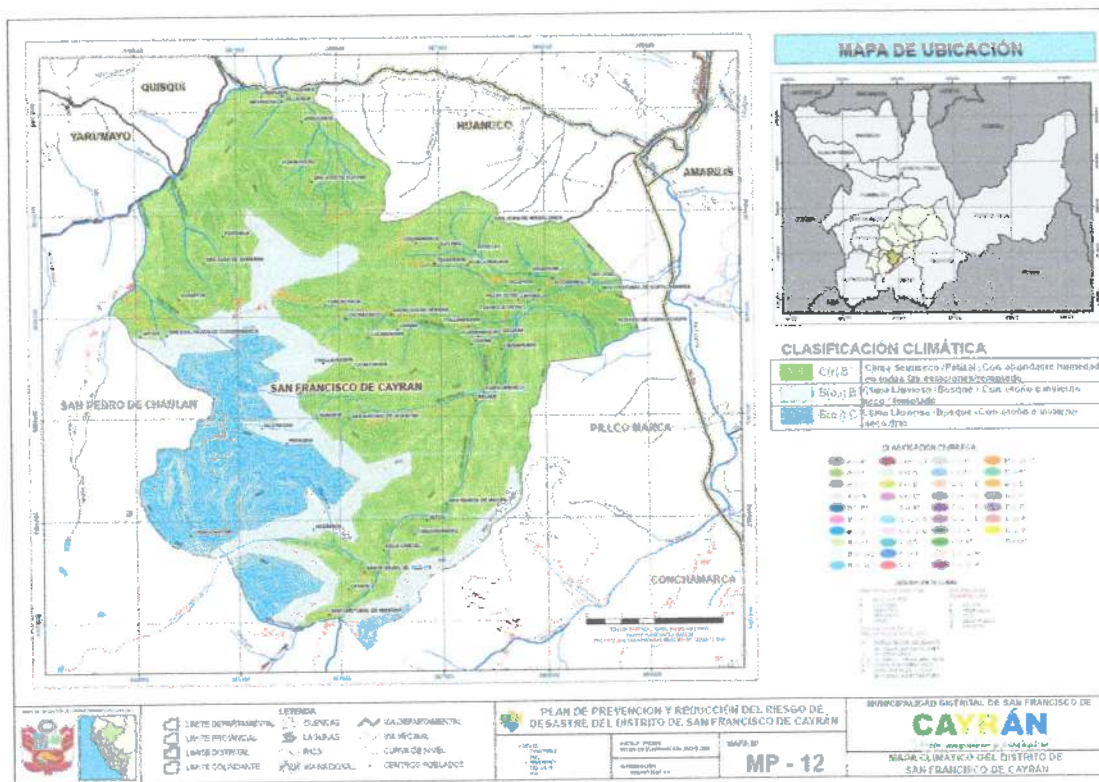


f. CLIMA

Para la clasificación del mapa climático se usó el sistema de clasificación de Thornthwaite en donde presenta una gama de 38 tipos de clima distribuidos del Perú (SENAMHI, 2021), el distrito de San Francisco de Cayrán presenta tres tipos de climas:

- C(r) B': Clima Semiseco / Patizal: Con abundante humedad en todas las estaciones/templado.
- B(o,i) B': Clima Lluvioso / Bosque: con otoño e invierno seco / templado.
- B(o,i) C': Clima Lluvioso / Bosque: con otoño e invierno seco / frío.

Mapa N° 12. Climatología del distrito de San Francisco de Cayrán



**Fuente: SENAMHI (Clasificación Climática – Metodo de Werren Thornthwaite).
(ver Anexo 7. MAPAS)**

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



1.3.6. ASPECTO AMBIENTAL

ÁREAS VERDES

Según los informes técnicos emitidos por la sub gerencia de Servicios Públicos y Sostenibilidad Ambiental de la municipalidad distrital de San Francisco de Cayran, ha realizado un trabajo aceptable en la tarea de conservación de áreas verdes, incidiendo en espacios públicos y plazas.

Cuadro N° 18. Áreas Verdes conservadas por la municipalidad distrital de San Francisco de Cayran

ÁREAS VERDES CONSERVADAS	Áreas (m2)	Año
En bermas	--	--
En espacios públicos	950.00	2022
En jardines y óvalos	84.00	2022
En parques	40.00	2018
En plazas	866.00	2022

Fuente: Instituto Nacional de Estadística – INEI

La implementación de zonas ecológicas, como áreas verdes y proyectos de este tipo de características, ubicadas en zonas estratégicas de todo el Distrito de San Francisco de Cayran, son muy importantes para toda la ciudad. Esto debido que son infraestructuras que son abiertas al público en general, la integración de hombre con la naturaleza, como también la concientización en cuanto a la cultura de su habitad. De esta manera se fortalece la brecha de una ciudad sostenible.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/IDIFAT
Reg. CIP N° 193280



CAPITULO II

DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES




Ing. ALBA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280

CAYRAN



CAPITULO 2: DIAGNÓSTICO DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

2.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL

El equipo técnico para elabore el PPRD ha realizado el análisis institucional de la gestión del riesgo de desastres, el cual concluye que la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran viene implementando la GRD con mayor incidencia en el Componente Reactivo, por lo que es necesario que se identifiquen y prioricen actividades vinculados a la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del riesgo de desastre en los diversos instrumentos de gestión estratégico, institucional y territorial.



2.1.1. SITUACIÓN DE LA GESTIÓN PROSPECTIVA Y GESTIÓN CORRECTIVA



La implementación de la Gestión Prospectiva y Gestión correctiva en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran se encuentra en un nivel básico, ya que, en los diversos instrumentos de gestión se evidencia ciertos rasgos de la gestión prospectiva y correctiva, contrariamente inciden más a la gestión reactiva.



A su vez la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran cuenta con los instrumentos de Gestión Territorial.

En términos generales, se recomienda reformular los instrumentos de gestión institucional, y estratégico; de tal manera que se encuentran alineadas entre sí, pero sobre todo que incorporen la gestión prospectiva y gestión correctiva de la Gestión del Riesgo de Desastres, de manera clara y amplia.



a) GESTIÓN PROSPECTIVA

Es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de evitar y prevenir la conformación del riesgo futuro que podría originarse con el desarrollo de nuevas inversiones y proyectos en el territorio. El cual comprende el proceso de Estimación de Riesgo, y el proceso de Prevención del Riesgo.



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/IDFAT
Reg. CIP N° 193280



a.1. Procesos de estimación del riesgo

Comprende acciones y procedimiento que se realizan para generar el conocimiento de los peligros o amenazas, analizar la vulnerabilidad y establecer los niveles de riesgo que permitan la toma de decisiones en la Gestión del Riesgo de Desastres. Es así que, respecto a este proceso, a la fecha no se encuentra ningún Estudio de Evaluación de Riesgo (EVAR), o Escenarios de Riesgo.



a.2. Proceso de prevención del riesgo

Comprende las acciones que se orientan a evitar la generación de nuevos riesgos en la sociedad en el contexto de la gestión del desarrollo sostenible

Es así que en este proceso se deben lograr los siguientes productos:

- Elaboración de Evaluaciones de Riesgos.
- Incorporación de Análisis de riesgo (ADR) en el proceso de formulación de inversiones.
- Declaración de zonas intangibilidad e inhabitabilidad
- Monumentación de hitos sobre fajas marginales

De los productos citados, la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, no ha desarrollado ninguna.



b) GESTIÓN CORRECTIVA

Es el conjunto de acciones que se planifican y realizan con el fin de corregir o mitigar el riesgo existente, donde se identifica y priorizan programa y proyectos que permitan la reducción de los riesgos existentes, los cuales serán incorporados en los programas presupuestales sectoriales, regionales y locales.

Por lo que el gobierno local debe contar con su respectivo Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres, el cual le permitirá incorporar los programas y proyectos de reducción de riesgos de desastres en los instrumentos de planificación presupuestal.



Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



b.1. Proceso de Reducción

En lo que respecta a este proceso la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, a la fecha no tiene el registro de intervenciones del tipo Estructural, y No Estructural.

b.2. Proceso de Reconstrucción

El proceso de reconstrucción comprende las acciones que se realizan para establecer condiciones sostenibles de desarrollo en las áreas afectadas, reduciendo el riesgo anterior al desastre y asegurando la recuperación social y reactivación económica, así como la recuperación física de las localidades afectadas.

En la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, a la fecha no se ha suscitado ningún evento de gran envergadura donde hayan colapsado servicios básicos, o bienes del estado, por lo que el proceso en mención no se desarrolló.

2.1.1.1. ROLES Y FUNCIONES INSTITUCIONALES

Los gobiernos locales promueven el desarrollo integral, para viabilizar el crecimiento económico, la justicia social y la sostenibilidad ambiental. La promoción del desarrollo local es permanente e integral. Las municipalidades provinciales y distritales promueven el desarrollo local, en coordinación y asociación con los niveles de gobierno regional y nacional, con el objeto de facilitar la competitividad local y propiciar las mejores condiciones de vida de su población (Ley 27972, Ley Orgánica de Municipalidades, 2003).

El ROF vigente de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, establece funciones de las diversas unidades. De los cuales se hace un análisis transversal de la GRD de acuerdo a sus componentes, considerando su roles y funciones.

Cuadro N° 19. Roles y funciones institucionales

NIVEL JERÁRQUICO	UNIDAD ORGÁNICA	FUNCIONES	COMPONENTE GRD
Órgano de gobierno	Alcaldía	- Dirigir la formulación y someter a aprobación del concejo el plan integral de desarrollo sostenible	Prospectivo, Correctivo, Reactivo

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



283

		local y el programa de inversiones concertado con la sociedad civil. - Autorizar las licencias solicitadas por los funcionarios y demás servidores de la municipalidad. - Presidir el comité de defensa civil del distrito de San Francisco de Cayrán.	
	Gerencia Municipal	- Proponer ante el Concejo Municipal y el alcalde, el Plan de Desarrollo Concertado, Planes Municipales, Instrumentos de Gestión y el programa de inversiones para ser concertado con la sociedad civil. - Evaluar la ejecución de los planes municipales, la medición del desempeño de los recursos invertidos y las acciones destinadas a cumplir con los objetivos y metas de la Municipalidad, a través de reuniones con los Subgerentes, Jefes de Unidades y responsables de las oficinas, y otras acciones que considere necesarias. - Velar por el cumplimiento de las disposiciones aprobadas por Resolución de Alcaldía, que deleguen responsabilidades en los funcionarios de la municipalidad en materia de presupuesto, organización, delegaciones, procesos de adquisición de bienes y contratación de servicios y obras, y otros.	Prospectivo, Correctivo
Órganos consultivos y comités	Grupo de Trabajo en GRD	- Desarrollar la capacidad de planificación para la gestión prospectiva, correctiva y reactiva del Riesgo de Emergencias y Desastres. - Desarrollar la capacidad de respuesta inmediata frente a Emergencias y Desastres.	Prospectivo, Correctivo, Reactivo



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/IDIFAT
Reg. CIP N° 193280




MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311


		- Desarrollar capacidad de atención frente a Emergencia de Desastres para la asistencia frente a Emergencia de Desastres. - Fortalecer la cultura de la prevención y participación de la población frente a Emergencias y Desastres.	
Órganos de Administración Interna	Oficina de planeamiento y presupuesto	- Coordinar y supervisar el proceso de elaboración y formulación de la Memoria Anual de Gestión institucional. - Dirigir y coordinar el proceso de formulación y ejecución el proceso del Presupuesto Participativo basado en Resultados en coordinación con el Consejo de Coordinación Local Distrital. - Coordinar y supervisar el proceso de elaboración, actualización y modificación de los instrumentos de gestión; Estructura Orgánica, Reglamento de Organización y Funciones (ROF). Texto Unce de Procedimientos Administrativos (TUPA), Texto Único de Servicios No Exclusivos (TUSNE) y otros necesarios para el buen funcionamiento de la corporación municipal. - Dirigir y coordinar la elaboración del Presupuesto Institucional de Apertura (PIA), concordante con el POI, incluyendo asignaciones para la gestión del riesgo de desastres.	Prospectivo, Correctivo

DE LOS ÓRGANOS DE LÍNEA

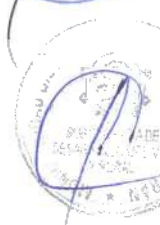
Sub Gerencia de Servicios Públicos y Sostenibilidad Ambiental – SGSPSA		- Realizar el seguimiento y monitoreo de los programas de segregación en la fuente y la recolección selectiva de residuos sólidos municipales. - Hacer cumplir las normas dispuestas por el Organismo de	Prospectivo
---	--	---	-------------

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280





		Evaluación y Fiscalización Ambiental- OEFA, así como levantar e implementar las recomendaciones emitidas por este organismo. - Organizar el cobro por los derechos de extracción de materiales de los álveos y cauces de los ríos en la jurisdicción del ámbito Distrital en coordinación con Administración Local de Aguas (ALA).	
Sub Gerencia de Infraestructura y Desarrollo Territorial – SGIDT		- Conducir, dirigir, monitorear y controlar el proceso de desarrollo urbano a través del plan de Acondicionamiento Territorial de la provincia de Huánuco, Plan de Desarrollo Urbano y el Plan de Desarrollo de asentamientos Humanos; Plan de Desarrollo Rural y demás planes específicos, según las normas del sector vigente. - Disponer el otorgamiento de habilitaciones urbanas, así como disponer el otorgamiento de licencias de construcción, remodelación, ampliación y demolición de edificaciones. - Programar, dirigir, ejecutar y controlar los procesos de habilitaciones urbanas y subdivisiones de tierras, en concordancia con las normas y disposiciones legales vigentes. - Planificar, programar y ejecutar las acciones relacionadas con la gestión prospectiva y correctiva, de conformidad con el Sistema de Gestión de Riesgos de Desastres – SINAGERD y participar de acuerdo a sus competencias en la formulación de normas y planes para los procesos de gestión de riesgos de desastres, durante las sesiones de grupo de trabajo	Prospectivo, Correctivo



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280

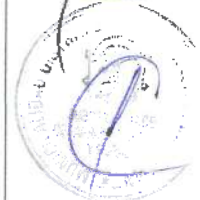


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



280

	Unidad de Acondicionamiento Territorial y Catastro	presidido por el alcalde distrital de San Francisco de Cayrán - Promover la formulación del Plan de Desarrollo Urbano y Rural en base al Plan de Acondicionamiento Territorial de la Provincia de Huánuco, de acuerdo a los procedimientos establecidos por Ley, identificando las áreas urbanas y de expansión urbana, así como las áreas de protección o de seguridad por riesgos naturales, áreas agrícolas, áreas ecológicas, áreas de conservación ambiental y otras áreas zonificadas. - Dirigir, evaluar los procesos técnico-normativos sobre cambios de zonificación, trazos de vías, supresión y/o reubicación de áreas de reserva para para equipamiento de expansión urbana y otros establecidos por Ley, para el logro del desarrollo urbano-rural planificado y ordenado. - Elaborar, implementar, actualizar y validar el catastro urbano del distrito, previa constatación, verificaciones del predio, con cruce de informaciones de Habilitaciones Urbanas, Licencia de Edificaciones, otorgadas por la SGDUR, así como las titulaciones realizadas por COFOPRI, base de datos del SIAF rentas de la Oficina de Administración Tributaria, entre otros.	Prospectivo, Correctivo
	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	- Coordinar el desarrollo de las acciones relacionadas con los Procesos de la Gestión del Riesgo de Desastres, en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres. - Organizar e implementar el Centro de Operaciones de	Prospectivo, Correctivo, Reactivo



[Handwritten signature]



Ing. ALVA ZARCO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



		Emergencias Distrital (COED), encargado del monitoreo de peligros, emergencias y desastres, así como de la Administración e intercambio de la información, para la oportuna toma de decisiones de las autoridades del Sistema, en el ámbito del distrito de San Francisco de Cayrán. - Organizar Brigadas Operativas de Defensa Civil, en coordinación con el Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI. - Ejecutar y/o promover la ejecución de simulacros y simulaciones en el ámbito del distrito, en coordinación con el INDECI. - Coordinar el establecimiento de los mecanismos necesarios de preparación para la atención a la emergencia con el apoyo de INDECI, en los casos de peligro inminente. - Mantener actualizado el inventario de los recursos de la municipalidad aplicables a la gestión del riesgo de desastres y organizar los almacenes que permitan la recepción y custodia de ayuda material. - Coordinar e impulsar que los órganos y unidades orgánicas de la institución incorporen e implementen en su gestión, los componentes y procesos de la gestión del riesgo de desastres en el ámbito de sus funciones.	
--	--	--	--

Fuente: ROF de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán

Hecho el análisis de la transversalización de las funciones en Gestión del Riesgo de Desastres, se evidencia que diversas unidades tienen designados funciones destinadas a productos y metas institucionales, así como el análisis de riesgo.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



2.1.1.2. INSTRUMENTOS DE GESTIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL

La Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, cuenta con los siguientes instrumentos de gestión:

a.1. INSTRUMENTO DE GESTION INSTITUCIONAL

a) Reglamento de Organización y Funciones (ROF)

El ROF vigente de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, es del año 2024. contiene la estructura organizacional de la entidad sus funciones generales y específicas y sus interrelaciones internas y externas de sus órganos y unidades orgánicas. Está conformada por ciento ochenta (180) Artículos, ordenados en ocho (08) Títulos, ocho (08) Capítulos, Ocho (08) Disposiciones Complementarias, Dos (02) Disposiciones Transitorias y Dos (02) Disposiciones Finales, los mismos que han sido elaborados según los criterios técnicos establecidos en el Decreto Supremo N° 054-2018-PCM, Decreto Supremo que aprueba los lineamientos de organización del estado y el Decreto Supremo N° 131-2018-PCM, Decreto Supremo que modifica los Lineamientos de Organización del Estado, aprobados mediante el Decreto Supremo N° 054-2018-PCM.



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280

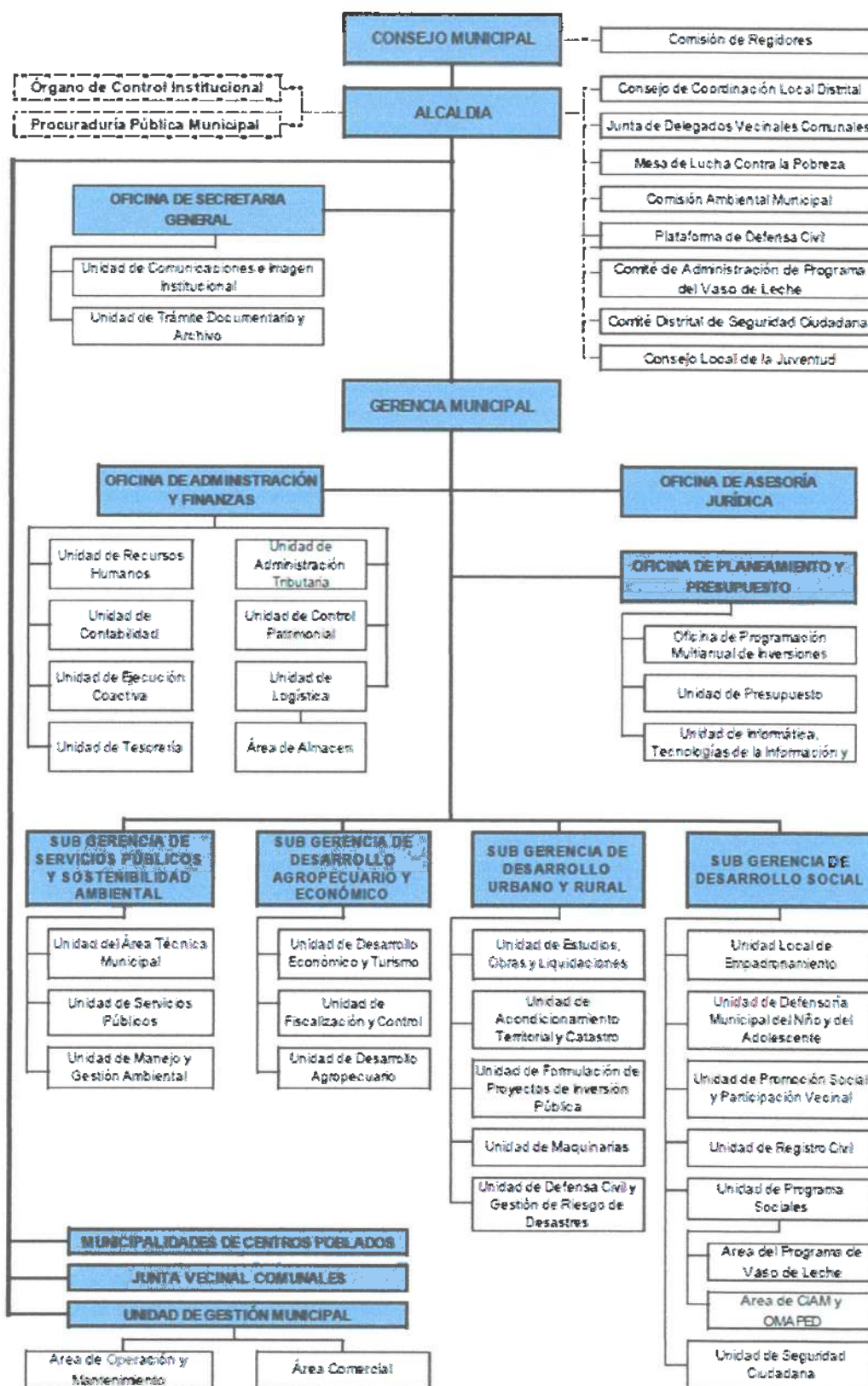


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



277

Gráfico N° 8. Organigrama vigente de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán.



Fuente: Oficina de Planeamiento y Presupuesto



Las funciones establecidas para la unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres, en su mayoría están orientadas a la gestión reactiva del riesgo de desastres, y someramente la gestión prospectiva y correctiva.

Se recomienda la actualización del Reglamento de Organización y Funciones (ROF), según la normativa del SINAGERD; como el cambio del nombre de la Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres, por Unidad de Gestión del Riesgo de Desastres.

b) Cuadro de Asignación de Personal (CAP)

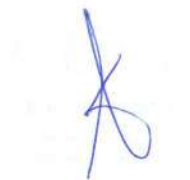
El CAP vigente de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran aprobado en 2023, contempla en la Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, en la unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres: un especialista en gestión de riesgos.

Se recomienda la actualización del CAP; como también se recomienda la asignación de profesionales como: Especialista en Geo procesos y Geólogo para la Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres, para así poder ejecutar una labor de calidad en lo que respecta en la Gestión del Riesgo de Desastres (GRD).

c) Plan Estratégico Institucional (PEI)

El PEI vigente se aprobó el 2025, con la denominación "PLAN ESTRATEGICO INSTITUCIONAL DE LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN 2025 – 2030". Donde se establece como uno de los Lineamientos fomentar la cultura preventiva ante riesgos de desastres y adaptación frente al cambio climático.

Dicho instrumento de gestión estratégica institucional, establece el Objetivo Estratégico Institucional N°07 "REDUCIR LA VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA ANTE EL RIESGO DE DESASTRES EXISTENTES DE ORIGEN NATURAL, SOCIO NATURAL O ANTRÓPICO EN EL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN". Siendo su indicador el PORCENTAJE DE LA POBLACIÓN BENEFICIADA POR LA ELIMINACIÓN O MINIMIZACIÓN DE FACTORES DE RIESGO DE DESASTRES, y el responsable del cierre de brecha la Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgos y Desastres.





Para el Cierre de Brechas, establece las siguientes Acciones estratégicas institucionales:

Cuadro N° 20. Acciones Estratégicas Institucionales

N°	ACCIÓN ESTRATÉGICA INSTITUCIONAL	INDICADOR
AEI.07.01.	Centros de operaciones de emergencia local (COEL) implementados en el distrito de San Francisco de Cayran.	Número de acciones ante emergencias o desastres.
AEI.07.02.	Acciones de rehabilitación ante desastres implementados en el distrito de San Francisco de Cayran.	Número de acciones de rehabilitación de áreas afectadas por emergencias y desastres atendidos.

Fuente: PEI 2025-2030, Municipalidad Distrital San Francisco de Cayran

Se concluye que en su mayoría las acciones estratégicas institucionales y sus respectivos indicadores planteadas en el PEI, tienen más una connotación operativa, por lo que se recomienda la incorporación de acciones estratégicas para el cumplimiento de la función prospectiva y correctiva según la normativa vigente de la gestión del riesgo de desastres.

d) Plan Operativo Institucional (POI)

La Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran cuenta con el Plan Operativo Institucional (POI).

Se recomienda la actualización del POI, incorporando acciones estratégicas para el cumplimiento de la función prospectiva y correctiva según la normativa vigente de la gestión del riesgo de desastres.

Cuadro N° 21. Nivel de Inclusión de la GP y GC en los instrumentos de gestión.

N°	INSTRUMENTO	NIVEL DE INCLUSIÓN
1	Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC)	Regular
2	Plan Estratégico Institucional (PEI)	Regular
3	Cuadro de Asignación de Personal (CAP)	Regular
4	Plan Operativo Institucional (POI)	Regular
5	Reglamento de Organización y Funciones (ROF)	Regular

Fuente: Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres – M.D. San Francisco de Cayran



a.2. INSTRUMENTO DE GESTIÓN TERRITORIAL

a) Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC)

El Plan de Desarrollo Local Concertado PDLC de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran aprobado en setiembre del 2018.

En el presente “Plan de Desarrollo Local Concertado del Distrito de San Francisco de Cayran 2018-2030” se presenta: El futuro deseado del territorio, la política territorial, los objetivos estratégicos, las acciones estratégicas, la ruta estratégica y la matriz de objetivos y acciones estratégicas.

Para lo cual establece el Objetivo Estratégico N° 6: “PRESERVAR LA CALIDAD DEL AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD EN EL APROVECHAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD, EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO”, siendo su indicador el “ÍNDICE DE DESEMPEÑO AMBIENTAL”; y delegado como responsable de la medición el Ministerio del Ambiente.

A su vez el Objetivo Estratégico en mención establece las siguientes Acciones Estratégicas Territoriales:

- AET 6.1.1. Fortalecer las capacidades de gobernanza ambiental con enfoque participativo y de interculturalidad.
- AET 6.1.2. Promover intervenciones estratégicas con fines de recuperación, conservación y protección de ecosistemas en áreas vulnerables al cambio climático, con gestión de riesgos de desastres; y de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.
- AET 6.1.3. Implementar Instrumentos y mecanismos de control de la calidad del ambiente en el marco de la gestión integrada de cuencas.
- AET 6.1.4. Crear y/o incrementar la cobertura de infraestructura de tratamiento de residuos sólidos y/o aguas residuales en el territorio.
- AET 6.1.5. Implementar el sistema distrital de gestión de riesgos de desastres.

Por último, dentro de la cartera de inversiones, considera solo dos proyectos relacionado a la Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres:

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



[Handwritten signature]





- Creación del servicio de protección contra inundaciones en el margen derecho del río Higuera en la localidad de Miraflores, distrito de San Francisco de Cayran – Huánuco – Huánuco.

- Reforestación en cabeceras de cuencas y/o áreas de deslizamiento en el distrito de Cayran, distrito de San Francisco de Cayran – Huánuco – Huánuco.

Se pudo verificar que en las acciones estratégicas están más dirigidas a temas ambientales, por lo que se sugiere incorporar en las acciones estratégicas la gestión prospectiva y correctiva.

2.1.1.3. ESTRATEGIAS EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

La Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, dentro de su Plan de Desarrollo Local Concertado, considera como Objetivo Estratégico Territorial N° 6: "PRESERVAR LA CALIDAD DEL AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD EN EL APROVECHAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD, EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO", del cual se desprende acciones estratégicas, siendo sus indicadores las siguientes con sus respectivas proyecciones de cierre de brecha.

Cuadro N° 22. Indicadores del OET 06, PDLC

OBJETIVO / ACCIÓN	INDICADOR	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OET 06. PRESERVAR LA CALIDAD DEL AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD EN EL APROVECHAMIENTO DE LA BIODIVERSIDAD, EN EL CONTEXTO DEL CAMBIO CLIMÁTICO	Índice de Desempeño Ambiental	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.47	0.47
AET 6.1.1. Fortalecer las capacidades de gobernanza ambiental con enfoque participativo y de interculturalidad.	Numero de comisiones ambientales institucionalizadas	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Ing. ALVA CÁZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CEPREP-DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



272

AET 6.1.2. Promover intervenciones estratégicas con fines de recuperación, conservación y protección de ecosistemas en áreas vulnerables al cambio climático, con gestión de riesgos de desastres; y de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.	Localidades con superficie reforestada anualmente	1	2	3	5	7	10	12	14	14	14	14	14
AET 6.1.3. Implementar Instrumentos y mecanismos de control de la calidad del ambiente en el marco de la gestión integrada de cuencas.	Numero de instrumentos y/o mecanismos de control de la calidad ambiental	1	1	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4
AET 6.1.4. Crear y/o incrementar la cobertura de infraestructura de tratamiento de residuos sólidos y/o aguas residuales en el territorio.	Numero de infraestructura operativa de tratamiento de residuos sólidos y aguas residuales	2	2	3	4	5	6	7	8	9	9	9	9
AET 6.1.5. Implementar el sistema distrital de gestión de riesgos de desastres.	Porcentaje de personas con formación y/o conocimiento en gestión de riesgos de desastres y adaptación al cambio climático	20	40	60	80	100	100	100	100	100	100	100	100

Fuente: PDLC de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran

En lo que respecta al Plan Estratégico Institucional (PEI) de La Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran 2025-2030, establece el objetivo estratégico institucional N°07 "REDUCIR LA VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA ANTE EL RIESGO DE DESASTRES EXISTENTES DE ORIGEN NATURAL, SOCIO NATURAL O ANTRÓPICO EN EL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN", el cual contempla los siguientes indicadores:

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



271

Cuadro N° 23. Indicador del OEI 07, PEI

OBJETIVO ESTRATÉGICO/ ACCIÓN ESTRATÉGICA	INDICADOR	2025	2026	2027	2028	2029	2030
OEI.07 REDUCIR LA VULNERABILIDAD DE LA POBLACIÓN Y SUS MEDIOS DE VIDA ANTE EL RIESGO DE DESASTRES EXISTENTES DE ORIGEN NATURAL, SOCIO NATURAL O ANTRÓPICO EN EL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN.	Porcentaje de la población beneficiada por la eliminación o minimización de factores de riesgo de desastre.	10.44	14.60	18.80	20.90	25.10	29.23
AEI.07.01 Centros de operaciones de emergencia local (COEL) implementados en el distrito de San Francisco de Cayrán.	Número de acciones ante emergencias o desastres.	4	4	5	5	6	7
AEI.07.02 Acciones de rehabilitación ante desastres implementados en el distrito de San Francisco de Cayrán.	Número de acciones de rehabilitación de áreas afectadas por emergencias y desastres atendidos.	2	2	3	3	4	4

FUENTE: PEI de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán

Se pudo verificar que en las acciones estratégicas están más dirigidas a temas ambientales, por lo que se recomienda la incorporación de acciones estratégicas para el cumplimiento de la función prospectiva y correctiva según la normativa vigente de la gestión del riesgo de desastres.

Ing. ALBA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



2.1.2. CAPACIDAD OPERATIVA INSTITUCIONAL

2.1.2.1. ANÁLISIS DE RECURSOS HUMANOS

Los recursos humanos y sus capacidades de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, con las que cuenta para la gestión del riesgo de desastres son:

Cuadro N° 24. Recursos Humanos para la GRD

ACTORES	REPRESENTANTES	CANTIDAD	SUSTENTO
Grupo de Trabajo de GRD	• Alcalde • Gerencia Municipal • Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres • Oficina de Planeamiento y Presupuesto • Sub Gerencia de Desarrollo Social • Sub Gerencia de Servicios públicos y Sostenibilidad Ambiental • Sub Gerencia de Desarrollo Agropecuario y Económico • Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	08	Resolución de Alcaldía N° 056-2025-MDSFC/A
Equipo Técnico	• Gerencia Municipal • Oficina de Planeamiento y Presupuesto • Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres • Sub Gerencia de Desarrollo Social • Sub Gerencia de Desarrollo Agropecuario y Económico • Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural • Sub Gerencia de Servicios Públicos y Sostenibilidad Ambiental	07	Resolución de Alcaldía N° 114-2025-MDSFC/A
Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	• Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	01	CAP

Fuente: Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres



Ing. ALVA LAZARDO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280





2.1.2.2. ANÁLISIS DE RECURSOS LOGÍSTICOS

Para una toma de decisiones oportuna, una planificación consensuada, y una atención de emergencias oportuna; se demanda de diversos recursos logísticos, todo ello enmarcado en los tres componentes de la gestión de riesgo de desastres:

Es así que la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran cuenta con los siguientes recursos logísticos para la gestión de riesgos de desastres.

Cuadro N° 25. Recursos Logísticos de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran

TIPO DE RECURSO	RECURSO	CANTIDAD	COMPONENTE GRD
Vehículos y maquinarias	Automóviles	0	Prospectivo, Reactivo
	Camionetas	0	Prospectivo, Reactivo
	Motocicletas	2	Prospectivo, Reactivo
	Trimoto de carga	1	Reactivo
	Volquetes	0	Reactivo, Correctivo
	Camión cisterna	0	Reactivo, Correctivo
	Cargador frontal	0	Reactivo, Correctivo
	Excavadoras	0	Reactivo, Correctivo
	Camión	0	Reactivo, Correctivo
	Computadoras convencionales	18	Reactivo, Correctivo
	Motoniveladora	0	Reactivo, Correctivo
	ambulancia	0	Reactivo, Correctivo
Herramientas	Carretillas	0	Reactivo, Correctivo
	Barretas	0	Reactivo, Correctivo
	Palas	0	Reactivo, Correctivo
	Picos	0	Reactivo, Correctivo
Sistemas de comunicación	Radio VHF	0	Reactivo
	Radio UHF	0	Reactivo
	Teléfono	0	Reactivo
Equipos de fotogrametría	Estación Total	1	Prospectivo, Correctivo y Reactivo
	GPS	0	Prospectivo, Correctivo y Reactivo
	Unidad de alto procesamiento	0	Prospectivo, Correctivo y Reactivo

Fuente: Unidad de defensa civil y Gestión de Riesgo de Desastres

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



2.1.2.3. ANÁLISIS DE RECURSOS FINANCIEROS

Mediante el Decreto de Urgencia N° 024-2010, se creó el programa presupuestal "Reducción de la Vulnerabilidad y Atención de Emergencias por Desastres" (PREVAED) – PP 068, el cual constituye uno de los mecanismos de Estrategia de Gestión Financiera del Riesgo de Desastres, que coadyuva a la inclusión de Actividades y Proyectos de Inversión Pública, en materia de Gestión del Riesgo de Desastres, en la formulación de los presupuestos institucionales de todas las entidades públicas en los tres niveles de gobierno.

A continuación, se detalla la asignación presupuestal al Programa Presupuestal 068 de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.

Cuadro N° 26. Programa Presupuestal 068 (soles) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran

AÑO	PIM	CERTIFICACIÓN	DEVENGADO	GIRADO	AVANCE
2024	13,396	13,396	13,396	13,396	100.0%
2023	-	-	-	-	-
2022	47,227	40,959	32,310	32,310	68.4%
2021	3,286	336	336	336	10.2%
2020	150,190	146,690	144,390	144,390	96.1%

Fuente: Consulta Amigable del MEF

En el cuadro anterior se puede observar que la asignación presupuestal en el PP 068 de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran ha sido bajo, teniendo en cuenta que no se asignó presupuesto para el año 2023, sin embargo, solo se priorizaron gastos para la Gestión Reactiva en su mayoría, y Gestión Prospectiva y Correctiva de manera escueta, sumado a que en los años 2022 y 2021 no se ha llegado al 90%. A su vez se evidencia que el gasto del presupuesto no está articulado con el cierre de brechas de los instrumentos de gestión tales como el PDC, PEI y el POI.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



267

Cuadro N° 27. Priorización de recursos asignados a PP 068 de la Municipalidad
Distrital de San Francisco de Cayrán

AÑO	PIM INSTITUCIONAL	ACTIVIDAD	PIM ACTIVIDAD	ASIGNADO	COMPONENTE GRD
2024	14,236,730	5005611: Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres.	8,088	0.06%	Reactivo
		5005564: Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.	5,308	0.04%	Correctivo
2023	12,193,997	--	--	--	--
2022	3,962,613	5005611: Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres.	3,268	0.08%	Reactivo
		5005564: Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros.	43,959	1.11%	Correctivo
2021	3,908,469	5005611: Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres	3,286	0.08%	Reactivo
2020	3,257,843	5006144: Atención de actividades de emergencia.	14,090	0.43%	Correctivo
		5005611: Administración y almacenamiento de kits para la asistencia frente a emergencias y desastres.	3,500	0.11%	Reactivo
		5006269: Prevención, control, diagnóstico y tratamiento de coronavirus.	132,600	4.07%	Preventivo

Fuente: Consulta Amigable del MEF

Del análisis realizado se recomienda que: en primer lugar debería mejorar la articulación de los instrumentos de gestión tales como PDLC, PEI, POI; entendiendo que en ellas se establece las brechas a cerrar relacionadas a la Gestión del Riesgo de Desastres, en segundo lugar, se recomienda la programación de actividades e inversiones relacionadas a la Gestión Prospectiva y Correctiva en el marco del presente Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, y su respectiva asignación financiera en el PP 068.

Ing. ALVA CÁZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



2.2. ANÁLISIS TERRITORIAL DEL RIESGO DE DESASTRES

El riesgo es la probabilidad de que la población y sus medios de vida resulten con daños materiales, económicos, físicos, ambientales, etc. y pérdidas, a consecuencia de la interacción de un Peligro (puede ser natural, socio natural o inducido por el hombre) con las condiciones de Vulnerabilidad de los elementos expuestos.

Para el proceso de elaboración del escenario de riesgo se está considerando los diferentes peligros desencadenados por lluvias extraordinarias y las condiciones de vulnerabilidad existentes en el distrito de San Francisco de Cayran, todos ellos configuran escenarios de Riesgo que permite calcular los daños que podrían generarse al ocurrir movimientos en masa, flujos de detrito, deslizamientos, lodos, erosión fluvial e inundación, que pueden impactar sobre los elementos vulnerables y expuestos.

2.2.1. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS EN EL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

El Perú se encuentra entre los 10 países más megadiversos del mundo, gozando de gran riqueza y diversidad étnica y cultural. En oposición a ello, es un país con altos niveles de riesgo de desastres, ocupando el segundo lugar con el mayor número de personas afectadas por desastres en Sudamérica. Llama la atención el gran historial de desastres que lo caracterizan, en donde cada año pierde millones de dólares a causa de la ocurrencia de desastres. Tenemos que en el periodo 2003-2022, se reportaron más de 108 mil emergencias que afectaron a más de 18 millones de habitantes, ocasionando cuantiosos daños y pérdidas en vivienda, infraestructura y agricultura.

Como ya se vio anteriormente; en el Perú, cada año se presentan emergencias a causa de la ocurrencia de algún fenómeno natural; causando grandes daños a la población y su medio de vida. El distrito de San Francisco de Cayran es parte de esta realidad, siendo un territorio sectorizado por sus condiciones naturales geomorfológicas y por las condiciones de ocupación, conviven barrios formales, asentamientos humanos marginales, urbanizaciones formales y no tan formales asfixiando las áreas agrícolas existentes que se resisten a cambiar su condición; quebradas y laderas ocupadas, márgenes de ríos invadidos, que se resisten a la presión de desaparecer, botaderos clandestinos y producción de lixiviados que contaminan los suelos y el ambiente; ladrilleras y empresas explotadoras de minerales no metálicos que van drenando y agotando los suelos y recursos; entre otros aspectos.



[Handwritten signature]

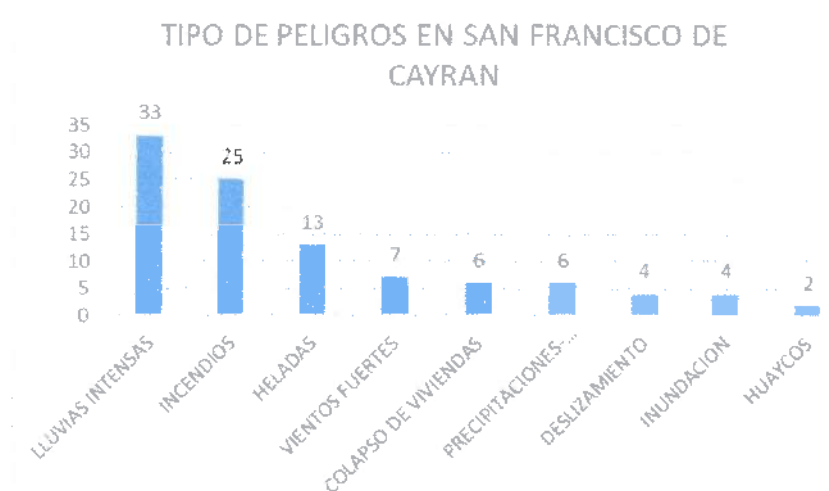


Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



2.2.1.1. REGISTRO ESTADÍSTICO E HISTÓRICO DE OCURRENCIAS DE EVENTOS

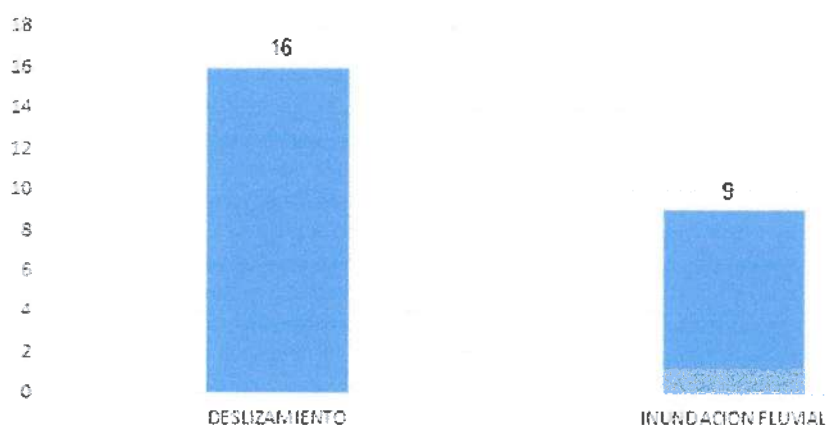
Gráfico N° 9. Registro de Peligro en el Distrito de San Francisco de Cayran, 2003-2023



Fuente: SINPAD - INDECI

En el grafico anterior se puede ver que el fenómeno natural de mayor incidencia en el distrito de San Francisco de Cayran es el de lluvias intensas, seguida de incendios y Heladas.

Gráfico N° 10. Registro de Puntos Críticos verificados en campo

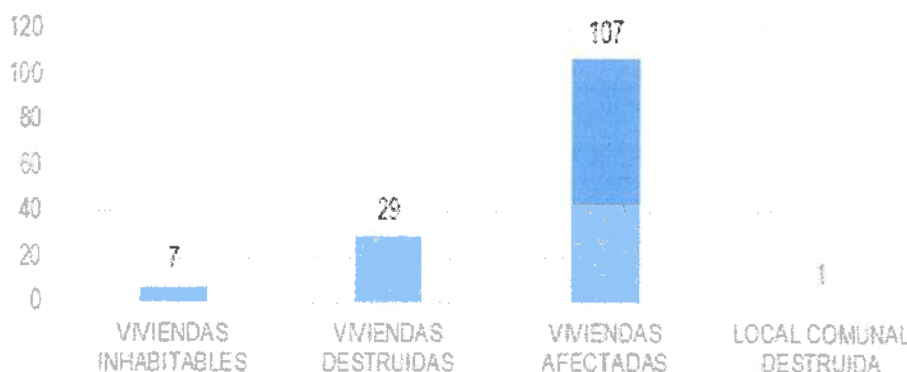


Fuente: Trabajo de Campo

De acuerdo al grafico anterior, lo cual muestra los datos estadísticos de la verificación de campo de los peligros de fenómenos naturales, en donde se identificó 16 puntos críticos ante el peligro de deslizamiento y 9 de inundación fluvial, haciendo un total de 25 puntos críticos identificados.



Gráfico N° 11. Daños a la vida y vivienda en el Distrito de San Francisco de Cayran, 2003-2023



Fuente: SINPAD - INDECI

Según se puede ver en gráfico anterior, en el distrito de San Francisco de Cayran se registraron 108 emergencias causadas por fenómeno natural durante el periodo de 2003-2023, se tiene el registro de 107 viviendas afectadas, 29 viviendas destruidas, 7 viviendas inhabitables y 1 local comunal destruida.

Los fenómenos naturales también han afectado al sector agrícola, es así que se tiene el registro de 682 área de cultivo afectados, y 181 área de cultivo perdido.

Gráfico N° 12. Daños a la Agricultura en el Distrito de San Francisco de Cayran, 2003-2023



Fuente: SINPAD – INDECI

Ing. A. LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280

2.2.1.2. INVENTARIO DE EMERGENCIAS DE PELIGROS GENERADOS POR FENÓMENOS DE ORIGEN NATURAL

De acuerdo a la clasificación presentada por CENEPRED, existen 03 tipos de peligros originados por fenómenos naturales: los de geodinámica interna, de geodinámica externa y los hidrometeorológicos y oceanográficos (inundación). Para el caso del distrito de San Francisco de Cayran se detalla el inventario de peligros o emergencias registradas en el SINPAD.



A. PELIGROS DE GEODINÁMICA EXTERNA

Se analizó el inventario de emergencias por peligros de geodinámica externa en base de datos existente en el SINPAD, datos correspondientes al periodo enero 2003 – agosto 2025; de este modo se determinaron los eventos siguientes como los de mayor importancia.

Cuadro N° 28. Emergencias por Geodinámica Externa en el Distrito de San Francisco de Cayran

LOCALIDAD	TIPO DE PELIGRO	FECHA	COORDENADAS GEOGRAFICAS		DESCRIPCION
			LATITUD	LONGITUD	
SAN CRISTOBAL DE MIRADOR	DESLIZAMIENTO	04/04/2025	-10.06396167	-76.33566833	3 afectadas y 3 damnificadas
CAYRAN	DESLIZAMIENTO	18/03/2025	-9.98088407	-76.28425368	63 afectadas y 27 damnificadas
SANTA ISABEL DE INGENIO	DESLIZAMIENTO	04/01/2009	-10.05285	-76.32409	7 damnificados, 1 vivienda destruida
CUNYAC	HUAYCO	26/03/2011	-9.98195	-76.288004	25 afectados

Fuente: SINPAD – INDECI

B. PELIGROS HIDROMETEOROLÓGICOS

El distrito de San Francisco de Cayran también es propenso a peligros hidrometeorológicos, como se exponen a través de la recopilación de información del SINPAD, se determinaron los eventos siguientes mediante el registro de peligros con respecto a las Precipitaciones pluviales e Inundaciones, como los de mayor importancia, tal como se detalla a continuación:

Cuadro N° 29. Emergencia por Peligros Hidrometeorológicos del Distrito de San Francisco de Cayran

LOCALIDAD	TIPO DE PELIGRO	FECHA	COORDENADAS GEOGRAFICAS		DESCRIPCION
			LATITUD	LONGITUD	
YUNCACHACA	LLUVIAS INTENSAS	08/03/2025	-9.981625	-76.33555833	149 afectada y 7 damnificadas
CAYRAN	LLUVIAS INTENSAS	26/02/2025	-9.98915333	-76.37844833	1000 ml destruido y 4000 ml afectado
CHULLAYPAMPA	LLUVIAS INTENSAS	22/02/2025	-9.997125	-76.33632	500 ml destruido y 3000 ml afectado



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



262

SAN JUAN DE SUMARAN	LLUVIAS INTENSAS	21/02/2025	-9.970155	-76.36812668	500 ml Destruído y 2500 ml afectado
CAYRAN	LLUVIAS INTENSAS	19/02/2025	-9.98088407	-76.28425368	0 afectadas y 13 damnificadas
SAN ANTONIO DE HUANCAN	LLUVIAS INTENSAS	12/02/2025	-10.01223	-76.32921667	500 ml Destruído y 1500 ml afectado
CAYRAN	LLUVIAS INTENSAS	30/01/2025	-9.98088407	-76.28425368	5 afectada y 2 damnificadas
ACOBAMBILLA	LLUVIAS INTENSAS	11/11/2024	-9.97525333	-76.27520833	30 afectadas
SAN ANTONIO DE HUANCAN	LLUVIAS INTENSAS	25/03/2024	-10.01223	-76.32921667	500 ml Afectada y 260 ml destruido
CARIAPAMPA	INUNDACION	04/03/2024	-9.99397333	-76.28872667	15 afectada y 350 damnificadas
CARIAPAMPA	INUNDACION	04/03/2024	-9.99397333	-76.28872667	28 afectada
SAN JOSE	INUNDACION	03/03/2024	-9.975535	-76.2657	3 afectada
RELAVE	INUNDACION	01/03/2024	-10.00664	-76.2951	16 afectada
PIZPANGA	LLUVIAS INTENSAS	29/02/2024	-9.96306	-76.36291	12 afectada

Fuente: SINPAD - INDECI

Cuadro N° 30. Emergencias registradas en el SINPAD, San Francisco de Cayran

CODIGO SINPAD	LOCALIDAD	TIPO DE PELIGRO	FECHA	COORDENADAS GEOGRAFICAS		DESCRIPCION
				LATITUD	LONGITUD	
233639	SAN CRISTOBAL DE MIRADOR	DESLIZAMIENTO	04/04/2025	-10.06396167	-76.33566833	3 afectadas y 3 damnificadas
230370	CAYRAN	DESLIZAMIENTO	18/03/2025	-9.98088407	-76.28425368	63 afectadas y 27 damnificadas
228079	YUNCACHACA	LLUVIAS INTENSAS	08/03/2025	-9.981625	-76.33555833	149 afectada y 7 damnificadas
225659	CAYRAN	LLUVIAS INTENSAS	26/02/2025	-9.98915333	-76.37844833	1000 ml destruido y 4000 ml afectado
224491	CHULLAYPAMPA	LLUVIAS INTENSAS	22/02/2025	-9.997125	-76.33632	500 ml destruido y 3000 ml afectado
224174	SAN JUAN DE SUMARAN	LLUVIAS INTENSAS	21/02/2025	-9.970155	-76.36812668	500 ml Destruído y 2500 ml afectado
223273	CAYRAN	LLUVIAS INTENSAS	19/02/2025	-9.98088407	-76.28425368	0 afectadas y 13 damnificadas





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

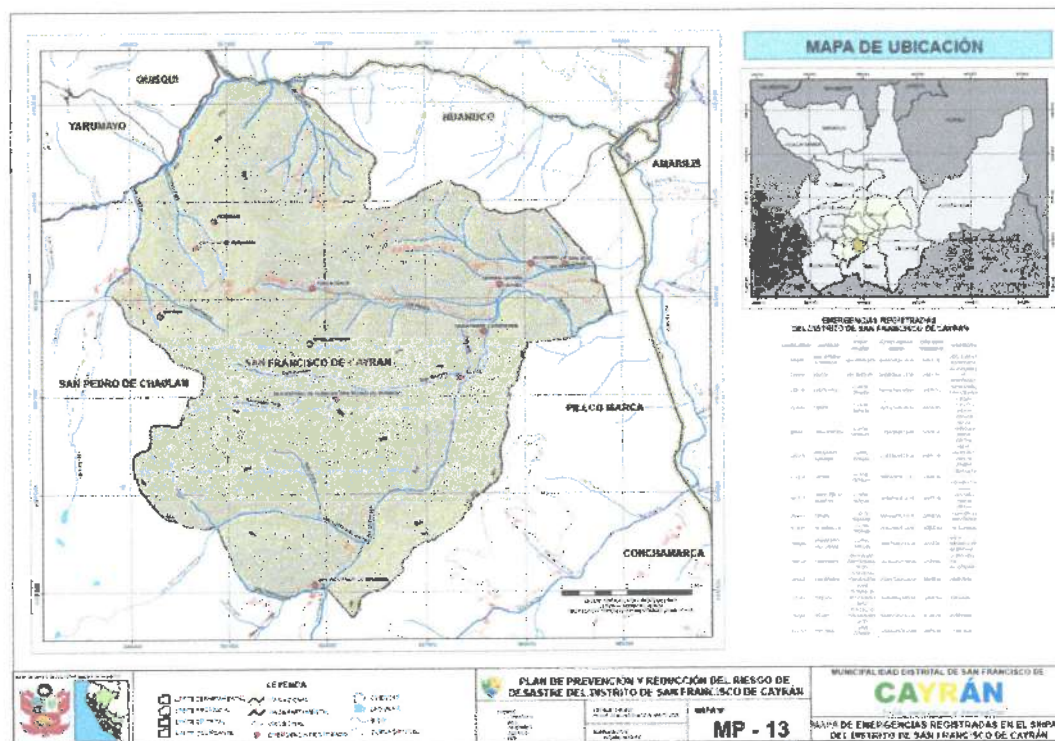


261

221614	SAN ANTONIO DE HUANCAN	LLUVIAS INTENSAS	12/02/2025	-10.01223	-76.32921667	500 ml Destruido y 1500 ml afectado
219645	CAYRÁN	LLUVIAS INTENSAS	30/01/2025	-9.98088407	-76.28425368	5 afectada y 2 damnificadas
213497	ACOBAMBILLA	LLUVIAS INTENSAS	11/11/2024	-9.97525333	-76.27520833	30 afectadas
196583	SAN ANTONIO DE HUANCAN	LLUVIAS INTENSAS	25/03/2024	-10.01223	-76.32921667	500 ml Afectada y 260 ml destruido
193558	CARIAPAMPA	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	04/03/2024	-9.99397333	-76.28872667	15 afectada y 350 damnificadas
193557	CARIAPAMPA	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	04/03/2024	-9.99397333	-76.28872667	28 afectada
193547	SAN JOSE	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	03/03/2024	-9.975535	-76.2657	3 afectada
193162	RELAVE	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	01/03/2024	-10.00664	-76.2951	16 afectada
193144	PIZPANGA	LLUVIAS INTENSAS	29/02/2024	-9.96306	-76.36291	12 afectada

Fuente: SINPAD – INDECI

Mapa N° 13. Emergencias Registradas en el SINPAD



Fuente: Sistema de Información Nacional para la Respuesta y Rehabilitación – SINPAD. (ver Anexo 7. MAPAS)



En base a los datos estadísticos se identificaron 02 peligros naturales de mayor importancia en el distrito de San Francisco de Cayran las cuales se priorizaron en el siguiente orden: Deslizamiento e Inundación Fluvial por desborde de río. La priorización de estos peligros se basa en el nivel de importancia respecto al número de ocurrencias y daños que causa en el distrito.

2.2.1.3. IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS

En base a la información recopilada de la ocurrencia de peligros durante el periodo de años 2003 - 2025, y las zonas críticas identificadas por las entidades técnico científicas, se determinan los sectores críticos, teniendo en cuenta la priorización de los mismos a partir del nivel de atención que requieren por su alto nivel de susceptibilidad y la cantidad de elementos expuestos al peligro. Así, fue necesaria la visita técnica de los posibles lugares a considerar como zona crítica, con la finalidad de evaluar los factores mencionados (susceptibilidad y elementos expuestos), de modo que, se puedan priorizar para su atención.

Gráfico N° 13. Metodología para la identificación de zonas críticas



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD, MDSFC, 2025



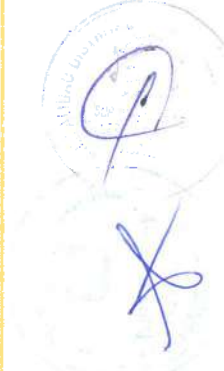


Cuadro N° 31. Inventario de Puntos y Zonas Críticas por Deslizamiento

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE / LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS				NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Población	Viviendas	Vías (Km)	II.EE			
1	Cayrán	Cayrán	359164.57	8896388.56	13	3			Medio	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, ocasionando destrucción de viviendas. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
2	San Exaltación de Condormarca	San Exaltación de Condormarca	348130.97	8896000.05	270	18	5	1.25	Alto	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
3	San Juan de Sumarán	San Juan de Sumarán	351588.14	8896274.37	2	1	3	1.5	Alto	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
4	Huampón	Huampón	349266.83	8896530.96	25	5	1.5		Alto	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.



Ing. ALVARO AZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

																			generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
5	Pizpanga	Pizpanga	349201.25	8899486.38	72	7	2	1.5	Alto	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.								
6	Yuncachaca	Yuncachaca	354282.75	8896137.31	156	67	2.5	6.9	Medio	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.								
7	San José de Uchpas	San Jose de Uchpas	352231.64	8901103.08	3	1	2		Alto	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.								
8	Acobambilla	Acobambilla	360367.44	8897248.4	129	25	0.6		Medio	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.								
9	San Antonio de Huancan	San Antonio de Huancan	354324.68	8892859.38			2		Alto	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han								



Ing. ALVARO P. ZARCO, Melissa R. W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREDIDIFAT
Reg. CIP N° 193280



Pág. 87



258



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



																			provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
10	Chinchayparag	Chinchayparag	356163.32	8889545.57	30	6	2								Alto	Deslizamiento			A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
11	San Cristóbal de Mirador	San Cristóbal de Mirador	352665.38	8886799.82			1.2								Alto	Deslizamiento			A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
12	Chulaypampa	Chulaypampa	353861.58	8893572.44	250		2								Alto	Deslizamiento			A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
13	Shawintopampa	Shawintopampa	359855.51	8896701.57	24	4	1								Alto	Deslizamiento			A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREDIDIFAT
Reg. CIP N° 193280

[Signature]



																			generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
14	Gegana	Gegana	358720.00	8895419.00	20	4	1.5											Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
15	Iscopata	Iscopata	358929.29	8896747.13	50	16												Deslizamiento	Presenta grietas de gran tamaño, por lo que podría generarse un deslizamiento de masa de gran magnitud y causar daños irreparables a la población, ante un evento de precipitación extrema.
16	Cunyag	Cunyag	358075.89	8896102.26	2	1												Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRD, MDSFC



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIDIFAT
Reg. CIP N° 193280





Cuadro N° 32. Inventario de Puntos y Zonas Críticas priorizadas por Deslizamiento

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE / LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS				NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Población	Viviendas	Vías (Km)	II.EE			
1	Cayrán	Cayrán	359164.57	8896388.56	13	3			Medio	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, ocasionando destrucción de viviendas. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
2	San Exaltación de Condormarca	San Exaltación de Condormarca	348130.97	8896000.05	270	18	5	1.25	Alto	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
3	Huampón	Huampón	349266.83	8896530.96	25	5	1.5		Alto	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
4	Pizpanga	Pizpanga	349201.25	8899486.38	72	7	2	1.5	Alto	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad,



Ing. ALVA VAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREDIOPAT
Reg. CIP N° 193280

18





MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



																	generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
5	Yuncachaca	Yuncachaca	354282.75	8896137.31	156	67	2.5	6.9	Medio	Deslizamiento							A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
6	San Cristóbal de Mirador	San Cristóbal de Mirador	352665.38	8886799.82			1.2		Alto	Deslizamiento							A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
7	Chullaypampa	Chullaypampa	353861.58	8893572.44	250		2		Alto	Deslizamiento							A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
8	Iscopata	Iscopata	358929.29	8896747.13	50	16			Medio	Deslizamiento							Presenta grietas de gran tamaño, por lo que podría generarse un deslizamiento de masa de gran magnitud y causar daños irreparables a la población, ante un evento de precipitación extrema.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD, MDSFC



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
PPRRD (2025-2030)

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIDIFAT
Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 33. Inventario de Puntos y Zonas Críticas por Deslizamiento a ejecutarse en el periodo del PPRRD

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE / LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS				NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Población	Viviendas	Vías (Km)	II.EE			
1	Cayran	Cayran	359164.57	8896388.56	13	3			Medio	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, ocasionando destrucción de viviendas. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
2	San Exaltación de Condormarca	San Exaltación de Condormarca	348130.97	8896000.05	270	18	5	1.25	Alto	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
3	Pizpanga	Pizpanga	349201.25	8899486.38	72	7	2	1.5	Alto	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
4	Yuncachaca	Yuncachaca	354282.75	8896137.31	156	67	2.5	6.9	Medio	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la



Ing. ALVARO ALVARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



5	Chullaypampa	Chullayapampa	353861.58	8893572.44	250	2												Alto	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
6	Iscopala	Iscopala	358929.29	8896747.13	50	16												Medio	Deslizamiento	Presenta grietas de gran tamaño, por lo que podría generarse un deslizamiento de masa de gran magnitud y causar daños irreparables a la población, ante un evento de precipitación extrema.	lo que podría generarse un deslizamiento de masa de gran magnitud y causar daños irreparables a la población, ante un evento de precipitación extrema.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD, MDSFC

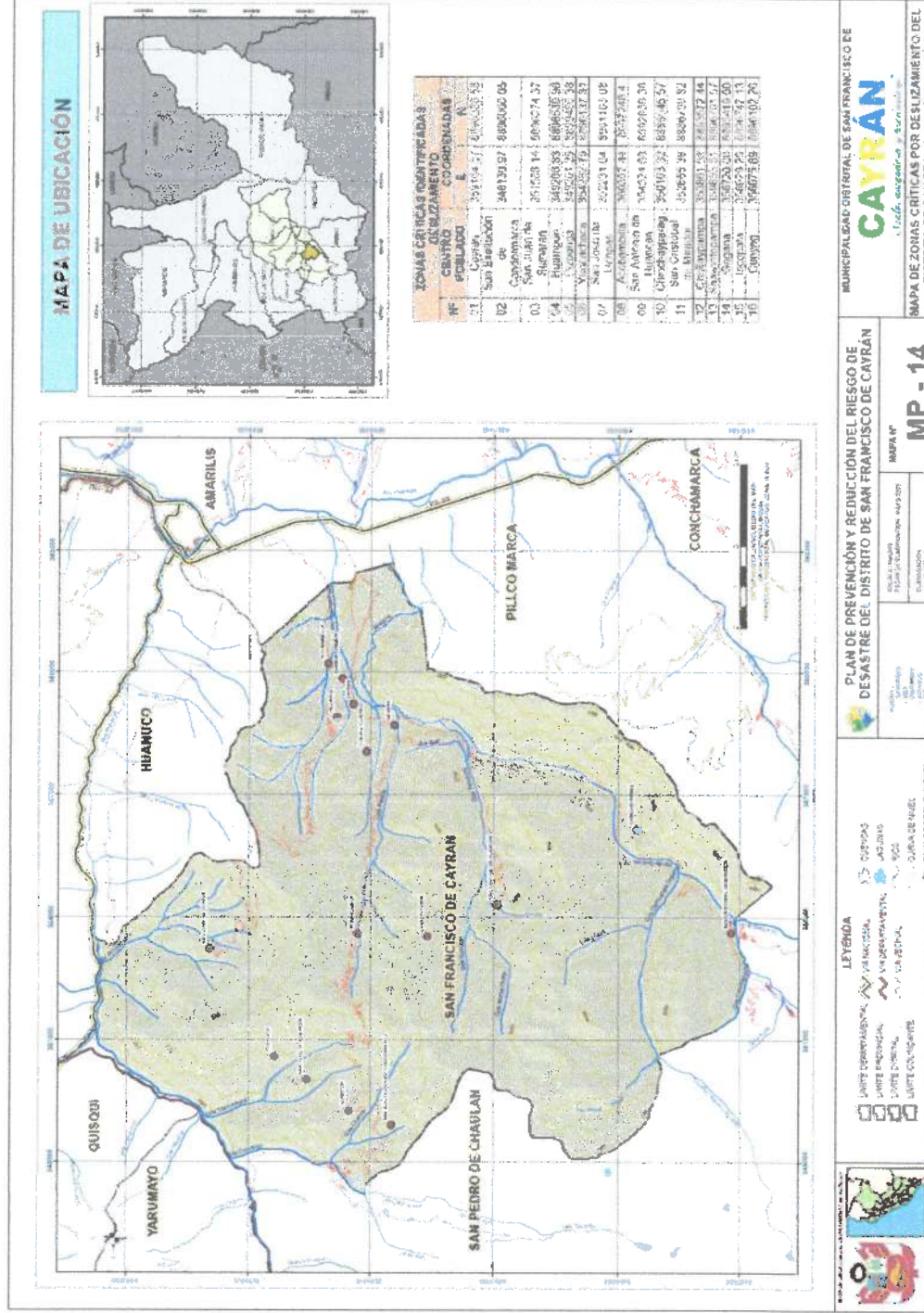


Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRD (2025-2030)

Pág. 93

Ing. ALVA AZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280

Mapa N° 14. Zonas Críticas por Deslizamiento del Distrito de San Francisco de Cayran



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD, MDSFC (ver Anexo 7. MAPAS)



CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD, MDSFC

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD, MDSFC

UNIVERSITY OF ALABAMA LIBRARY

116

Ministerio del Poder
Judicial

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de Riesgo

R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280

Cuadro N° 35. Inventario de Puntos y Zonas Críticas priorizadas por Inundación Fluvial

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE / LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS				NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Población	Viviendas	Vías (Km)	II.EE			
1	Cayran	Cayran	359232.19	8896427.57	140	35			Muy Alto	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Cayran, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
2	San Juan de Miraflores	San Juan de Miraflores	358530.08	8898707.34	100	25			Alto	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, la quebrada Miraflores, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de San Juan de Miraflores, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
3	San Ramon de Macha	San Ramon de Macha	357174.40	8890640.95	50	10			Muy Alto	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de San Ramon de Macha, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
4	Santa Isabel de Ingenio	Santa Isabel de Ingenio	354913.27	8888340.74	225	45	1.2		Muy Alto	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Santa Isabel de Ingenio, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
5	Huancanyacu	Huancanyacu	357989.35	8893607.57	70	14			Muy Alto	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Huancanyacu, aumenta su caudal desbordándose hacia las



Ing. ALVARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°05-2023-CENEPREDIDIFAT
Reg. CIP N° 193280

Pág. 97





PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

											viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Huancanyacu, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
6	Cariapampa	Cariapampa	358849.55	8895075.77	350	70			Muy Alto	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Cariapampa, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
7	Relave	Relave	357969.64	8893447.34	100	16	1.25		Muy Alto	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Relave, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRD MDSFC



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRRD (2025-2030)

Pag. 98

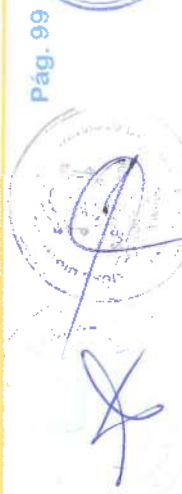
Ing. ALBA AZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280

Cuadro N° 36. Inventario de Puntos y Zonas Críticas por Inundación Fluvial a ejecutarse en el periodo del PPRD

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE / LUGAR	COORDENADA		ELEMENTOS EXPUESTOS				NIVEL DE EXPOSICIÓN	TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N	Población	Viviendas	Vías (Km)	II.EE			
1	Cayran	Cayran	359232.19	8896427.57	140	35			Muy Alto	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quirican, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Cayran, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
2	San Juan de Miraflores	San Juan de Miraflores	358530.08	8898707.34	100	25			Alto	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, la quebrada Miraflores, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de San Juan de Miraflores, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
3	San Ramon de Macha	San Ramon de Macha	357174.40	8890640.95	50	10			Muy Alto	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quirican, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de San Ramon de Macha, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
4	Santa Isabel de Ingenio	Santa Isabel de Ingenio	354913.27	8888340.74	225	45	1.2		Muy Alto	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quirican, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Santa Isabel de Ingenio, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
5	Huancanyacu	Huancanyacu	357989.35	8893607.57	70	14			Muy Alto	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Huancanyacu, aumenta su caudal desbordándose hacia las



Ing. ALVARO LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIDIFAT
Reg. CIP N° 193280





CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

6	Cariapampa	Cariapampa	358849.55	8895075.77	350	70						Muy Alto	hundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quirican, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Cariapampa, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.	viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Huancanyacu, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
---	------------	------------	-----------	------------	-----	----	--	--	--	--	--	----------	-----------	---	--

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRD, MDSFC



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRD (2025-2030)

Pág. 100

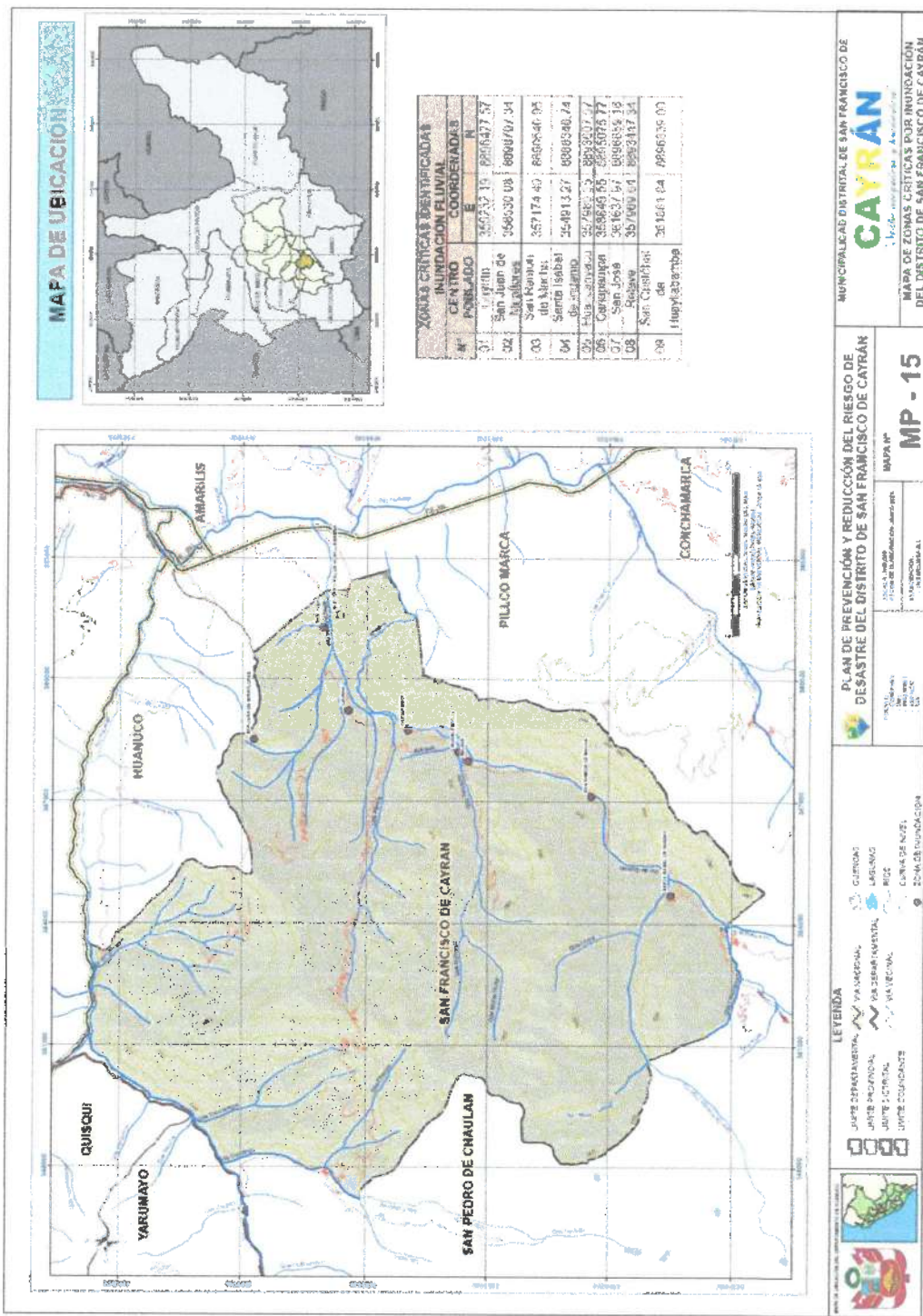
Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2073-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



Mapa N° 15. Zonas Críticas por Inundación del Distrito de San Francisco de Cayrán



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD, MDSFC. (ver Anexo 7. MAPAS)

Ing. ALVARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



2.2.1.4. ZONAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS EN CAMPO

Tomando como referencia el registro de eventos en el SINPAD, y los antecedentes históricos tomados de la población, se recorrió el territorio del distrito, y se identificó 25 puntos / zonas críticas ante diversos tipos de peligro, de las cuales 16 puntos críticos son por Deslizamiento y 9 puntos críticos son por inundación Fluvial, como se detalla a continuación:

Cuadro N° 37. Lista de puntos zonas críticas en el Distrito de San Francisco de Cayran

N°	CENTRO POBLADO	PARAJE / LUGAR	COORDENADA		TIPO DE PELIGRO	PROBLEMA IDENTIFICADO
			E	N		
1	Cayran	Cayran	359164.57	8896388.56	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, ocasionando destrucción de viviendas. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
2	San Exaltación de Condormarca	San Exaltación de Condormarca	348130.97	8896000.05	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
3	San Juan de Sumaran	San Juan de Sumaran	351588.14	8896274.37	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
4	Huampón	Huampón	349266.83	8896530.96	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
5	Pizpanga	Pizpanga	349201.25	8899486.38	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



6	Yuncachaca	Yuncachaca	354282.75	8896137.31	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
7	San José de Uchpas	San Jose de Uchpas	352231.64	8901103.08	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
8	Acobambilla	Acobambilla	360367.44	8897248.4	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
9	San Antonio de Huancan	San Antonio de Huancan	354324.68	8892859.38	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
10	Chinchayparag	Chinchayparag	356163.32	8889545.57	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
11	San Cristóbal de Mirador	San Cristobal de Mirador	352665.38	8886799.82	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
12	Chullaypampa	Chullayapampa	353861.58	8893572.44	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
13	Shawintopampa	Shawintopampa	359855.51	8896701.57	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra,



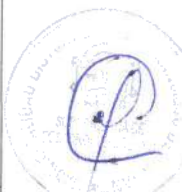


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



241

						afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
14	Gegana	Gegana	358720.00	8895419.00	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
15	Iscopata	Iscopata	358929.29	8896747.13	Deslizamiento	Presenta grietas de gran tamaño, por lo que podría generarse un deslizamiento de masa de gran magnitud y causar daños irreparables a la población, ante un evento de precipitación extrema.
16	Cunyag	Cunyag	358075.89	8896102.26	Deslizamiento	A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, carreteras, familias. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.
17	Cayran	Cayran	359232.19	8896427.57	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Cayran, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
18	San Juan de Miraflores	San Juan de Miraflores	358530.08	8898707.34	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, la quebrada Miraflores, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de San Juan de Miraflores, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
19	San Ramon de Macha	San Ramon de Macha	357174.40	8890640.95	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de San Ramon de Macha, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
20	Santa Isabel de Ingenio	Santa Isabel de Ingenio	354913.27	8888340.74	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Santa Isabel de Ingenio, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
21	Huancanyacu	Huancanyacu	357989.35	8893607.57	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Huancanyacu, aumenta su caudal desbordándose





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



						hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Huancanyacu, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
22	Cariapampa	Cariapampa	358849.55	8895075.77	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Cariapampa, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
23	San José	San José	361637.97	8896859.16	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, la quebrada San José, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de San José, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
24	Relave	Relave	357969.64	8893447.34	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Relave, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.
25	San Cristóbal de Huayllabamba	San Cristóbal de Huayllabamba	361881.84	8896839.00	Inundación	A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Relave, afectando a la población, bienes, y sus medios de vida.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRD, MDSFC



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/IDFAT
 Reg. CIP N° 193280



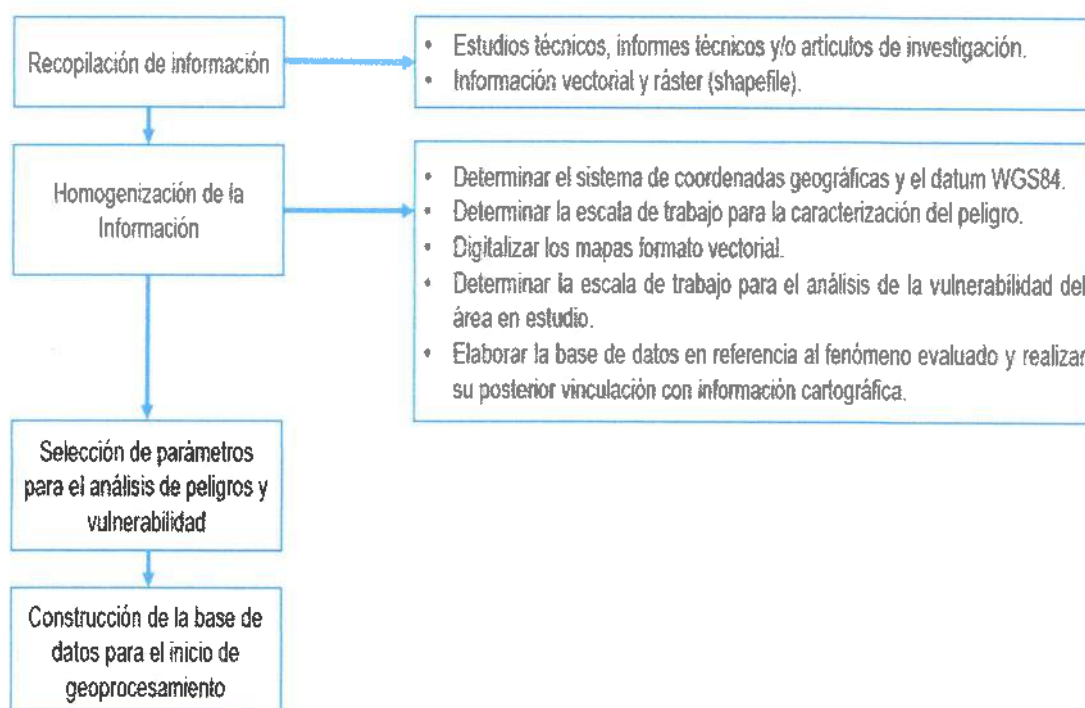


2.2.2. CARACTERIZACIÓN DEL PELIGRO

Para la identificación de los peligros se ha realizado la recopilación de información disponible: Estudios publicados por entidades técnico científicas competentes (INGEMMET, INEI, SENAMHI, MINAM). Información histórica, estudio de peligros, cartografía, topografía, hidrografía, climatología, geología y geomorfología del Distrito de Huánuco.

Así también, se ha realizado el análisis de la información proporcionada de entidades técnico-científicas y estudios publicados acerca de la zona evaluada.

Gráfico N° 14. Flujograma General del Proceso de Análisis de Información



Fuente: CENEPRED

Según el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM; Reglamento de la Ley N° 29664, Ley que crea el Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD); un peligro, también llamado amenaza, viene a ser la probabilidad de que un fenómeno físico, potencialmente dañino, de origen natural o inducido por la acción humana, se presenta en un lugar específico, con una cierta intensidad y en un periodo de tiempo y frecuencia definidos.



[Handwritten signature]





Según el Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales, Segunda Versión (CENEPRED), la evaluación de los peligros implica localizar las probables ocurrencias de un fenómeno de origen natural o inducido por la actividad humana que pueda provocar daños y pérdidas en un determinado contexto social, temporal y físico – espacial y ese contexto en el distrito de San Francisco de Cayran se identificaron los siguientes peligros naturales: Peligro de Flujos de Detritos y/o Lodo, Peligro de Deslizamiento, Peligro de Inundación y Peligros por Erosión Fluvial. Estos peligros identificados serán desarrollados a continuación.

PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE LOS PELIGROS

A continuación, se muestra en forma general el proceso de cálculo de los pesos ponderados de descriptores y se utilizara la tabla desarrollada por Saaty para indicar la importancia relativa de cada comparación de descriptores.

Cuadro N° 38. Tabla para Ponderación de Parámetros y Descriptores desarrollada por Saaty

ESCALA NUMERICA	ESCALA VERBAL	EXPLICACIÓN
9	Absolutamente o muchísimo más importante o preferido que	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera absolutamente o muchísimo más importante que el segundo.
7	Mucho más importante o preferido que	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera mucho más importante o preferido que el segundo.
5	Mas importante o preferido que	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera más importante o preferido que el segundo.
3	Ligeramente más importante o preferido que	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera ligeramente más importante o preferido que el segundo.
1	Igual o diferente a	Al comparar un elemento con otro, hay indiferencia entre ellos.
1/3	Ligeramente menos importante o preferido que	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera ligeramente menos importante o preferido que el segundo.
1/5	Menos importante o preferido que	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera menos importante o preferido que el segundo.



1/7	Mucho menos importante o preferido que	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera mucho menos importante o preferido que el segundo.
1/9	Absolutamente o muchísimo menos importante o preferido que	Al comparar un elemento con el otro, el primero se considera absolutamente o muchísimo menos importante o preferido que el segundo.
2, 4, 6, 8	Valores intermedios entre dos juicios adyacentes, que se emplean cuando es necesario un término medio entre dos de las intensidades anteriores.	

Fuente: CENEPRED

Con la tabla Saaty desarrollaremos la matriz de comparación de pares y la matriz de normalización, para obtener los pesos ponderados. Este proceso se repite para los descriptores que corresponde a los parámetros de precipitación y descriptores del factor condicionante. A continuación, realizaremos la ponderación del parámetro de evaluación de los 02 peligros priorizados: Deslizamiento e Inundaciones.

2.2.2.1. PELIGRO POR DESLIZAMIENTO

Por las características geográficas sobre la cual está asentado el distrito de San Francisco de Cayrán, se ha determinado analizar el peligro natural de Deslizamiento.

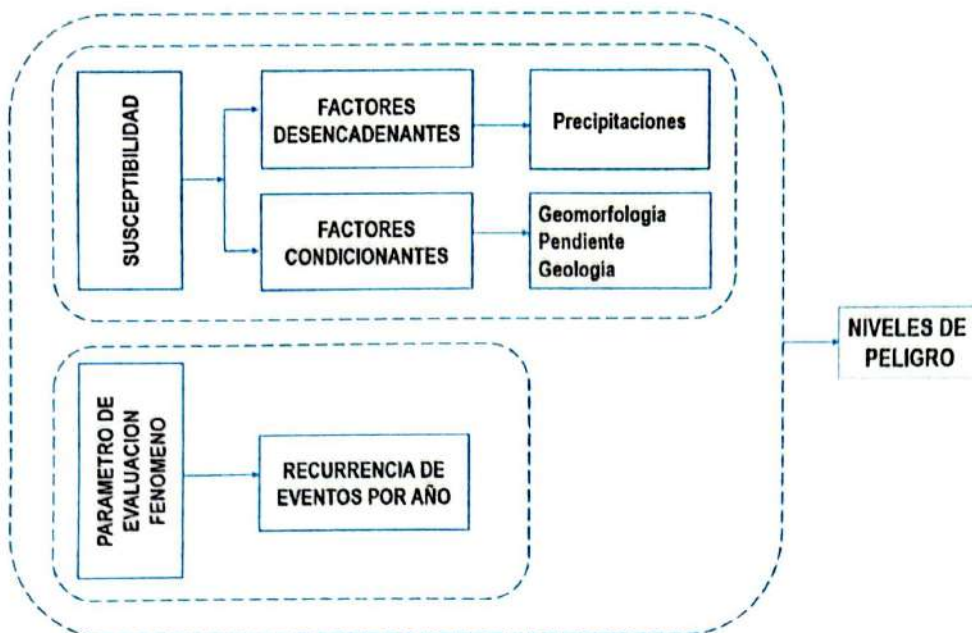
Los deslizamientos de tierra son causados por alteraciones en el equilibrio natural de una pendiente. Pueden ocurrir durante lluvias torrenciales o producirse luego de sequías, terremotos o erupciones volcánicas. Los aludes de barro se producen cuando el agua se acumula rápidamente en la tierra y causa un repentino aumento de rocas, tierra y detritos saturados con agua. Por lo general, los aludes de barro comienzan en pendientes empinadas y pueden ser desencadenados por desastres naturales. Las áreas empinadas en las que los incendios forestales o cambios en el terreno hechos por el hombre han destruido la vegetación con particularmente propensas a los deslizamientos de tierra durante y después de lluvias.

Para determinar el nivel de susceptibilidad se consideró como factor condicionante los siguientes factores: la pendiente, la geología, la geomorfología del ámbito de estudio, como factor desencadenante analizaremos el parámetro de precipitación y como parámetro de evaluación analizaremos la recurrencia de eventos de deslizamientos durante el año.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Gráfico N° 15. Caracterización de Peligro



Fuente: CENEPRED

PARÁMETROS DE EVALUACIÓN

Se ha considerado como único parámetro de evaluación la recurrencia de eventos por año en base a la pendiente. Fuente: Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales, 2da versión. Hoja 95.

Para la obtención de los pesos ponderados de este parámetro de evaluación, se utilizó el proceso de análisis jerárquico. Los resultados obtenidos son los siguientes:

PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE EVALUACIÓN

Cuadro N° 39. Resumen de descriptores del parámetro de Recurrencia de Eventos por Año

PARAMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
RECURRENCIA DE EVENTOS POR AÑO	MUY ALTO	5	Superior a 6 eventos por año
	ALTO		De 4 a 5 eventos por año
	MODERADA		De 2 a 3 eventos por año
	BAJA		De 1 evento por año
	LEVE		De 0 eventos por año

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 40. Matriz de Comparación de Pares – Recurrencia de Eventos por Año

DESCRIPTOR	MUY ALTO	ALTO	MODERADA	BAJA	LEVE
MUY ALTO	1.00	2.00	5.00	6.00	8.00
ALTO	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00
MODERADA	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
BAJA	0.17	0.20	0.33	1.00	2.00
LEVE	0.13	0.14	0.20	0.50	1.00
SUMA	1.99	3.68	9.53	15.50	23.00
1/SUMA	0.50	0.27	0.10	0.06	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 41. Matriz de Normalización – Recurrencia de Eventos por Año

DESCRIPTOR	MUY ALTO	ALTO	MODERADA	BAJA	LEVE	Vector de Priorización
MUY ALTO	0.502	0.544	0.524	0.387	0.348	0.461
ALTO	0.251	0.272	0.315	0.323	0.304	0.293
MODERADA	0.100	0.091	0.105	0.194	0.217	0.141
BAJA	0.084	0.054	0.035	0.065	0.087	0.065
LEVE	0.063	0.039	0.021	0.032	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 42. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Recurrencia de Eventos por Año

Índice de Consistencia	IC	0.0412
Relación de Consistencia < 0.1	RC	0.0370

Fuente: Elaboración propia, 2025.

FACTOR DESENCADENANTE (PRECIPITACIÓN)

Los extremos climáticos suponen un interés especial para la sociedad, ya que determinan un nivel de riesgo al que se ve sometida. Tanto los recursos agrícolas como la gestión del territorio urbano, se planifican teniendo en cuenta la potencialidad extrema de la precipitación en cada región (Monjo, Universidad de Valencia). Por ello resulta necesario caracterizar tanto los aspectos temporales como los patrones espaciales de la acumulación de precipitación, así como su probabilidad de acontecer.

UMBRALES DE PRECIPITACIÓN

Bajo estas consideraciones se propone utilizar estos índices climáticos, como un criterio común para establecer una caracterización de lluvias extremas. Cabe agregar que, para el análisis del comportamiento de la precipitación en el ámbito de estudio, hemos

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



tomado el umbral calculado para la estación de Huánuco, por ser la estación más cercana a la zona de evaluación.

Asimismo, se trabajó con la recopilación de los datos de Umbrales y Precipitaciones absolutas de las estaciones más cercanas, realizada por la Subdirección de Predicción Climática del SENAMHI, publicación que se trabajó con metodología descrita en la Nota Técnica 001-SENAMHI-DGM-2014 “Estimación de umbrales de precipitaciones extremas para la emisión de avisos meteorológicos” (Alfaro et al., 2014).

Cuadro N° 43. Caracterización de umbrales de precipitación en las estaciones meteorológicas más cercanas al área de influencia

Umbrales de Precipitación	Caracterización de lluvias extremas	Umbrales calculados para la Estación : Huánuco
RR/día>99p	Extremadamente lluvioso	RR>24,7 mm
95p<RR/día≤99p	Muy lluvioso	13,1 mm<RR≤24,7 mm
90p<RR/día≤95p	Lluvioso	9,5 mm<RR≤13,1 mm
75p<RR/día≤90p	Moderadamente lluvioso	4,8 mm<RR≤9,5 mm

Fuente: SENAMHI

FACTORES CONDICIONANTES

Se ha considerado los siguientes factores condicionantes:

Cuadro N° 44. Factor Condicionante: Unidades Geológicas

FACTOR	DESCRIPTORES
UNIDADES GEOLÓGICAS	Grupo Ambo (Cm-a)
	Tonalita, Granodiorita (KP-In-gd)
	Deposito Glaciar (Q-gl)
	Deposito Glaciar, Fluvial (Q-gfl)
	Deposito Aluvial (Q-al)

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 45. Factor Condicionante: Pendiente

FACTOR	DESCRIPTORES
PENDIENTE	> 80%
	65% - 80%
	45% - 65%
	25% - 45%
	< 25%

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Ing. ALBA LAZARO, Melissa R. W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
 Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



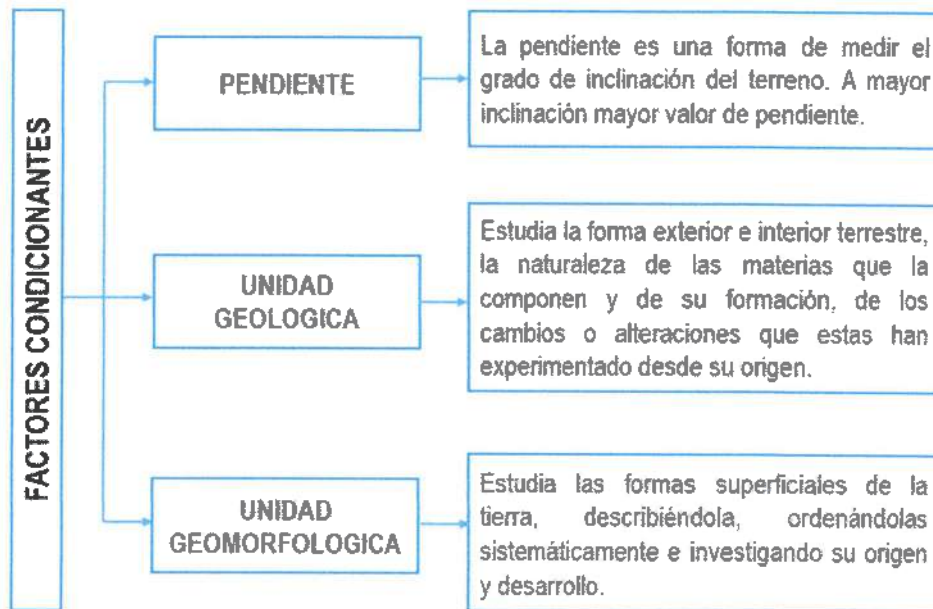
Cuadro N° 46. Factor Condicionante: Unidades Geomorfológicas

FACTOR	DESCRIPTORES
UNIDADES GEOMORFOLÓGICAS	Montaña en Roca Sedimentaria (RM-rs)
	Montaña en Roca Metamórfica (RM-rm)
	Montaña en Roca Intrusiva (RM-ri)
	Vertiente o Piedemonte Coluvio-Deluvial (V-cd)
	Llanura o Planicie Aluvial (PI-al)

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Los factores condicionantes son parámetros propios del ámbito geográfico de la zona de estudio, el cual contribuye de manera favorable o desfavorable al desarrollo de algún fenómeno natural potencialmente dañino dentro de un área geográfica, como se detalla en el siguiente gráfico:

Gráfico N° 16. Conceptualización de los Factores Condicionantes



Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SUSCEPTIBILIDAD

a. PONDERACIÓN DEL FACTOR DESENCADENANTE

Se muestra el factor desencadenante "Precipitación" en periodo lluvioso y sus descriptores ponderados, el cual se utilizará para la caracterización del peligro por Flujo de Detritos.

Parámetro: Precipitación

Cuadro N° 47. Resumen de Descriptores del Parámetro Precipitación

FACTOR DESENCADENANTE	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
PRECIPITACION	PP1	5	Extremadamente lluvioso (>24.7)
	PP2		Muy lluvioso (P13.1 - 24.7)
	PP3		Lluvioso (P9.5 - P13.1)
	PP4		Moderadamente lluvioso (P4.8 - P9.5)
	PP5		Lluvia usual (<P4.8)

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 48. Matriz de Comparación de Pares del Parámetro Precipitación

DESCRIPTORES	PP1	PP2	PP3	PP4	PP5
PP1	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00
PP2	0.50	1.00	2.00	4.00	6.00
PP3	0.25	0.50	1.00	3.00	4.00
PP4	0.17	0.25	0.33	1.00	3.00
PP5	0.13	0.17	0.25	0.33	1.00
SUMA	2.04	3.92	7.58	14.33	22.00
1/SUMA	0.49	0.26	0.13	0.07	0.05

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 49. Matriz de Normalización del Parámetro Precipitación

DESCRIPTORES	PP1	PP2	PP3	PP4	PP5	Vector Priorización
PP1	0.490	0.511	0.527	0.419	0.364	0.462
PP2	0.245	0.255	0.264	0.279	0.273	0.263
PP3	0.122	0.128	0.132	0.209	0.182	0.155
PP4	0.082	0.064	0.044	0.070	0.136	0.079
PP5	0.061	0.043	0.033	0.023	0.045	0.041

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 50. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del Parámetro Precipitación

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.034
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.030

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



b. PONDERACIÓN DE FACTORES CONDICIONANTES

Se ha considerado a la pendiente, unidad geológica, unidad geomorfológica

Cuadro N° 51. Cuadro de Parámetros del Factor Condicionante

FACTOR CONDICIONANTE	SIMBOLOGIA	PP	N° DE PARAMETROS
Unidades Geológicas	UG	0.653	3
Pendiente	PEN	0.251	
Unidades Geomorfológicas	UGM	0.096	

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 52. Matriz de Comparación de Pares – Factor Condicionante

FACTOR CONDICIONANTE	Unidades Geológicas	Pendiente	Unidades Geomorfológicas
Unidades Geológicas	1.00	3.00	6.00
Pendiente	0.33	1.00	3.00
Unidades Geomorfológicas	0.17	0.33	1.00
SUMA	1.50	4.33	10.00
1/SUMA	0.67	0.23	0.10

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 53. Matriz de Normalización – Factor Condicionante

FACTOR CONDICIONANTE	UG	PEN	UGM	Vector Priorización
UG	0.667	0.692	0.600	0.653
PEN	0.222	0.231	0.300	0.251
UGM	0.111	0.077	0.100	0.096

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 54. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Factor Condicionante

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.009
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.04	RC	0.017

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIRAT
 Reg. CIP N° 193280



A continuación, se procederá a la ponderación de los descriptores de los Factores Condicionantes

Parámetro: Unidades Geológicas

Cuadro N° 55. Parámetro Unidades Geológicas

FACTORES CONDICIONANTES	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
UNIDAD GEOLOGICA	UG1	5	Grupo Ambo (Cm-a)
	UG2		Tonalita, Granodiorita (KP-In-gd)
	UG3		Deposito Glaciar (Q-gl)
	UG4		Deposito Glaciar, Fluvial (Q-glfl)
	UG5		Deposito Aluvial (Q-al)

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 56. Matriz de Comparación de Pares – Unidades Geológicas

DESCRIPTORES	UG1	UG2	UG3	UG4	UG5
UG1	1.00	2.00	4.00	6.00	9.00
UG2	0.50	1.00	2.00	4.00	6.00
UG3	0.25	0.50	1.00	3.00	4.00
UG4	0.17	0.25	0.33	1.00	3.00
UG5	0.11	0.17	0.25	0.33	1.00
SUMA	2.03	3.92	7.58	14.33	23.00
1/SUMA	0.49	0.26	0.13	0.07	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 57. Matriz de Normalización – Unidades Geológicas

DESCRIPTORES	UG1	UG2	UG3	UG4	UG5	Vector Priorización
UG1	0.493	0.511	0.527	0.419	0.391	0.468
UG2	0.247	0.255	0.264	0.279	0.261	0.261
UG3	0.123	0.128	0.132	0.209	0.174	0.153
UG4	0.082	0.064	0.044	0.070	0.130	0.078
UG5	0.055	0.043	0.033	0.023	0.043	0.039

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 58. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Unidades Geológicas

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.029
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.026

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPREDIDIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Parámetro: Pendiente

Cuadro N° 59. Parámetro Pendiente

FACTORES CONDICIONANTES	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
PENDIENTE	PEN1	5	> 80%
	PEN2		65% - 80%
	PEN3		45% - 65%
	PEN4		25% - 45%
	PEN5		< 25%

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 60. Matriz de Comparación de Pares – Unidad Geológica

DESCRIPTOR	PEN1	PEN2	PEN3	PEN4	PEN5
PEN1	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00
PEN2	0.50	1.00	2.00	4.00	6.00
PEN3	0.25	0.50	1.00	2.00	4.00
PEN4	0.17	0.25	0.50	1.00	3.00
PEN5	0.13	0.17	0.25	0.33	1.00
SUMA	2.04	3.92	7.75	13.33	22.00
1/SUMA	0.49	0.26	0.13	0.08	0.05

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 61. Matriz de Normalización – Unidad Geológica

DESCRIPTOR	PEN1	PEN2	PEN3	PEN4	PEN5	Vector Priorización
PEN1	0.490	0.511	0.516	0.450	0.364	0.466
PEN2	0.245	0.255	0.258	0.300	0.273	0.266
PEN3	0.122	0.128	0.129	0.150	0.182	0.142
PEN4	0.082	0.064	0.065	0.075	0.136	0.084
PEN5	0.061	0.043	0.032	0.025	0.045	0.041

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 62. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Unidad Geológica

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.023
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.020

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA GAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Parámetro: Unidad Geomorfológica

Cuadro N° 63. Parámetro Unidad Geomorfológica

FACTORES CONDICIONANTES	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
UNIDAD GEOMORFOLOGICA	UGM1	5	Montaña en Roca Sedimentaria (RM-rs)
	UGM2		Montaña en Roca Metamórfica (RM-rm)
	UGM3		Montaña en Roca Intrusiva (RM-ri)
	UGM4		Vertiente o Piedemonte Coluvio-Deluvial (V-cd)
	UGM5		Llanura o Planicie Aluvial (Pl-al)

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 64. Matriz de Comparación de Pares – Unidad Geomorfológica

DESCRIPTORES	UGM1	UGM2	UGM3	UGM4	UGM5
UGM1	1.00	2.00	4.00	5.00	8.00
UGM2	0.50	1.00	3.00	5.00	6.00
UGM3	0.25	0.33	1.00	3.00	5.00
UGM4	0.20	0.20	0.33	1.00	3.00
UGM5	0.13	0.17	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.08	3.70	8.53	14.33	23.00
1/SUMA	0.48	0.27	0.12	0.07	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 65. Matriz de Normalización – Unidad Geomorfológica

DESCRIPTORES	UGM1	UGM2	UGM3	UGM4	UGM5	Vector Priorización
UGM1	0.482	0.541	0.469	0.349	0.348	0.438
UGM2	0.241	0.270	0.352	0.349	0.261	0.295
UGM3	0.120	0.090	0.117	0.209	0.217	0.151
UGM4	0.096	0.054	0.039	0.070	0.130	0.078
UGM5	0.060	0.045	0.023	0.023	0.043	0.039

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 66. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Unidad Geomorfológica

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.054
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.048

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVILA ZARCO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
 Reg. CIP N° 193280



NIVELES DE PELIGRO

Cuadro N° 67. Calculo del rango de los factores condicionantes y desencadenantes para la Susceptibilidad

FACTORES CONDICIONANTES (FC)								FACTOR DESENCADENANTE (FD)	
UNIDADES GEOLOGICAS		PENDIENTE		UNIDADES GEOMORFOLOGICAS		VALOR	PESO	ANOMALÍA DE PRECIPITACION POSITIVA	
PFC1 (1)	Pdesc	PFC2 (1)	Pdesc	PFC3 (1)	Pdesc			VALOR	PESO
0.653	0.468	0.251	0.466	0.096	0.438	0.465	0.80	0.462	0.20
0.653	0.261	0.251	0.266	0.096	0.295	0.266	0.80	0.263	0.20
0.653	0.153	0.251	0.142	0.096	0.151	0.150	0.80	0.155	0.20
0.653	0.078	0.251	0.084	0.096	0.078	0.080	0.80	0.079	0.20
0.653	0.039	0.251	0.041	0.096	0.039	0.040	0.80	0.041	0.20

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 68. Calculo del Rango de Susceptibilidad

SUSCEPTIBILIDAD (S)		PARÁMETROS DE EVALUACIÓN (PE)	
VALOR (VALOR FC*PESO FC)+(VALOR FD*PESO FD)	PESO	RECURRENCIA DE EVENTOS POR AÑO	
		VALOR	PESO
0.464	0.60	0.461	0.40
0.265	0.60	0.293	0.40
0.151	0.60	0.141	0.40
0.079	0.60	0.065	0.40
0.040	0.60	0.040	0.40

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 69. Niveles de Peligrosidad

NIVEL	RANGO		
MUY ALTA	0.276	≤ P ≤	0.463
ALTA	0.147	≤ P <	0.276
MEDIA	0.074	≤ P <	0.147
BAJA	0.040	≤ P <	0.074

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



ESTRATIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE PELIGROS

El rango del nivel de peligrosidad, ha sido hallado considerando el umbral de precipitación de Muy Lluvioso de la estación Huánuco, con una precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.

Cuadro N° 70. Matriz de Niveles de Peligrosidad

NIVELES DE PELIGRO	DESCRIPCION	RANGO	
MUY ALTA	Presenta pendiente mayores a 80%; geológicamente está conformada por Grupo Ambo (Cm-a); geomorfológica como Montaña en Roca Sedimentaria (RM-rs); tiene una frecuencia de lluvia de 2 a 3 eventos por año; umbral de precipitación de Muy Lluvioso con precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.	0.276	0.463
ALTA	Presenta pendiente entre 65% - 80%; geológicamente está conformada por Tonalita, Granodiorita (KP-tn-gd); geomorfológica como Montaña en Roca Metamórfica (RM-rm); tiene una frecuencia de lluvia de 2 a 3 eventos por año; umbral de precipitación de Muy Lluvioso con precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.	0.147	0.276
MEDIA	Presenta pendiente entre 25% - 65%; geológicamente está conformada por Depósitos Glaciar (Q-gl) y Deposito Glaciar, Fluvial (Q-glfl); geomorfológica como Montaña en Roca Intrusiva (RM-ri) y Vertiente o Piedemonte Coluvio-Deluvial (V-cd); tiene una frecuencia de lluvia de 2 a 3 eventos por año; umbral de precipitación de Muy Lluvioso con precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.	0.074	0.147

Ing. ALVAREZ AZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



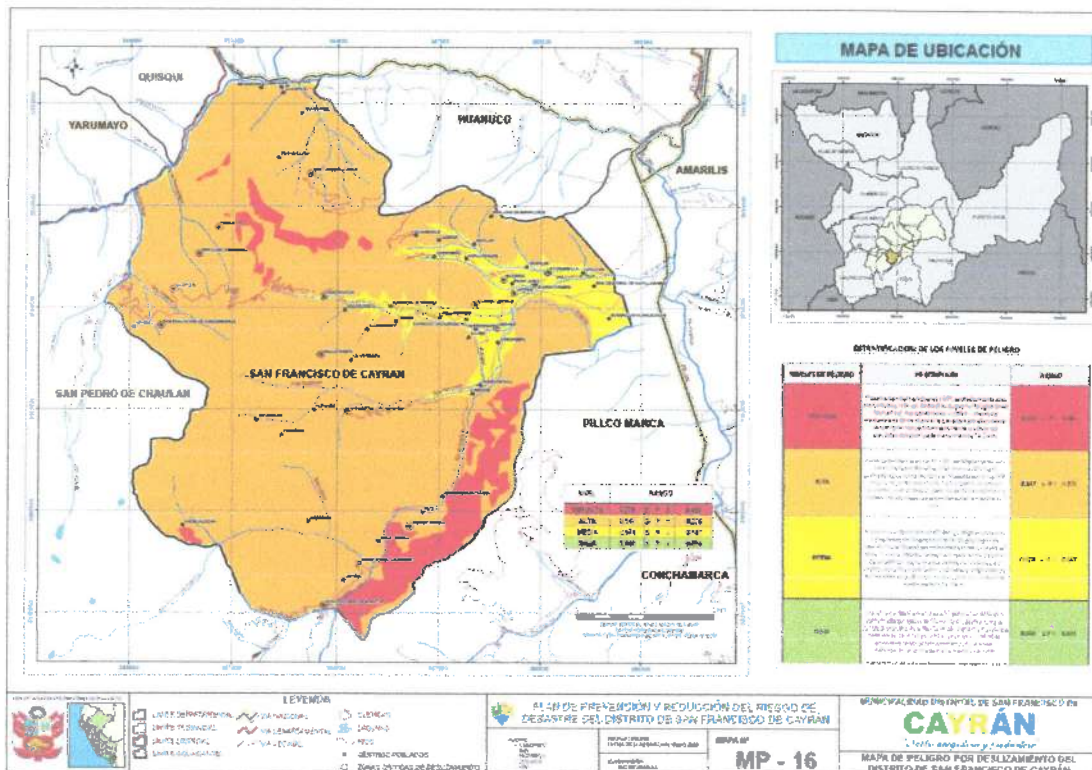


BAJA	Presenta pendiente menores a 25%, geológicamente está conformada por Deposito Aluvial (Q-al); geomorfológica como Llanura o Planicie Aluvial (PI-al); tiene una frecuencia de lluvia de 2 a 3 eventos por año; umbral de precipitación de Muy Lluvioso con precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.	$0.040 \leq P < 0.074$
-------------	---	------------------------

Fuente: Elaboración propia, 2025.

A continuación, hallaremos el nivel de peligro al que estaría expuesto el distrito de San Francisco de Cayran. Esta operación se realizará utilizando los valores de los descriptores según las características físicas del terreno en evaluación.

Mapa N° 16. Zonificación del Nivel de Peligrosidad de Deslizamiento



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD San Francisco de Cayran 2025-2030 (ver Anexo 7. MAPAS)

Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280

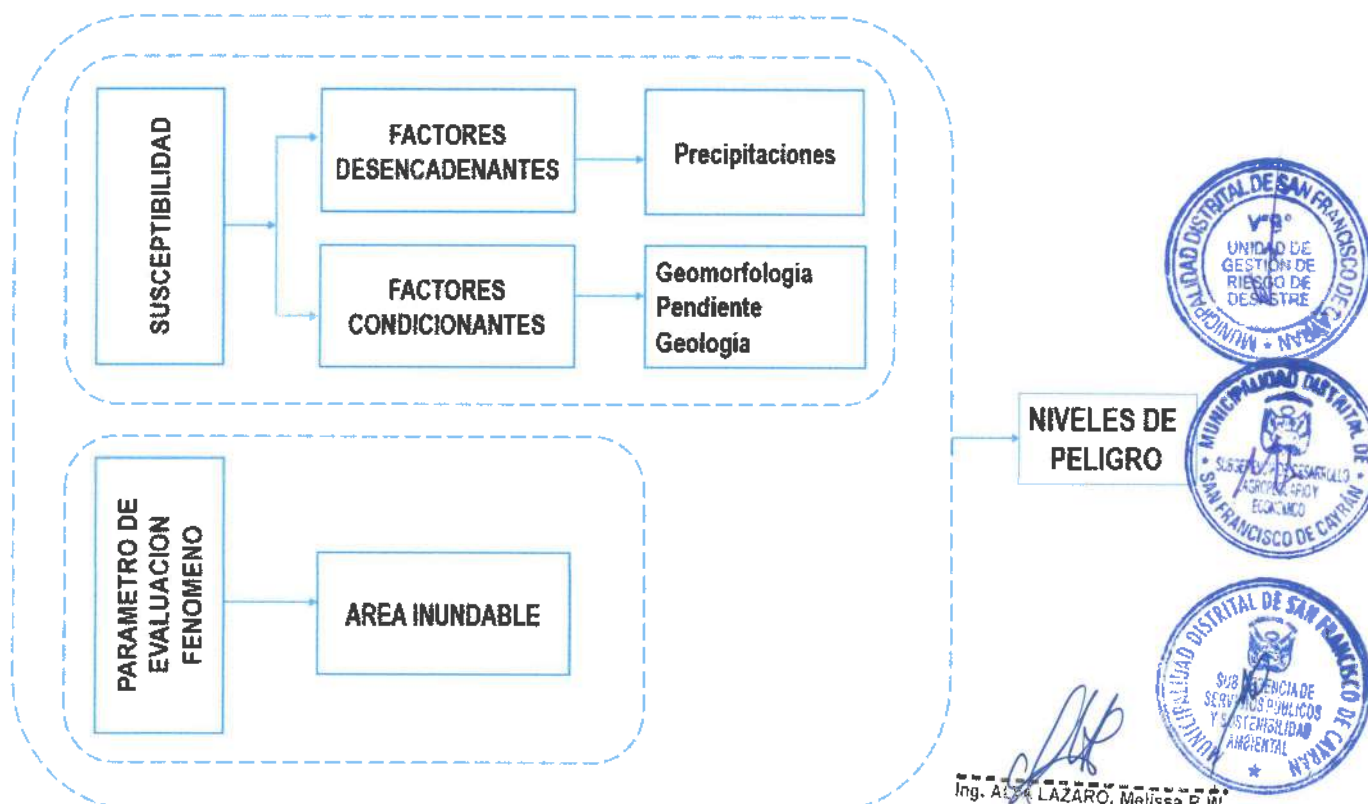


2.2.2.2. PELIGRO POR INUNDACIÓN FLUVIAL

Las inundaciones se producen cuando las lluvias intensas o continuas sobrepasan la capacidad de campo de suelo, o el volumen máximo de transporte de un río es superado y el cauce principal se desborda inundando los terrenos circundantes. Las llanuras de inundación (franjas de inundación) son áreas de superficie adyacente a ríos o riachuelos, sujetas a inundaciones recurrentes. Debido a su naturaleza cambiante, las llanuras de inundación y otras áreas inundables deben ser examinadas para precisar la manera en que pueden afectar al desarrollo o ser afectadas por él. Para el caso analizaremos el peligro por inundación, debido a la influencia directa del Río Quircan que cruza la zona de estudio.

Para determinar el nivel de susceptibilidad se consideró como factor condicionante los siguientes factores: la pendiente, la geología y la geomorfología del ámbito de estudio; como factor desencadenante analizaremos el parámetro de precipitación y como parámetro de evaluación analizaremos el área inundable.

Gráfico N° 17. Caracterización del Peligro



Fuente: CENEPRED

Ing. ALBA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



PARÁMETROS DE EVALUACIÓN

Se ha considerado como único parámetro de evaluación Áreas Inundables en base a las pendientes. Fuente: Manual para la evaluación de riesgos originados por fenómenos naturales, 2da versión. Hoja 95.

Para la obtención de los pesos ponderados de este parámetro de evaluación, se utilizó el proceso de análisis jerárquico. Los resultados obtenidos son los siguientes:

PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE EVALUACIÓN

Cuadro N° 71. Resumen de descriptores del parámetro – Área Inundable

PARAMETRO	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTOR
ÁREA INUNDABLE	MUY ALTO	5	Área Inundable
	ALTO		Área Muy Inundable
	MODERADA		Área Medio Inundable
	BAJA		Área Poco Inundable
	LEVE		Área No Inundable

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 72. Matriz de Comparación de Pares – Área Inundable

DESCRIPTOR	MUY ALTO	ALTO	MODERADA	BAJA	LEVE
MUY ALTO	1.00	2.00	5.00	7.00	9.00
ALTO	0.50	1.00	2.00	5.00	7.00
MODERADA	0.20	0.50	1.00	3.00	5.00
BAJA	0.14	0.20	0.33	1.00	3.00
LEVE	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.95	3.84	8.53	16.33	25.00
1/SUMA	0.51	0.26	0.12	0.06	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 73. Matriz de Normalización – Área Inundable

DESCRIPTOR	MUY ALTO	ALTO	MODERADA	BAJA	LEVE	Vector de Priorización
MUY ALTO	0.512	0.520	0.586	0.429	0.360	0.481
ALTO	0.256	0.260	0.234	0.306	0.280	0.267
MODERADA	0.102	0.130	0.117	0.184	0.200	0.147
BAJA	0.073	0.052	0.039	0.061	0.120	0.069
LEVE	0.057	0.037	0.023	0.020	0.040	0.036

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALV. LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 74. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Área Inundable

Índice de Consistencia	IC	0.0395
Relación de Consistencia < 0.1	RC	0.0354

Fuente: Elaboración propia, 2025.

FACTOR DESENCADENANTE (PRECIPITACIÓN)

Los extremos climáticos suponen un interés especial para la sociedad, ya que determinan un nivel de riesgo al que se ve sometida. Tanto los recursos agrícolas como la gestión del territorio urbano, se planifican teniendo en cuenta la potencialidad extrema de la precipitación en cada región (Monjo, Universidad de Valencia). Por ello resulta necesario caracterizar tanto los aspectos temporales como los patrones espaciales de la acumulación de precipitación, así como su probabilidad de acontecer.

UMBRALES DE PRECIPITACIÓN

Bajo estas consideraciones se propone utilizar estos índices climáticos, como un criterio común para establecer una caracterización de lluvias extremas. Cabe agregar que, para el análisis del comportamiento de la precipitación en el ámbito de estudio, hemos tomado el umbral calculado para la estación de Huánuco, por ser la estación más cercana a la zona de evaluación.

Asimismo, se trabajó con la recopilación de los datos de Umbrales y Precipitaciones absolutas de las estaciones más cercanas, realizada por la Subdirección de Predicción Climática del SENAMHI, publicación que se trabajó con metodología descrita en la Nota Técnica 001-SENAMHI-DGM-2014 “Estimación de umbrales de precipitaciones extremas para la emisión de avisos meteorológicos” (Alfaro et al., 2014).

Cuadro N° 75. Caracterización de umbrales de precipitación en las estaciones meteorológicas más cercanas al área de influencia

Umbrales de Precipitación	Caracterización de lluvias extremas	Umbrales calculados para la Estación : Huánuco
RR/día>99p	Extremadamente lluvioso	RR>24,7 mm
95p<RR/día≤99p	Muy lluvioso	13,1 mm<RR≤24,7 mm
90p<RR/día≤95p	Lluvioso	9,5 mm<RR≤13,1 mm
75p<RR/día≤90p	Moderadamente lluvioso	4,8 mm<RR≤9,5 mm

Fuente: SENAMHI

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



FACTORES CONDICIONANTES

Se ha considerado los siguientes factores condicionantes:

Cuadro N° 76. Factor Condicionante: Pendiente

FACTORES CONDICIONANTES	DESCRIPTORES
PENDIENTE	< 25%
	25% - 45%
	45% - 65%
	65% - 80%
	> 80%

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 77. Factor Condicionante: Unidades Geomorfológicas

FACTORES CONDICIONANTES	DESCRIPTORES
UNIDADES GEOMORFOLOGICAS	Llanura o Planicie Aluvial (Pl-al)
	Vertiente o Piedemonte Coluvio-Deluvial (V-cd)
	Montaña en Roca Intrusiva (RM-ri)
	Montaña en Roca Metamórfica (RM-rm)
	Montaña en Roca Sedimentaria (RM-rs)

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 78. Factor Condicionante: Unidades Geológicas

FACTORES CONDICIONANTES	DESCRIPTORES
UNIDADES GEOLOGICAS	Deposito Aluvial (Q-al)
	Deposito Glaciar, Fluvial (Q-glfl)
	Deposito Glaciar (Q-gl)
	Tonalita, Granodiorita (KP-tn-gd)
	Grupo Ambo (Cm-a)

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Los factores condicionantes son parámetros propios del ámbito geográfico de la zona de estudio, el cual contribuye de manera favorable o desfavorable al desarrollo de algún fenómeno natural potencialmente dañino dentro de un área geográfica, como se detalla en el siguiente gráfico:

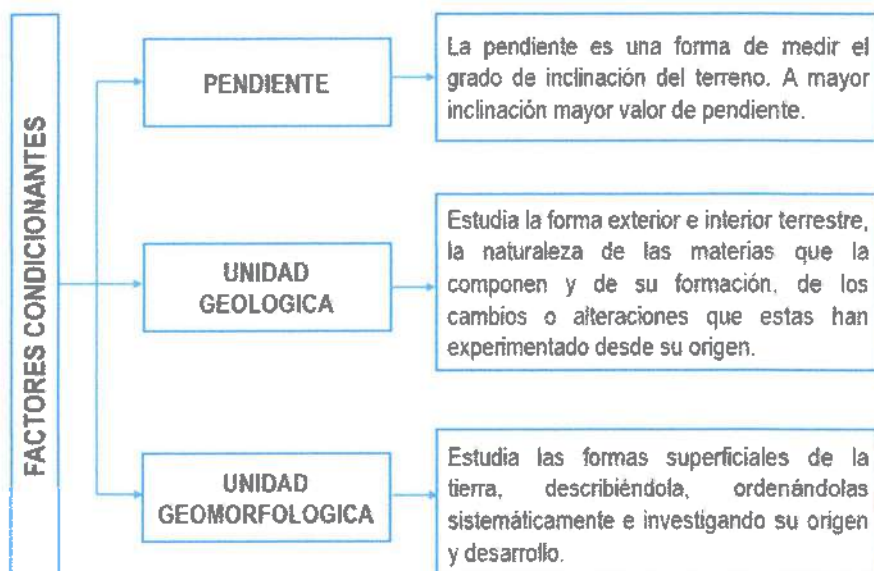


Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
 Reg. CIP N° 193280





Gráfico N° 18. Conceptualización de los Factores Condicionantes



Fuente: Elaboración propia, 2025.

PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE SUSCEPTIBILIDAD

a. PONDERACIÓN DEL FACTOR DESENCADENANTE

Se muestra el factor desencadenante “Precipitación” en periodo lluvioso y sus descriptores ponderados, el cual se utilizará para la caracterización del peligro por Inundación.

Parámetro: Precipitación

Cuadro N° 79. Resumen de Descriptores del Parámetro Precipitación

FACTOR DESENCADENANTE	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
ANOMALÍAS DE PRECIPITACION POSITIVA	PP1	5	Extremadamente lluvioso (>24.7)
	PP2		Muy lluvioso (P13.1 - 24.7)
	PP3		Lluvioso (P9.5 - P13.1)
	PP4		Moderadamente lluvioso (P4.8 - P9.5)
	PP5		Lluvia usual (<P4.8)

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.O. N° 06-2023-CENEPRED/IFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 80. Matriz de Comparación de Pares del Parámetro Precipitación

DESCRIPTORES	PP1	PP2	PP3	PP4	PP5
PP1	1.00	2.00	4.00	6.00	9.00
PP2	0.50	1.00	3.00	5.00	7.00
PP3	0.25	0.33	1.00	3.00	5.00
PP4	0.17	0.20	0.33	1.00	3.00
PP5	0.11	0.14	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.03	3.68	8.53	15.33	25.00
1/SUMA	0.49	0.27	0.12	0.07	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 81. Matriz de Normalización del Parámetro Precipitación

DESCRIPTORES	PP1	PP2	PP3	PP4	PP5	Vector Priorización
PP1	0.463	0.544	0.468	0.391	0.360	0.461
PP2	0.247	0.272	0.352	0.326	0.280	0.295
PP3	0.123	0.091	0.117	0.196	0.200	0.145
PP4	0.082	0.054	0.039	0.065	0.120	0.072
PP5	0.055	0.039	0.023	0.022	0.040	0.036

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 82. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) del Parámetro Precipitación

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.042
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.038

Fuente: Elaboración propia, 2025.

b. Ponderación de factores condicionantes

Se ha considerado a la pendiente, unidad geológica, unidad geomorfológica.

Cuadro N° 83. Cuadro de Parámetros del Factor Condicionante

FACTOR CONDICIONANTE	SIMBOLOGIA	PP	N° DE PARAMETROS
Pendiente	PEN	0.653	3
Unidad Geomorfológica	UGM	0.251	
Unidad Geológica	UG	0.096	

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 84. Matriz de Comparación de Pares – Factor Condicionante



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



FACTOR CONDICIONANTE	pendiente	unidad geomorfológica	unidad geologica
pendiente	1.00	3.00	6.00
unidad geomorfológica	0.33	1.00	3.00
unidad geologica	0.17	0.33	1.00
SUMA	1.50	4.33	10.00
1/SUMA	0.67	0.23	0.10

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 85. Matriz de Normalización – Factor Condicionante

FACTOR CONDICIONANTE	PEN	UGM	UG	Vector Priorización
PEN	0.667	0.692	0.600	0.653
UGM	0.222	0.231	0.300	0.251
UG	0.111	0.077	0.100	0.096

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 86. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Factor Condicionante

ÍNDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.009
RELACIÓN DE CONSISTENCIA < 0.04	RC	0.017

Fuente: Elaboración propia, 2025.

A continuación, se procederá a la ponderación de los descriptores de los Factores Condicionantes

Parámetro: Pendiente

Cuadro N° 87. Parámetro Pendiente

FACTORES CONDICIONANTES	DESCRIPTOR	N° DE DESCRPTORES	DESCRPTORES
PENDIENTE	PEN1	5	< 25%
	PEN2		25% - 45%
	PEN3		45% - 65%
	PEN4		65% - 80%
	PEN5		> 80%

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 88. Matriz de Comparación de Pares – Pendiente

DESCRIPTOR	PEN1	PEN2	PEN3	PEN4	PEN5
PEN1	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00
PEN2	0.50	1.00	2.00	4.00	6.00
PEN3	0.25	0.50	1.00	3.00	5.00
PEN4	0.17	0.25	0.33	1.00	3.00
PEN5	0.13	0.17	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.04	3.92	7.53	14.33	23.00
1/SUMA	0.49	0.26	0.13	0.07	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 89. Matriz de Normalización – Pendiente

DESCRIPTOR	PEN1	PEN2	PEN3	PEN4	PEN5	Vector Priorización
PEN1	0.490	0.511	0.531	0.419	0.348	0.460
PEN2	0.245	0.255	0.265	0.279	0.261	0.261
PEN3	0.122	0.128	0.133	0.209	0.217	0.162
PEN4	0.082	0.064	0.044	0.070	0.130	0.078
PEN5	0.061	0.043	0.027	0.023	0.043	0.039

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 90. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Pendiente

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.036
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.032

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Parámetro: Unidades Geomorfológicas

Cuadro N° 91. Parámetro Unidades Geomorfológicas

FACTORES CONDICIONANTES	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
UNIDADES GEOMORFOLOGICAS	UGM1	5	Llanura o Planicie Aluvial (PI-al)
	UGM2		Vertiente o Piedemonte Coluvio-Deluvial (V-cd)
	UGM3		Montaña en Roca Intrusiva (RM-ri)
	UGM4		Montaña en Roca Metamórfica (RM-rm)
	UGM5		Montaña en Roca Sedimentaria (RM-rs)

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 92. Matriz de Comparación de Pares – Unidades Geomorfológicas

DESCRIPTORES	UGM1	UGM2	UGM3	UGM4	UGM5
UGM1	1.00	2.00	3.00	5.00	8.00
UGM2	0.50	1.00	2.00	4.00	6.00
UGM3	0.33	0.50	1.00	3.00	5.00
UGM4	0.20	0.25	0.33	1.00	3.00
UGM5	0.13	0.17	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.16	3.92	6.53	13.33	23.00
1/SUMA	0.46	0.26	0.15	0.08	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 93. Matriz de Normalización – Unidades Geomorfológicas

DESCRIPTORES	UGM1	UGM2	UGM3	UGM4	UGM5	Vector Priorización
UGM1	0.463	0.511	0.459	0.375	0.348	0.431
UGM2	0.232	0.255	0.306	0.300	0.261	0.271
UGM3	0.154	0.128	0.153	0.225	0.217	0.176
UGM4	0.093	0.064	0.051	0.075	0.130	0.083
UGM5	0.058	0.043	0.031	0.025	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 94. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Unidades Geomorfológicas

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.029
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.026

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Parámetro: Unidades Geológicas

Cuadro N° 95. Parámetro Unidades Geológicas

FACTORES CONDICIONANTES	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
UNIDADES GEOLOGICAS	UG1	5	Deposito Aluvial (Q-al)
	UG2		Deposito Glaciar, Fluvial (Q-glfl)
	UG3		Deposito Glaciar (Q-gl)
	UG4		Tonalita, Granodiorita (KP-tr-gd)
	UG5		Grupo Ambo (Cm-a)

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Ing. ALFA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



Cuadro N° 96. Matriz de Comparación de Pares – Unidades Geológicas

DESCRIPTORES	UG1	UG2	UG3	UG4	UG5
UG1	1.00	2.00	4.00	6.00	8.00
UG2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
UG3	0.25	0.33	1.00	3.00	5.00
UG4	0.17	0.25	0.33	1.00	3.00
UG5	0.13	0.17	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.04	3.75	8.53	14.33	23.00
1/SUMA	0.49	0.27	0.12	0.07	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 97. Matriz de Normalización – Unidades Geológicas

DESCRIPTORES	UG1	UG2	UG3	UG4	UG5	Vector Priorización
UG1	0.490	0.533	0.469	0.419	0.348	0.452
UG2	0.245	0.267	0.352	0.279	0.261	0.281
UG3	0.122	0.089	0.117	0.209	0.217	0.151
UG4	0.082	0.067	0.039	0.070	0.130	0.078
UG5	0.061	0.044	0.023	0.023	0.043	0.039

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 98. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Unidades Geológicas

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.049
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.044

Fuente: Elaboración propia, 2025.

NIVELES DE PELIGRO

Cuadro N° 99. Cálculo del rango de los factores condicionantes y desencadenantes para la Susceptibilidad

FACTORES CONDICIONANTES (FC)						FACTOR DESENCADENANTE (FD)			
PENDIENTE		UNIDAD GEOMORFOLOGICA		UNIDAD GEOLOGICA		VALOR	PESO	ANOMALÍA DE PRECIPITACION POSITIVA	
PFC1 (1)	Pdesc	PFC2 (1)	Pdesc	PFC3 (1)	Pdesc			VALOR	PESO
0.653	0.460	0.251	0.431	0.096	0.452	0.455	0.80	0.451	0.20
0.653	0.261	0.251	0.271	0.096	0.281	0.267	0.80	0.295	0.20
0.653	0.162	0.251	0.176	0.096	0.151	0.160	0.80	0.145	0.20
0.653	0.078	0.251	0.083	0.096	0.078	0.078	0.80	0.072	0.20
0.653	0.039	0.251	0.040	0.096	0.039	0.039	0.80	0.036	0.20

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 08-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 100. Cálculo del Rango de Susceptibilidad

SUSCEPTIBILIDAD (S)		PARÁMETROS DE EVALUACIÓN (PE)	
VALOR (VALOR FC*PESO FC)+(VALOR FD*PESO FD)	PESO	ÁREA INUNDABLE	
		VALOR	PESO
0.454	0.60	0.481	0.40
0.273	0.60	0.267	0.40
0.157	0.60	0.147	0.40
0.077	0.60	0.069	0.40
0.039	0.60	0.036	0.40

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 101. Niveles de Peligrosidad

NIVEL	RANGO		
MUY ALTA	0.270	$\leq P \leq$	0.465
ALTA	0.153	$\leq P <$	0.270
MEDIA	0.074	$\leq P <$	0.153
BAJA	0.037	$\leq P <$	0.074

Fuente: Elaboración propia, 2025.

ESTRATIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE PELIGROS

El rango del nivel de peligrosidad, ha sido hallado considerando el máximo umbral de precipitación de la estación Huánuco. Siendo este el peor escenario de lluvia con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm, considerándose extremadamente lluvioso.

Cuadro N° 102. Matriz de Niveles de Peligrosidad

NIVELES DE PELIGRO	DESCRIPCION	RANGO
MUY ALTA	Presenta pendiente menores a 25%; geológicamente está conformada por Deposito Aluvial (Q-al); geomorfológica como Llanura o Planicie Aluvial (PI-al); conformada por áreas medio inundable; umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	0.270 $\leq P \leq$ 0.465

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
 Reg. CIP N° 193280



ALTA	Presenta pendiente entre 25% - 45%; geológicamente está conformada por Deposito Glaciar, Fluvial (Q-glfl); geomorfológica como Vertiente o Piedemonte Coluvio-Deluvial (V-cd); conformada por áreas medio inundable; umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	0.153 ≤ P < 0.270	
MEDIA	Presenta pendiente entre 45% - 80%; geológicamente está conformada por Deposito Glaciar (Q-gl) y Tonalita, Granodiorita (KP-tn-gd); geomorfológica como Montaña en Roca Intrusiva (RM-ri) y Montaña en Roca Metamórfica (RM-rm); conformada por áreas medio inundable; umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	0.074 ≤ P < 0.153	
BAJA	Presenta pendiente mayores de 80%; geológicamente está conformada por Grupo Ambo (Cm-a); geomorfológica como Montaña en Roca Sedimentaria (RM-rs); conformada por áreas medio inundable; umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	0.037 ≤ P < 0.074	

Fuente: Elaboración propia, 2025.

A continuación, hallaremos el nivel de peligro al que estaría expuesto el distrito de San Francisco de Cayrán. Esta operación se realizará utilizando los valores de los descriptores según las características físicas del terreno en evaluación.

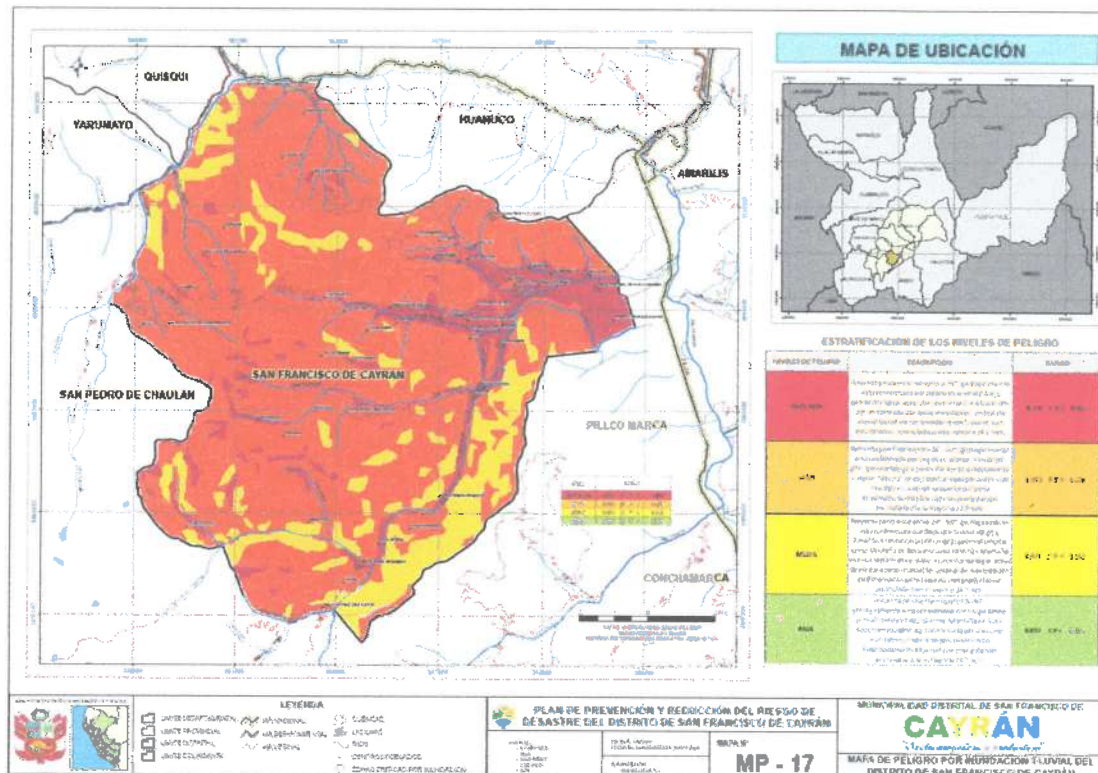
Ing. ALVAREZ, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



Mapa N° 17. Zonificación del Nivel de Peligrosidad de Inundación Fluvial



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD San Francisco de Cayrán 2025-2030 (ver Anexo 7. MAPAS)

2.2.3. ELEMENTOS EXPUESTOS

A. Elementos Expuestos por Deslizamiento

Para la evolución de riesgos implica el conocimiento de los peligros, vulnerabilidades y de los elementos expuestos para poder determinar los niveles de riesgos.

La exposición se genera por una relación no apropiada con el ambiente, que se puede deber a procesos no planificados de crecimiento demográfico, a un proceso migratorio desordenado, al proceso de urbanización sin un adecuado manejo de territorio y/o políticas de desarrollo económico no sostenibles. A mayor exposición, mayor vulnerabilidad.

Se elaboró en base a los resultados del Centro Nacional 2017 INEI, bajo este contexto 34 centros poblados, 1318 personas y 691 viviendas, se encuentran en exposición Alto; mientras que 22 centros poblados, 3602 personas y 1624 viviendas, se encuentran expuestos a nivel Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de Exposición.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

211



Cuadro N° 103. Elementos expuestos por Deslizamiento en el Distrito de San Francisco de Cayrán

Nivel de Exposición		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	-	34	22
	Población	-	1 327	3 612
	Vivienda	-	691	1 624

Fuente: Mapa de Peligro por Deslizamiento. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSFC, 2025.

Además, se concluye que el 26.87% de la población de los centros poblados se encuentra en Exposición Alto y el 73.13% en Exposición Medio, esta población se distribuye en 34 y 22 centros poblados respectivamente.

En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de Exposición.

Cuadro N° 104. Población Expuesta por Deslizamiento.

N°	CENTROS POBLADOS	REGIÓN NATURAL	ALTITUD (M.S.N.M.)	POBLACIÓN CENSADA	NIVEL DE ELEMENTOS EXPUESTOS
1	CAYRAN	Yunga fluvial	2 247	593	Medio
2	SAN EXALTACION DE CONDORMARCA	Quechua	3 359	122	Alto
3	SAN JUAN DE SUMARAN	Quechua	3 058	96	Alto
4	HUAMPON	Quechua	3 228	82	Alto
5	PIZPANGA	Quechua	2 978	33	Alto
6	YUNCACHACA	Quechua	3 103	15	Medio
7	LARIAS	Quechua	2 696	3	Alto
8	ASENCION DE PARARA	Quechua	2 758	161	Medio
9	COCHAMARCA	Quechua	2 910	11	Alto
10	HUAYAPUCRO	Quechua	2 908	14	Alto
11	VILCAPATA	Yunga fluvial	2 159	7	Alto
12	SAN JUAN DE MIRAFLORES	Quechua	2 785	41	Alto
13	SAN JOSE DE UCHPAS	Quechua	2 819	93	Alto
14	HUALLPAHUASI	Quechua	2 495	3	Medio
15	ISCOPATA	Quechua	2 342	9	Medio
16	COYMA	Quechua	2 466	115	Alto
17	CHONOCOTO(CHONOGOTO)	Quechua	2 464	51	Medio
18	PULLAMPAMPA	Quechua	2 560	46	Medio
19	CUNYAG (CUNYAC)	Quechua	2 433	98	Alto
20	PACAY UCRO	Yunga fluvial	2 244	11	Medio
21	SHAWINTOPAMPA	Yunga fluvial	2 205	104	Medio
22	ACOBAMBILLA	Yunga fluvial	2 182	109	Medio





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



210

23	SAN JOSE	Yunga fluvial	2 121	63	Medio
24	YANARUMI	Yunga fluvial	2 205	4	Medio
25	SAN CRISTOBAL DE HUAYLLABAMBA	Yunga fluvial	2 088	538	Medio
26	ROSARIO DE HUANCACHUPA	Yunga fluvial	2 160	1 333	Medio
27	GEANA	Quechua	2 322	46	Medio
28	CARIAPAMPA	Quechua	2 315	115	Medio
29	HUANCANYACU	Quechua	2 418	234	Medio
30	SAN ANTONIO DE HUANCAN	Quechua	3 112	107	Alto
31	SAN RAMON DE MACHA	Quechua	2 648	123	Alto
32	JUTCO	Quechua	2 725	15	Alto
33	CHINCHAYPARAG	Quechua	2 917	27	Alto
34	SANTA ISABEL DE INGENIO	Quechua	2 976	62	Alto
35	SAN CRISTOBAL DE MIRADOR	Quechua	3 242	67	Alto
36	OSHGOPATA	Quechua	2 413	17	Alto
37	AGOLLAY	Quechua	2 461	7	Medio
38	TARAPAMPA	Quechua	2 634	11	Medio
39	HUARANHUCRO	Quechua	2 401	23	Medio
40	COCHACANTO	Quechua	2 972	13	Medio
41	LUCMAPAMPA	Quechua	2 913	16	Alto
42	CHULLAYPAMPA	Suni	3 689	2	Alto
43	NUNUNYA	Quechua	3 454	4	Alto
44	SICORAGRA	Suni	3 729	5	Alto
45	AGUA CRISTAL	Quechua	2 896	40	Alto
46	MESAPATA	Suni	3 600	7	Alto
47	CAYASH	Quechua	3 270	8	Alto
48	PARAISHA	Suni	3 778	7	Alto
49	LUCMAS	Quechua	2 655	11	Alto
50	COYAYPAMPA	Quechua	3 468	7	Alto
51	HIGUERAS	Yunga fluvial	2 130	9	Alto
52	MAYANCHACA	Yunga fluvial	2 151	1	Alto
53	CHUSCOCOCHA	Suni	3 936	10	Alto
54	GAYQUI	Quechua	3 146	49	Alto
55	LIMAHUASI	Yunga fluvial	2 113	18	Alto
56	RELAVE	Quechua	2 442	123	Medio

Fuente: Mapa de Peligro por Deslizamiento. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSFC, 2025.

B. Elementos Expuestos por Inundación Fluvial

Se elaboro en base a los resultados del Centro Nacional 2017 INEI, bajo este contexto 28 centros poblados, 4165 personas y 1910 viviendas, se encuentran expuesto a nivel Muy Alto; mientras que 28 centros poblados, 755 personas y 405 viviendas, se encuentran expuestos a nivel Alto. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de Exposición.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



Cuadro N° 105. Elementos expuestos por Inundación Fluvial en el Distrito de San Francisco de Cayrán

Nivel de Exposición		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	28	28	-
	Población	4 179	760	-
	Vivienda	1 910	405	-

Fuente: Mapa de Peligro por Inundación Fluvial. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSFC, 2025.

Además, se concluye que el 84.61% de la población de los centros poblados se encuentra en Exposición Muy Alto, mientras que el 15.39% se encuentra en Exposición Alto, esta población se distribuye en 28 y 28 centros poblados respectivamente.

En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de Exposición.

Cuadro N° 106. Población Expuesta por Inundación Fluvial.

N°	CENTROS POBLADOS	REGIÓN NATURAL	ALTITUD (M.S.N.M.)	POBLACIÓN CENSADA	NIVEL DE ELEMENTOS EXPUESTOS
1	CAYRAN	Yunga fluvial	2 247	593	Muy Alto
2	SAN EXALTACION DE CONDORMARCA	Quechua	3 359	122	Alto
3	SAN JUAN DE SUMARAN	Quechua	3 058	96	Muy Alto
4	HUAMPON	Quechua	3 228	82	Muy Alto
5	PIZPANGA	Quechua	2 978	33	Alto
6	YUNCACHACA	Quechua	3 103	15	Alto
7	LARIAS	Quechua	2 696	3	Alto
8	ASENCION DE PARARA	Quechua	2 758	161	Muy Alto
9	COCHAMARCA	Quechua	2 910	11	Alto
10	HUAYAPUCRO	Quechua	2 908	14	Alto
11	VILCAPATA	Yunga fluvial	2 159	7	Alto
12	SAN JUAN DE MIRAFLORES	Quechua	2 785	41	Alto
13	SAN JOSE DE UCHPAS	Quechua	2 819	93	Muy Alto
14	HUALLPAHUASI	Quechua	2 495	3	Muy Alto
15	ISCOPATA	Quechua	2 342	9	Muy Alto
16	COYMA	Quechua	2 466	115	Alto
17	CHONOCOTO(CHONOGOTO)	Quechua	2 464	51	Muy Alto
18	PULLAMPAMPA	Quechua	2 560	46	Muy Alto
19	CUNYAG (CUNYAC)	Quechua	2 433	98	Muy Alto
20	PACAY UCRO	Yunga fluvial	2 244	11	Alto



21	SHAWINTOPAMPA	Yunga fluvial	2 205	104	Muy Alto
22	ACOBAMBILLA	Yunga fluvial	2 182	109	Muy Alto
23	SAN JOSE	Yunga fluvial	2 121	63	Muy Alto
24	YANARUMI	Yunga fluvial	2 205	4	Muy Alto
25	SAN CRISTOBAL DE HUAYLLABAMBA	Yunga fluvial	2 088	538	Muy Alto
26	ROSARIO DE HUANCACHUPA	Yunga fluvial	2 160	1 333	Muy Alto
27	GEANA	Quechua	2 322	46	Muy Alto
28	CARIAPAMPA	Quechua	2 315	115	Muy Alto
29	HUANCANYACU	Quechua	2 418	234	Muy Alto
30	SAN ANTONIO DE HUANCAN	Quechua	3 112	107	Alto
31	SAN RAMON DE MACHA	Quechua	2 648	123	Muy Alto
32	JUTCO	Quechua	2 725	15	Alto
33	CHINCHAYPARAG	Quechua	2 917	27	Alto
34	SANTA ISABEL DE INGENIO	Quechua	2 976	62	Muy Alto
35	SAN CRISTOBAL DE MIRADOR	Quechua	3 242	67	Alto
36	OSHGOPATA	Quechua	2 413	17	Alto
37	AGOLLAY	Quechua	2 461	7	Muy Alto
38	TARAPAMPA	Quechua	2 634	11	Muy Alto
39	HUARANHUCRO	Quechua	2 401	23	Muy Alto
40	COCHACANTO	Quechua	2 972	13	Alto
41	LUCMAPAMPA	Quechua	2 913	16	Alto
42	CHULLAYPAMPA	Suni	3 689	2	Alto
43	NUNUNYA	Quechua	3 454	4	Alto
44	SICORAGRA	Suni	3 729	5	Muy Alto
45	AGUA CRISTAL	Quechua	2 896	40	Muy Alto
46	MESAPATA	Suni	3 600	7	Alto
47	CAYASH	Quechua	3 270	8	Alto
48	PARAISHA	Suni	3 778	7	Alto
49	LUCMAS	Quechua	2 655	11	Alto
50	COYAYPAMPA	Quechua	3 468	7	Muy Alto
51	HIGUERAS	Yunga fluvial	2 130	9	Alto
52	MAYANCHACA	Yunga fluvial	2 151	1	Alto
53	CHUSCOCOCHA	Suni	3 936	10	Alto
54	GAYQUI	Quechua	3 146	49	Alto
55	LIMAHUASI	Yunga fluvial	2 113	18	Alto
56	RELAVE	Quechua	2 442	123	Muy Alto

Fuente: Mapa de Peligro por Inundación Fluvial. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSFC, 2025.

Ing. ALVARO AZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280

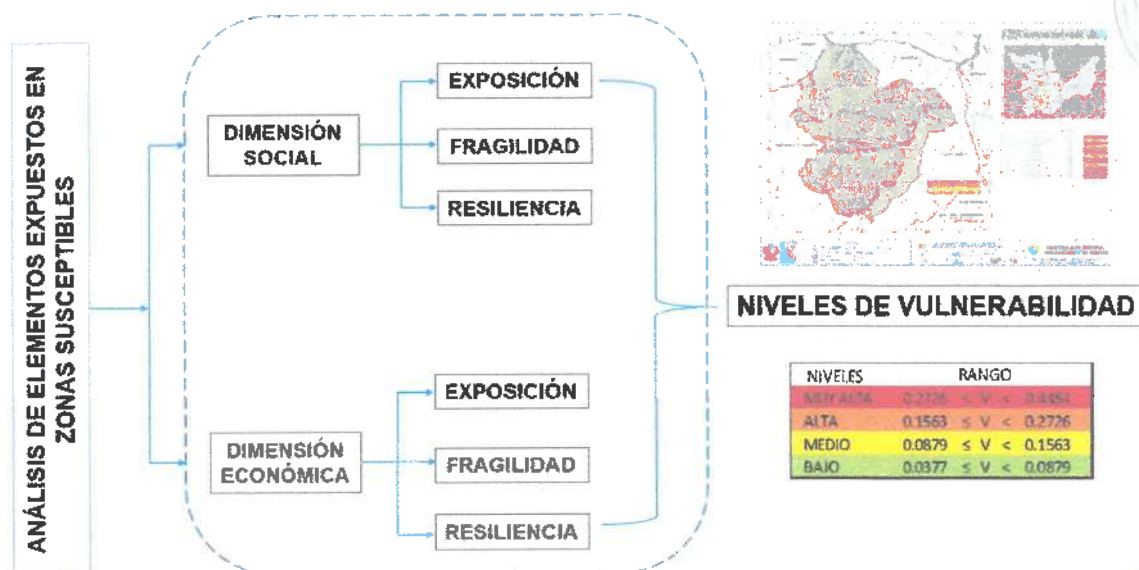


2.2.4. ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD

La vulnerabilidad se define como la susceptibilidad de la población, la estructura física o las actividades socioeconómicas, de sufrir daños por acción de un peligro o amenaza. (D.S. N° 048-2011-PCM)

Etapas de la evaluación de riesgos, en la que se analiza los factores de exposición, fragilidad y la resiliencia en función al nivel de peligrosidad determinada, se evalúa el nivel de vulnerabilidad y se elabora el mapa del nivel de vulnerabilidad de la unidad física, social o ambiental evaluada.

Gráfico N° 19. Metodología de Análisis de Vulnerabilidad



Fuente: Adaptado del Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales, 02 versión – CENEPRED, 2014. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSFC, 2025

La vulnerabilidad es calculada en base a tres factores: la exposición, referido a las decisiones y prácticas que ubican al ser humano y sus medios de vida en la zona de impacto de un peligro; la fragilidad, que son condiciones de desventaja o debilidad relativa del ser humano y sus medios de vida frente a un peligro; y la resiliencia, que es el nivel de asimilación o capacidad de recuperación del ser humano y sus medios de vida frente a la ocurrencia de un peligro. Respecto a la vulnerabilidad se realizará un análisis de la realidad actual y un análisis prospectivo del Distrito de San Francisco de Cayran, y se utilizará la siguiente metodología como se muestra en el gráfico anterior.

Ing. ALVALAZAR, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



Cabe recalcar que la base de datos utilizada para análisis de vulnerabilidad es del censo 2017 INEI.

Dimensión Social

Para determinar los niveles de vulnerabilidad social, en primer lugar, se determina la población expuesta dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural, identificando la población vulnerable y no vulnerable, para posteriormente incorporar el análisis de la fragilidad social y resiliencia social en la población vulnerable. (CENEPRED, 2014). Así, se determinaron como factores sociales: la población, las instituciones educativas y los establecimientos de salud.

Dimensión Económica

Los niveles de vulnerabilidad económica se calculan en base a las actividades económicas e infraestructura expuestas dentro del área de influencia del fenómeno de origen natural, identificando los elementos expuestos vulnerables y no vulnerables, para posteriormente incorporar el análisis de la fragilidad económica. (CENEPRED, 2014). En ese sentido se determinó como factores económicos a analizar: las viviendas, la red vial de comunicación y los puentes.

Cuadro N° 107. Factores de análisis para el cálculo de la Vulnerabilidad

ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD			
DIMENSIÓN	FACTORES	PARÁMETROS	DESCRIPCIÓN
DIMENSIÓN SOCIAL	Exposición	N° de Personas en Centro Poblado.	N° de Personas en Centro Poblado: Mientras mayor sea el número de personas en un centro poblado, el grado de vulnerabilidad será mayor. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Grupo Etario	Los grupos más vulnerables son los menores a 14 años y mayores de 65 años. Grupos de personas dependientes por su condición física. Fuente: Censo 2017, INEI.
	Fragilidad	Tipo de acceso al servicio de abastecimiento de agua.	En el distrito de San Francisco de Cayran la población se abastecen de agua por red pública con un 15.36% dentro de



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



			la vivienda; 64.62% acceso de agua por río, acequia; entre otros con un 20.02%. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Tipo de acceso a los servicios higiénicos.	En el distrito de San Francisco de Cayran la población cuenta con un 7.21% desagüe dentro de la vivienda, 3.57% con pozo séptico como tanque séptico o biodigestor, 26.75% cuentan con letrinas con tratamiento; entre otros cuentan con otros servicios con un 62.47%. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Tipo de acceso a los servicios fuente de energía.	Las viviendas del distrito de San Francisco de Cayran tienen alumbrado eléctrico un 66.24% y un 33.76% no tiene alumbrado eléctrico. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Tipo de Tenencia del Predio	En cuanto al tipo de tenencia de vivienda en el distrito de San Francisco de Cayran se tiene tenencia propia sin título de propiedad, y propia con título de propiedad, alquilada y de otras formas. Fuente: Censo 2017, INEI.
	Resiliencia	Conocimiento sobre ocurrencia de desastres.	De los antecedentes y verificación de campo se pudo evidenciar que la población del distrito de San Francisco de Cayran esta escasamente capacitada en gestión de riesgos. Fuente: Trabajo de Campo.
		Capacitación en temas de Gestión del Riesgo de Desastres.	De los antecedentes y verificación de campo se pudo evidenciar que la población del distrito de San Francisco de Cayran esta escasamente capacitada en gestión de riesgos. Fuente: Trabajo de Campo.
		Actitud frente al riesgo.	En el distrito de San Francisco de Cayran la población muestra una actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



			implementación de medidas para prevenir riesgos. Fuente: Trabajo de Campo.
		Nivel de Organización de la población.	Los centros poblados pertenecientes al distrito de San Francisco de Cayran, el nivel de organización es poco, tomando como muestra los centros poblados de los puntos críticos priorizados. Fuente: Trabajo de Campo.
		Integración Institucional de la Población	La población de los centros poblados del distrito de San Francisco de Cayran, tienen una escasa coordinación entre las instituciones públicas y privadas, como entre ellas. Fuente: Trabajo de Campo.

DIMENSIÓN	FACTORES	PARÁMETROS	DESCRIPCIÓN
DIMENSIÓN ECONÓMICO	Exposición	Cercanía del centro poblado al lecho de río y/o quebrada.	El grado de vulnerabilidad será alto y muy alto, si los centros poblados y viviendas se encuentran asentadas cerca a quebradas y márgenes de ríos. Fuente: Trabajo de Campo.
		Porcentaje de exposición del centro poblado.	El porcentaje al área de peligro de los centros poblados será más crítico cuanto más cerca se encuentran al peligro y cuanto más alejado la exposición es más baja. Fuente: Información Secundaria.
	Fragilidad	Material predominante en paredes y límites.	El grado de vulnerabilidad será más crítico, si el material predominante en paredes es de quincha, tapial, a diferencia de las viviendas con paredes de ladrillo y/o cemento donde el grado de vulnerabilidad es bajo. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Material predominante en techos.	Los materiales predominantes en techos del distrito de San Francisco de Cayran son: concreto armado, madera, tejas, planchas de calamina,



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



203

Resiliencia	Aplicación de las normas de construcción vigente.	fibra de cemento o similares, caña o estera con barro o cemento, triplay, estera, carrizo, paja, hoja de palmera y similares. Fuente: Censo 2017, INEI.
		Las viviendas pertenecientes al distrito de San Francisco de Cayran, en un mayor porcentaje no cumplen con las normas técnicas de construcción. Fuente: Censo 2017, INEI.
	Situación de pobreza	El ingreso promedio mensual que generan en el distrito de San Francisco de Cayran van de los $> 264 \leq 1200$ con excepción de parte de la población que generan más de los 1200. Fuente: Censo 2017, INEI.
	Tipo de actividad que se desarrolla	En el área de estudio las actividades que mayor se realiza es de comercio de productos, y restaurante. Fuente: Censo 2017, INEI.
	Ocupación principal del jefe de hogar	En el distrito de San Francisco de Cayran la mayoría de la población se dedica a trabajos de servicios y vendedores de comercio y mercados con xx%, trabajadores de la construcción, edificación, productos artesanales, electricidad y las telecomunicaciones con xx% y xx% son agricultores. Fuente: Censo 2017, INEI.

Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRD, MDSFDC, 2025

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



2.2.4.1. ANÁLISIS DE LA COMPONENTE EXPOSICIÓN

2.2.4.1.1. EXPOSICIÓN SOCIAL

Para este caso se consideran los siguientes:

- N° de Personas en el Centro Poblado
- Grupo Etario

a. N° de Personas en el Centro Poblado

Cuadro N° 108. Parámetro de N° de Personas en el Centro Poblado

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
N° de Personas en el Centro Poblado (CPCP)	CPCP1	5	Mayor de 70 personas
	CPCP2		De 50 a 70 personas
	CPCP3		De 30 a 50 personas
	CPCP4		De 10 a 30 personas
	CPCP5		De 0 a 10

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 109. Matriz de Comparación de Pares – N° de Personas en el Centro Poblado

DESCRIPTOR	CPCP1	CPCP2	CPCP3	CPCP4	CPCP5
CPCP1	1.00	2.00	4.00	5.00	9.00
CPCP2	0.50	1.00	3.00	4.00	8.00
CPCP3	0.25	0.33	1.00	3.00	7.00
CPCP4	0.20	0.25	0.33	1.00	6.00
CPCP5	0.11	0.13	0.14	0.17	1.00
SUMA	2.06	3.71	8.48	13.17	31.00
1/SUMA	0.49	0.27	0.12	0.08	0.03

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 110. Matriz de Normalización – N° de Personas en el Centro Poblado

DESCRIPTOR	CPCP1	CPCP2	CPCP3	CPCP4	CPCP5	Vector Priorización
CPCP1	0.485	0.539	0.472	0.380	0.290	0.433
CPCP2	0.243	0.270	0.354	0.304	0.258	0.286
CPCP3	0.121	0.090	0.118	0.228	0.226	0.157
CPCP4	0.097	0.067	0.039	0.076	0.194	0.095
CPCP5	0.054	0.034	0.017	0.013	0.032	0.030

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Ingr. ALBA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.E. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 111. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – N° de Personas en el Centro Poblado

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.084
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.076

Fuente: Elaboración propia, 2025.

b. Grupo Etario

Cuadro N° 112. Parámetro de Grupo Etario

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Grupo Etario (GE)	GE1	5	De 0 a 5 años y mayor a 65 años
	GE2		De 5 a 12 años y de 60 a 65 años
	GE3		De 12 a 15 años y de 50 a 60 años
	GE4		De 15 a 30 años
	GE5		De 30 a 50 años

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 113. Matriz de Comparación de Pares – Grupo Etario

DESCRIPTOR	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5
GE1	1.00	2.00	4.00	5.00	9.00
GE2	0.50	1.00	3.00	4.00	8.00
GE3	0.25	0.33	1.00	3.00	7.00
GE4	0.20	0.25	0.33	1.00	6.00
GE5	0.11	0.13	0.14	0.17	1.00
SUMA	2.06	3.71	8.48	13.17	31.00
1/SUMA	0.49	0.27	0.12	0.08	0.03

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 114. Matriz de Normalización – Grupo Etario

DESCRIPTOR	GE1	GE2	GE3	GE4	GE5	Vector Priorización
GE1	0.485	0.539	0.472	0.380	0.290	0.433
GE2	0.243	0.270	0.354	0.304	0.258	0.286
GE3	0.121	0.090	0.118	0.228	0.226	0.157
GE4	0.097	0.067	0.039	0.076	0.194	0.095
GE5	0.054	0.034	0.017	0.013	0.032	0.030

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 115. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Grupo Etario

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.084
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.076

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPREDIOFAT
 Reg. CIP N° 193280



2.2.4.1.2. EXPOSICIÓN ECONÓMICA

Para este caso se consideran los siguientes:

- Cercanía del Centro Poblado a la Zona Afectada
- Porcentaje de Exposición del Centro Poblado

a. Cercanía del Centro Poblado a la Zona Afectada

Cuadro N° 116. Parámetro de Cercanía del Centro Poblado a la Zona Afectada

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada (CCPZA)	CCPZA1	5	Menor a 20 m
	CCPZA2		Entre 20 y 100 m
	CCPZA3		Entre 100 y 500 m
	CCPZA4		Entre 500 y 1000 m
	CCPZA5		Mayor a 1000 m

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 117. Matriz de Comparación de Pares – Cercanía del Centro Poblado a la Zona Afectada

DESCRIPTOR	CCPZA1	CCPZA2	CCPZA3	CCPZA4	CCPZA5
CCPZA1	1.00	2.00	3.00	7.00	9.00
CCPZA2	0.50	1.00	2.00	3.00	7.00
CCPZA3	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
CCPZA4	0.14	0.33	0.50	1.00	2.00
CCPZA5	0.11	0.14	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.09	3.98	6.83	13.50	22.00
1/SUMA	0.48	0.25	0.15	0.07	0.05

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 118. Matriz de Normalización – Cercanía del Centro Poblado a la Zona Afectada

DESCRIPTOR	CCPZA1	CCPZA2	CCPZA3	CCPZA4	CCPZA5	Vector Priorización
CCPZA1	0.479	0.503	0.439	0.519	0.409	0.470
CCPZA2	0.240	0.251	0.293	0.222	0.318	0.265
CCPZA3	0.160	0.126	0.146	0.148	0.136	0.143
CCPZA4	0.068	0.084	0.073	0.074	0.091	0.078
CCPZA5	0.053	0.036	0.049	0.037	0.045	0.044

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 119. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Cercanía del Centro Poblado a la Zona Afectada

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.007

Fuente: Elaboración propia, 2025.

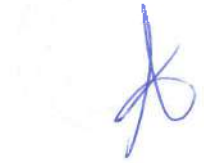


b. Porcentaje de Exposición de los Centro Poblado

Cuadro N° 120. Parámetro de Porcentaje de Exposición de los Centro Poblado

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados (PECP)	PECP1	5	> 75% del área expuesto
	PECP2		≤ 75% y > 50% del área expuesto
	PECP3		≤ 50% y > 25% del área expuesto
	PECP4		≤ 25% y > 10% del área expuesto
	PECP5		≤ 10% del área expuesto

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Cuadro N° 121. Matriz de Comparación de Pares – Porcentaje de Exposición de los Centro Poblado

DESCRIPTOR	PECP1	PECP2	PECP3	PECP4	PECP5
PECP1	1.00	3.00	4.00	5.00	9.00
PECP2	0.33	1.00	3.00	5.00	8.00
PECP3	0.25	0.33	1.00	4.00	7.00
PECP4	0.20	0.20	0.25	1.00	4.00
PECP5	0.11	0.13	0.14	0.25	1.00
SUMA	1.89	4.66	8.39	15.25	29.00
1/SUMA	0.53	0.21	0.12	0.07	0.03

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Cuadro N° 122. Matriz de Normalización – Porcentaje de Exposición de los Centro Poblado

DESCRIPTOR	PECP1	PECP2	PECP3	PECP4	PECP5	Vector Priorización
PECP1	0.528	0.644	0.477	0.328	0.310	0.457
PECP2	0.176	0.215	0.357	0.328	0.276	0.270
PECP3	0.132	0.072	0.119	0.262	0.241	0.165
PECP4	0.106	0.043	0.030	0.066	0.138	0.076
PECP5	0.059	0.027	0.017	0.016	0.034	0.031

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 123. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Porcentaje de Exposición de los Centro Poblado

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.098
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.088

Fuente: Elaboración propia, 2025.

2.2.4.1.3. PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS EXPOSICIÓN

Dentro de los parámetros de exposición se consideraron los siguientes:

Exposición Social

- N° de Personas en el Centro Poblado
- Grupo Etario

Exposición Económica

- Cercanía del Centro Poblado a la Zona Afectada
- Porcentaje de Exposición del Centro Poblado

2.2.4.2. ANÁLISIS DE LA COMPONENTE FRAGILIDAD

2.2.4.2.1. FRAGILIDAD SOCIAL

Para este caso se consideran los siguientes:

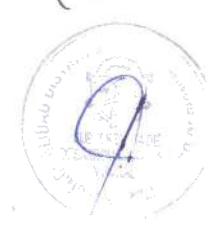
- Tipo de Tenencia del Predio.
- Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua.
- Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos.
- Tipo de Acceso a los Servicios Fuente de Energía.

a. Tipo de Tenencia del Predio.

Cuadro N° 124. Parámetro de Tipo de Tenencia del Predio.

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Tipo de Tenencia de Predio (TTP)	TTP1	5	Invasión
	TTP2		Cedida
	TTP3		Alquilada
	TTP4		Propia sin título de propiedad
	TTP5		Propia con título de propiedad

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Ing. AZZA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 125. Matriz de Comparación de Pares – Tipo de Tenencia del Predio

DESCRPTORES	TTP1	TTP2	TTP3	TTP4	TTP5
TTP1	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
TTP2	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
TTP3	0.33	0.50	1.00	2.00	4.00
TTP4	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
TTP5	0.11	0.20	0.25	0.50	1.00
SUMA	2.14	4.03	6.75	11.50	21.00
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.09	0.05

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 126. Matriz de Normalización – Tipo de Tenencia del Predio

DESCRPTORES	TTP1	TTP2	TTP3	TTP4	TTP5	Vector Priorización
TTP1	0.466	0.496	0.444	0.435	0.429	0.454
TTP2	0.233	0.248	0.296	0.261	0.238	0.255
TTP3	0.155	0.124	0.148	0.174	0.190	0.158
TTP4	0.093	0.083	0.074	0.087	0.095	0.086
TTP5	0.052	0.050	0.037	0.043	0.048	0.046

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 127. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Tipo de Tenencia del Predio

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.006
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.005

Fuente: Elaboración propia, 2025.

b. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua.

Cuadro N° 128. Parámetro de Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua (TASAA)	TASAA1	5	No tiene
	TASAA2		Río, acequia, manantial o similar
	TASAA3		Camión, cisterna u otro similar
	TASAA4		Pilón de uso publico
	TASAA5		Con red pública de agua

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 129. Matriz de Comparación de Pares – Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua

DESCRIPTORES	TASAA1	TASAA2	TASAA3	TASAA4	TASAA5
TASAA1	1.00	2.00	3.00	5.00	9.00
TASAA2	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
TASAA3	0.33	0.50	1.00	2.00	4.00
TASAA4	0.20	0.33	0.50	1.00	2.00
TASAA5	0.11	0.20	0.25	0.50	1.00
SUMA	2.14	4.03	6.75	11.50	21.00
1/SUMA	0.47	0.25	0.15	0.09	0.05

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 130. Matriz de Normalización – Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua

DESCRIPTORES	TASAA1	TASAA2	TASAA3	TASAA4	TASAA5	Vector Priorización
TASAA1	0.466	0.496	0.444	0.435	0.429	0.454
TASAA2	0.233	0.248	0.296	0.261	0.238	0.255
TASAA3	0.155	0.124	0.148	0.174	0.190	0.158
TASAA4	0.093	0.083	0.074	0.087	0.095	0.086
TASAA5	0.052	0.050	0.037	0.043	0.048	0.046

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 131. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.006
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.005

Fuente: Elaboración propia, 2025.

c. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos.

Cuadro N° 132. Parámetro de Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos (TASH)	TASH1	5	No tiene
	TASH2		Rio, acequia, manantial o similar
	TASH3		Pozo ciego/negro
	TASH4		Unidad básica de saneamiento
	TASH5		Con red pública de alcantarillado

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Ing. MELBA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



[Handwritten signature]



Cuadro N° 133. Matriz de Comparación de Pares – Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos

DESCRIPTORES	TASH1	TASH2	TASH3	TASH4	TASH5
TASH1	1.00	2.00	3.00	4.00	9.00
TASH2	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
TASH3	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
TASH4	0.25	0.33	0.50	1.00	2.00
TASH5	0.11	0.20	0.33	0.50	1.00
SUMA	2.19	4.03	6.83	10.50	20.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.10	0.05

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 134. Matriz de Normalización – Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos

DESCRIPTORES	TASH1	TASH2	TASH3	TASH4	TASH5	Vector Priorización
TASH1	0.456	0.496	0.439	0.381	0.450	0.444
TASH2	0.228	0.248	0.293	0.286	0.250	0.261
TASH3	0.152	0.124	0.146	0.190	0.150	0.153
TASH4	0.114	0.083	0.073	0.095	0.100	0.093
TASH5	0.051	0.050	0.049	0.048	0.050	0.049

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 135. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.007
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.006

Fuente: Elaboración propia, 2025.

d. Tipo de Acceso a los Servicios Fuente de Energía.

Cuadro N° 136. Parámetro de Tipo de Acceso a los Servicios Fuente de Energía

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía (TASFE)	TASFE1	5	No tiene
	TASFE2		Vela y otro
	TASFE3		Kerosene, mechero y lamparín
	TASFE4		Petróleo, gas o lampara
	TASFE5		Red de electricidad publica

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALBA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 137. Matriz de Comparación de Pares – Tipo de Acceso a los Servicios Fuente de Energía

DESCRIPTORES	TASFE1	TASFE2	TASFE3	TASFE4	TASFE5
TASFE1	1.00	3.00	4.00	6.00	9.00
TASFE2	0.33	1.00	3.00	5.00	8.00
TASFE3	0.25	0.33	1.00	3.00	6.00
TASFE4	0.17	0.20	0.33	1.00	4.00
TASFE5	0.11	0.13	0.17	0.25	1.00
SUMA	1.86	4.66	8.50	15.25	28.00
1/SUMA	0.54	0.21	0.12	0.07	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 138. Matriz de Normalización – Tipo de Acceso a los Servicios Fuente de Energía

DESCRIPTORES	TASFE1	TASFE2	TASFE3	TASFE4	TASFE5	Vector Priorización
TASFE1	0.537	0.644	0.471	0.393	0.321	0.473
TASFE2	0.179	0.215	0.353	0.328	0.286	0.272
TASFE3	0.134	0.072	0.118	0.197	0.214	0.147
TASFE4	0.090	0.043	0.039	0.066	0.143	0.076
TASFE5	0.060	0.027	0.020	0.016	0.036	0.032

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 139. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Tipo de Acceso a los Servicios Fuente de Energía

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.075
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.067

Fuente: Elaboración propia, 2025.

2.2.4.2.2. FRAGILIDAD ECONÓMICA

Para este caso se consideran los siguientes:

- Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes.
- Material Predominante en Paredes y Limites
- Material Predomínate en Techos

Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



a. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes.

Cuadro N° 140. Parámetro de Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes (ANCV)	ANCV1	5	No aplica ninguna norma de construcción vigente
	ANCV2		Solo aplica el 25% de las normas de construcción vigente
	ANCV3		Solo aplica el 50% de las normas de construcción vigente
	ANCV4		Solo aplica el 75% de las normas de construcción vigente
	ANCV5		Si aplica todas las normas de construcción vigente

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 141. Matriz de Comparación de Pares – Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes

DESCRIPTORES	ANCV1	ANCV2	ANCV3	ANCV4	ANCV5
ANCV1	1.00	2.00	3.00	5.00	6.00
ANCV2	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
ANCV3	0.33	0.50	1.00	2.00	4.00
ANCV4	0.20	0.33	0.50	1.00	3.00
ANCV5	0.17	0.20	0.25	0.33	1.00
SUMA	2.20	4.03	6.75	11.33	19.00
1/SUMA	0.45	0.25	0.15	0.09	0.05

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 142. Matriz de Normalización – Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes

DESCRIPTORES	ANCV1	ANCV2	ANCV3	ANCV4	ANCV5	Vector Priorización
ANCV1	0.455	0.496	0.444	0.441	0.316	0.430
ANCV2	0.227	0.248	0.296	0.265	0.263	0.260
ANCV3	0.152	0.124	0.148	0.176	0.211	0.162
ANCV4	0.091	0.083	0.074	0.088	0.158	0.099
ANCV5	0.076	0.050	0.037	0.029	0.053	0.049

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 143. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.026
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.023

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



b. Material Predominante en Paredes y Limites

Cuadro N° 144. Parámetro de Material Predominante en Paredes y Limites

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Material Predominante en Paredes y Limites (MPPL)	MPPL1	5	Quincha (caña con barro)
	MPPL2		Tapial
	MPPL3		Adobe
	MPPL4		Piedra con mortero
	MPPL5		Ladrillo y/o bloqueta de concreto

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 145. Matriz de Comparación de Pares – Material Predominante en Paredes y Limites

DESCRIPTORES	MPPL1	MPPL2	MPPL3	MPPL4	MPPL5
MPPL1	1.00	2.00	3.00	5.00	8.00
MPPL2	0.50	1.00	2.00	3.00	5.00
MPPL3	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
MPPL4	0.20	0.33	0.50	1.00	3.00
MPPL5	0.13	0.20	0.33	0.33	1.00
SUMA	2.16	4.03	6.83	11.33	20.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.05

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 146. Matriz de Normalización – Material Predominante en Paredes y Limites

DESCRIPTORES	MPPL1	MPPL2	MPPL3	MPPL4	MPPL5	Vector Priorización
MPPL1	0.463	0.496	0.439	0.441	0.400	0.448
MPPL2	0.232	0.248	0.293	0.265	0.250	0.257
MPPL3	0.154	0.124	0.146	0.176	0.150	0.150
MPPL4	0.093	0.083	0.073	0.088	0.150	0.097
MPPL5	0.058	0.050	0.049	0.029	0.050	0.047

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 147. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Material Predominante en Paredes y Limites

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.016
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.014

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
 Reg. CIP N° 193280



c. Material Predominante en Techos

Cuadro N° 148. Parámetro de Material Predominante en Techos

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Material Predominante en Techos (MPT)	MPT1	5	Plástico/Otro material
	MPT2		Paja/Triplay/Estera/Carrizo
	MPT3		Madera/Teja
	MPT4		Calamina/Eternit
	MPT5		Losa aligerada/ Ladrillo

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 149. Matriz de Comparación de Pares – Material Predominante en Techos

DESCRIPTORES	MPT1	MPT2	MPT3	MPT4	MPT5
MPT1	1.00	2.00	3.00	5.00	7.00
MPT2	0.50	1.00	2.00	3.00	6.00
MPT3	0.33	0.50	1.00	2.00	3.00
MPT4	0.20	0.33	0.50	1.00	3.00
MPT5	0.14	0.17	0.33	0.33	1.00
SUMA	2.18	4.00	6.83	11.33	20.00
1/SUMA	0.46	0.25	0.15	0.09	0.05

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 150. Matriz de Normalización – Material Predominante en Techos

DESCRIPTORES	MPT1	MPT2	MPT3	MPT4	MPT5	Vector Priorización
MPT1	0.460	0.500	0.439	0.441	0.350	0.438
MPT2	0.230	0.250	0.293	0.265	0.300	0.267
MPT3	0.153	0.125	0.146	0.176	0.150	0.150
MPT4	0.092	0.083	0.073	0.088	0.150	0.097
MPT5	0.066	0.042	0.049	0.029	0.050	0.047

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 151. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Material Predominante en Techos

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.018
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.017

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



2.2.4.2.3. PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS FRAGILIDAD

Dentro de los parámetros de fragilidad se consideraron los siguientes:

Fragilidad Social

Cuadro N° 152. Parámetro de Fragilidad Social

FACTORES	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
FRAGILIDAD	FS1	4	Tipo de Tenencia de Predio
	FS2		Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua
	FS3		Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos
	FS4		Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 153. Matriz de Comparación de Pares – Fragilidad Social

DESCRIPTOR	FS1	FS2	FS3	FS4
FS1	1.00	3.00	5.00	9.00
FS2	0.33	1.00	2.00	7.00
FS3	0.20	0.50	1.00	6.00
FS4	0.11	0.14	0.17	1.00
SUMA	1.64	4.64	8.17	23.00
1/SUMA	0.61	0.22	0.12	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 154. Matriz de Normalización – Fragilidad Social

DESCRIPTOR	FS1	FS2	FS3	FS4	Vector Priorización
FS1	0.608	0.646	0.612	0.391	0.564
FS2	0.203	0.215	0.245	0.304	0.242
FS3	0.122	0.108	0.122	0.261	0.153
FS4	0.068	0.031	0.020	0.043	0.041

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 155. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Fragilidad Social

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.054
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.08	RC	0.049

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Fragilidad Económica

Cuadro N° 156. Parámetro de Fragilidad Económica

FACTORES	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
FRAGILIDAD	FE1	3	Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes
	FE2		Material Predominante en Paredes y Limites
	FE3		Material Predominante en Techos

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 157. Matriz de Comparación de Pares – Fragilidad Económica

DESCRIPTOR	FE1	FE2	FE3
FE1	1.00	3.00	6.00
FE2	0.33	1.00	3.00
FE3	0.17	0.33	1.00
SUMA	1.50	4.33	10.00
1/SUMA	0.67	0.23	0.10

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 158. Matriz de Normalización – Fragilidad Económica

DESCRIPTOR	FE1	FE2	FE3	Vector Priorización
FE1	0.667	0.692	0.600	0.653
FE2	0.222	0.231	0.300	0.251
FE3	0.111	0.077	0.100	0.096

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 159. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Fragilidad Económica

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.009
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.04	RC	0.017

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



2.2.4.3. ANÁLISIS DE LA COMPONENTE RESILIENCIA

2.2.4.3.1. RESILIENCIA SOCIAL

Para este caso se consideran los siguientes:

- Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres
- Capacitación en Temas de Gestión del Riesgo de Desastres
- Actitud Frente al Riesgo
- Nivel de Organización de la Población
- Integración Institucional de la Población

a. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres

Cuadro N° 160. Parámetro de Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres (COD)	COD1	5	No conoce
	COD2		Escaso conocimiento
	COD3		Poco conocimiento
	COD4		Regular conocimiento
	COD5		Conocimiento amplio

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 161. Matriz de Comparación de Pares – Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres

DESCRIPTORES	COD1	COD2	COD3	COD4	COD5
COD1	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
COD2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
COD3	0.33	0.33	1.00	3.00	5.00
COD4	0.25	0.25	0.33	1.00	4.00
COD5	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00
SUMA	2.23	3.75	7.53	12.25	23.00
1/SUMA	0.45	0.27	0.13	0.08	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 162. Matriz de Normalización – Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres

DESCRIPTORES	COD1	COD2	COD3	COD4	COD5	Vector Priorización
COD1	0.449	0.533	0.398	0.327	0.304	0.402
COD2	0.225	0.267	0.398	0.327	0.261	0.295
COD3	0.150	0.089	0.133	0.245	0.217	0.167
COD4	0.112	0.067	0.044	0.082	0.174	0.096
COD5	0.064	0.044	0.027	0.020	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Ing. ALBA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
 Reg. CIP N° 193280





Cuadro N° 163. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.067
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.060

Fuente: Elaboración propia, 2025.

b. Capacitación en Temas de Gestión del Riesgo de Desastres

Cuadro N° 164. Parámetro de Capacitación en Temas de Gestión del Riesgo de Desastres

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres (CGRD)	CGRD1	5	Nunca
	CGRD2		Cada 5 años
	CGRD3		Cada 3 años
	CGRD4		Cada 2 años
	CGRD5		Una vez al año

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 165. Matriz de Comparación de Pares – Capacitación en Temas de Gestión del Riesgo de Desastres

DESCRIPTORES	CGRD1	CGRD2	CGRD3	CGRD4	CGRD5
CGRD1	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
CGRD2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
CGRD3	0.33	0.33	1.00	3.00	5.00
CGRD4	0.25	0.25	0.33	1.00	4.00
CGRD5	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00
SUMA	2.23	3.75	7.53	12.25	23.00
1/SUMA	0.45	0.27	0.13	0.08	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 166. Matriz de Normalización – Capacitación en Temas de Gestión del Riesgo de Desastres

DESCRIPTORES	CGRD1	CGRD2	CGRD3	CGRD4	CGRD5	Vector Priorización
CGRD1	0.449	0.533	0.398	0.327	0.304	0.402
CGRD2	0.225	0.267	0.398	0.327	0.261	0.295
CGRD3	0.150	0.089	0.133	0.245	0.217	0.167
CGRD4	0.112	0.067	0.044	0.082	0.174	0.096
CGRD5	0.064	0.044	0.027	0.020	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/IDIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 167. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Capacitación en Temas de Gestión del Riesgo de Desastres

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.067
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.060

Fuente: Elaboración propia, 2025.

c. Actitud Frente al Riesgo

Cuadro N° 168. Parámetro de Actitud Frente al Riesgo

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Actitud Frente al Riesgo (AFR)	AFR1	5	Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la población
	AFR2		Actitud escasamente previsor de la mayoría de la población
	AFR3		Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo.
	AFR4		Actitud parcialmente de medidas para prevenir riesgo
	AFR5		Actitud previsor de toda la población, implementando diversas medidas para prevenir el riesgo.

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 169. Matriz de Comparación de Pares – Actitud Frente al Riesgo

DESCRIPTORES	AFR1	AFR2	AFR3	AFR4	AFR5
AFR1	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
AFR2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
AFR3	0.33	0.33	1.00	3.00	5.00
AFR4	0.25	0.25	0.33	1.00	4.00
AFR5	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00
SUMA	2.23	3.75	7.53	12.25	23.00
1/SUMA	0.45	0.27	0.13	0.08	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 170. Matriz de Normalización – Actitud Frente al Riesgo

DESCRIPTORES	AFR1	AFR2	AFR3	AFR4	AFR5	Vector Priorización
AFR1	0.449	0.533	0.398	0.327	0.304	0.402
AFR2	0.225	0.267	0.398	0.327	0.261	0.295
AFR3	0.150	0.089	0.133	0.245	0.217	0.167
AFR4	0.112	0.067	0.044	0.082	0.174	0.096
AFR5	0.064	0.044	0.027	0.020	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 171. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Actitud Frente al Riesgo

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.067
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.060

Fuente: Elaboración propia, 2025.



d. Nivel de Organización de la Población

Cuadro N° 172. Parámetro de Nivel de Organización de la Población

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Nivel de Organización de la Población (NOP)	NOP1	5	Población no organizada
	NOP2		Población con escasa organización
	NOP3		Población con poca organización
	NOP4		Población con regular organización
	NOP5		Población totalmente organizada

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Cuadro N° 173. Matriz de Comparación de Pares – Nivel de Organización de la Población

DESCRIPTORES	NOP1	NOP2	NOP3	NOP4	NOP5
NOP1	1.00	2.00	3.00	6.00	7.00
NOP2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
NOP3	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
NOP4	0.17	0.25	0.25	1.00	4.00
NOP5	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00
SUMA	2.14	3.75	7.45	15.25	23.00
1/SUMA	0.47	0.27	0.13	0.07	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Cuadro N° 174. Matriz de Normalización – Nivel de Organización de la Población

DESCRIPTORES	NOP1	NOP2	NOP3	NOP4	NOP5	Vector Priorización
NOP1	0.467	0.533	0.403	0.393	0.304	0.420
NOP2	0.233	0.267	0.403	0.262	0.261	0.285
NOP3	0.156	0.089	0.134	0.262	0.217	0.172
NOP4	0.078	0.067	0.034	0.066	0.174	0.083
NOP5	0.067	0.044	0.027	0.016	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 175. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Nivel de Organización de la Población

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.083
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.075

Fuente: Elaboración propia, 2025.



e. Integración Institucional de la Población

Cuadro N° 176. Parámetro de Integración Institucional de la Población

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORÉS
Integración Institucional de la Población (IIP)	IIP1	5	Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población
	IIP2		Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población
	IIP3		Poca coordinación entre instituciones públicas, privadas y población
	IIP4		Regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población
	IIP5		Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Cuadro N° 177. Matriz de Comparación de Pares – Integración Institucional de la Población

DESCRIPTORÉS	IIP1	IIP2	IIP3	IIP4	IIP5
IIP1	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
IIP2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
IIP3	0.33	0.33	1.00	3.00	5.00
IIP4	0.25	0.25	0.33	1.00	4.00
IIP5	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00
SUMA	2.23	3.75	7.53	12.25	23.00
1/SUMA	0.45	0.27	0.13	0.08	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Cuadro N° 178. Matriz de Normalización – Integración Institucional de la Población

DESCRIPTORÉS	IIP1	IIP2	IIP3	IIP4	IIP5	Vector Priorización
IIP1	0.449	0.533	0.398	0.327	0.304	0.402
IIP2	0.225	0.267	0.398	0.327	0.261	0.295
IIP3	0.150	0.089	0.133	0.245	0.217	0.167
IIP4	0.112	0.067	0.044	0.082	0.174	0.096
IIP5	0.064	0.044	0.027	0.020	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia, 2025.



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



Cuadro N° 179. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Integración Institucional de la Población

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.067
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.060

Fuente: Elaboración propia, 2025.

2.2.4.3.2. RESILIENCIA ECONÓMICA

Para este caso se consideran los siguientes:

- Situación de Pobreza
- Tipo de Actividad que se desarrolla
- Ocupación Principal del Jefe de Hogar

a. Situación de Pobreza

Cuadro N° 180. Parámetro de Situación de Pobreza

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar (SP)	SP1	5	≤ 149
	SP2		> 149 ≤ 264
	SP3		> 264 ≤ 1200
	SP4		> 1200 ≤ 3000
	SP5		> 3000

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 181. Matriz de Comparación de Pares – Situación de Pobreza

DESCRIPTORES	SP1	SP2	SP3	SP4	SP5
SP1	1.00	3.00	5.00	6.00	8.00
SP2	0.33	1.00	3.00	5.00	6.00
SP3	0.20	0.33	1.00	3.00	5.00
SP4	0.17	0.20	0.33	1.00	3.00
SP5	0.13	0.17	0.20	0.33	1.00
SUMA	1.83	4.70	9.53	15.33	23.00
1/SUMA	0.55	0.21	0.10	0.07	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
 Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



Cuadro N° 182. Matriz de Normalización – Situación de Pobreza

DESCRIPTORES	SP1	SP2	SP3	SP4	SP5	Vector Priorización
SP1	0.548	0.638	0.524	0.391	0.348	0.490
SP2	0.183	0.213	0.315	0.326	0.261	0.259
SP3	0.110	0.071	0.105	0.196	0.217	0.140
SP4	0.091	0.043	0.035	0.065	0.130	0.073
SP5	0.068	0.035	0.021	0.022	0.043	0.038

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 183. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Situación de Pobreza

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.073
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.066

Fuente: Elaboración propia, 2025.

b. Tipo de Actividad que se Desarrolla

Cuadro N° 184. Parámetro de Tipo de Actividad que se Desarrolla

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Tipo de Actividad que se Desarrolla (TAD)	TAD1	5	Urbana
	TAD2		Agricultura, ganadería o pesca
	TAD3		Hospedaje y restaurante
	TAD4		Comercio
	TAD5		Empresa de servicios

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 185. Matriz de Comparación de Pares – Tipo de Actividad que se Desarrolla

DESCRIPTORES	TAD1	TAD2	TAD3	TAD4	TAD5
TAD1	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
TAD2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
TAD3	0.33	0.33	1.00	3.00	5.00
TAD4	0.25	0.25	0.33	1.00	4.00
TAD5	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00
SUMA	2.23	3.75	7.53	12.25	23.00
1/SUMA	0.45	0.27	0.13	0.08	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALMA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 186. Matriz de Normalización – Tipo de Actividad que se Desarrolla

DESCRIPTORES	TAD1	TAD2	TAD3	TAD4	TAD5	Vector Priorización
TAD1	0.449	0.533	0.398	0.327	0.304	0.402
TAD2	0.225	0.267	0.398	0.327	0.261	0.295
TAD3	0.150	0.089	0.133	0.245	0.217	0.167
TAD4	0.112	0.067	0.044	0.082	0.174	0.096
TAD5	0.064	0.044	0.027	0.020	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 187. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Tipo de Actividad que se Desarrolla

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.067
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.060

Fuente: Elaboración propia, 2025.

c. Ocupación Principal del Jefe de Hogar

Cuadro N° 188. Parámetro de Ocupación Principal del Jefe de Hogar

PARAMETROS	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
Ocupación Principal del Jefe de Hogar (OJH)	OJH1	5	Trabajador familiar no remunerado
	OJH2		Obrero y/o agricultor
	OJH3		Empleado
	OJH4		Trabajador independiente
	OJH5		Empleador

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 189. Matriz de Comparación de Pares – Ocupación Principal del Jefe de Hogar

DESCRIPTORES	OJH1	OJH2	OJH3	OJH4	OJH5
OJH1	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
OJH2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
OJH3	0.33	0.33	1.00	3.00	5.00
OJH4	0.25	0.25	0.33	1.00	3.00
OJH5	0.14	0.17	0.20	0.33	1.00
SUMA	2.23	3.75	7.53	12.33	22.00
1/SUMA	0.45	0.27	0.13	0.08	0.05

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



Cuadro N° 190. Matriz de Normalización – Ocupación Principal del Jefe de Hogar

DESCRIPTORES	OJH1	OJH2	OJH3	OJH4	OJH5	Vector Priorización
OJH1	0.449	0.533	0.398	0.324	0.318	0.405
OJH2	0.225	0.267	0.398	0.324	0.273	0.297
OJH3	0.150	0.089	0.133	0.243	0.227	0.168
OJH4	0.112	0.067	0.044	0.081	0.136	0.088
OJH5	0.064	0.044	0.027	0.027	0.045	0.042

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 191. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Ocupación Principal del Jefe de Hogar

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.052
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.047

Fuente: Elaboración propia, 2025.

2.2.4.3. PONDERACIÓN DE LOS PARÁMETROS RESILIENCIA

Dentro de los parámetros de resiliencia se consideraron los siguientes:

Resiliencia Social

Cuadro N° 192. Parámetro de Resiliencia Social

FACTORES	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
RESILIENCIA	RS1	5	Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres
	RS2		Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres
	RS3		Actitud Frente al Riesgo
	RS4		Nivel de Organización de la Población
	RS5		Integración Institucional de la Población

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 193. Matriz de Comparación de Pares – Resiliencia Social

DESCRIPTOR	RS1	RS2	RS3	RS4	RS5
RS1	1.00	2.00	3.00	4.00	7.00
RS2	0.50	1.00	3.00	4.00	6.00
RS3	0.33	0.33	1.00	4.00	5.00
RS4	0.25	0.25	0.25	1.00	4.00
RS5	0.14	0.17	0.20	0.25	1.00
SUMA	2.23	3.75	7.45	13.25	23.00
1/SUMA	0.45	0.27	0.13	0.08	0.04

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°08-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 194. Matriz de Normalización – Resiliencia Social

DESCRIPTOR	RS1	RS2	RS3	RS4	RS5	Vector Priorización
RS1	0.449	0.533	0.403	0.302	0.304	0.398
RS2	0.225	0.267	0.403	0.302	0.261	0.291
RS3	0.150	0.089	0.134	0.302	0.217	0.178
RS4	0.112	0.067	0.034	0.075	0.174	0.092
RS5	0.064	0.044	0.027	0.019	0.043	0.040

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 195. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Resiliencia Social

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.086
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.1	RC	0.077

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Resiliencia Económica

Cuadro N° 196. Parámetro de Resiliencia Económica

FACTORES	DESCRIPTOR	N° DE DESCRIPTORES	DESCRIPTORES
RESILIENCIA	RE1	3	Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar
	RE2		Tipo de Actividad que se Desarrolla
	RE3		Ocupación Principal del Jefe de Hogar

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 197. Matriz de Comparación de Pares – Resiliencia Económica

DESCRIPTOR	RE1	RE2	RE3
RE1	1.00	2.00	7.00
RE2	0.50	1.00	3.00
RE3	0.14	0.33	1.00
SUMA	1.64	3.33	11.00
1/SUMA	0.61	0.30	0.09

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 198. Matriz de Normalización – Resiliencia Económica

DESCRIPTOR	RE1	RE2	RE3	Vector Priorización
RE1	0.609	0.600	0.636	0.615
RE2	0.304	0.300	0.273	0.292
RE3	0.087	0.100	0.091	0.093

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALEX LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 199. Índice (IC) y Relación de Consistencia (RC) – Resiliencia Económica

INDICE DE CONSISTENCIA	IC	0.001
RELACION DE CONSISTENCIA < 0.04	RC	0.003

Fuente: Elaboración propia, 2025.

2.2.4.4. NIVEL DE VULNERABILIDAD

A continuación, se muestra el procedimiento de cálculo para la obtención de los rangos de niveles de vulnerabilidad.

Cuadro N° 200. Calculo del Rango de Vulnerabilidad Social

DIMENSION SOCIAL					
EXPOSICION		FRAGILIDAD		RESILIENCIA	
Valor de la exposición	Peso de la exposición	Valor de la fragilidad	Peso de la fragilidad	Valor de la resiliencia	Peso de la resiliencia
0.433	0.633	0.453	0.260	0.404	0.106
0.286	0.633	0.257	0.260	0.294	0.106
0.157	0.633	0.157	0.260	0.167	0.106
0.095	0.633	0.087	0.260	0.095	0.106
0.030	0.633	0.046	0.260	0.040	0.106

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Cuadro N° 201. Calculo del Rango de Vulnerabilidad Económica

DIMENSION ECONOMICA					
EXPOSICION		FRAGILIDAD		RESILIENCIA	
Valor de la exposición	Peso de la exposición	Valor de la fragilidad	Peso de la fragilidad	Valor de la resiliencia	Peso de la resiliencia
0.464	0.633	0.435	0.260	0.456	0.106
0.268	0.633	0.260	0.260	0.273	0.106
0.154	0.633	0.158	0.260	0.150	0.106
0.077	0.633	0.098	0.260	0.081	0.106
0.037	0.633	0.048	0.260	0.039	0.106

Fuente: Elaboración propia, 2025.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPREDIDIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 202. Cálculo del Rango de Vulnerabilidad

DIMENSION SOCIAL		DIMENSION ECONOMICA		VULNERABILIDAD
Valor de la dimensión SOCIAL	Peso de la dimensión SOCIAL	Valor de la dimensión ECONOMICA	Peso de la dimensión ECONOMICA	
0.435	0.500	0.455	0.500	0.4454
0.279	0.500	0.266	0.500	0.2726
0.158	0.500	0.155	0.500	0.1563
0.093	0.500	0.083	0.500	0.0879
0.035	0.500	0.040	0.500	0.0377

Fuente: Elaboración propia, 2025.

En el siguiente cuadro se muestra los rangos de niveles de Vulnerabilidad obtenidos.

Cuadro N° 203. Rango de Vulnerabilidad

NIVELES	RANGO
MUY ALTA	$0.2726 \leq V < 0.4454$
ALTA	$0.1563 \leq V < 0.2726$
MEDIO	$0.0879 \leq V < 0.1563$
BAJO	$0.0377 \leq V < 0.0879$

Fuente: Elaboración propia, 2025.

2.2.4.4.1. ESTRATIFICACIÓN DE LA VULNERABILIDAD

Cuadro N° 204. Estratificación de Niveles de Vulnerabilidad

NIVELES DE VULNERABILIDAD	DESCRIPCION	RANGO
MUY ALTA	N° de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 70 personas. Grupo Etario: De 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: > 75% del área expuesto. Tipo de Tenencia de Predio: Invasión. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: No tiene. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: No tiene. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: No tiene. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: No aplica ninguna norma de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Limites: Quincha (caña con barro). Material Predominante en Techos: Plástico/Otro material. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: No conoce. Capacitación en temas de	$0.2726 \leq V < 0.4454$ Ing. ALBA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



176

	Gestión de Riesgos de Desastres: Nunca. Actitud Frente al Riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población no organizada. Integración Institucional de la Población: Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar: ≤ 149 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Urbana. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Trabajador familiar no remunerado.	
ALTA	N° de Personas en el Centro Poblado: De 50 a 70 personas. Grupo Etario: De 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Entre 20 y 100 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: $\leq 75\%$ y $> 50\%$ del área expuesto. Tipo de Tenencia de Predio: Cedida. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Vela y otro. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Solo aplica el 25% de las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Limites: Tapial. Material Predominante en Techos: Paja/Triplay/Estera/Carrizo. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Cada 5 años. Actitud Frente al Riesgo: Actitud escasamente previsora de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población con escasa organización. Integración Institucional de la Población: Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar: $> 149 \leq 264$ soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Obrero y/o agricultor.	0.1563 $\leq V <$ 0.2726
MEDIA	N° de Personas en el Centro Poblado: De 10 a 50 personas. Grupo Etario: De 12 a 15 años y de 50 a 60 años y De 15 a 30 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Entre 100 y 1000 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: $\leq 50\%$ y $> 10\%$ del área expuesto. Tipo de Tenencia de Predio: Alquilada y Propia sin título de propiedad. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Camión, cisterna u otro similar y Pílon de uso público. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Pozo ciego/negro y Unidad básica de saneamiento. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Kerosene, mechero y lámpara y Petróleo, gas o	0.0879 $\leq V <$ 0.1563 Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



	lampara. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Solo aplica entre el 50% y 75% de las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Limites: Adobe y Piedra con mortero. Material Predominante en Techos: Madera/Teja y Calamina/Eternit. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: entre poco a regular conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Cada 2 y 3 años. Actitud Frente al Riesgo: Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo y Actitud parcialmente de medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población con poca a regular organización. Integración Institucional de la Población: Poca a regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar: > 264 ≤ 1200 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Hospedaje, restaurante y comercio. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Empleado.	
BAJA	N° de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 10. Grupo Etario: De 30 a 50 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Mayor a 1000 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: ≤ 10% del área expuesto. Tipo de Tenencia de Predio: Propia con título de propiedad. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Con red pública de agua. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Con red pública de alcantarillado. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Red de electricidad pública. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Limites: Ladrillo y/o bloqueta de concreto. Material Predominante en Techos: Losa aligerada/ Ladrillo. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: Conocimiento amplio. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Una vez al año. Actitud Frente al Riesgo: Actitud previsor de toda la población, implementando diversas medidas para prevenir el riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población totalmente organizada. Integración Institucional de la Población: Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar: > 3000 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Empresa de servicios. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Trabajador Independiente y Empleador.	0.0377 ≤ V < 0.0879

Fuente: Elaboración propia, 2025.

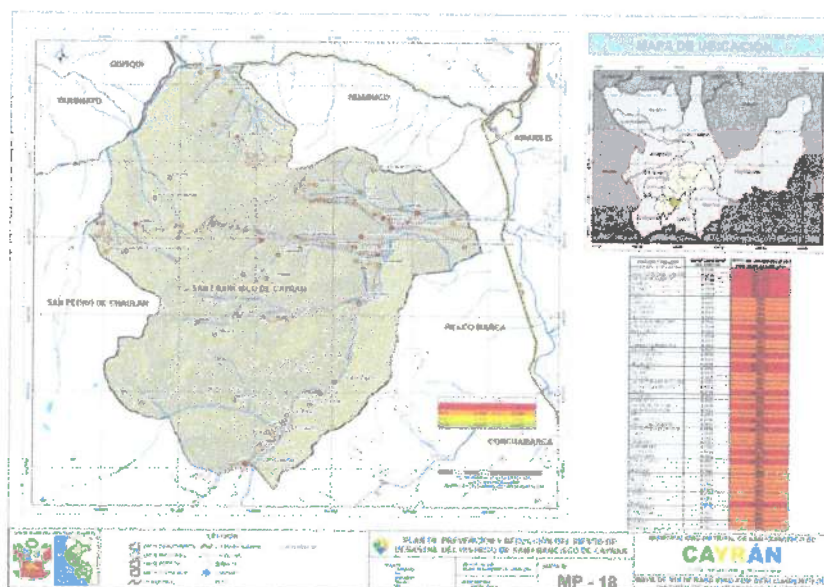
Ing. ALVA LAZARO, Melissa R. W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPREDIOFAT
 Reg. CIP N° 193280



A continuación, se visualizará el nivel de vulnerabilidad al que estaría expuesto el Distrito de San Francisco de Cayran en los diferentes tipos de peligros identificados. Este será un análisis prospectivo y en base a la característica social y económica existente en el distrito de evaluación.

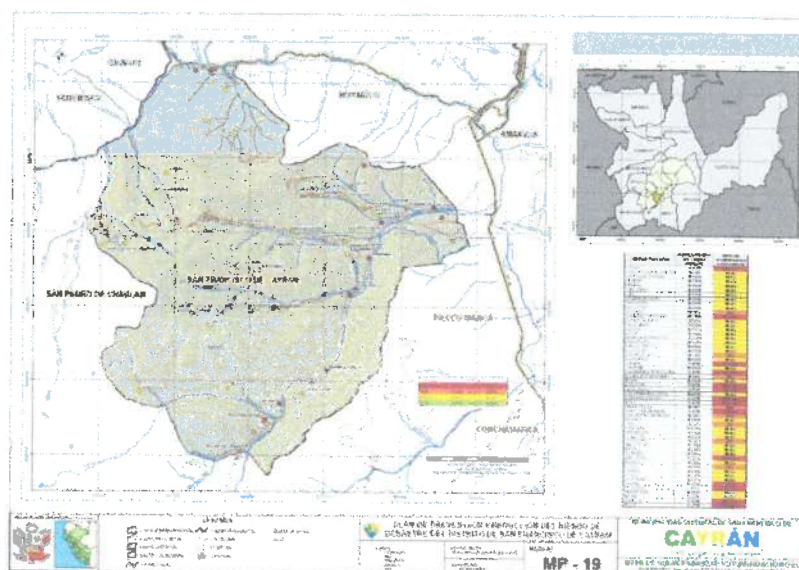


Mapa N° 18. Zonificación del nivel de Vulnerabilidad por Deslizamiento del Distrito de San Francisco de Cayran



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD, MDSFC, 2025-2030 (ver Anexo 7. MAPAS)

Mapa N° 19. Zonificación del nivel de Vulnerabilidad por Inundación Fluvial del Distrito de San Francisco de Cayran



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD, MDSFC, 2025-2030 (ver Anexo 7. MAPAS)



[Handwritten signature]



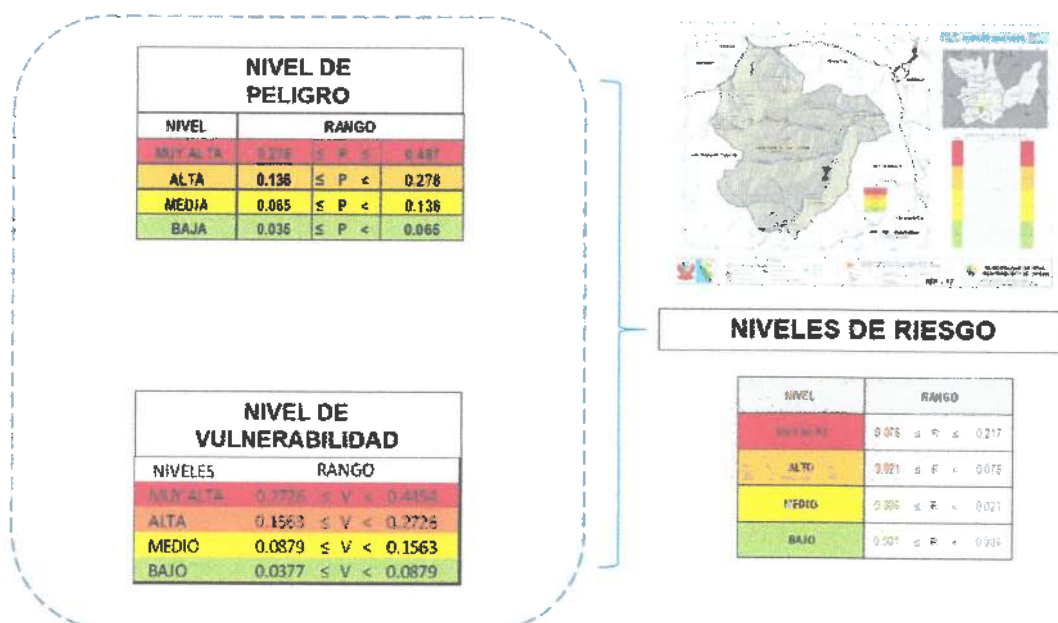
[Handwritten signature]
Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/IFAT
Reg. CIP N° 193280



2.2.5. ANÁLISIS DEL RIESGO DE DESASTRES

El cálculo del Nivel de Riesgo del Distrito de San Francisco de Cayran, será en base al producto del Nivel de Peligro y Vulnerabilidad, obtenido en los análisis de peligro y vulnerabilidad y se utilizará la siguiente metodología como se muestra en el siguiente gráfico.

Gráfico N° 20. Metodología de Análisis del Riesgo



Fuente: Adaptado del Manual para la Evaluación de Riesgos Originados por Fenómenos Naturales, 02 versión – CENEPRED, 2014. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSFC, 2025

A continuación, se presenta la estratificación del nivel de riesgo tomando los valores de peligrosidad y vulnerabilidad

a) ESCENARIO DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO

DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE RIESGOS

En el siguiente cuadro se muestran el cálculo para la obtención del rango de los niveles de riesgo.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Cuadro N° 205. Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo

VALOR DE PELIGRO (P)	VALOR DE LA VULNERABILIDAD (V)	RIESGO (P*V=R)
0.463	0.445	0.206
0.276	0.273	0.075
0.147	0.156	0.023
0.074	0.088	0.006
0.040	0.038	0.002

Fuente: Elaboración propia, 2025.

En el cuadro siguiente se muestra los rangos de niveles de Riesgo obtenidos

Cuadro N° 206. Rango por Niveles de Riesgo

NIVEL	RANGO
MUY ALTO	0.075 ≤ R ≤ 0.206
ALTO	0.023 ≤ R < 0.075
MEDIO	0.006 ≤ R < 0.023
BAJO	0.002 ≤ R < 0.006

Fuente: Elaboración propia, 2025.

ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO

Cuadro N° 207. Estratificación de los Niveles de Riesgo

NIVELES DE RIESGO	DESCRIPCION	RANGOS
MUY ALTA	N° de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 70 personas. Grupo Etario: De 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: > 75% del área expuesto. Tipo de Tenencia de Predio: Invasión. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: No tiene. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: No tiene. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: No tiene. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: No aplica ninguna norma de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Límites: Quincha (caña con barro). Material Predominante en Techos: Plástico/Otro material. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: No conoce. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Nunca. Actitud Frente al Riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población no organizada. Integración Institucional de la Población: Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar: ≤ 149 soles.	0.075 ≤ R ≤ 0.206

Ing. ALDO LAZARO, Melissa R.V.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-GENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



	Tipo de Actividad que se Desarrolla: Urbana. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Trabajador familiar no remunerado. Presenta pendiente mayores a 80%; geológicamente está conformada por Grupo Ambo (Cm-a); geomorfológica como Montaña en Roca Sedimentaria (RM-rs); tiene una frecuencia de lluvia de 2 a 3 eventos por año; umbral de precipitación de Muy Lluvioso con precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.	
ALTA	N° de Personas en el Centro Poblado: De 50 a 70 personas. Grupo Etario: De 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Entre 20 y 100 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: $\leq 75\%$ y $> 50\%$ del área expuesto. Tipo de Tenencia de Predio: Cedida. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Vela y otro. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Solo aplica el 25% de las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Limites: Tapial. Material Predominante en Techos: Paja/Triplay/Estera/Carrizo. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Cada 5 años. Actitud Frente al Riesgo: Actitud escasamente previsor de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población con escasa organización. Integración Institucional de la Población: Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar: $> 149 \leq 264$ soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Obrero y/o agricultor. Presenta pendiente entre 65% - 80%; geológicamente está conformada por Tonalita, Granodiorita (KP-tn-gd); geomorfológica como Montaña en Roca Metamórfica (RM-rm); tiene una frecuencia de lluvia de 2 a 3 eventos por año; umbral de precipitación de Muy Lluvioso con precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.	$0.023 \leq R < 0.075$
MEDIA	N° de Personas en el Centro Poblado: De 10 a 50 personas. Grupo Etario: De 12 a 15 años y de 50 a 60 años y De 15 a 30 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Entre 100 y 1000 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: $\leq 50\%$ y $> 10\%$ del área expuesto. Tipo de Tenencia de Predio: Alquilada y Propia sin título de propiedad. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Camión, cisterna u otro similar y Pílon de uso público. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Pozo ciego/negro y Unidad básica de saneamiento. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Kerosene, mechero y lamparín y Petróleo, gas o lámpara. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Solo aplica entre el 50% y 75% de las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Limites: Adobe y Piedra con mortero. Material Predominante en Techos: Madera/Teja y Calamina/Eternit. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: entre poco a regular conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Cada 2 y 3 años. Actitud Frente al Riesgo: Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo y Actitud parcialmente de medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población con poca a regular organización. Integración Institucional de la Población: Poca a regular coordinación entre instituciones públicas, privadas	$0.006 \leq R < 0.023$

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



	y población. Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar: > 264 ≤ 1200 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Hospedaje, restaurante y comercio. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Empleado. Presenta pendiente entre 25% - 65%; geológicamente está conformada por Depósitos Glaciar (Q-gl) y Depósito Glaciar, Fluvial (Q-glfl); geomorfológica como Montaña en Roca Intrusiva (RM-ri) y Vertiente o Piedemonte Coluvio-Deluvial (V-cd); tiene una frecuencia de lluvia de 2 a 3 eventos por año; umbral de precipitación de Muy Lluvioso con precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.	
BAJA	N° de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 10. Grupo Etario: De 30 a 50 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Mayor a 1000 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: ≤ 10% del área expuesto. Tipo de Tenencia de Predio: Propia con título de propiedad. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Con red pública de agua. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Con red pública de alcantarillado. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Red de electricidad pública. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Límites: Ladrillo y/o bloqueta de concreto. Material Predominante en Techos: Losa aligerada/ Ladrillo. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: Conocimiento amplio. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Una vez al año. Actitud Frente al Riesgo: Actitud previsor de toda la población, implementando diversas medidas para prevenir el riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población totalmente organizada. Integración Institucional de la Población: Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar: > 3000 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Empresa de servicios. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Trabajador Independiente y Empleador. Presenta pendiente menores a 25%, geológicamente está conformada por Depósito Aluvial (Q-al); geomorfológica como Llanura o Planicie Aluvial (PI-al); tiene una frecuencia de lluvia de 2 a 3 eventos por año; umbral de precipitación de Muy Lluvioso con precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.	$0.002 \leq R < 0.006$

Fuente: Elaboración propia, 2025.

El escenario de riesgo respecto al peligro por Deslizamiento, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el análisis de vulnerabilidad.

En este contexto 41 centros poblados, 2202 personas y 1203 viviendas, se encuentran expuestos a Riesgo Alto; mientras que 15 centros poblados, 2718 personas y 1112 viviendas, se encuentran expuestos a Riesgo Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de Riesgo.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



Cuadro N° 208. Niveles de Riesgo por Deslizamiento en el Distrito de San Francisco de Cayrán

Nivel de Riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	-	41	15
	Población	-	2 216	2 723
	Vivienda	-	1 203	1 112

Fuente: Mapa de Riesgo por Deslizamiento. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSFC.

Además, se concluye que el 44.87% de la población de los centros poblados se encuentra en Riesgo Alto y el 55.13% en Riesgo Medio, esta población se distribuye en 41 y 15 centros poblados respectivamente.

En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de Riesgo.

Cuadro N° 209. Población en Riesgo por Deslizamiento.

N°	CENTROS POBLADOS	REGIÓN NATURAL	ALTITUD (M.S.N.M.)	POBLACIÓN	NIVEL DE RIESGO
1	CAYRAN	Yunga fluvial	2 247	593	Alto
2	SAN EXALTACION DE CONDORMARCA	Quechua	3 359	122	Alto
3	SAN JUAN DE SUMARAN	Quechua	3 058	96	Alto
4	HUAMPON	Quechua	3 228	82	Alto
5	PIZPANGA	Quechua	2 978	33	Alto
6	YUNCACHACA	Quechua	3 103	15	Alto
7	LARIAS	Quechua	2 696	3	Alto
8	ASENCION DE PARARA	Quechua	2 758	161	Medio
9	COCHAMARCA	Quechua	2 910	11	Alto
10	HUAYAPUCRO	Quechua	2 908	14	Alto
11	VILCAPATA	Yunga fluvial	2 159	7	Alto
12	SAN JUAN DE MIRAFLORES	Quechua	2 785	41	Alto
13	SAN JOSE DE UCHPAS	Quechua	2 819	93	Alto
14	HUALLPAHUASI	Quechua	2 495	3	Medio
15	ISCOPATA	Quechua	2 342	9	Alto
16	COYMA	Quechua	2 466	115	Alto
17	CHONOCOTO(CHONOGOTO)	Quechua	2 464	51	Medio
18	PULLAMPAMPA	Quechua	2 560	46	Medio
19	CUNYAG (CUNYAC)	Quechua	2 433	98	Alto
20	PACAY UCRO	Yunga fluvial	2 244	11	Medio
21	SHAWINTOPAMPA	Yunga fluvial	2 205	104	Alto
22	ACOBAMBILLA	Yunga fluvial	2 182	109	Alto
23	SAN JOSE	Yunga fluvial	2 121	63	Medio



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



24	YANARUMI	Yunga fluvial	2 205	4	Medio
25	SAN CRISTOBAL DE HUAYLLABAMBA	Yunga fluvial	2 088	538	Medio
26	ROSARIO DE HUANCACHUPA	Yunga fluvial	2 160	1 333	Medio
27	GEANA	Quechua	2 322	46	Alto
28	CARIAPAMPA	Quechua	2 315	115	Medio
29	HUANCANYACU	Quechua	2 418	234	Medio
30	SAN ANTONIO DE HUANCAN	Quechua	3 112	107	Alto
31	SAN RAMON DE MACHA	Quechua	2 648	123	Alto
32	JUTCO	Quechua	2 725	15	Alto
33	CHINCHAYPARAG	Quechua	2 917	27	Alto
34	SANTA ISABEL DE INGENIO	Quechua	2 976	62	Alto
35	SAN CRISTOBAL DE MIRADOR	Quechua	3 242	67	Alto
36	OSHGOPATA	Quechua	2 413	17	Alto
37	AGOLLAY	Quechua	2 461	7	Medio
38	TARAPAMPA	Quechua	2 634	11	Medio
39	HUARANHUCRO	Quechua	2 401	23	Medio
40	COCHACANTO	Quechua	2 972	13	Alto
41	LUCMAPAMPA	Quechua	2 913	16	Alto
42	CHULLAYPAMPA	Suni	3 689	2	Alto
43	NUNUNYA	Quechua	3 454	4	Alto
44	SICORAGRA	Suni	3 729	5	Alto
45	AGUA CRISTAL	Quechua	2 896	40	Alto
46	MESAPATA	Suni	3 600	7	Alto
47	CAYASH	Quechua	3 270	8	Alto
48	PARAISHA	Suni	3 778	7	Alto
49	LUCMAS	Quechua	2 655	11	Alto
50	COYAYPAMPA	Quechua	3 468	7	Alto
51	HIGUERAS	Yunga fluvial	2 130	9	Alto
52	MAYANCHACA	Yunga fluvial	2 151	1	Alto
53	CHUSCOCOCHA	Suni	3 936	10	Alto
54	GAYQUI	Quechua	3 146	49	Alto
55	LIMAHUASI	Yunga fluvial	2 113	18	Alto
56	RELAVE	Quechua	2 442	123	Medio

Fuente: Mapa de Riesgo por Deslizamiento. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSFC, 2025.



Ing. ALYX LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



Pág. 178



b) ESCENARIO DE RIESGO POR INUNDACIÓN

DETERMINACIÓN DE LOS NIVELES DE RIESGOS

En el siguiente cuadro se muestran el cálculo para la obtención del rango de los niveles de riesgo.

Cuadro N° 210. Cálculo del Rango de los Niveles de Riesgo

VALOR DE PELIGRO (P)	VALOR DE LA VULNERABILIDAD (V)	RIESGO (P*V=R)
0.465	0.445	0.207
0.270	0.273	0.074
0.153	0.156	0.024
0.074	0.088	0.006
0.037	0.038	0.001

Fuente: Elaboración propia, 2025.

En el cuadro siguiente se muestra los rangos de niveles de Riesgo obtenidos

Cuadro N° 211. Rango por Niveles de Riesgo

NIVEL	RANGO
MUY ALTO	0.074 ≤ R ≤ 0.207
ALTO	0.024 ≤ R < 0.074
MEDIO	0.006 ≤ R < 0.024
BAJO	0.001 ≤ R < 0.006

Fuente: Elaboración propia, 2025.

ESTRATIFICACIÓN DEL NIVEL DE RIESGO

Cuadro N° 212. Estratificación de los niveles de riesgo

NIVELES DE RIESGO	DESCRIPCION	RANGOS
MUY ALTA	N° de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 70 personas. Grupo Etario: De 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: > 75% del área expuesto. Tipo de Tenencia de Predio: Invasión. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: No tiene. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: No tiene. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: No tiene. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: No aplica ninguna norma de	0.074 ≤ R ≤ 0.207



	construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Limites: Quincha (caña con barro). Material Predominante en Techos: Plástico/Otro material. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: No conoce. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Nunca. Actitud Frente al Riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población no organizada. Integración Institucional de la Población: Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar: ≤ 149 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Urbana. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Trabajador familiar no remunerado. Presenta pendiente menores a 25%; geológicamente está conformada por Depósito Aluvial (Q-al); geomorfológica como Llanura o Planicie Aluvial (Pl-al); conformada por áreas medio inundable; umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	
ALTA	N° de Personas en el Centro Poblado: De 50 a 70 personas. Grupo Etario: De 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Entre 20 y 100 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: ≤ 75% y > 50% del área expuesto. Tipo de Tenencia de Predio: Cedida. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Vela y otro. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Solo aplica el 25% de las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Limites: Tapial. Material Predominante en Techos: Paja/Triplay/Estera/Carrizo. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Cada 5 años. Actitud Frente al Riesgo: Actitud escasamente previsora de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población con escasa organización. Integración Institucional de la Población: Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar: > 149 ≤ 264 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Obrero y/o agricultor. Presenta pendiente entre 25% - 45%; geológicamente está conformada por Depósito Glaciar, Fluvial (Q-glfi); geomorfológica como Vertiente o Piedemonte Coluvio-Deluvial (V-cd); conformada por áreas medio inundable; umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.024 \leq R < 0.074$
MEDIA	N° de Personas en el Centro Poblado: De 10 a 50 personas. Grupo Etario: De 12 a 15 años y de 50 a 60 años y De 15 a 30 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Entre 100 y 1000 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: ≤ 50% y > 10% del área expuesto. Tipo de Tenencia de Predio: Alquilada y Propia sin título de propiedad. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Camión, cisterna u otro similar y Pilón de uso público. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Pozo ciego/negro y Unidad básica de saneamiento. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Kerosene, mechero y lamparín y Petróleo, gas o lámpara. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Solo aplica entre el 50% y 75% de las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Limites: Adobe y Piedra con	$0.006 \leq R < 0.024$



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



	mortero. Material Predominante en Techos: Madera/Teja y Calamina/Eternit. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: entre poco a regular conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Cada 2 y 3 años. Actitud Frente al Riesgo: Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo y Actitud parcialmente de medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población con poca a regular organización. Integración Institucional de la Población: Poca a regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar: $> 264 \leq 1200$ soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Hospedaje, restaurante y comercio. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Empleado. Presenta pendiente entre 45% - 80%; geológicamente está conformada por Deposito Glaciar (Q-gl) y Tonalita, Granodiorita (KP-tn-gd); geomorfológica como Montaña en Roca Intrusiva (RM-ri) y Montaña en Roca Metamórfica (RM-rm); conformada por áreas medio inundable; umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	
BAJA	N° de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 10 personas. Grupo Etario: De 30 a 50 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Mayor a 1000 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: $\leq 10\%$ del área expuesto. Tipo de Tenencia de Predio: Propia con título de propiedad. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Con red pública de agua. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Con red pública de alcantarillado. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Red de electricidad pública. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Limites: Ladrillo y/o bloqueta de concreto. Material Predominante en Techos: Losa aligerada/ Ladrillo. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: Conocimiento amplio. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Una vez al año. Actitud Frente al Riesgo: Actitud previsor de toda la población, implementando diversas medidas para prevenir el riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población totalmente organizada. Integración Institucional de la Población: Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar: > 3000 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Empresa de servicios. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Trabajador Independiente y Empleador. Presenta pendiente mayores de 80%; geológicamente está conformada por Grupo Ambo (Cm-a); geomorfológica como Montaña en Roca Sedimentaria (RM-rs); conformada por áreas medio inundable; umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.001 \leq R < 0.006$

Fuente: Elaboración propia, 2025.

El escenario de riesgo respecto al peligro por Inundación Fluvial, se elaboró en base al mapa de susceptibilidad y el análisis de vulnerabilidad.





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



En este contexto 09 centros poblados, 1891 personas y 870 viviendas, se encuentran expuesto a Riesgo Muy Alto; mientras que 31 centros poblados, 2440 personas y 1174 viviendas, se encuentran expuestos a Riesgo Alto, finalmente 16 centros poblados, 589 personas y 271 viviendas, se encuentran expuestos a Riesgo Medio. En la siguiente tabla, se detalla cuantitativamente los elementos expuestos de acuerdo al nivel de Riesgo.

Cuadro N° 213. Niveles de Riesgo por Inundación Fluvial en el Distrito de San Francisco de Cayrán

Nivel de Riesgo		Muy Alto	Alto	Medio
Elementos Expuestos	Centros Poblados	09	31	16
	Población	1 891	2 454	594
	Vivienda	870	1 174	271

Fuente: Mapa de Riesgo por Inundación Fluvial. Elaborado por el ET-PPRRD, MDSFC, 2025.

Además, se concluye que el 38.29% de la población de los centros poblados se encuentra en Riesgo Muy Alto, el 49.68% en Riesgo Alto y el 12.03% en Riesgo Medio, esta población se distribuye en 09, 31 y 16 centros poblados respectivamente.

En las tablas siguientes, se identifican cada uno de los elementos expuestos acorde a su nivel de Riesgo.

Cuadro N° 214. Población por Niveles de Riesgo por Inundación Fluvial.

N°	CENTROS POBLADOS	REGIÓN NATURAL	ALTITUD (M.S.N.M.)	POBLACIÓN	NIVEL DE RIESGO
1	CAYRAN	Yunga fluvial	2 247	593	Muy Alto
2	SAN EXALTACION DE CONDORMARCA	Quechua	3 359	122	Medio
3	SAN JUAN DE SUMARAN	Quechua	3 058	96	Alto
4	HUAMPON	Quechua	3 228	82	Medio
5	PIZPANGA	Quechua	2 978	33	Medio
6	YUNCACHACA	Quechua	3 103	15	Alto
7	LARIAS	Quechua	2 696	3	Medio
8	ASENCION DE PARARA	Quechua	2 758	161	Alto
9	COCHAMARCA	Quechua	2 910	11	Medio
10	HUAYAPUCRO	Quechua	2 908	14	Medio
11	VILCAPATA	Yunga fluvial	2 159	7	Alto



[Handwritten signature]





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



12	SAN JUAN DE MIRAFLORES	Quechua	2 785	41	Alto
13	SAN JOSE DE UCHPAS	Quechua	2 819	93	Alto
14	HUALLPAHUASI	Quechua	2 495	3	Alto
15	ISCOPATA	Quechua	2 342	9	Alto
16	COYMA	Quechua	2 466	115	Medio
17	CHONOCOTO(CHONOGOTO)	Quechua	2 464	51	Alto
18	PULLAMPAMPA	Quechua	2 560	46	Alto
19	CUNYAG (CUNYAC)	Quechua	2 433	98	Alto
20	PACAY UCRO	Yunga fluvial	2 244	11	Alto
21	SHAWINTOPAMPA	Yunga fluvial	2 205	104	Alto
22	ACOBAMBILLA	Yunga fluvial	2 182	109	Alto
23	SAN JOSE	Yunga fluvial	2 121	63	Muy Alto
24	YANARUMI	Yunga fluvial	2 205	4	Alto
25	SAN CRISTOBAL DE HUAYLLABAMBA	Yunga fluvial	2 088	538	Muy Alto
26	ROSARIO DE HUANCACHUPA	Yunga fluvial	2 160	1 333	Alto
27	GEANA	Quechua	2 322	46	Alto
28	CARIAPAMPA	Quechua	2 315	115	Muy Alto
29	HUANCANYACU	Quechua	2 418	234	Muy Alto
30	SAN ANTONIO DE HUANCAN	Quechua	3 112	107	Medio
31	SAN RAMON DE MACHA	Quechua	2 648	123	Muy Alto
32	JUTCO	Quechua	2 725	15	Alto
33	CHINCHAYPARAG	Quechua	2 917	27	Alto
34	SANTA ISABEL DE INGENIO	Quechua	2 976	62	Muy Alto
35	SAN CRISTOBAL DE MIRADOR	Quechua	3 242	67	Alto
36	OSHGOPATA	Quechua	2 413	17	Medio
37	AGOLLAY	Quechua	2 461	7	Alto
38	TARAPAMPA	Quechua	2 634	11	Alto
39	HUARANHUCRO	Quechua	2 401	23	Alto
40	COCHACANTO	Quechua	2 972	13	Alto
41	LUCMAPAMPA	Quechua	2 913	16	Alto
42	CHULLAYPAMPA	Suni	3 689	2	Medio
43	NUNUNYA	Quechua	3 454	4	Medio
44	SICORAGRA	Suni	3 729	5	Alto
45	AGUA CRISTAL	Quechua	2 896	40	Muy Alto
46	MESAPATA	Suni	3 600	7	Medio
47	CAYASH	Quechua	3 270	8	Alto
48	PARAISHA	Suni	3 778	7	Medio
49	LUCMAS	Quechua	2 655	11	Medio
50	COYAYPAMPA	Quechua	3 468	7	Alto
51	HIGUERAS	Yunga fluvial	2 130	9	Alto
52	MAYANCHACA	Yunga fluvial	2 151	1	Alto
53	CHUSCOCOCHA	Suni	3 936	10	Medio
54	GAYQUI	Quechua	3 146	49	Medio
55	LIMAHUASI	Yunga fluvial	2 113	18	Alto
56	RELAVE	Quechua	2 442	123	Muy Alto

Fuente: Elaborado por el ET-PPRRD, MDSFC, 2025.

Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



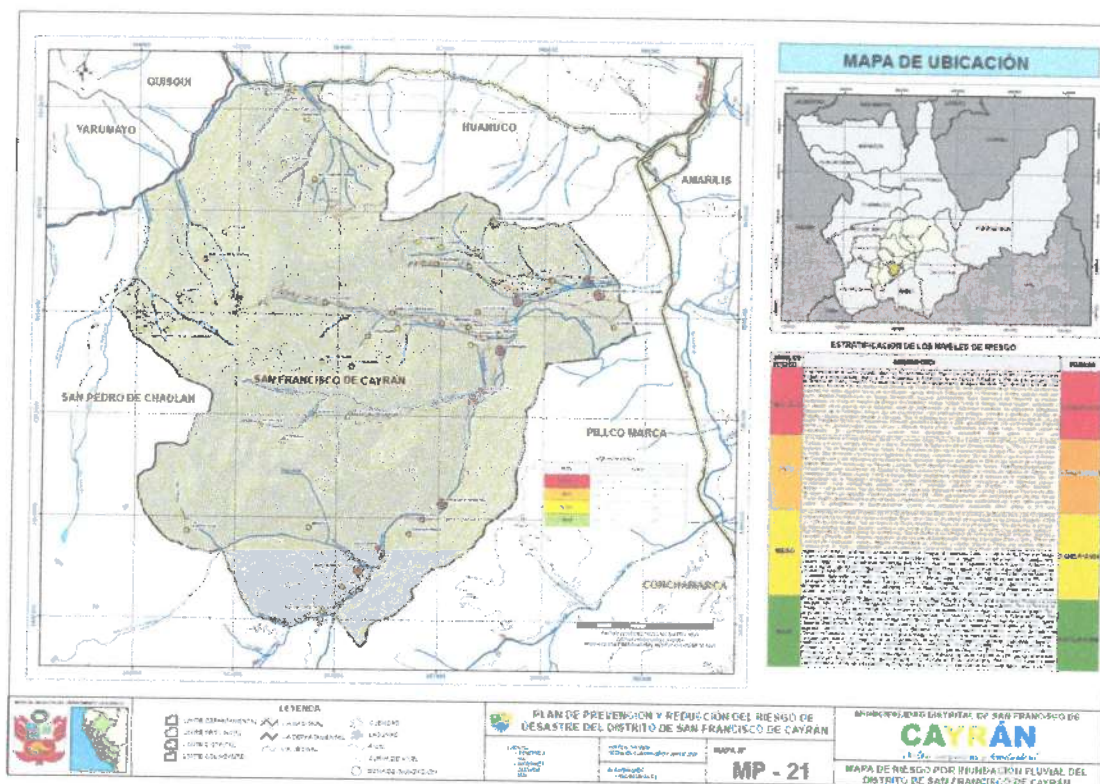


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



161

Mapa N° 21. Escenario de Riesgo por Inundación Fluvial del Distrito de San Francisco de Cayrán



Fuente: Elaborado por el Equipo Técnico PPRRD San Francisco de Cayrán 2025-2030 (ver Anexo 7. MAPAS)

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



CAPITULO III

FORMULACIÓN DEL

PLAN



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIDIFAT
Reg. CIP N° 193280



CAYRAN



CAPÍTULO 3. FORMULACIÓN DEL PLAN

3.1. OBJETIVOS

3.1.1. OBJETIVO GENERAL

Disminuir el nivel de vulnerabilidad de la población del distrito de San Francisco de Cayran, así como sus medios de vida, servicios básicos, e infraestructura pública del estado; entre el riesgo de desastres por deslizamiento e inundación.

3.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Para determinar los objetivos estratégicos, se tomaron como referencia las normativas de la Gestión del Riesgo de Desastres, los instrumentos de gestión de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran; y sobre todo considerando que cada una de ellas permitirá lograr el objetivo general del PPRD, las cuales son:

OE 1. Desarrollar la generación del conocimiento del riesgo de desastres en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, para una mejor planificación institucional y territorial, así como buena toma de decisiones.

OE 2. Evitar la generación de nuevos riesgos en los procesos de ocupación y uso del territorio, considerando los escenarios de riesgo de desastres naturales en el distrito de San Francisco de Cayran.

OE 3. Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de San Francisco de Cayran mediante intervenciones estructurales.

OE 4. Fomentar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran; y sus administrados.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



3.2. ARTICULACIÓN DE POLÍTICAS Y PLANES

El plan de prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del distrito de San Francisco de Cayran, al ser un instrumento de gestión institucional y territorial, este sujeto a concordar con las Políticas del Estado, planes sectoriales y territoriales.

Cuadro N° 215. Articulación del PPRRD del Distrito de San Francisco de Cayran con otras Políticas y Planes

POLÍTICA DE ESTADO	Política Nacional en GRD	PLANAGERD 2022-2030	PDLC MD San Francisco de Cayran (2018-2030)	PEI MD San Francisco de Cayran (2025-2030)	PPRRD MD San Francisco de Cayran 2025-2030
	Objetivos Prioritarios	Objetivo Nacional	Objetivos, Acciones	Objetivos, Acciones	Objetivos Específicos
Política 32 GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES: Promover una política de gestión del riesgo de desastres, con la finalidad de proteger la vida, la salud, y la integridad de las personas; así como el patrimonio público y privado, promoviendo y velando por la ubicación de la población y sus equipamientos en las zonas de mayor seguridad, reduciendo las vulnerabilidades con equidad e inclusión, bajo un enfoque de procesos que comprenda la estimación y reducción del riesgo, la responsabilidad ante emergencias	O.P.1. Mejorar la comprensión del riesgo de desastres para la toma de decisiones a nivel de la población y las entidades del Estado.	Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres.	OET N° 06. Preservar la calidad del ambiente y sostenibilidad en el aprovechamiento de la biodiversidad, en el contexto del cambio climático.	OEI N° 07. Reducir la vulnerabilidad de la población y sus medios de vida ante el riesgo de desastres existentes de origen natural, socio natural o antrópico en el distrito de San Francisco de Cayran.	OE 1. Desarrollar la generación del conocimiento del riesgo de desastres en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, para una mejor planificación institucional y territorial, así como buena toma de decisiones.



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
 Reg. CIP N° 193280





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



y desastres y la reconstrucción.					
N° 34 ORDENAMIENTO Y GESTIÓN TERRITORIAL: Impulsar un proceso estratégico, integrado, eficaz, eficiente de ordenamiento y gestión territorial que asegure el desarrollo humano en todo el territorio, en un ambiente de paz. Con este objetivo el Estado, 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.	2. Mejorar las condiciones de ocupación y uso considerando el riesgo de desastres en el territorio.		AET 6.1.1. Fortalecer las capacidades de gobernanza ambiental con enfoque participativo y de interculturalidad.	AEI.07.01. Centros de operaciones de emergencia local (COEL) implementados en el distrito de San Francisco de Cayran.	OE 2. Evitar la generación de nuevos riesgos en los procesos de ocupación y uso del territorio, considerando los escenarios de riesgo de desastres naturales en el distrito de San Francisco de Cayran.
	3. Mejorar la implementación articulada de la gestión del riesgo de desastres.		AET 6.1.2. Promover intervenciones estratégicas con fines de recuperación, conservación y protección de ecosistemas en áreas vulnerables al cambio climático, con gestión de riesgos de desastres; y de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.	AEI.07.02. Acciones de rehabilitación ante desastres implementados en el distrito de San Francisco de Cayran.	OE 3. Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de San Francisco de Cayran mediante intervenciones estructurales.
	4. Fortalecer la incorporación de la gestión del riesgo de desastres en la inversión pública y privada.		AET 6.1.3. Implementar Instrumentos y mecanismos de control de la calidad del ambiente en el marco de la gestión integrada de cuencas.		OE 4. Fomentar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la Municipalidad Distrital de San Francisco
			AET 6.1.4. Crear y/o incrementar la cobertura de infraestructura	  	



			de tratamiento de residuos sólidos y/o aguas residuales en el territorio.		de Cayran; y sus administrados.
			AET 6.1.5. Implementar el sistema distrital de gestión de riesgos de desastres.		

Fuente Elaboración del Equipo Técnico

3.3. ESTRATEGIAS DEL PLAN

Para el cumplimiento de los objetivos específicos planteados, se identificaron estrategias que permitan la viabilidad de la implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de San Francisco de Cayran. Esto implica que dichas estrategias sean complemento del Plan de Desarrollo Local Concertado, Plan Estratégico Institucional de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran; de tal manera que las actividades, programas y proyectos planteados en el presente documento formen parte de la cartera de proyectos de inversión (PMI), y sean considerados en el presupuesto participativo.

Cuadro N° 216. Acciones Estratégicas del PPRRD del Distrito de San Francisco de Cayran, 2025-2030.

N°	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	N°	ACCIONES ESTRATÉGICAS
OE. 1	Desarrollar la generación del conocimiento del riesgo de desastres en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, para una mejor planificación institucional y territorial, así como buena toma de decisiones.	AE 1.1	Determinar los niveles de riesgo en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones y deslizamiento.
		AE 1.2	Generar capacidades para la gestión de la información del riesgo de desastres, y el acceso al conocimiento del riesgo de desastres.
OE. 2	Evitar la generación de nuevos riesgos en los procesos de ocupación y uso del territorio, considerando los escenarios de riesgo de desastres naturales en el distrito de San Francisco de Cayran.	AE 2.1	Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, considerando el contexto de cambio climático.



		AE 2.2	Fortalecer la ocupación del territorio, teniendo como principio la seguridad territorial y estructural en el distrito de San Francisco de Cayran.
OE. 3	Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de San Francisco de Cayran mediante intervenciones estructurales.	AE 3.1	Fomentar la formulación y ejecución de inversiones que reduzcan los niveles de vulnerabilidad, considerando la interculturalidad e inclusión.
		AE 3.2	Asegurar que la inversión pública, trascienda en la población y en el tiempo; evitando generar nuevos peligros.
OE. 4	Fomentar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran; y sus administrados.	AE 4.1	Fortalecer las capacidades de los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD y los servidores públicos de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran; para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.
		AE 4.2	Fomentar la participación en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres; de la población organizada, entidades públicas y privadas.

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados.

3.3.1. ACTIVIDADES OPERATIVAS Y RESPONSABLES

La Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, mediante el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres, ha establecido actividades operativas que permitirán reducir los niveles de vulnerabilidad de la población y sus medios, a su vez se ha determinado metas a alcanzar al 2030, con sus respectivos responsables.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.V.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIRAT
 Reg. CIP N° 193280





Cuadro N° 217. Actividades Operativas y Responsables

N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	UNIDAD DE MEDIDA	META	RESPONSABLE
OE. 1	DESARROLLAR LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN, PARA UNA MEJOR PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL, ASÍ COMO BUENA TOMA DE DECISIONES.			
AEI 1.1	Determinar los niveles de riesgo en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones y deslizamiento.			
AOI. 1.1.1	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Carhuacaja.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AOI. 1.1.2	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Canchacocha.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AOI. 1.1.3	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Yacutuno.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AOI. 1.1.4	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Parara.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AOI. 1.1.5	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Chacya.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AOI. 1.1.6	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Cozotingo.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AOI. 1.1.7	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Trancaragra.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AOI. 1.1.8	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada San Juan de Miraflores.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AOI. 1.1.9	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Quircan, en el centro poblado Santa Isabel de Ingenio.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AOI. 1.1.10	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Quircan, en el centro poblado San Ramon de Macha.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AOI. 1.1.11	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación pluvial a consecuencia del colapso del río Huancanyacu, en el centro poblado Huancanyacu.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AOI. 1.1.12	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Quircan, en el centro poblado Cayran.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AOI. 1.1.13	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Cozo, en el centro poblado Mayanchaca.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AOI. 1.1.14	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Higuera, en el centro poblado Limahuasi.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



153

AOI. 1.1.15	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Higuera, en el centro poblado Higuera.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AEI 1.2	Generar capacidades para la gestión de la información del riesgo de desastres, y el acceso al conocimiento del riesgo de desastres.			
AOI. 1.2.1	Asistencia Técnica mediante talleres, sobre el acceso a la información para la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD, y adaptación al cambio climático (SIGRID).	Personas	64	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
OE. 2	EVITAR LA GENERACIÓN DE NUEVOS RIESGOS EN LOS PROCESOS DE OCUPACIÓN Y USO DEL TERRITORIO, CONSIDERANDO LOS ESCENARIOS DE RIESGO DE DESASTRES NATURALES EN EL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN.			
AEI 2.1	Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, considerando el contexto de cambio climático.			
AOI. 2.1.1	Actualización del Plan Estratégico Institucional (PEI) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	Documento Técnico	1	Oficina de Planeamiento y Presupuesto
AOI. 2.1.2	Actualización del Plan Operativo Institucional (POI) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	Documento Técnico	1	Oficina de Planeamiento y Presupuesto
AOI. 2.1.3	Actualización del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	Documento Técnico	1	Oficina de Planeamiento y Presupuesto
AOI. 2.1.4	Actualización del Cuadro de Asignación de Personal (CAP) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	Documento Técnico	1	Oficina de Planeamiento y Presupuesto
AOI. 2.1.5	Actualización del Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	Documento Técnico	1	Oficina de Planeamiento y Presupuesto
AOI. 2.1.6	Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano (PDU) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	Documento Técnico	1	Oficina de Planeamiento y Presupuesto
AOI. 2.1.7	Elaboración del Plan de Manejo de Cuencas (PMC) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	Documento Técnico	1	Unidad de Manejo y Gestión Ambiental
AOI. 2.1.8	Elaboración del Plan de Recursos Hídricos (PRH) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	Documento Técnico	1	Unidad de Manejo y Gestión Ambiental
AEI 2.2	Fortalecer la ocupación del territorio, teniendo como principio la seguridad territorial estructural en el distrito de San Francisco de Cayran.			
AOI. 2.2.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Informe Técnico	290	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
OE. 3	Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de San Francisco de Cayran mediante intervenciones estructurales.			
AEI 3.1	Fomentar la formulación y ejecución de inversiones que reduzcan los niveles de vulnerabilidad, considerando la interculturalidad e inclusión.			
AOI. 3.1.1	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Cayran.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.2	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Chacya, en el sector	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



152

	del centro poblado San Exaltación de Condormarca.			
AOI. 3.1.3	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 3 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de San Juan de Sumaran.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.4	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Huampon.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.5	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Pizpanga.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.6	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Parara y limpieza de la quebrada Parara una longitud de 200 m en el sector del centro poblado Yuncachaca.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.7	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado San José de Uchpas.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.8	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Acobambilla	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.9	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta de la quebrada Yacutuno, en el sector del centro poblado San Antonio de Huancan.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.10	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chinchayparag.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.11	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Canchacocha, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Mirador.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.12	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chullaypampa.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.13	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Shawintopampa.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.14	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Gegana.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.15	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Iscopata.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



151

AOI. 3.1.16	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Cunyag.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.17	Incluir en el PMI la Actividad: Limpieza y descolmatación del río Quircan, en el sector pueblo de Cayran, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, departamento Huánuco.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.18	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 400 m, en el margen izquierdo de la quebrada Miraflores y descolmatación de la quebrada Miraflores con una longitud de 400 m; en el sector del centro poblado San Juan de Miraflores.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.19	Incluir en el PMI la Actividad: Limpieza, descolmatación y conformación de bordo para el mantenimiento del cauce del río Quircan, sector San Ramon de Macha, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, región Huánuco.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.20	Incluir en el PMI la Actividad: Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Quircan, sector Santa Isabel de Ingenio, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, región Huánuco.	Intervención		Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.21	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 300 m, en el margen derecho del río Huancanyacu y descolmatación del río Huancanyacu con una longitud de 300 m; en el sector del centro poblado de Huancanyacu.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.22	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quircan de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Cariapampa.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.23	Incluir en el PMI la Actividad: Limpieza y descolmatación de la quebrada San José una longitud de 200 m, en el sector del centro poblado San José.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.24	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quircan de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Relave.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.25	Incluir en el PMI la Actividad: Limpieza y descolmatación del río Quircan una longitud de 300 m, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Huayllabamba.	Intervención		Oficina de Programación de Inversiones
AOI. 3.1.26	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Cayran.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



150

AOI. 3.1.27	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Chacya, en el sector del centro poblado San Exaltación de Condormarca.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.28	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 3 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de San Juan de Sumaran.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.29	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Huampon.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.30	Formular el proyecto de inversión: Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Pizpanga.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.31	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Parara y limpieza de la quebrada Parara una longitud de 200 m en el sector del centro poblado Yuncachaca.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.32	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado San José de Uchpas.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.33	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Acobambilla.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.34	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta de la quebrada Yacutuno, en el sector del centro poblado San Antonio de Huancan.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.35	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chinchayparag.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.36	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Canchacocha, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Mirador.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.37	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chullaypampa.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.38	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Shawintopampa.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.39	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Parara, en el sector del centro poblado Gegana.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.40	Formular el proyecto de inversión: Estabilización de talud con Geomallas y	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



149

	reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Iscopata.			
AOI. 3.1.41	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Cunyag.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.42	Formular la Actividad: Limpieza y descolmatación del río Quircan, en el sector pueblo de Cayran, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, departamento Huánuco.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.43	Formular el proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 400 m, en el margen izquierdo de la quebrada Miraflores y descolmatación de la quebrada Miraflores con una longitud de 400 m; en el sector del centro poblado San Juan de Miraflores.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.44	Formular la Actividad: Limpieza, descolmatación y conformación de bordo para el mantenimiento del cauce del río Quircan, sector San Ramon de Macha, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, región Huánuco.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.45	Formular la Actividad: Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Quircan, sector Santa Isabel de Ingenio, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, región Huánuco.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.46	Formular el proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 300 m, en el margen derecho del río Huancanyacu y descolmatación del río Huancanyacu con una longitud de 300 m; en el sector del centro poblado de Huancanyacu.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.47	Formular el proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quircan de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Cariapampa.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.48	Formular la Actividad: Limpieza y descolmatación de la quebrada San José una longitud de 200 m, en el sector del centro poblado San José.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.49	Formular el proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quircan de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Relave.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública
AOI. 3.1.50	Formular la Actividad: Limpieza y descolmatación del río Quircan una longitud de 300 m, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Huayllabamba.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública

Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



148

AOI. 3.1.51	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Cayran.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.52	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Chacya, en el sector del centro poblado San Exaltación de Condormarca.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.53	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 3 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de San Juan de Sumaran.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.54	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Huampon.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.55	Ejecución del proyecto de inversión: Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Pizpanga.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.56	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Parara y limpieza de la quebrada Parara una longitud de 200 m en el sector del centro poblado Yuncachaca.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.57	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado San José de Uchpas.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.58	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Acobambilla.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.59	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta de la quebrada Yacutuno, en el sector del centro poblado San Antonio de Huancan.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.60	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chinchayparag.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.61	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Canchacocha, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Mirador.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.62	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chullaypampa.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.63	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Shawintopampa.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.64	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



147

	alta, en el sector del centro poblado Gegana.			
AOI. 3.1.65	Ejecución del proyecto de inversión: Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Iscopata.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.66	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Cunyag.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.67	Ejecución de la Actividad: Limpieza y descolmatación del río Quircan, en el sector pueblo de Cayran, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, departamento Huánuco.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.68	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 400 m, en el margen izquierdo de la quebrada Miraflores y descolmatación de la quebrada Miraflores con una longitud de 400 m; en el sector del centro poblado San Juan de Miraflores.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.69	Ejecución de la Actividad: Limpieza, descolmatación y conformación de bordo para el mantenimiento del cauce del río Quircan, sector San Ramon de Macha, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, región Huánuco.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.70	Ejecución de la Actividad: Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Quircan, sector Santa Isabel de Ingenio, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, región Huánuco.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.71	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 300 m, en el margen derecho del río Huancanyacu y descolmatación del río Huancanyacu con una longitud de 300 m; en el sector del centro poblado de Huancanyacu.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.72	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quircan de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Cariapampa.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.73	Ejecución de la Actividad: Limpieza y descolmatación de la quebrada San José una longitud de 200 m, en el sector del centro poblado San José.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AOI. 3.1.74	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quircan de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Relave.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



146

AOI. 3.1.75	Ejecución de la Actividad: Limpieza y descolmatación del río Quircan una longitud de 300 m, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Huayllabamba.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
AEI. 3.2	Asegurar que la inversión pública, trascienda en la población y en el tiempo; evitando generar nuevos peligros.			
AOI. 3.2.1	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, sobre mecanismos financieros para la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD.	Informe Técnico	2	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AOI. 3.2.2	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, sobre el Análisis de Riesgos (ADR) para proyectos de inversión pública.	Informe Técnico	2	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
OE. 4	FOMENTAR EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN GESTIÓN PROSPECTIVA Y GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO DE DESASTRES, EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN; Y SUS ADMINISTRADOS.			
AEI. 4.1	Fortalecer las capacidades de los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD y los servidores públicos de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran; para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.			
AEI. 4.1.1	Fortalecimiento de Capacidades del Grupo de Trabajo de GRD del distrito de San Francisco de Cayran.	Informe	12	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AEI. 4.1.2	Realizar Sesiones Ordinarias del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, para articular la implementación de la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD.	Acta	26	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AEI. 4.1.3	Formular y aprobar del Programa Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres.	Resolución de Alcaldía	6	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AEI. 4.1.4	Desarrollar cursos o talleres de formación dirigido a los profesionales, especialistas y técnicos de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran sobre la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD.	Informe Técnico	7	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres/Unidad de Recursos Humanos
AEI. 4.1.5	Registro de documentos técnicos en Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	Informe Técnico	8	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AEI. 4.1.6	Evaluar el avance de la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	Informe Técnico	12	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AEI. 4.2	Fomentar la participación en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres; de la población organizada, entidades públicas y privadas.			
AEI. 4.2.1	Capacitar y sensibilizar a la población en condiciones de riesgo Alto y Muy Alto, con la finalidad que se involucren en la Gestión Prospectiva y la Gestión Correctiva de la GRD.	Personas	350	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
AEI. 4.2.2	Impulsar la suscripción de convenios interinstitucionales con entidades públicas y/o privadas, para materializar productos relacionados a la GRD demandadas en el Distrito de San Francisco de Cayran.	Convenios	3	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
PPRRD (2025-2030)

Pág. 19

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT



3.3.2. EJES Y PRIORIDADES

Los ejes establecidos en el presente PPRRD del Distrito de San Francisco de Cayran, son alusivos a los objetivos prioritarios planteados en el PLANAGERD 2022-2030.

Cuadro N° 218. Ejes y Prioridades del PPRRD del Distrito de San Francisco de Cayran

N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA	PRIORIDAD	EJE DE LA GRD
1	OE. 1: Desarrollar la generación del conocimiento del riesgo de desastres en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, para una mejor planificación institucional y territorial, así como buena toma de decisiones.		
1.1	AE 1.1 Determinar los niveles de riesgo en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones y deslizamiento.	I	Prospectivo
1.2	AE 1.2 Generar capacidades para la gestión de la información del riesgo de desastres, y el acceso al conocimiento del riesgo de desastres.	III	Prospectivo
2	OE. 2: Evitar la generación de nuevos riesgos en los procesos de ocupación y uso del territorio, considerando los escenarios de riesgo de desastres naturales en el distrito de San Francisco de Cayran.		
2.1	AE 2.1 Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, considerando el contexto de cambio climático.	I	Prospectivo
2.2	AE 2.2 Fortalecer la ocupación del territorio, teniendo como principio la seguridad territorial y estructural en el distrito de San Francisco de Cayran.	II	Correctivo
3	OE. 3: Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de San Francisco de Cayran mediante intervenciones estructurales.		
3.1	AE 3.1 Fomentar la formulación y ejecución de inversiones que reduzcan los niveles de vulnerabilidad, considerando la interculturalidad e inclusión.	I	Correctivo
3.2	AE 3.2 Asegurar que la inversión pública, trascienda en la población y en el tiempo; evitando generar nuevos peligros.	II	Prospectivo
4	OE. 4: Fomentar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran; y sus administrados.		
4.1	AE 4.1 Fortalecer las capacidades de los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD y los servidores públicos de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran; para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.	II	Prospectivo
4.2	AE 4.2 Fomentar la participación en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres; de la población organizada, entidades públicas y privadas.	III	Prospectivo

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados



3.3.3. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS ESTRUCTURALES

Comprende las obras de ingeniería, o aquellas construcciones materiales planteadas para reducir o evitar el impacto de los riesgos en relación a las zonas críticas que requieren atención; sin embargo, todas no requiere la implementación de medidas estructurales. En ese sentido en el cuadro siguiente se detallan los proyectos de inversión planteados.

Cuadro N° 219. Medidas Estructurales a implementar en el distrito de San Francisco de Cayrán

N°	INTERVENCIÓN	EXPEDIENTE TÉCNICO	COSTO EN EJECUCIÓN	COSTO TOTAL	PELIGRO
1	Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Cayrán.	30,000	520,000	550,000	Deslizamiento
2	Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Chacya, en el sector del centro poblado San Exaltación de Condormarca.	30,000	600,000	630,000	Deslizamiento
3	Reforestación de 3 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de San Juan de Sumaran.	35,000	700,000	735,000	Deslizamiento
4	Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Huampon.	30,000	650,000	680,000	Deslizamiento
5	Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Pizpanga.	60,000	1,250,000	1,310,000	Deslizamiento
6	Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Parara y limpieza de la quebrada Parara una longitud de 200 m en el sector del centro poblado Yuncachaca.	50,000	1,250,000	1,300,000	Deslizamiento
7	Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado San José de Uchpas.	30,000	500,000	530,000	Deslizamiento
8	Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Acobambilla.	30,000	500,000	530,000	Deslizamiento
9	Reforestación de 2 hectárea en la parte alta de la quebrada Yacutuno, en el sector del centro poblado San Antonio de Huancan.	35,000	650,000	685,000	Deslizamiento
10	Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chinchayparag.	30,000	650,000	680,000	Deslizamiento
11	Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Canchacocha, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Mirador.	30,000	550,000	580,000	Deslizamiento
12	Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chullaypampa.	30,000	650,000	680,000	Deslizamiento



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



13	Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Shawintopampa.	30,000	450,000	480,000	Deslizamiento
14	Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Gegana.	30,000	500,000	530,000	Deslizamiento
15	Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Iscopata.	60,000	1,200,000	1,260,000	Deslizamiento
16	Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Cunyag.	30,000	500,000	530,000	Deslizamiento
17	Limpieza y descolmatación del río Quircan, en el sector pueblo de Cayran, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, departamento Huánuco.	150,000	3,400,000	3,550,000	Inundación
18	Construcción de defensa ribereña de una longitud de 400 m, en el margen izquierdo de la quebrada Miraflores y descolmatación de la quebrada Miraflores con una longitud de 400 m; en el sector del centro poblado San Juan de Miraflores.	130,000	2,400,000	2,700,000	Inundación
19	Limpieza, descolmatación y conformación de bordo para el mantenimiento del cauce del río Quircan, sector San Ramon de Macha, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, región Huánuco.	125,000	2,100,000	2,225,000	Inundación
20	Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Quircan, sector Santa Isabel de Ingenio, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, región Huánuco.	150,000	3,600,000	3,750,000	Inundación
21	Construcción de defensa ribereña de una longitud de 300 m, en el margen derecho del río Huancanyacu y descolmatación del río Huancanyacu con una longitud de 300 m; en el sector del centro poblado de Huancanyacu.	120,000	1,800,000	1,920,000	Inundación
22	Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quircan de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Cariapampa.	125,000	2,100,000	2,225,000	Inundación
23	Limpieza y descolmatación de la quebrada San José una longitud de 200 m, en el sector del centro poblado San José.	100,000	800,000	900,000	Inundación
24	Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quircan de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Relave.	130,000	2,600,000	2,730,000	Inundación
25	Limpieza y descolmatación del río Quircan una longitud de 300 m, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Huayllabamba.	90,000	900,000	990,000	Inundación

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados





3.3.4. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS NO ESTRUCTURALES

Las medidas no estructurales están referidas a la implementación de procesos que no requieren la construcción de obras civiles.

En ese sentido, el PPRRD del distrito de San Francisco de Cayran plantea las siguientes acciones como parte del componente prospectivo de la GRD.

Cuadro N° 220. Medidas No Estructurales a implementar en el distrito de San Francisco de Cayran

N°	ACTIVIDAD/ESTUDIO	COSTO
1	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Carhuacaja.	25,000
2	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Canchacocha.	25,000
3	Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Yacutuno.	25,000
4	Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Parara.	25,000
5	Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Chacya.	25,000
6	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Cozotingo.	20,000
7	Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Trancaragra.	20,000
8	Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada San Juan de Miraflores.	20,000
9	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Quircan, en el centro poblado Santa Isabel de Ingenio.	30,000
10	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Quircan, en el centro poblado San Ramon de Macha.	30,000
11	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación pluvial a consecuencia del colapso del río Huancanyacu, en el centro poblado Huancanyacu.	30,000
12	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Quircan, en el centro poblado Cayran.	30,000
13	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Cozo, en el centro poblado Mayanchaca.	30,000

Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



14	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Higuera, en el centro poblado Limahuasi.	30,000
15	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Higuera, en el centro poblado Higuera.	30,000
16	Asistencia Técnica mediante talleres, sobre el acceso a la información para la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD, y adaptación al cambio climático (SIGRID).	12,000
17	Actualización del Plan Estratégico Institucional (PEI) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	20,000
18	Elaboración del Plan Operativo Institucional (POI) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	10,000
19	Actualización del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	10,000
20	Actualización del Cuadro de Asignación de Personal (CAP) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	5,000
21	Actualización del Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	10,000
22	Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano (PDU) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	20,000
23	Elaboración del Plan de Manejo de Cuencas (PMC) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	8,000
24	Elaboración del Plan de Recursos Hídricos (PRH) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	8,000
25	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	45,000
26	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, sobre mecanismos financieros para la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD.	14,000
27	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, sobre el Análisis de Riesgos (ADR) para proyectos de inversión pública.	7,000
28	Fortalecimiento de Capacidades del Grupo de Trabajo de GRD del distrito de San Francisco de Cayran.	6,000
29	Realizar Sesiones Ordinarias del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, para articular la implementación de la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD.	1,500
30	Formular y aprobar del Programa Anual de Actividades (PAA) del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres.	600
31	Desarrollar cursos o talleres de formación dirigido a los profesionales, especialistas y técnicos de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran sobre la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD.	3,500

Ing. ALVA LOZAR, Melissa R.V.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CEPREMIDIFAT
Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



32	Registro de documentos técnicos en Sistema de Información para la Gestión del Riesgo de Desastres (SIGRID).	4,000
33	Evaluar el avance de la implementación de la Gestión del Riesgo de Desastres en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán.	3,500
34	Capacitar y sensibilizar a la población en condiciones de riesgo Alto y Muy Alto, con la finalidad que se involucren en la Gestión Prospectiva y la Gestión Correctiva de la GRD.	20,000
35	Impulsar la suscripción de convenios interinstitucionales con entidades públicas y/o privadas, para materializar productos relacionados a la GRD demandadas en el Distrito de San Francisco de Cayrán.	4,500

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico en función a los datos analizados



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



3.4. PROGRAMACIÓN

La programación de las intervenciones y demás acciones del presente plan, pretenden prevenir la generación de nuevos riesgos y reducir los riesgos existentes, las cuales se concretizarán mediante Proyectos de Inversión o Actividades concordantes con el PPR 068 "Programa Presupuestal Reducción de la Vulnerabilidad".

3.4.1. INDICADORES, METAS, RESPONSABLES, COSTOS Y FINANCIAMIENTO

Cuadro N° 221. Matriz de Indicadores, Metas, Responsables, Costos y Financiamiento

N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	UNIDAD DE MEDIDA	META	RESPONSABLE	COSTO ESTIMADO (soles)	FUENTE DE FINANCIAMIENTO				
						Actividad	Producto	PP 0068	FONDES	OTROS
OE. 1	DESARROLLAR LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN, PARA UNA MEJOR PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL, ASÍ COMO BUENA TOMA DE DECISIONES.									
AEI 1.1	Determinar los niveles de riesgo en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones y deslizamiento.				395,000					
AOI. 1.1.1	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Carhuacaja.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	25,000	5005571	3000737	RD		
AOI. 1.1.2	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Canchacochoa.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	25,000	5005571	3000737	RD		
AOI. 1.1.3	Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Yacutuno.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	25,000	5005571	3000737	RD		
AOI. 1.1.4	Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Parara.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	25,000	5005571	3000737	RD		



Plan de Inversión y Riesgo de Desastres
PPRD 068 (2025-2030)

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



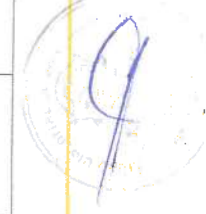
MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



AOI. 1.1.5	Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Chacaya.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	25,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.6	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Cozotingo.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	20,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.7	Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Trancaragra.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	20,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.8	Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada San Juan de Miraflores.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	20,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.9	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Quirican, en el centro poblado Santa Isabel de Ingenio.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	30,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.10	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Quirican, en el centro poblado San Ramon de Macha.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	30,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.11	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación pluvial a consecuencia del colapso del río Huancanyacu, en el centro poblado Huancanyacu.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	30,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.12	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Quirican, en el centro poblado Cayrán.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	30,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.13	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Cozo, en el centro poblado Mayanchaca.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	30,000	5005571	3000737	RD
AOI. 1.1.14	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Higuera, en el centro poblado Limahuasi.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	30,000	5005571	3000737	RD



Ing. ALVA LIZARD, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



AOI. 1.1.15	Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Higueras, en el centro poblado Higueras.	Estudio Técnico	1	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	30,000	5005571	3000737	RD
AEI 1.2	Generar capacidades para la gestión de la información del riesgo de desastres, y el acceso al conocimiento del riesgo de desastres.				12,000			
AOI. 1.2.1	Asistencia Técnica mediante talleres, sobre el acceso a la información para la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD, y adaptación al cambio climático (SIGRID).	Personas	64	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	12,000	5005579	3000738	RD
OE. 2	EVITAR LA GENERACIÓN DE NUEVOS RIESGOS EN LOS PROCESOS DE OCUPACIÓN Y USO DEL TERRITORIO, CONSIDERANDO LOS ESCENARIOS DE RIESGO DE DESASTRES NATURALES EN EL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN.							
AEI 2.1	Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, considerando el contexto de cambio climático.				91,000			
AOI. 2.1.1	Actualización del Plan Estratégico Institucional (PEI) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán.	Documento Técnico	1	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	20,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.2	Elaboración del Plan Operativo Institucional (POI) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán.	Documento Técnico	1	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	10,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.3	Actualización del Reglamento de Organización y Funciones (ROF) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán.	Documento Técnico	1	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	10,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.4	Actualización del Cuadro de Asignación de Personal (CAP) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán.	Documento Técnico	1	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	5,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.5	Actualización del Plan de Desarrollo Local Concertado (PDLC) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán.	Documento Técnico	1	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	10,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.6	Elaboración del Plan de Desarrollo Urbano (PDU) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán.	Documento Técnico	1	Oficina de Planeamiento y Presupuesto	20,000	5005567	3000736	RD



Plan de Gestión y Reducción del Riesgo de Desastres

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIDIFAT
Reg. CIP N° 193280

Pág. 208

137



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



AOI. 2.1.7	Elaboración del Plan de Manejo de Cuencas (PMC) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	Documento Técnico	1	Unidad de Manejo y Gestión Ambiental	8,000	5005567	3000736	RD
AOI. 2.1.8	Elaboración del Plan de Recursos Hídricos (PRH) de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.	Documento Técnico	1	Unidad de Manejo y Gestión Ambiental	8,000	5005567	3000736	RD
AEI 2.2	Fortalecer la ocupación del territorio, teniendo como principio la seguridad territorial y estructural en el distrito de San Francisco de Cayran.				45,000			
AOI. 2.2.1	Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano, con enfoque prospectivo y correctivo de la GRD.	Informe Técnico	290	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	45,000	5005568	3000736	RD
OE. 3	Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de San Francisco de Cayran mediante intervenciones estructurales.							
AEI 3.1	Fomentar la formulación y ejecución de inversiones que reduzcan los niveles de vulnerabilidad, considerando la interculturalidad e inclusión.				32,771,500			
AOI. 3.1.1	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Cayran.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	2,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.2	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Chacaya, en el sector del centro poblado San Exaltación de Condormarca.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	4,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.3	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 3 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de San Juan de Sumaran.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	2,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.4	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Huampon.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	2,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.5	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 2	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	5,000	5005566	3000736	RD





MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



	hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Pizpanga.								
AOI. 3.1.6	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Parara y limpieza de la quebrada Parara una longitud de 200 m en el sector del centro poblado Yuncachaca.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	5,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.7	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado San José de Uchpas.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	4,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.8	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Acobambilla.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	4,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.9	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta de la quebrada Yacutuno, en el sector del centro poblado San Antonio de Huancan.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	5,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.10	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chinchayparag.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	2,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.11	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Canchacocho, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Mirador.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	4,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.12	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chullaypampa.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	2,000	5005566	3000736		RD





MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



AOI. 3.1.13	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Shawintopampa.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	1,500	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.14	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Gegana.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	4,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.15	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Iscopata.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	5,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.16	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Cunyag.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	4,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.17	Incluir en el PMI la Actividad: Limpieza y descolmatación del río Quircan, en el sector pueblo de Cayran, distrito de San Francisco de Cayrán, provincia Huánuco, departamento Huánuco.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	5,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.18	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 400 m, en el margen izquierdo de la quebrada Miraflores y descolmatación de la quebrada Miraflores con una longitud de 400 m; en el sector del centro poblado San Juan de Miraflores.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	4,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.19	Incluir en el PMI la Actividad: Limpieza, descolmatación y conformación de bordo para el mantenimiento del cauce del río Quircan, sector San Ramon de Macha, distrito de San Francisco de	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	5,000	5005566	3000736	RD



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
PPRRD (2025-2030)

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/OIFAT
Reg. CIP N° 193280

Pág. 211

134



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



	Cayrán, provincia Huánuco, región Huánuco.								
AOI. 3.1.20	Incluir en el PMI la Actividad: Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Quirican, sector Santa Isabel de Ingenio, distrito de San Francisco de Cayrán, provincia Huánuco, región Huánuco.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	3,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.21	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 300 m, en el margen derecho del río Huancanyacu y descolmatación del río Huancanyacu con una longitud de 300 m; en el sector del centro poblado de Huancanyacu.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	3,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.22	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quirican de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Cariapampa.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	5,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.23	Incluir en el PMI la Actividad: Limpieza y descolmatación de la quebrada San José una longitud de 200 m, en el sector del centro poblado San José.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	4,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.24	Incluir en el PMI el proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quirican de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Relave.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	3,000	5005566	3000736		RD





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



AOI. 3.1.25	Incluir en el PMI la Actividad: Limpieza y descolmatación del río Quirican una longitud de 300 m, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Huayllabamba.	Intervención	1	Oficina de Programación de Inversiones	4,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.26	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Cayrán.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública	30,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.27	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Chacaya, en el sector del centro poblado San Exaltación de Condormarca.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública	30,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.28	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 3 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de San Juan de Sumarán.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública	35,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.29	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Huampon.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública	30,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.30	Formular el proyecto de inversión: Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado Pizpanga.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública	60,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.31	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Parara y limpieza de la quebrada Parara una longitud de 200 m en el sector del centro poblado Yuncachaca.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública	50,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.32	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte	Intervención	1	Unidad de Formulación de	30,000	5005566	3000736	RD



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
PPRRD (2025-2030)

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280

Pág. 213



132

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

	alta, en el sector del centro poblado San José de Uchpas.			Proyectos de Inversión Pública					
AOI. 3.1.33	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Acobambilla.	Intervención	1	Formulación de Proyectos de Inversión Pública	30,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.34	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Yacutuno, en el sector del centro poblado San Antonio de Huancan.	Intervención	1	Formulación de Proyectos de Inversión Pública	35,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.35	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chinchayparag.	Intervención	1	Formulación de Proyectos de Inversión Pública	30,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.36	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Canchacocho, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Mirador.	Intervención	1	Formulación de Proyectos de Inversión Pública	30,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.37	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chullaypampa.	Intervención	1	Formulación de Proyectos de Inversión Pública	30,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.38	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Shawintopampa.	Intervención	1	Formulación de Proyectos de Inversión Pública	30,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.39	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Parara, en el sector del centro poblado Gegana.	Intervención	1	Formulación de Proyectos de Inversión Pública	30,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.40	Formular el proyecto de inversión: Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 1 hectárea en la parte	Intervención	1	Formulación de Proyectos de Inversión Pública	60,000	5005566	3000736		RD



Pág. 214



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
 Reg. CIP N° 193280

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
PPRRD (2025-2030)





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



	alta, en el sector del centro poblado Iscopata.								
AOI. 3.1.41	Formular el proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Cunyag.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública	30,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.42	Formular la Actividad: Limpieza y descolmatación del río Quircan, en el sector pueblo de Cayran, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, departamento Huánuco.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública	150,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.43	Formular el proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 400 m, en el margen izquierdo de la quebrada Miraflores y descolmatación de la quebrada Miraflores con una longitud de 400 m; en el sector del centro poblado San Juan de Miraflores.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública	130,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.44	Formular la Actividad: Limpieza, descolmatación y conformación de bordo para el mantenimiento del cauce del río Quircan, sector San Ramon de Macha, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, región Huánuco.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública	125,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.45	Formular la Actividad: Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Quircan, sector Santa Isabel de Ingenio, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, región Huánuco.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública	150,000	5005566	3000736		RD
AOI. 3.1.46	Formular el proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 300 m, en el margen	Intervención	1	Unidad de Formulación de	120,000	5005566	3000736		RD



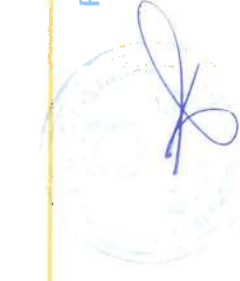
Ing. ALVARO ZARCO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/IDFAT
Reg. CIP N° 193280

[Handwritten signature]





	derecho del río Huancanyacu y descolmatación del río Huancanyacu con una longitud de 300 m; en el sector del centro poblado de Huancanyacu.			Proyectos de Inversión Pública				
AOI. 3.1.47	Formular el proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quircan de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Caritapampa.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública	125,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.48	Formular la Actividad: Limpieza y descolmatación de la quebrada San José una longitud de 200 m, en el sector del centro poblado San José.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública	100,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.49	Formular el proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quircan de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Relave.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública	130,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.50	Formular la Actividad: Limpieza y descolmatación del río Quircan una longitud de 300 m, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Huaylabamba.	Intervención	1	Unidad de Formulación de Proyectos de Inversión Pública	90,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.51	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Cayrán.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	520,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.52	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Chacaya, en el sector del centro poblado San Exaltación de Condormarca.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	600,000	5005566	3000736	RD



Ing. ALVAREZ, Melisa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/OIFAT
Reg. CIP N° 193280





AOI. 3.1.53	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 3 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de San Juan de Sumaran.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	700,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.54	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Huampon.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	650,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.55	Ejecución del proyecto de inversión: Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado Plizpanga.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	1,250,000	5005566	3000736	T y D
AOI. 3.1.56	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Parara y limpieza de la quebrada Parara una longitud de 200 m en el sector del centro poblado Yuncachaca.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	1,250,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.57	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado San José de Uchpas.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	500,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.58	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Acobambilla.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	500,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.59	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Yacutuno, en el sector del centro poblado San Antonio de Huancan.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	650,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.60	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chinchayparag.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	650,000	5005566	3000736	RD



Pág. 217



Ing. ALVAREZ R.O. Melissa R.W.
Evaluador de Riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280





AOI. 3.1.61	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Canchacocho, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Mirador.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	550,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.62	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chullaypampa.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	650,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.63	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Shawintopampa.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	450,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.64	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Gegana.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	500,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.65	Ejecución del proyecto de inversión: Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Iscopata.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	1,200,000	5005566	3000736	T y D
AOI. 3.1.66	Ejecución del proyecto de inversión: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Cunyag.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	500,000	5005566	3000736	RD
AOI. 3.1.67	Ejecución de la Actividad: Limpieza y descolmatación del río Quircan, en el sector pueblo de Cayran, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, departamento Huánuco.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	3,400,000	5005566	3000736	T y D
AOI. 3.1.68	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 400 m, en el margen izquierdo de la quebrada Miraflores y descolmatación de la quebrada	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	2,400,000	5005566	3000736	T y D





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



	Miraflores con una longitud de 400 m; en el sector del centro poblado San Juan de Miraflores.								
AOI. 3.1.69	Ejecución de la Actividad: Limpieza, descolmatación y conformación de bordo para el mantenimiento del cauce del río Quircan, sector San Ramon de Macha, distrito de San Francisco de Cayrán, provincia Huánuco, región Huánuco.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	2,100,000	5005566	3000736	T y D	
AOI. 3.1.70	Ejecución de la Actividad: Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Quircan, sector Santa Isabel de Ingenio, distrito de San Francisco de Cayrán, provincia Huánuco, región Huánuco.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	3,600,000	5005566	3000736	T y D	
AOI. 3.1.71	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 300 m, en el margen derecho del río Huancanyacu y descolmatación del río Huancanyacu con una longitud de 300 m; en el sector del centro poblado de Huancanyacu.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	1,800,000	5005566	3000736	T y D	
AOI. 3.1.72	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quircan de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Carlapampa.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	2,100,000	5005566	3000736	T y D	
AOI. 3.1.73	Ejecución de la Actividad: Limpieza y descolmatación de la quebrada San José una longitud de 200 m, en el sector del centro poblado San José.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	800,000	5005566	3000736	T y D	



Pág. 219

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
PPRRD (2025-2030)





AOI. 3.1.74	Ejecución del proyecto de inversión: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quirican de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Relave.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	2,600,000	5005566	3000736	T y D	
AOI. 3.1.75	Ejecución de la Actividad: Limpieza y descolmatación del río Quirican una longitud de 300 m, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Huayllabamba.	Intervención	1	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	900,000	5005566	3000736	T y D	
AEI. 3.2	Asegurar que la inversión pública, trascienda en la población y en el tiempo; evitando generar nuevos peligros.				21,000				
AOI. 3.2.1	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, sobre mecanismos financieros para la Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva de la GRD.	Informe Técnico	2	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	14,000	5005583	3000739		RD
AOI. 3.2.2	Fortalecer capacidades a los funcionarios de la de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, sobre el Análisis de Riesgos (ADR) para proyectos de inversión pública.	Informe Técnico	2	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	7,000	5005583	3000739		RD
OE. 4	FOMENTAR EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN GESTIÓN PROSPECTIVA Y GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO DE DESASTRES, EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN; Y SUS ADMINISTRADOS.								
AEI. 4.1	Fortalecer las capacidades de los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD y los servidores públicos de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán; para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.				19,100				
AEI. 4.1.1	Fortalecimiento de Capacidades del Grupo de Trabajo de GRD del distrito de San Francisco de Cayrán.	Informe	12	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	6,000	5004280	3000001		RD
AEI. 4.1.2	Realizar Sesiones Ordinarias del Grupo de Trabajo de Gestión del Riesgo de Desastres, para articular la implementación de la Gestión	Acta	26	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	1,500	5004280	3000001		RD



[Handwritten signature]

Ing. ALVARO JAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°05-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280





CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

Cuadro N° 222. Resumen de Costos del PPRRD, Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran

OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA		COSTO
OE. 1: DESARROLLAR LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN, PARA UNA MEJOR PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL, ASÍ COMO BUENA TOMA DE DECISIONES.		407,000
AE 1.1 Determinar los niveles de riesgo en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones y deslizamiento.		395,000
AE 1.2 Generar capacidades para la gestión de la información del riesgo de desastres, y el acceso al conocimiento del riesgo de desastres.		12,000
OE. 2: EVITAR LA GENERACIÓN DE NUEVOS RIESGOS EN LOS PROCESOS DE OCUPACIÓN Y USO DEL TERRITORIO, CONSIDERANDO LOS ESCENARIOS DE RIESGO DE DESASTRES NATURALES EN EL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN.		136,000
AE 2.1 Fortalecer la inclusión de la Gestión del Riesgo de Desastres en los instrumentos de gestión de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, considerando el contexto de cambio climático.		91,000
AE 2.2 Fortalecer la ocupación del territorio, teniendo como principio la seguridad territorial y estructural en el distrito de San Francisco de Cayran.		45,000
OE. 3: REDUCIR LAS CONDICIONES DE VULNERABILIDAD EN EL TERRITORIO DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN MEDIANTE INTERVENCIONES ESTRUCTURALES.		32,792,500
AE 3.1 Fomentar la formulación y ejecución de inversiones que reduzcan los niveles de vulnerabilidad, considerando la interculturalidad e inclusión.		32,771,500
AE 3.2 Asegurar que la inversión pública, trascienda en la población y en el tiempo; evitando generar nuevos peligros.		21,000

Ing. ALVARO CATALANO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



OE. 4: FOMENTAR EL FORTALECIMIENTO DE CAPACIDADES EN GESTIÓN PROSPECTIVA Y GESTIÓN CORRECTIVA DEL RIESGO DE DESASTRES, EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN; Y SUS ADMINISTRADOS.	43,600
AE 4.1 Fortalecer las capacidades de los integrantes del Grupo de Trabajo de GRD y los servidores públicos de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán; para el monitoreo, seguimiento y evaluación de la GRD.	19,100
AE 4.2 Fomentar la participación en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres; de la población organizada, entidades públicas y privadas.	24,500
TOTAL	33,379,100

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico.



Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres
PPRRD (2025-2030)

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de Riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280

3.4.2. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES OPERATIVAS DEL PPRD

La programación de actividades operativas (programas, proyectos y actividades), se realizó de acuerdo a los objetivos específicos planteados anteriormente, es así que las acciones operativas se programaron para el periodo de tiempo 2025-2030, como se detalla en el siguiente cuadro:

Cuadro N° 223. Programación de Actividades Operativas del PPRD del Distrito de San Francisco de Cayran

N°	OBJETIVO/ESTRATEGIA/ACTIVIDAD OPERATIVA	INDICADOR	META	2025				2026				2027				2028				2029				2030				
				1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
OE. 1	DESARROLLAR LA GENERACIÓN DEL CONOCIMIENTO DEL RIESGO DE DESASTRES EN LA MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN, PARA UNA MEJOR PLANIFICACIÓN INSTITUCIONAL Y TERRITORIAL, ASÍ COMO BUENA TOMA DE DECISIONES.																											
AEI 1.1	Determinar los niveles de riesgo en áreas que presenten mayor susceptibilidad ante inundaciones y deslizamiento.																											
AOI. 1.1.1	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Carhuacaja.	Estudio Técnico	1											1														
AOI. 1.1.2	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Canchacocha.	Estudio Técnico	1											1														
AOI. 1.1.3	Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Yacutuno.	Estudio Técnico	1													1												
AOI. 1.1.4	Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Parara.	Estudio Técnico	1														1											
AOI. 1.1.5	Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Chacaya.	Estudio Técnico	1																	1								
AOI. 1.1.6	Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Cozotingo.	Estudio Técnico	1																								1	



**PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO**

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRD (2025-2030)

Pág. 225

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/IFAT
Reg. CIP N° 193280

**PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO**

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRD (2025-2030)

Ing. ALVAREZ, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/IFAT
Reg. CIP N° 193280





PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRD (2025-2030)

227

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280





CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRD (2025-2030)

Pàg. 2



Ing. ALVARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280

**PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO**

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRD (2025-2030)

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



**PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO**

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

[illegible]

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRD (2025-2030)

Ing. ALVA LIZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.O. N°06-2023-CENEPREDIDIFAT
Reg. CIP N° 193280



CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

Ing. ALVARO LIZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIDIFAT
Reg. CIP N° 193280





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

[illegible]

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRD (2025-2030)

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280





CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRRD (2025-2030)

Ing. ALVAREZ, L. ZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg.CIP N° 193280





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

[illegible]

Ing. ALBA AZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRIDIFAT
Reg. CIP N° 193280

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRD (2025-2030)





CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

[illegible]

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRRD (2025-2030)

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



**PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO**

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

[illegible]

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRD (2025-2030)

Pág. 230



Ing. ALVA AZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/UFAT
Reg. CIP N° 193280



CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres PPRD (2025-2030)

Pág. 237

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



Pág. 238

Ing. ALV. CAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPAC-DIFA
Reg. CIP N° 153280



AEI. 4.2	Fomentar la participación en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres; de la población organizada, entidades públicas y privadas.																			
AEI. 4.2.1	Capacitar y sensibilizar a la población en condiciones de riesgo Alto y Muy Alto, con la finalidad que se involucren en la Gestión Prospectiva y la Gestión Correctiva de la GRD.	Personas	350																	
AEI. 4.2.2	Impulsar la suscripción de convenios interinstitucionales con entidades públicas y/o privadas, para materializar productos relacionados a la GRD demandados en el Distrito de San Francisco de Cayrán.	Convenios	3																	

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico.





CAPITULO IV

IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES



[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280

CAYRAN



CAPÍTULO 4: IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

Implementar el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres (PPRRD), comprende ejecutar las propuestas de solución establecidas en el PPRRD a nivel institucional y territorial del ámbito que comprende en Distrito de San Francisco de Cayran.

El periodo de implementación del PPRRD comprende desde el año 2025 al 2030 (horizonte del PPRRD); en el cual se están considerando actividades como: estudios, capacitaciones, inversiones, etc. A su vez se recomienda algunas estrategias para su financiamiento, con la salvedad que la gestión entrante deberá darle continuidad a su implementación.

4.1. FINANCIAMIENTO (PRESUPUESTO ANUAL)

El Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de San Francisco de Cayran 2025-2030, presenta un presupuesto de s/. 41,823,100.00 (cuarenta y un millones ochocientos veintitrés mil cien soles), el cual está orientado al cumplimiento de las actividades y metas propuestas para el cierre de brechas en GRD, especificadas en los objetivos y acciones estratégicas del plan, y cuyas fuentes de financiamiento están establecidas en la matriz de programación de actividades, vinculadas a las fuentes de financiamiento: PP 068-PREVAED, FONDES, Recursos Determinados, etc.

4.1.1. PROGRAMA PRESUPUESTAL 0068. REDUCCIÓN DE LA VULNERABILIDAD Y ATENCIÓN DE EMERGENCIAS POR DESASTRES (PREVAED)

En el marco del presupuesto por resultados, el PP 068-PREVAED, se constituye en una categoría presupuestal, y la alta dirección (GTGRD), de la municipalidad distrital de San Francisco de Cayran, está comprometido en asignar recursos presupuestales en el presupuesto institucional de apertura (PIA). Que faciliten implementar los tres componentes de la gestión del riesgo de desastres:

- Mejorar el conocimiento del Riesgo de Desastres.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



- Incrementar o mejorar la protección física y seguridad de las estructuras y servicios básicos frente al riesgo de desastres.
- Fortalecer capacidades en la población ante la ocurrencia de desastres.
- Incrementar capacidades gubernamentales para el control y manejo de emergencias.



Cuadro N° 224. Articulación del PPRRD San Francisco de Cayran, y el PP 068 (PREVAED)

PPRRD SAN FRANCISCO DE CAYRAN	PP 0068	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	PRODUCTOS	ACTIVIDAD
Desarrollar la generación del conocimiento del riesgo de desastres en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, para una mejor planificación institucional y territorial, así como buena toma de decisiones.	3000737. Estudios para estimación del riesgo de desastres.	5005571. Desarrollo de Estudios para establecer el Riesgo a Nivel Territorial.
	3000738. Personas con formación y conocimiento en gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio.	5005579. Acceso a la información y operatividad del sistema de información en Gestión del Riesgo de Desastres. 5005580. Formación y capacitación en materia de Gestión de Riesgo de Desastres y adaptación al cambio climático.
Evitar la generación de nuevos riesgos en los procesos de ocupación y uso del territorio, considerando los escenarios de riesgo de desastres naturales en el distrito de San Francisco de Cayran.	3000736. Edificaciones seguras ante el riesgo de desastres.	5005567. Desarrollo y actualización de instrumentos de planificación urbana incorporando la Gestión del Riesgo de Desastres.
		5005568. Inspección de edificaciones para la seguridad y el control urbano.
	3000735. Desarrollo de medidas de intervención para la protección física frente a peligros.	5005565. Tratamiento de cabeceras de cuencas en Gestión de Riesgos de Desastres.
		5005562. Control de zonas críticas y fajas marginales en cauces de ríos.
	3000740. Servicios públicos seguros ante emergencias y desastres.	5005564. Mantenimiento de cauces, drenajes y estructuras de seguridad física frente a peligros. 5005570. Desarrollo de estudios de vulnerabilidad en servicios públicos. 5005585. Seguridad físico funcional de servicios públicos.





Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de San Francisco de Cayran mediante intervenciones estructurales.	3000001. Acciones Comunes	5004280. Desarrollo de instrumentos estratégicos para la Gestión de Riesgos de Desastres.
		5005609. Asistencia técnica y acompañamiento en gestión del riesgo de desastres.
Fomentar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran; y sus administrados.	3000739. Población con prácticas seguras para la resiliencia.	5005583. Organización y entrenamiento de comunidades en habilidades frente al Riesgo de Desastres.
		5005581. Desarrollo de campañas de comunicaciones para la gestión del Riesgo de Desastres.
		5003293. Desarrollo del sistema de alerta temprana y de comunicación.

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

4.1.2. FONDO PARA INTERVENCIONES ANTE LA OCURRENCIA DE DESASTRES NATURALES (FONDES)

Mediante Decreto Supremo N° 132-2017-EF, se aprueban conformación y funciones de la Comisión Multisectorial del "Fondo para Intervenciones ante la ocurrencia de Desastres Naturales" (FONDES), y dictan normas reglamentarias.

La Comisión Multisectorial del FONDES es el órgano encargado de la priorización de los proyectos de inversión, reforzamientos y demás inversiones que no constituyen proyectos, incluyendo la elaboración de expedientes técnicos y actividades, para la mitigación, capacidad de respuesta, rehabilitación y reconstrucción, ante la ocurrencia de fenómenos naturales y antrópicos, a ser financiados con cargo a recursos del FONDES.

Los recursos del FONDES financian las siguientes intervenciones:

a) **INTERVENCIONES PARA LA MITIGACIÓN Y CAPACIDAD DE RESPUESTA ANTE LA OCURRENCIA DE FENÓMENOS NATURALES,** orientadas a:

- Reducir el riesgo existente en un contexto de desarrollo sostenible.
- Prepararse para una óptima respuesta ante emergencias y/o desastres.

La ejecución de dichas intervenciones incluye lo siguiente:

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280



- Inversiones públicas, que incluye proyectos de inversión y demás inversiones públicas que no constituyen proyectos de inversión.

- Actividades asociadas.

b) **INTERVENCIONES POR PELIGRO INMINENTE, RESPUESTA Y REHABILITACIÓN**, las cuales son temporales frente al peligro natural o antrópico, orientadas a:

- Reducir los probables daños que puede generar el impacto de un fenómeno natural o antrópico inminente.

- Acciones ante la ocurrencia de desastres.

- Rehabilitación de infraestructura y/o servicios públicos dañados, una vez ocurrido el desastre.

Dichas intervenciones requieren, de manera previa, la declaración de Estado de Emergencia por Desastre o Peligro Inminente, y comprenden lo siguiente:

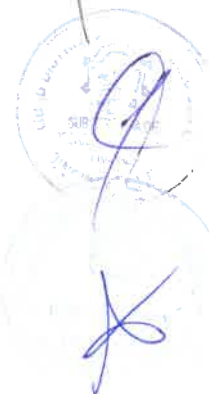
- Inversiones públicas, que incluye proyectos de inversión, y demás inversiones públicas que no constituye proyectos (incluye proyectos de inversión de emergencia).

- Actividades de emergencia.

c) **INTERVENCIONES PARA RECONSTRUCCIÓN**, los cuales se realizan para establecer condiciones de desarrollo sostenible en las áreas afectadas, reduciendo el riesgo anterior al desastre. Dichas intervenciones comprenden el desarrollo de inversiones y actividades.

Para la ejecución del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de San Francisco de Cayran 2025 – 2030, muchas de las intervenciones propuestas son viables de financiar mediante el FONDES, siendo estas intervenciones para la mitigación y capacidad de respuesta ante la ocurrencia de fenómenos naturales. Para lo cual el principal requisito es que el distrito se encuentre reconocido por el CENEPRED como distrito vulnerable ante algún peligro.

Es así que el distrito de San Francisco de Cayran está reconocido como distrito vulnerable ante inundaciones y movimiento de masas.





Cuadro N° 225. Articulación del PPRD San Francisco de Cayran, con el FONDES

PPRRD SAN FRANCISCO DE CAYRAN	FONDES	
Objetivo General: Disminuir el nivel de vulnerabilidad de la población del distrito de San Francisco de Cayran, así como sus medios de vida, servicios básicos, e infraestructura pública del estado; entre el riesgo de desastres por deslizamiento e inundación.	Resultado Específico: Población y sus medios de vida protegidos ante la ocurrencia de peligros.	
OBJETIVOS ESPECÍFICOS	TIPOLOGÍA	TIPOLOGÍA DE INTERVENCIÓN
Desarrollar la generación del conocimiento del riesgo de desastres en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, para una mejor planificación institucional y territorial, así como buena toma de decisiones.	Acceso a la operatividad del sistema de información en gestión del riesgo de desastres.	Actividad de Preparación
	Proyectos de inversión para generar capacidades en la prestación de servicios de gestión de la información sobre peligros.	Inversión de Preparación
Evitar la generación de nuevos riesgos en los procesos de ocupación y uso del territorio, considerando los escenarios de riesgo de desastres naturales en el distrito de San Francisco de Cayran.	Desarrollar medidas de intervención para la protección física frente a peligros.	Actividad de Mitigación
	Proyectos de inversión de servicios de protección ante peligros.	Inversión de Mitigación
	Inversiones en Ampliación Marginal, optimización para los servicios públicos esenciales.	IOARR
Reducir las condiciones de vulnerabilidad en el territorio del distrito de San Francisco de Cayran mediante intervenciones estructurales.	ND	ND
Fomentar el fortalecimiento de capacidades en Gestión Prospectiva y Gestión Correctiva del Riesgo de Desastres, en la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran; y sus administrados.	Capacidad instalada y servicios de alerta temprana para responder frente a emergencias y desastres.	Actividad de capacidad de respuesta
	Proyectos de inversión de servicios de alerta temprana	Inversión de capacidad de respuesta

Fuente: Elaboración del Equipo Técnico

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



4.1.3. DONACIONES Y TRANSFERENCIAS RUBRO

Comprende los fondos financieros no reembolsables recibidos por el gobierno proveniente de Agencias Internacionales de Desarrollo, Gobiernos Institucionales y Organismos Internacionales, así como de otras personas naturales o jurídicas domiciliadas o no en el país.

Se consideran las transferencias provenientes de las Entidades Públicas y Privadas sin exigencia de contraprestación alguna. Incluye el rendimiento financiero y el diferencial cambiario, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores.



4.1.4. RECURSOS DETERMINADOS (RD)

4.1.4.1. RUBRO 07 Fondo de Compensación Municipal

Comprende los ingresos provenientes del rendimiento del Impuesto de Promoción Municipal, Impuesto al Rodaje e Impuesto a las Embarcaciones de Recreo.

Incluye el rendimiento financiero, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores.



4.1.4.2. RUBRO 08 Impuestos Municipales

Son los tributos a favor de los Gobiernos Locales, cuyo cumplimiento no origina una contraprestación directa de la Municipalidad al Contribuyente.

Dichos tributos son los siguientes:

- a) Impuesto Predial
- b) Impuesto de Alcabala
- c) Impuesto al Patrimonio Vehicular
- d) Impuesto a las Apuestas
- e) Impuesto a los Juegos
- f) Impuesto a los Espectáculos Públicos no Deportivos
- g) Impuestos a los Juegos de Casino
- h) Impuesto a los Juegos de Máquinas Tragamonedas



Ing. AZUL LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



- i) Incluye el rendimiento financiero, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores.

4.1.4.3. RUBRO 18 Canon Sobre canon, Regalías, Renta Aduanas y Participaciones

Corresponde a los ingresos que deben recibir los Pliegos Presupuestales, conforme a Ley, por la explotación económica de recursos naturales que se extraen de su territorio.

Asimismo, considera los fondos por concepto de regalías, los recursos por Participación en Rentas de Aduanas provenientes de las rentas recaudadas por las aduanas marítimas, aéreas, postales, fluviales, lacustres y terrestres, en el marco de la regulación correspondiente, así como las transferencias por eliminación de exoneraciones tributarios.

Además, considera los recursos correspondientes a los fideicomisos regionales, transferencias del FONIPREL, así como otros recursos de acuerdo a la normatividad vigente. Incluye el rendimiento financiero, así como los saldos de balance de años fiscales anteriores.

Cuadro N° 226. Ejecución de Gastos de la Municipalidad Provincial de Huánuco

PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			%	AÑO
				Compromiso Mensual	Devengado	Girado		
9,535,889	94,118,158	85,233,823	82,046,256	78,042,600	73,197,664	73,197,664	77.8	2023
48,816,064	86,101,100	83,559,020	80,682,605	77,533,704	70,409,965	70,338,121	81.8	2022
43,971,087	70,550,142	69,686,309	67,918,582	65,632,501	64,960,277	64,874,933	92.1	2021
45,664,839	91,651,450	88,684,694	82,830,924	67,879,163	67,747,600	67,703,885	73.9	2020
40,647,831	60,779,931	57,438,052	53,144,039	52,324,214	50,994,509	50,934,740	83.9	2019

Fuente: Consulta Amigable – MEF

En el cuadro anterior, se muestra la ejecución de gasto en los 5 últimos años de la Municipalidad Provincial de Huánuco, donde en promedio la ejecución de gasto es de 85% dejando saldos que podrían haber sido transferidos a los gobiernos locales distritales de su jurisdicción.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



De la misma manera el siguiente cuadro se muestra la ejecución de gasto en los 5 últimos años del Gobierno Regional Huánuco, dicha entidad normalmente llega a una ejecución de gasto 80%, dejando saldos que podrían haber sido transferidos a los gobiernos locales distritales de su jurisdicción.

Cuadro N° 227. Ejecución de Gastos del Gobierno Regional Huánuco

PIA	PIM	Certificación	Compromiso Anual	Ejecución			%	AÑO
				Compromiso Mensual	Devengado	Girado		
317,960,017	468,944,027	442,675,772	393,915,237	340,949,398	338,965,745	338,946,941	72.3	2023
320,982,596	522,845,820	402,951,996	248,891,671	173,537,212	172,045,389	172,034,557	32.9	2022
259,428,778	437,044,024	422,799,079	383,745,865	362,181,556	319,585,306	319,495,621	73.1	2021
277,287,219	398,714,416	385,937,658	380,245,532	352,570,064	326,804,032	326,528,010	82.0	2020
329,455,879	426,796,461	400,166,194	390,024,993	362,381,520	357,328,430	357,256,746	83.7	2019

Fuente: Consulta Amigable – MEF

En conclusión, es posible gestionar el financiamiento de algunas actividades de mitigación, o inversiones contempladas en el PPRD del distrito de San Francisco de Cayran; por medio de transferencias de los otros niveles de gobierno.

4.1.5. INVERSIONES POR IMPUESTOS

El mecanismo de Obras por Impuestos es una oportunidad para que el sector público y el sector privado trabajen de la mano para reducir la brecha de infraestructura existente en el país.

Mediante este mecanismo, las empresas privadas adelantan el pago de su impuesto a la renta para financiar y ejecutar directamente, de forma rápida y eficiente, proyectos de inversión pública que los gobiernos subnacionales y las entidades del gobierno nacional priorizan.

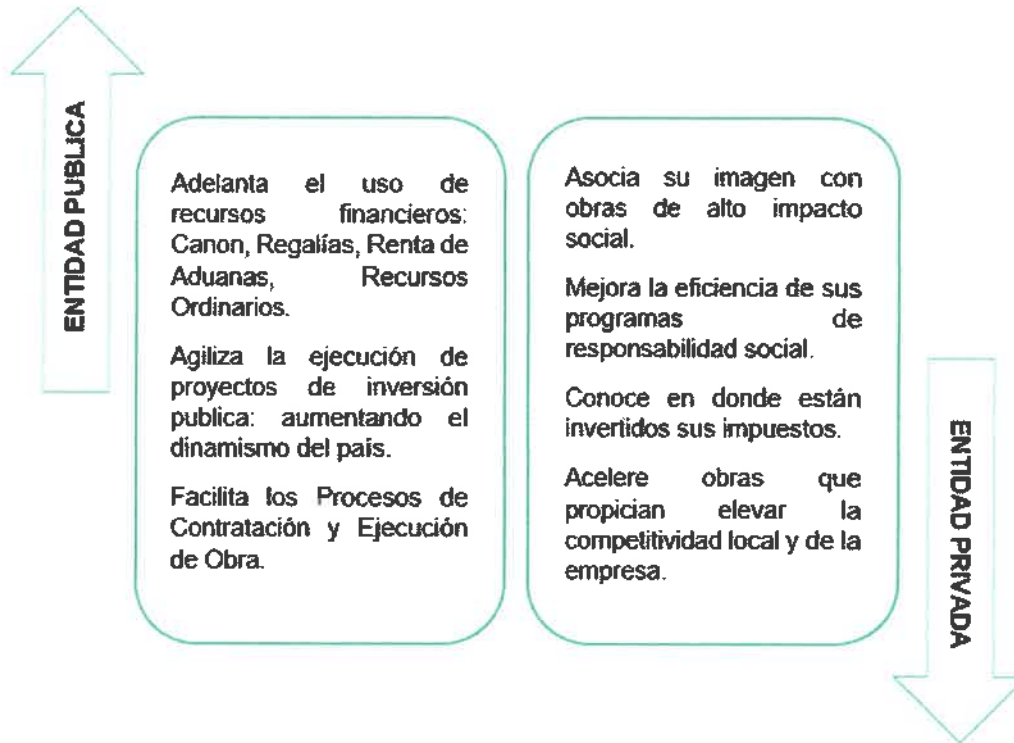
Una vez finalizada la ejecución o avance del proyecto, el Tesoro Público devuelve el monto invertido a la Empresa Privada mediante certificados (CIPRL o CIPGN) que podrán ser utilizados para el pago del impuesto a la renta. Posteriormente las entidades públicas devuelven el Tesoro Público el monto financiado para la ejecución de sus proyectos.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280





Gráfico N° 21. Inversiones por Impuesto



Fuente: Ministerio de Economía y Finanzas

4.2. SEGUIMIENTO Y MONITOREO

La Resolución Jefatural N° 072-2013-CENEPRED/J, mediante el cual se aprobó la Directiva N° 003-2013-CENEPRED/J "Directiva de Procedimientos Administrativos para la Elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de las Municipalidades Distritales". Donde, en el Numeral 7.4.4. indica que: la Gerencia de Planificación, y Presupuesto (o la que haga las veces) realizara el monitoreo, seguimiento y evaluación durante la ejecución del PPRRD, y transcurrido el trimestre del año fiscal podrá incorporar modificaciones cuando sea necesario y con el debido sustento, el mismo que será validado y aprobado de acuerdo con la normatividad vigente distrital.

El seguimiento y monitoreo, es la función continua mediante el cual se recolecta y analiza sistemáticamente los indicadores de las actividades y proyectos propuestos en el Plan de Prevención del Riesgo de Desastres del Distrito de San Francisco de Cayrán, 2025-2030.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



En ese sentido y tomando como referencia la R.J. N° 072-2013-CENEPRED/J, la Oficina de Planeamiento y Presupuesto de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, conjuntamente con la Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres, serán las encargadas de realizar el seguimiento permanente de la ejecución del PPRRD de la Municipalidad Distrital De San Francisco de Cayran, y emitirá informes semanales al GT-GRD de la Municipalidad Distrital De San Francisco de Cayran.

4.3. EVALUACIÓN

La ejecución o implementación del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres del Distrito de San Francisco de Cayran periodo 2025-2030, será evaluados por el GT-GRD de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, a partir de los informes semestrales emitidos por la Oficina de Planeamiento y Presupuesto y la Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran.

La evaluación permitirá analizar el cumplimiento de los objetivos propuestos, y de ser necesario realizar mejoras o reajustes al PPRRD, la misma que se deberá realizar de forma participativa. Este proceso permitirá retroalimentar el PPRRD.

Posteriormente, cada semestre se informará al CENEPRED, por medio de la Dirección de Monitoreo, Seguimiento y Evaluación (DIMSE), quienes verifican el avance de la implementación de la GRD en las entidades de los tres niveles de gobierno.


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
 Ing. BORIS DEL AGUILA RIARCE
 GERENTE MUNICIPAL


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
 Ing. Nellys Bosquerra Pardo
 SUBGERENTE DE SERVICIOS PÚBLICOS Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
 Ing. David Wilian Reyes Ramirez
 UNIDAD DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
 Kenny S. Chiqui Acosta
 SUBGERENTE DE DESARROLLO SOCIAL


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
 Ing. Roy Lenin Campos Rojas
 SUBGERENTE DE DESARROLLO URBANO Y RURAL


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
 Ing. Mateo Huerta Martin
 Sub Gerente de Desarrollo Agropecuario y Económico


 MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
 CPC Wilmer Amancio Lujan
 OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO

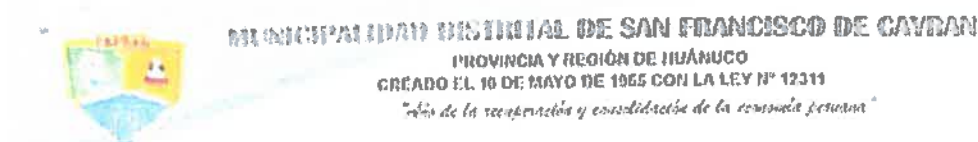

 Ing. ALVALAZARO, Melissa R.V.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/IFAT
 Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LA LEY N° 12311



Anexo 1. RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE EQUIPO TÉCNICO



RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 114-2025-MDSFC/A

San Francisco de Cayran, 25 de abril de 2025.

VISTOS: El Informe N° 316-2025-RLCR--SGDUR/MDSFC de fecha 25 de abril de 2025, emitido por la Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural; informe N° 054-2025-DWRR-UDCyGRD-SGDUR-MDSFC de fecha 24 de abril de 2025, emitido por la Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad a lo establecido en el Artículo 194° de la Constitución Política del Estado, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades Ley N° 27972, las Municipalidades son entidades básicas de la organización territorial del Estado, y gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía al que la Carta Magna se refiere radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico, *"en el entendido que el Gobierno Local en sus distintos niveles se ejerce dentro de su jurisdicción, evitando la duplicidad y superposición de funciones, con criterio de concurrencia y preeminencia del interés público. Las relaciones entre los tres niveles de gobierno deben ser de cooperación y coordinación, sobre la base del Principio de Subsidiariedad"*;

Que mediante Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión del 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 Desastres;

Que, a través del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664 - Ley que crea al Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre (SINAGERD), que en su Artículo 19°, estipula que: "Las Plataformas de Defensa Civil son espacios permanentes de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas que se constituyen en elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación; las Plataformas de Defensa Civil funcionan en los ámbitos jurisdiccionales regionales y locales; el Presidente del Gobierno Regional y el alcalde respectivamente, constituyen, presiden y convocan las Plataformas; es obligatoria la participación de las organizaciones sociales a través de sus representantes; las organizaciones humanitarias

DIRECCIÓN: Calle Ramiro Prieto S/N - PLAZA DE ARMAS - SAN FRANCISCO DE CAYRAN
 CORREO ELECTRÓNICO: mdsfc.2023@gmail.com

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/IDFAT
 Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LA LEY N° 12311



93

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN DE HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LA LEY N° 12311
"Año de la recuperación y consolidación de la economía peruana"

vinculadas a la gestión del riesgo de desastres, apoyan y participan en las Plataformas de Defensa Civil;

Que, asimismo el numeral 11.1) del artículo 11° del Reglamento de esta ley, señala que los Gobiernos Regionales y Gobiernos Locales, incorporan la Gestión del Riesgo de Desastres en sus procesos de Planificación, de Ordenamiento Territorial, de Gestión

Que, en cumplimiento de la Ley N° 29664 y de acuerdo a sus facultades otorgadas mediante Resolución Jefatural N° 082-2016-CENEPRED/J, el CENEPRED aprueba la "Guía metodológica para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgo de Desastres en los tres niveles de Gobierno" y la Directiva N° 0132015-CENEPRED/J, Procedimientos Administrativos para elaborar el Plan de Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres en los tres niveles de Gobierno

Que, conforme al numeral 39.1, artículo 39° del Decreto Supremo N° 048001 '1-PCM, Reglamento de la Ley N° 29664, establece que las entidades públicas en todos los niveles de Gobierno, formulan, aprueban y ejecutan, entre otros, el Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres en el ámbito de su competencia, en concordancia con el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

Que, mediante informe N° 054-2025-DWRR-UDCyGRD-SGDUR-MDSFC de fecha 24 de abril de 2025, emitido por la Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres se remite los miembros del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres PPRRD el cual estará conformado por:

MIEMBROS		
1	Gerencia Municipal	Presidente
2	Oficina de Planeamiento y presupuesto	Miembro
3	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres	Miembro
4	Sub Gerencia de Desarrollo Social	Miembro
5	Sub Gerencia de Desarrollo Agropecuario y Económico	Miembro
6	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Miembro
7	Sub Gerencia de Servicios Públicos y Sostenibilidad Ambiental	Miembro

Que, mediante El Informe N° 316-2025-RLCR-SGDUR/MDSFC de fecha 25 de abril de 2025 emitido por la Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural se solicita que mediante acto resolutivo se reconozca a los miembros del equipo técnico para la elaboración del del plan de prevención y reducción del riesgo de desastres PPRRD

Que, por los fundamentos expuestos precedentemente y estando a las facultades conferidas por el numeral 6) del artículo 20° de la Ley N° 27972, Ley Orgánica de Municipalidades;

DIRECCIÓN: Calle Remiro Priolo S/N - PLAZA DE ARMAS - SAN FRANCISCO DE CAYRAN
CORREO ELECTRÓNICO: mdsfc.2023@gmail.com

Ing. ALV. LAZARO, M. 1389 R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

PROVINCIA Y REGIÓN DE HUÁNUCO
 CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LA LEY N° 12311

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

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – APROBAR la conformación del **EQUIPO TÉCNICO** encargado de la elaboración del Plan de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres de la municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran; el mismo que está integrado de la siguiente manera:

MIEMBROS		
1	Gerencia Municipal	Presidente
2	Oficina de Planeamiento y presupuesto	Miembro
3	Unidad de Gestión de Riesgo de Desastres	Miembro
4	Sub Gerencia de Desarrollo Social	Miembro
5	Sub Gerencia de Desarrollo Agropecuario y Económico	Miembro
6	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural	Miembro
7	Sub Gerencia de Servicios Públicos y Sostenibilidad Ambiental	Miembro

ARTÍCULO SEGUNDO. – NOTIFICAR la presente Resolución a las Sub Gerencias que conforman el equipo técnico.

ARTÍCULO TERCERO. – DISPONER que la Secretaría General notifique la presente resolución a los interesados conforme a Ley; y **ENCARGAR** a la Oficina de Imagen Institucional la publicación de la presente resolución en el portal WEB de la Entidad.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE



Ing. AZA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280

DIRECCIÓN: Calle Ramiro Priate S/N – PLAZA DE ARMAS – SAN FRANCISCO DE CAYRAN
 CORREO ELECTRÓNICO: mdsfc.2023@gmail.com



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



Anexo 2. RESOLUCIÓN DE CONFORMACIÓN DE GRUPO DE TRABAJO



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

PROVINCIA Y REGIÓN DE HUÁNUCO
 CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LA LEY N° 12311

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



RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 056-2025-MDSFC/A

San Francisco de Cayran, 29 de enero de 2025.

VISTOS: el informe N° 040-2025-RLCR-SGDUR/MDSFC de fecha 29 de enero de 2025, emitido por la Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, informe N° 007-2025-DWRR-UDCyGRD-SGUR/MDSFC de fecha 28 de enero de 2025, emitido por la Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad a lo establecido en el Artículo 194° de la Constitución Política del Estado, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades Ley N° 27972, las Municipalidades son entidades básicas de la organización territorial del Estado, y gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía al que la Carta Magna se refiere radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico, *"en el entendido que el Gobierno Local en sus distintos niveles se ejerce dentro de su jurisdicción, evitando la duplicidad y superposición de funciones, con criterio de concurrencia y preeminencia del interés público. Las relaciones entre los tres niveles de gobierno deben ser de cooperación y coordinación, sobre la base del Principio de Subsidiariedad"*;

Que mediante Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión del 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 Desastres;

Que, a través del Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, se aprueba el Reglamento de la Ley N° 29664 - Ley que crea al Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastre (SINAGERD), que en su Artículo 19°, estipula que: *"Las Plataformas de Defensa Civil son espacios permanentes de participación, coordinación, convergencia de esfuerzos e integración de propuestas que se constituyen en elementos de apoyo para la preparación, respuesta y rehabilitación; las Plataformas de Defensa Civil funcionan en los ámbitos jurisdiccionales regionales y locales; el Presidente del Gobierno Regional y el alcalde respectivamente, constituyen, presiden y convocan las Plataformas; es obligatoria la participación de las organizaciones sociales a través de sus representantes; las organizaciones humanitarias vinculadas a la gestión del riesgo de desastres, apoyan y participan en las Plataformas de Defensa Civil;*

Ing. ALV. LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
 Reg. GIP N° 193280

DIRECCIÓN: Calle Ramiro Prieto S/N - PLAZA DE ARMAS - SAN FRANCISCO DE CAYRAN
 CORREO ELECTRÓNICO: mdsfc.2023@gmail.com



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



Que, el Artículo 20° de la citada norma legal establece las funciones de las Plataformas de Defensa Civil las cuales son: "Formulan propuestas para la ejecución de los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación, con el objetivo de integrar capacidades y acciones de todos los actores de la sociedad en su ámbito de competencias, convocar a todas las entidades privadas y a las organizaciones sociales, promoviendo su participación en estricta observancia del principio de participación y de los derechos y obligaciones que la Ley reconoce a estos actores y proponer normas relativas a los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación en su respectiva jurisdicción";

Que, mediante informe N° 007-2025-DWRR-UDCyGRD-SGUR/MDSFC de fecha 28 de enero de 2025, emitido por la Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres se solicita la conformación de grupo de trabajo de gestión de riesgo de desastres del distrito de San Francisco de Cayran, asimismo se presenta acta de conformación y panel fotográfico.

Que, informe N° 040-2025-RLCR-SGDUR/MDSFC de fecha 29 de enero de 2025, emitido por la Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, se solicita la conformación de grupo de trabajo de gestión de riesgo de desastres del distrito de San Francisco de Cayran mediante acto resolutivo.

Que, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 29664, el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM, y en uso de sus facultades conferidas por la Ley N° 27972- Ley Orgánica de Municipalidades y sus modificatorias;

SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – CONFORMAR, el GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN, para el periodo 2025 en adelante, el mismo que quedará constituido de la siguiente manera:

ALCALDE DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN	PRESIDENTE
GERENCIA MUNICIPAL	MIEMBRO
UNIDAD DE DEFENSA CIVIL Y GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES	MIEMBRO
OFICINA DE PLANEAMIENTO Y PRESUPUESTO	SECRETARIO TÉCNICO
SUB GERENCIA DE DESARROLLO SOCIAL	MIEMBRO
SUB GERENCIA DE SERVICIOS PÚBLICOS Y SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL	MIEMBRO
SUB GERENCIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO Y ECONOMICO	MIEMBRO
SUB GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL	MIEMBRO

Ing. ALVARO AZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280

DIRECCIÓN: Calle Ramiro Priale S/N – PLAZA DE ARMAS – SAN FRANCISCO DE CAYRAN
 CORREO ELECTRÓNICO: mdsfc.2023@gmail.com



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LA LEY N° 12311



ARTÍCULO SEGUNDO. – ENCARGAR, a la Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayran, poner en conocimiento de los integrantes del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres del Distrito de San Francisco de Cayran, la presente resolución de alcaldía.

ARTÍCULO TERCERO. – NOTIFICAR, la presente disposición a la Gerencia Municipal, Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres, para su conocimiento y fines correspondientes.

ARTÍCULO CUARTO. - DISPONER que la Secretaría General notifique la presente resolución a los interesados conforme a Ley; y ENCARGAR a la Oficina de Imagen Institucional la publicación de la presente resolución en el portal WEB de la Entidad.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE



FFMC/lmbb

Ing. ALBA AZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280

DIRECCIÓN: Calle Ramiro Priale S/N – PLAZA DE ARMAS – SAN FRANCISCO DE CAYRAN
 CORREO ELECTRÓNICO: mdsfc.2023@gmail.com



Anexo 3. RESOLUCIÓN DEL REGLAMENTO INTERNO DE FUNCIONAMIENTO DEL GRUPO DE TRABAJO DE GESTIÓN DE RIESGO DE DESASTRES



RESOLUCIÓN DE ALCALDÍA N° 081-2025-MDSFC/A

San Francisco de Cayran, 19 de febrero de 2025.

VISTOS: el informe N° 073-2025-MDSFC/GM de fecha 19 de febrero de 2025, emitido por Gerencia Municipal, el informe N° 097-2025-SGDUR/MDSFC de fecha 19 de febrero de 2025, emitido por la Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural, El Informe N° 17-2025-DWRR-UDCyGRD-SGDUR-MDSFC de fecha 19 de febrero de 2025, emitido por la Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgos de Desastres, y;

CONSIDERANDO:

Que, de conformidad a lo establecido en el Artículo 194° de la Constitución Política del Estado, concordante con el Artículo II del Título Preliminar de la Ley Orgánica de Municipalidades Ley N° 27972, las Municipalidades son entidades básicas de la organización territorial del Estado, y gozan de autonomía política, económica y administrativa en los asuntos de su competencia. La autonomía al que la Carta Magna se refiere radica en la facultad de ejercer actos de gobierno, administrativos y de administración, con sujeción al ordenamiento jurídico, *"en el entendido que el Gobierno Local en sus distintos niveles se ejerce dentro de su jurisdicción, evitando la duplicidad y superposición de funciones, con criterio de concurrencia y preeminencia del interés público. Las relaciones entre los tres niveles de gobierno deben ser de cooperación y coordinación, sobre la base del Principio de Subsidiariedad"*;

Que mediante Ley N° 29664, se creó el Sistema Nacional de Gestión del 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 Desastres;

Que, el numeral 16.5 del artículo 16 de la norma en mención, establece que las entidades públicas general las normas los instrumentos y los mecanismos específicos necesarios para apoyar la incorporación de la Gestión de Riesgo de desastres en los procesos institucionales de los gobierno regionales y locales. En el reglamento se desarrollan las funciones específicas y los procedimientos que deben cumplir las entidades públicas integrantes del SINAGERD;

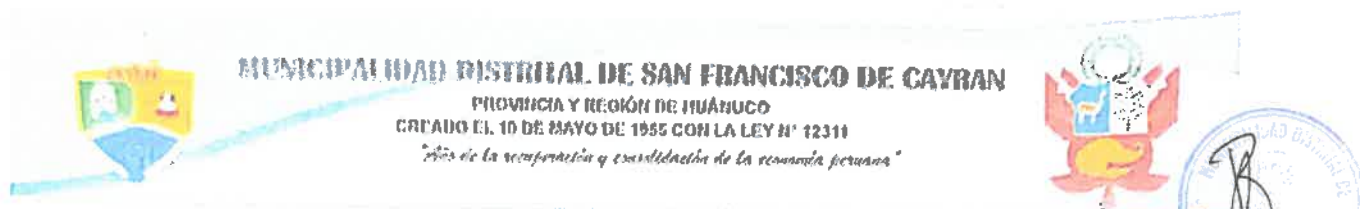
Que, el artículo 18 del reglamento de la Ley 29664, señala que grupo de trabajo para la articulación y coordinación del SINAGERD, debe coordinar y articular la gestión prospectiva correctiva y reactiva en el marco de SINAGERD, promover la participación e

DIRECCIÓN: Calle Ramiro Prieto S/N - PLAZA DE ARMAS - SAN FRANCISCO DE CAYRAN
CORREO ELECTRÓNICO: mdsfc.2023@gmail.com

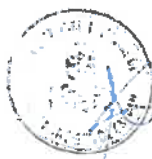
Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LA LEY N° 12311



integración esfuerzo de las entidades públicas, el sector privado y la ciudadanía en general para la efectiva operatividad de los procesos de SINAGERD, articular la gestión de Riesgo de desastres dentro de los mecanismo institucionales, coordinar la articulación las decisiones en el marco de integración y amortización de la Policía Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres con las políticas transversales de desarrollo, articular la gestión reactiva a través de sistema regional de defensa Civil , los centro de Operaciones de Emergencia y las plataformas de Defensa Civil regional y local;



Que, el Decreto Supremo N° 048 que aprueba el reglamento de la Ley N° 29664 establece que el artículo 17. que el alcalde preside el Grupo de Trabajo de la Gestión de Riesgo de desastre para la formulación de normas y planes, evaluación, organización, supervisión fiscalización y ejecución de los siete (07) procesos de Gestión de riesgo de desastres de sus tres (03) componentes (Gestión Perspectiva, Gestión Correctiva y Gestan Reactiva) en el ámbito de su competencia. Esta función es delegable;



Que, mediante Resolución de Alcaldía N° 030-2024-MDSFC/A aprueba los integrantes conformando el grupo de trabajo en Gestión de Riesgo de Desastres (GTCRD) de la Municipalidad Distrital de San Francisco De Cayran en cumplimiento de la Ley N° 29664;

Que, mediante el Informe N° 17-2025-DWRR-UDCyGRD-SGDUR-MDSFC de fecha 19 de febrero de 2025, emitido por la Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riegos de Desastres, mediante el cual se pone en conocimiento y se remite el reglamento interno del grupo de trabajo de gestión de riegos y desastres de La Municipalidad Distrital de San Francisco De Cayran.

Que, mediante el informe N° 097-2025-SGDUR/MDSFC de fecha 19 de febrero de 2025, emitido por la Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural mediante el cual solicita que el reglamento interno del grupo de trabajo de gestión de riegos y desastres de la Municipalidad Distrital de San Francisco De Cayran sea reconocido y aprobado mediante resolución de alcaldía.

Que, el informe N° 073-2025-MDSFC/GM de fecha 19 de febrero de 2025, emitido por Gerencia Municipal mediante el cual da opinión favorable para la emisión de resolución de alcaldía aprobando el reglamento interno del grupo de trabajo de gestión de riegos y desastres de la Municipalidad Distrital de San Francisco De Cayran.

Siendo así y por las consideraciones expuestas en líneas precedentes este órgano administrativo considera necesario la emisión del acto resolutorio aprobando las pretensiones solicitadas.

De conformidad por lo dispuesto en la Ley N° 29664, el Decreto Supremo N° 048-2011-PCM y en uso de sus facultades conferidas por la Ley N° 27972 Ley Orgánica de Municipalidades y sus modificatorias.

Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT
 Reg. CIP N° 193280

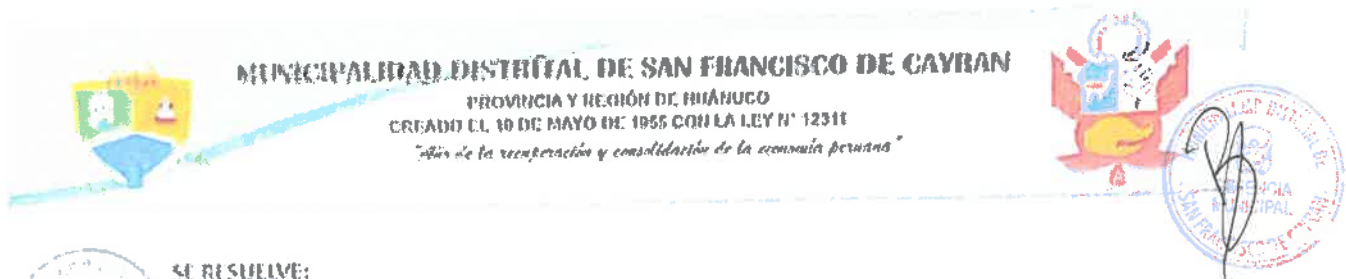
DIRECCIÓN: Calle Ramiro Priola SN - PLAZA DE ARMAS - SAN FRANCISCO DE CAYRAN
 CORREO ELECTRÓNICO: mdsfc.2023@gmail.com



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1955 CON LA LEY N° 12311



86



SE RESUELVE:

ARTÍCULO PRIMERO. – APROBAR el Reglamento Interno de Funcionamiento del Grupo de Trabajo de Gestión de Riesgo de Desastres 2025 de la Municipalidad Distrital de San Francisco De Cayran el mismo que consta de veinte tres (22) artículos ocho (07) capítulos y (03) disposiciones complementarias.

ARTÍCULO SEGUNDO. – DEJAR SIN EFECTO todo acto resolutivo que se oponga a la presente resolución.

ARTÍCULO TERCERO. - DISPONER que la Secretaría General notifique la presente resolución a los interesados conforme a Ley; y ENCARGAR a la Oficina de Imagen institucional la publicación de la presente resolución en el portal WEB de la Entidad.

REGÍSTRESE, COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
ALCALDIA
Fernando Félix Montero Caminos
ALCALDE

FFMC/lmbb

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/OIFAT
Reg. CIP N° 193280

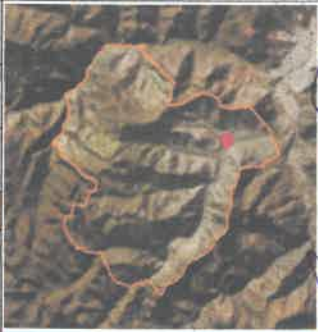
DIRECCIÓN: Calle Ramiro Priolo S/N – PLAZA DE ARMAS – SAN FRANCISCO DE CAYRAN
CORREO ELECTRÓNICO: mdsfc.2023@gmail.com



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



Anexo 4. FICHAS DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS
PUNTOS CRÍTICOS POR DESLIZAMIENTO

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PD-01
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO  
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	Cayrán		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este Norte	359164.57 8896388.56	
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via terrestre, a 2.5 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, por trocha carrozable. En vehículo, 35 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias intensas provocaron un deslizamiento de talud, ocasionando la afectación de viviendas y vías de comunicación.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	13	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	3	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VÍAS (Km)		ÁREA AGRÍCOLA (Hectárea)		
	CANALES (m)		GANADERÍA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACIÓN		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, ocasionando destrucción de viviendas. Esta situación ha generado negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad, inseguridad y aumento de la desigualdad social.		19/02/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO					Medio
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Cayrán.				
NO ESTRUCTURALES	• Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de Cayrán, para evitar la deforestación y corte en los taludes de los cerros. • Fortalecimiento de Capacidades del Grupo de Trabajo de GRD del distrito de San Francisco de Cayrán.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro				 Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT Reg. CIP N° 193280
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				
					SELLO Y FIRMA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



84

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PD-02
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRÁFICO  
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	San Exaltación de Condormarca		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este Norte	348130.97 8896000.05	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía terrestre, a 35 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, hacia el oeste, por trocha carrozable. En vehículo, 90 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias intensas provocaron un deslizamiento de talud, ocasionando la afectación de viviendas y vías de comunicación.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	270	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	18	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VÍAS (Km)	5	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (m)		GANADERIA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACION		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando a 18 viviendas, 20 familias y 1.25 hectáreas de cultivos. Esta situación ha generado negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad, inseguridad y aumento de la desigualdad social. (E=348130.97, N=8896000.05)		18/03/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	
	Las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando a 6 viviendas, 8 familias. Esta situación ha generado negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad, inseguridad y aumento de la desigualdad social. (E=348329.01, N=8895811.58)		18/03/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	
	Las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando a 5 km de vías, 250 familias. Esta situación ha generado negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad, inseguridad y aumento de la desigualdad social. (E=348136.32, N=8895838.72)		26/02/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO					Alto
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Chacya, en el sector del centro poblado de San Exaltación de Condormarca.				
NO ESTRUCTURALES	• Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Chacya. • Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de San Exaltación de Condormarca, para evitar la deforestación y corte en los taludes de los cerros.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro				 Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				
					SELLO Y FIRMA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PD-03
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	San Juan de Sumaran		 
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este Norte	351588.14 8896274.37	
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía terrestre, a 32 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, por trocha carrozable. En vehículo, 110 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias intensas provocaron un deslizamiento de talud, ocasionando la afectación de viviendas y vías de comunicación.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	2	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	1	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	3	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (m)		GANADERIA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACION		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el mas reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando a 1 vivienda, 2 familias y 0.3 hectarias de cultivos. Esta situación ha generado negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad, inseguridad y aumento de la desigualdad social. (E=351588.14, N=8896274.37)		04/04/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	
	Las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando a 3 km de vías, 120 familias y 1.20 hectarias de cultivos. Esta situación ha generado negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad, inseguridad y aumento de la desigualdad social. (E=350019.82, N=8897615.63)		21/02/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO					Alto
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Reforestación de 3 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de San Juan de Sumaran.				
NO ESTRUCTURALES	• Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de San Juan de Sumaran, para evitar la deforestación y corte en los taludes de los cerros.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Ava Lázaro				 Ing. ALVAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280 SELLO Y FIRMA
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



82

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PD-04
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	Huampon		 
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)		
	WGS 1984	18 - S	Este	349266.83	
			Norte	8896530.96	3,189
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía terrestre, a 31 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, hacia el oeste, por trocha carrozable. En vehículo, 90 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias intensas provocaron un deslizamiento de talud, ocasionando la afectación de viviendas y vías de comunicación.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	25	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	5	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VÍAS (Km)	1.5	ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)		
	CANALES (m)		GANADERÍA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACIÓN		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE
	La vía vecinal se encuentra interrumpida debido a la ocurrencia de deslizamientos de masa desencadenados por lluvias intensas y persistentes. Este evento ha generado el colapso parcial de taludes inestables, comprometiendo seriamente la transitabilidad y poniendo en riesgo la integridad de los usuarios de la vía.			18/02/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
NIVEL DE PELIGRO					Alto
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Huampon.				
NO ESTRUCTURALES	• Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de Huampon, para evitar la deforestación y corte en los taludes de los cerros.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro				 Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT Reg. CIP N° 193280
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				
					SELLO Y FIRMA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



81

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PD-05
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	Pizpanga		 
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este 349201.25 Norte 8899486.38	2,363	
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía terrestre, a 27.06 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, por trocha carrozable. En vehículo, 70 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias intensas provocaron un deslizamiento de talud, ocasionando la afectación de viviendas y vías de comunicación.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	72	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	7	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VÍAS (Km)	2	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (m)		GANADERIA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACION		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el mas reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando a 7 vivienda, 60 familias. Esta situación ha generado negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad, inseguridad y aumento de la desigualdad social. (E=349201.25, N=8899486.38)		29/02/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	
	Las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando a 2 km de vías, 12 familias y 1.50 hectarias de cultivos. Esta situación ha generado negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad, inseguridad y aumento de la desigualdad social. (E=349261.09, N=8899498.47)		29/02/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO					Alto
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Pizpanga.				
NO ESTRUCTURALES	• Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de Pizpanga, para evitar la deforestación y corte en los taludes de los cerros.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Ava Lázaro				 Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/IDFAT Reg. CIP N° 193280
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				
					SELLO Y FIRMA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



80

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO							
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PD-06		
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	Yuncachaca		 		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)				ALTITUD (m.s.n.m)
	WGS 1984	18 - S	Este	354282.75			3,570
			Norte	8896137.31			
2. DATOS GENERALES							
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via terrestre, a 28 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, por trocha carrozable. En vehículo, 80 minutos.						
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento			
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias intensas provocaron un deslizamiento de talud, ocasionando la afectación de viviendas y vías de comunicación.						
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	156	ESTABLECIMIENTO DE SALUD				
	VIVIENDAS	67	INSTITUCIÓN EDUCATIVA				
	VÍAS (Km)	2.5	ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)		6.875		
	CANALES (m)		GANADERÍA (Cabeza)				
	PUENTE		CAPTACIÓN				
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE		
	Las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando a 67 vivienda, 156 familias y 6.88 hectáreas de cultivo. Esta situación ha generado negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad, inseguridad y aumento de la desigualdad social. (E=354282.75, N=8896137.31)			08/03/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres		
	Las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando a 2.5 km de vías, 2 familias, 1 vivienda. Esta situación ha generado negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad, inseguridad y aumento de la desigualdad social. (E=351827.15, N=8896293.73)			08/03/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Medio		
TIPO DE INTERVENCIÓN							
ESTRUCTURALES	• Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Parara y limpieza de la quebrada Parara una longitud de 200 m en el sector del centro poblado Yuncachaca.						
NO ESTRUCTURALES	• Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Parara. • Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de Yuncachaca, para evitar la deforestación y corte en los taludes de los cerros.						
3. DATOS DEL PROFESIONAL							
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro				Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280		
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				SELLO Y FIRMA		
FECHA	12/05/2025						





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PD-07
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	San Jose de Uchpas		 
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este: 352231.64 Norte: 8901103.08	2,840	
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via terrestre, a 25 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, por trocha carrozable. En vehículo, 60 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias intensas provocaron un deslizamiento de talud, ocasionando la afectación de viviendas y vías de comunicación.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	3	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	1	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VÍAS (Km)	2	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (m)		GANADERIA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACION		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el mas reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE
	Las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando a 1 vivienda, 3 familias y 2.0 km de vías. Esta situación ha generado negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad, inseguridad y aumento de la desigualdad social.			04/04/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
NIVEL DE PELIGRO					Alto
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado San José de Uchpas.				
NO ESTRUCTURALES	• Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de San Jose de Uchpas, para evitar la deforestación y corte en los taludes de los cerros.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Aña Lázaro				
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				
					SELO Y FIRMA  Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PD-08
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO 
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	Acobambilla		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este: 360367.44 Norte: 8897248.4	2,173	
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via terrestre, a 1.7 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, por trocha carrozable. En vehículo, 10 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias intensas provocaron un deslizamiento de talud, ocasionando la afectación de viviendas y vías de comunicación.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	129	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	25	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	0.6	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (m)		GANADERIA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACION		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el mas reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando a 29 familias. Esta situación ha generado negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad, inseguridad y aumento de la desigualdad social. (E=360367.44, N=8897248.4)		11/11/2024	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	
	Las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando a 0.6 km de vías, 100 familias, 25 vivienda. Esta situación ha generado negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad, inseguridad y aumento de la desigualdad social. (E=360202.96, N=8897230.69)		11/11/2024	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO					Medio
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Acobambilla.				
NO ESTRUCTURALES	• Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de Acobambilla, para evitar la deforestación y corte en los taludes de los cerros.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro				 Ing. ALVA LÁZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. GIP N° 193280 SELLO Y FIRMA
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PD-09
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRÁFICO  
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	San Antonio de Huancan		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este Norte	354324.68 8892859.38	
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via terrestre, a 10 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, por trocha carrozable. En vehículo, 40 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias intensas provocaron un deslizamiento de talud, ocasionando la afectación de viviendas y vías de comunicación.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN		ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS		INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VÍAS (Km)	2	ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)		
	CANALES (m)		GANADERÍA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACIÓN		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	Las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando a 2 km de vías. Esta situación ha generado negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad, inseguridad y aumento de la desigualdad social.		12/02/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO					Alto
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Reforestación de 2 hectárea en la parte alta de la quebrada Yacutuno, en el sector del centro poblado San Antonio de Huancan.				
NO ESTRUCTURALES	• Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Yacutuno. • Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de San Antonio de Huancan, para evitar la deforestación y corte en los taludes de los cerros.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro				
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				
					SELO Y FIRMA Ing. ALVA LAZARO, Melissa R. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



76

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PD-10
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO  
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	Chinchayparag		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este: 356163.32 Norte: 8889545.57	2,910	
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via terrestre, a 11 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, por trocha carrozable. En vehículo, 30 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias intensas provocaron un deslizamiento de talud, ocasionando la afectación de viviendas y vías de comunicación.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	30	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	6	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VÍAS (Km)	2	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (m)		GANADERIA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACION		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el mas reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE
	La vía vecinal se encuentra interrumpida debido a la ocurrencia de deslizamientos de masa desencadenados por lluvias intensas y persistentes. Este evento ha generado el colapso parcial de taludes inestables, comprometiendo seriamente la transitabilidad y poniendo en riesgo la integridad de los usuarios de la vía.			18/01/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
NIVEL DE PELIGRO					
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chinchayparag.				
NO ESTRUCTURALES	• Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de Chinchayparag, para evitar la deforestación y corte en los taludes de los cerros.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro				
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				
					SELO Y FIRMA Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 191280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



75

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO							
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PD-11		
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	San Cristobal de Mirador				
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)				ALTITUD (m.s.n.m)
	WGS 1984	18 - S	Este	352665.38			3,327
			Norte	8886799.82			
2. DATOS GENERALES							
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía terrestre, a 17 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, por trocha carrozable. En vehículo, 50 minutos.						
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento			
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias intensas provocaron un deslizamiento de talud, ocasionando la afectación de viviendas y vías de comunicación.						
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN		ESTABLECIMIENTO DE SALUD				
	VIVIENDAS		INSTITUCIÓN EDUCATIVA				
	VIAS (Km)	1.2	AREA AGRICOLA (Hectarea)				
	CANALES (m)		GANADERIA (Cabeza)				
	PUENTE		CAPTACION				
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el mas reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE		
	La vía vecinal se encuentra interrumpida debido a la ocurrencia de deslizamientos de masa desencadenados por lluvias intensas y persistentes. Este evento ha generado el colapso parcial de taludes inestables, comprometiendo seriamente la transitabilidad y poniendo en riesgo la integridad de los usuarios de la vía.			03/04/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Alto		
TIPO DE INTERVENCIÓN							
ESTRUCTURALES	• Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Canchacocha, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Mirador.						
NO ESTRUCTURALES	• Elaboración de Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada Canchacocha. • Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de San Cristobal de Mirador, para evitar la deforestación y corte en los taludes de los cerros.						
3. DATOS DEL PROFESIONAL							
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro					 Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2023-CEPREDE/DEAT Reg. S.E.L.O.Y.P.R.A.	
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo						
FECHA	12/05/2025						



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PD-12
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	Chullaypampa		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este Norte	353861.58 8893572.44	3,186
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía terrestre, a 13 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, por trocha carrozable. En vehículo, 35 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias intensas provocaron un deslizamiento de talud, ocasionando la afectación de viviendas y vías de comunicación.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	250	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS		INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VÍAS (Km)	2	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (m)		GANADERIA (Cabeza)		
	PUENTE	1	CAPTACION		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el mas reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE
	La vía vecinal se encuentra interrumpida debido a la ocurrencia de deslizamientos de masa desencadenados por lluvias intensas y persistentes. Este evento ha generado el colapso parcial de taludes inestables, comprometiendo seriamente la transitabilidad y poniendo en riesgo la integridad de los usuarios de la vía.			22/02/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
NIVEL DE PELIGRO					Alto
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chullaypampa.				
NO ESTRUCTURALES	• Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de Chullaypampa, para evitar la deforestación y corte en los taludes de los cerros.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Aya Lázaro				
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				
					SELO Y FIRMA Ing. ALIX LAZARO, Melissa Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DFAT Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PD-13
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	Shawintopampa		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este: 359855.51 Norte: 8896701.57	2,783	
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via terrestre, a 0.83 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, por trocha carrozable. En vehículo, 15 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias intensas provocaron un deslizamiento de talud, ocasionando la afectación de viviendas y vías de comunicación.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	24	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	4	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VIAS (Km)	1	AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (m)		GANADERIA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACION		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el mas reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE
	La vía vecinal se encuentra interrumpida debido a la ocurrencia de deslizamientos de masa desencadenados por lluvias intensas y persistentes. Este evento ha generado el colapso parcial de taludes inestables, comprometiendo seriamente la transitabilidad y poniendo en riesgo la integridad de los usuarios de la vía.			17/03/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
NIVEL DE PELIGRO					Alto
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Shawintopampa.				
NO ESTRUCTURALES	• Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de Shawintopampa, para evitar la deforestación y corte en los taludes de los cerros.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro				
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				
					Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT Res. SELLON Y PARRA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PD-14
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRÁFICO
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	Gegana		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este Norte	358720.00 8895419.00	2,305
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía terrestre, a 1.37 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, por trocha carrozable. En vehículo, 20 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias intensas provocaron un deslizamiento de talud, ocasionando la afectación de viviendas y vías de comunicación.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	20	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	4	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VÍAS (Km)	1.5	ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)		
	CANALES (m)		GANADERÍA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACIÓN		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	La vía vecinal se encuentra interrumpida debido a la ocurrencia de deslizamientos de masa desencadenados por lluvias intensas y persistentes. Este evento ha generado el colapso parcial de taludes inestables, comprometiendo seriamente la transitabilidad y poniendo en riesgo la integridad de los usuarios de la vía.		10/01/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO					Medio
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Gegana.				
NO ESTRUCTURALES	• Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de Gegana, para evitar la deforestación y corte en los taludes de los cerros.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro				 Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280 SELLO Y FIRMA
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



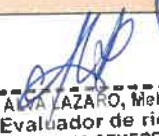
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PD-15
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	Iscopata		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este Norte	358929.29 8896747.13	
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via terrestre, a 1.80 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, por trocha carrozable. En vehículo, 10 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias intensas provocaron un deslizamiento de talud, ocasionando la afectación de viviendas y vías de comunicación.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	50	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	16	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VÍAS (Km)		ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)		
	CANALES (m)		GANADERÍA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACIÓN		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el mas reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA		FUENTE
	Presenta grietas de gran tamaño, por lo que podría generarse un deslizamiento de masa de gran magnitud y causar daños irreparables a la población, ante un evento de precipitación extrema.		18/06/2025		Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
NIVEL DE PELIGRO					Medio
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Iscopata.				
NO ESTRUCTURALES	• Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de Iscopata, para evitar la deforestación y corte en los taludes de los cerros.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro				
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				
					SELO Y FIRMA Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 493280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



70

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PD-16
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO 
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	Cunyag		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este: 358075.89 Norte: 8896102.26	2,413	
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via terrestre, a 2.20 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, por trocha carrozable. En vehículo, 15 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Deslizamiento	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Las lluvias intensas provocaron un deslizamiento de talud, ocasionando la afectación de viviendas y vías de comunicación.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	2	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	1	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VÍAS (Km)		ÁREA AGRÍCOLA (Hectárea)		
	CANALES (m)		GANADERÍA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACIÓN		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE
	La vía vecinal se encuentra interrumpida debido a la ocurrencia de deslizamientos de masa desencadenados por lluvias intensas y persistentes. Este evento ha generado el colapso parcial de taludes inestables, comprometiendo la seguridad de los pobladores.			20/04/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
NIVEL DE PELIGRO					Alto
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Cunyag.				
NO ESTRUCTURALES	• Sensibilizar a los habitantes del centro poblado de Cunyag, para evitar la deforestación y corte en los taludes de los cerros.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro				 Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280 SELLO Y FIRMA
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



PUNTOS CRÍTICOS POR INUNDACIÓN

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PI-01
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRÁFICO 
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	Cayrán		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este: 359232.19 Norte: 8896427.57	2,247	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Va terrestre, a 0.5 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, hacia el sur, por trocha carrozable. En vehículo, 5 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Se identifica un peligro por inundación, originado por la crecida y posterior desborde del cauce del río, debido a lluvias intensas y la colmatación de sedimentos.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	140	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	35	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VÍAS (Km)		ÁREA AGRÍCOLA (Hectárea)		
	CANALES (m)		GANADERÍA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACIÓN		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	La crecida del río Quircan, provocada por precipitaciones intensas, originó el desborde del cauce principal, generando impactos significativos en las poblaciones asentadas en zonas ribereñas. Este evento hidrometeorológico afectó viviendas, infraestructuras básicas.		10/03/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alto
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Limpieza y descolmatación del río Quircan, en el sector pueblo de Cayrán, distrito de San Francisco de Cayrán, provincia Huánuco, departamento Huánuco.				
NO ESTRUCTURALES	• Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Quircan, en el centro poblado Cayrán. • Ordenanza municipal que sancione la invasión de la faja marginal.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Ava Lázaro				 Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 05-2023-GENEPRUDIFAT Res. SELEO Y FIRMA
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PI-02
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	San Juan de Miraflores		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este Norte	358530.08 8898707.34	
2. DATOS GENERALES					
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via terrestre, a 12.5 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, hacia el sur, por trocha carrozable. En vehículo, 180 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Se identifica un peligro por inundación, originado por la crecida y posterior desborde del cauce del río, debido a lluvias intensas y la colmatación de sedimentos.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	100	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	25	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VÍAS (Km)		ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)		
	CANALES (m)		GANADERÍA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACION		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	A consecuencia de las lluvias intensas registradas en la zona, se produjo el desborde de la quebrada Miraflores, generando afectación en áreas adyacentes del centro poblado San Juan de Miraflores.		12/03/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO				Alta	
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Construcción de defensa ribereña de una longitud de 400 m, en el margen izquierdo de la quebrada Miraflores y descolmatación de la quebrada Miraflores con una longitud de 400 m; en el sector del centro poblado San Juan de Miraflores.				
NO ESTRUCTURALES	• Elaboración del Evaluación de Riesgo ante precipitaciones pluviales, en la quebrada San Juan de Miraflores.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro				
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				
					Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280
					SELLO Y FIRMA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



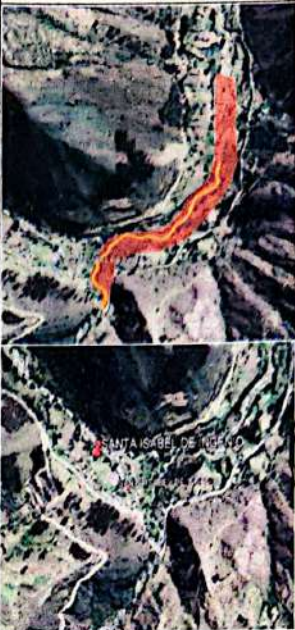
FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PI-03
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	San Ramon de Macha		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este Norte	357174.4 8890640.95	
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via terrestre, a 7.1 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, hacia el oeste, por trocha carrozable. En vehículo, 30 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación	
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Se identifica un peligro por inundación, originado por la crecida y posterior desborde del cauce del río, debido a lluvias intensas y la colmatación de sedimentos.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	50	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	10	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VÍAS (Km)		ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)		
	CANALES (m)		GANADERÍA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACIÓN		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA	FUENTE	
	A consecuencia de las lluvias intensas registradas en la zona, se produjo el desborde del río Quircan, generando afectación en áreas adyacentes del centro poblado San Ramon de Macha.		12/01/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alto
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUCTURALES	• Limpieza, descolmatación y conformación de bordo para el mantenimiento del cauce del río Quircan, sector San Ramon de Macha, distrito de San Francisco de Cayrán, provincia Huánuco, región Huánuco.				
NO ESTRUCTURALES	• Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Quircan, en el centro poblado San Ramon de Macha. • Ordenanza municipal que sancione la invasión de la faja marginal.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro				
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				
					SELLO Y FIRMA Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPREDIDIFAT Reg. CIP N° 193280



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



66

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN							
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PI-04		
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	Santa Isabel de Ingenio				
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)				ALTITUD (m.s.n.m)
	WGS 1984	18 - S	Este	354913.27			2,934
			Norte	8888340.74			
2. DATOS GENERALES							
ACCESIBILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via terrestre, a 11.24 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, hacia el oeste, por trocha carrozable. En vehículo, 50 minutos.						
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación			
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Se identifica un peligro por inundación, originado por la crecida y posterior desborde del cauce del río, debido a lluvias intensas y la colmatación de sedimentos.						
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	225	ESTABLECIMIENTO DE SALUD				
	VIVIENDAS	45	INSTITUCIÓN EDUCATIVA				
	VÍAS (Km)	1.2	ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)				
	CANALES (m)		GANADERÍA (Cabeza)				
	PUENTE		CAPTACIÓN				
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE		
	A consecuencia de las lluvias intensas registradas en la zona, se produjo el desborde del río Quircan, generando afectación en áreas adyacentes del centro poblado Santa Isabel de Ingenio.			11/01/2025	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alta		
TIPO DE INTERVENCIÓN							
ESTRUTURALES	• Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del río Quircan, sector Santa Isabel de Ingenio, distrito de San Francisco de Cayrán, provincia Huánuco, región Huánuco.						
NO ESTRUTURALES	• Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Quircan, en el centro poblado Santa Isabel de Ingenio. • Ordenanza municipal que sancione la invasión de la faja marginal.						
3. DATOS DEL PROFESIONAL							
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro				Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT Reg. CIP N° 193280		
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				SELLO Y FIRMA		
FECHA	12/05/2025						



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN						
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PI-05	
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRÁFICO	
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	Huancanyacu			
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)		
	WGS 1984	18 - S	Este Norte	357989.35 8893607.57	2,431	
2. DATOS GENERALES						
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via terrestre, a 3.4 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, hacia el oeste, por trocha carrozable. En vehículo, 20 minutos.					
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Se identifica un peligro por inundación, originado por la crecida y posterior desborde del cauce del río, debido a lluvias intensas y la colmatación de sedimentos.					
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	70	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		1	
	VIVIENDAS	14	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		1	
	VÍAS (Km)		ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)			
	CANALES (m)		GANADERÍA (Cabeza)			
	PUENTE		CAPTACIÓN			
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO		FECHA		FUENTE	
	A consecuencia de las lluvias intensas registradas en la zona, se produjo el desborde del río Huancanyacu, generando afectación en áreas adyacentes del centro poblado Huancanyacu.		06/01/2025		Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres	
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alta	
TIPO DE INTERVENCIÓN						
ESTRUCTURALES	• Construcción de defensa ribereña de una longitud de 300 m, en el margen derecho del río Huancanyacu y descolmatación del río Huancanyacu con una longitud de 300 m; en el sector del centro poblado de Huancanyacu.					
NO ESTRUCTURALES	• Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación pluvial a consecuencia del colapso del río Huancanyacu, en el centro poblado Huancanyacu. • Ordenanza municipal que sancione la invasión de la faja marginal.					
3. DATOS DEL PROFESIONAL						
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro				 Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/IDFAT Reg. CIP N° 193280	
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo					
FECHA	12/05/2025					
					SELLO Y FIRMA	





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN							
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PI-06		
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRAFICO		
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	Cariapampa				
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)				ALTITUD (m.s.n.m)
	WGS 1984	18 - S	Este Norte	358849.55 8895075.77			2,290
2. DATOS GENERALES							
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via terrestre, a 2 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, hacia el oeste, por trocha carrozable. En vehículo, 10 minutos.						
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación			
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Se identifica un peligro por inundación, originado por la crecida y posterior desborde del cauce del río, debido a lluvias intensas y la colmatación de sedimentos.						
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	350	ESTABLECIMIENTO DE SALUD				
	VIVIENDAS	70	INSTITUCIÓN EDUCATIVA				
	VIAS (Km)		AREA AGRICOLA (Hectarea)				
	CANALES (m)	1	GANADERIA (Cabeza)				
	PUENTE						
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el mas reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE		
	Como consecuencia de la crecida del río, originada por lluvias intensas, se registró el desborde del cauce principal, lo cual provocó la afectación directa a las captación del canal de riego de Huaylapin. (E=358849.55, N=8895075.77)			04/03/2024	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres		
	Como consecuencia de la crecida del río, originada por lluvias intensas, se registró el desborde del cauce principal, lo cual provocó la afectación directa a las captaciones del canal de riego 4 de Octubre. (E=358825.27, N=8894780.11)			04/03/2024	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alta		
TIPO DE INTERVENCIÓN							
ESTRUCTURALES	• Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quircan con una longitud de 500 m, en el sector del centro poblado Cariapampa.						
NO ESTRUCTURALES	• Estudio de Evaluación de Riesgos por inundación a consecuencia del colapso del río Quircan, en el centro poblado Cariapampa.						
3. DATOS DEL PROFESIONAL							
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro						
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo						
FECHA	12/05/2025						
						SELLO Y FIRMA Ing. ALVA LAZARO, Melissa R. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



63

FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN					
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PI-07
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRÁFICO 
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	San José		
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)	ALTITUD (m.s.n.m)	
	WGS 1984	18 - S	Este: 361637.97 Norte: 8896859.16	2,066	
2. DATOS GENERALES					
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via terrestre, a 2.63 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, hacia el este, por trocha carrozable. En vehículo, 10 minutos.				
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas		TIPO DE PELIGRO	Inundación
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Se identifica un peligro por inundación, originado por la crecida y posterior desborde del cauce del río, debido a lluvias intensas y la colmatación de sedimentos.				
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	10	ESTABLECIMIENTO DE SALUD		
	VIVIENDAS	4	INSTITUCIÓN EDUCATIVA		
	VÍAS (Km)		AREA AGRICOLA (Hectarea)		
	CANALES (m)		GANADERIA (Cabeza)		
	PUENTE		CAPTACION		
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el mas reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE
	A consecuencia del desborde del río Quircan, originado por lluvias intensas en la parte alta de la cuenca, se ha identificado la afectación directa a pobladores, áreas de cultivo y ganadería. (E=361637.97, N=8896859.16)			03/03/2024	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
	A consecuencia del desborde del río Quircan, originado por lluvias intensas en la parte alta de la cuenca, se ha identificado la afectación directa a áreas de cultivo, específicamente a plantaciones de durazno y plátano, ganadería. (E=361508.82, N=8896924.51)			03/03/2024	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres
NIVEL DE PELIGRO					
TIPO DE INTERVENCIÓN					
ESTRUTURALES	• Limpieza y descolmatación de la quebrada San José una longitud de 200 m, en el sector del centro poblado San José.				
NO ESTRUTURALES	• Ordenanza municipal que sancione la invasión de la faja marginal.				
3. DATOS DEL PROFESIONAL					
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro				
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo				
FECHA	12/05/2025				
					SELLO Y FIRMA



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN							
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PI-08		
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	Relave				
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)				ALTITUD (m.s.n.m)
	WGS 1984	18 - S	Este	357969.64			2,484
			Norte	8893447.34			
2. DATOS GENERALES							
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Via terrestre, a 3.55 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, hacia el oeste, por trocha carrozable. En vehículo, 25 minutos.						
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas		TIPO DE PELIGRO	Inundación		
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Se identifica un peligro por inundación, originado por la crecida y posterior desborde del cauce del río, debido a lluvias intensas y la colmatación de sedimentos.						
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	100	ESTABLECIMIENTO DE SALUD				
	VIVIENDAS	16	INSTITUCIÓN EDUCATIVA				
	VIAS (Km)		AREA AGRICOLA (Hectarea)		1.25		
	CANALES (m)		GANADERIA (Cabeza)				
	PUENTE	3	CAPTACION				
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el mas reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE		
	La crecida del río Quircan, producto de lluvias intensas, generó el desborde del cauce, afectando a poblaciones ubicadas en zonas ribereñas. En la localidad de Huancayacu, se reportó la destrucción de puentes peatonales, dejando incomunicadas a varias familias. Asimismo, se identificaron daños en Cariapampa, Macha, Ingenio y San José, con afectación a viviendas, infraestructura y medios de vida.			01/03/2024	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alta		
TIPO DE INTERVENCIÓN							
ESTRUCTURALES	• Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quircan de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Relave.						
NO ESTRUCTURALES	• Ordenanza municipal que sancione la invasión de la faja marginal.						
3. DATOS DEL PROFESIONAL							
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Alva Lázaro						
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo						
FECHA	12/05/2025						
						SELLO Y FIRMA	





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA DE IDENTIFICACIÓN DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN							
1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA					CODIGO : PI-09		
DEPARTAMENTO	PROVINCIA	DISTRITO	CENTRO POBLADO		4. REGISTRO FOTOGRÁFICO		
Huánuco	Huánuco	San Francisco de Cayrán	San Cristobal de Huayllabamba				
SECTOR	DATUM	ZONA	COORDENADAS (UTM)				ALTITUD (m.s.n.m)
	WGS 1984	18 - S	Este	361881.84			2,166
			Norte	8896839.00			
2. DATOS GENERALES							
ACCESABILIDAD (Tiempo, distancia y medio de transporte)	Vía terrestre, a 2.8 km de la Municipalidad Distrital de San Francisco de Cayrán, por trocha carrozable. En vehículo, 10 minutos.						
CLASIFICACIÓN DE PELIGRO SEGÚN ORIGEN	FENOMENO NATURAL	Lluvias intensas	TIPO DE PELIGRO	Inundación			
DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO IDENTIFICADO	Se identifica un peligro por inundación, originado por la crecida y posterior desborde del cauce del río, debido a lluvias intensas y la colmatación de sedimentos.						
ELEMENTOS EXPUESTOS	POBLACIÓN	28	ESTABLECIMIENTO DE SALUD				
	VIVIENDAS	28	INSTITUCIÓN EDUCATIVA				
	VÍAS (Km)		ÁREA AGRÍCOLA (Hectarea)				
	CANALES (m)	13	GANADERÍA (Cabeza)				
	PUENTE		CAPTACIÓN				
ÚLTIMOS EVENTOS (los últimos, desde el más reciente)	DESCRIPCIÓN DEL EVENTO			FECHA	FUENTE		
	Como consecuencia de la crecida del río, originada por lluvias intensas, se registró el desborde del cauce principal, lo cual provocó la afectación directa a la captación del canal de riego y captación de agua potable para la zona de Huayllabamba y Huancachupa.			04/03/2024	Unidad de Defensa Civil y Gestión de Riesgo de Desastres		
NIVEL DE PELIGRO					Muy Alta		
TIPO DE INTERVENCIÓN							
ESTRUCTURALES	• Limpieza y descolmatación del río Quircan una longitud de 300 m, en el sector del centro poblado San Cristobal de Huayllabamba.						
NO ESTRUCTURALES	• Ordenanza municipal que sancione la invasión de la faja marginal.						
3. DATOS DEL PROFESIONAL							
APELLIDOS Y NOMBRES	Melissa R.W. Ava Lázaro						
CARGO	Especialista en Evaluación de Riesgo						
FECHA	12/05/2025						
						Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT Reg. CIP N° 193280	
						SELLO Y FIRMA	



Anexo 5. FICHAS TÉCNICAS DE PROYECTOS

FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTD-001	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Cayran, ante deslizamiento a consecuencia de las lluvias intensas.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
Cayran	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, ocasionando destrucción de viviendas. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de Cayran.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Cayran, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
2 meses	593 habitantes
3.5 Monto de Intervencion	3.6 Fuentes de Financiamiento
520,000.00	Recursos Determinados
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Medio	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2020-CENEPRED/IFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTD-002	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de San Exaltacion de Condormarca, ante deslizamiento a consecuencia de las lluvias intensas.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
San Exaltacion de Condormarca	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Reforestación de 2 hectáreas en la parte alta de la quebrada Chacya, en el sector del centro poblado San Exaltación de Condormarca.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de San Exaltacion de Condormarca viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
2 meses	122 habitantes
3.5 Monto de Intervención	3.6 Fuentes de Financiamiento
600,000.00	Recursos Determinados
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Alto	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA VILLARDO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2003-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTD-003	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de San Juan de Sumaran, ante deslizamiento a consecuencia de las lluvias intensas.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
San Juan de Sumaran	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Reforestación de 3 hectáreas en la parte alta, en el sector del centro poblado de San Juan de Sumaran.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de San Juan de Sumaran, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
2 meses	96 habitantes
3.5 Monto de Intervencion	3.6 Fuentes de Financiamiento
600,000.00	Recursos Determinados
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Alto	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTD-004	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Huampon, ante deslizamiento a consecuencia de las lluvias intensas.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
Huampon	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Huampon.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Huampon, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
2 meses	82 habitantes
3.5 Monto de Intervencion	3.6 Fuentes de Financiamiento
650,000.00	Recursos Determinados
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Alto	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA LARRO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2003-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTD-005	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Pizpanga, ante deslizamiento a consecuencia de las lluvias intensas.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
Pizpanga	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Pizpanga.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Pizpanga, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
4	33 habitantes
3.5 Monto de Intervencion	3.6 Fuentes de Financiamiento
1,250,000.00	Transferencias y Donaciones
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Alto	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA AZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTD-006	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Yuncachaca, ante deslizamiento a consecuencia de las lluvias intensas.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayrán	
1.4 Centro Poblado	
Yuncachaca	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Parara y limpieza de la quebrada Parara una longitud de 200 m en el sector del centro poblado Yuncachaca.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Yuncachaca, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
4	15 habitantes
3.5 Monto de Intervención	3.6 Fuentes de Financiamiento
1,250,000.00	Recursos Determinados
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Medio	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTD-007	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de San Jose de Uchpas, ante deslizamiento a consecuencia de las lluvias intensas.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
San Jose de Uchpas	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado San José de Uchpas.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de San Jose de Uchpas, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
2	93 habitantes
3.5 Monto de Intervencion	3.6 Fuentes de Financiamiento
500,000.00	Recursos Determinados
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Alto	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA JAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



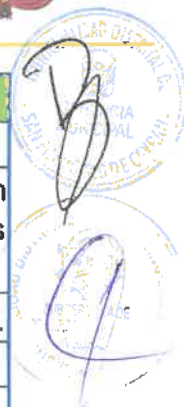
FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTD-008	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Acobambilla, ante deslizamiento a consecuencia de las lluvias intensas.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayrán	
1.4 Centro Poblado	
Acobambilla	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Acobambilla.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Acobambilla, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
2	109 habitantes
3.5 Monto de Intervencion	3.6 Fuentes de Financiamiento
500,000.00	Recursos Determinados
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Medio	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/IFAT Reg. CIP N° 193260	
3.10 Fecha	12/05/2025



MUNICIPALIDAD DISTRICTAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTD-009	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de San Antonio de Huancan, ante deslizamiento a consecuencia de las lluvias intensas.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
San Antonio de Huancan	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta de la quebrada Yacutuno, en el sector del centro poblado San Antonio de Huancan.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de San Antonio de Huancan, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
2	107 habitantes
3.5 Monto de Intervencion	3.6 Fuentes de Financiamiento
650,000.00	Recursos Determinados
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Alto	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPREDIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025





MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTD-010	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Chinchayparag, ante deslizamiento a consecuencia de las lluvias intensas.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
Chinchayparag	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chinchayparag.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Chinchayparag, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
2	27 habitantes
3.5 Monto de Intervencion	3.6 Fuentes de Financiamiento
650,000.00	Recursos Determinados
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Alto	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA AZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTD-011	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de San Cristobal de Mirador, ante deslizamiento a consecuencia de las lluvias intensas.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
San Cristobal de Mirador	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta de la quebrada Canchacocha, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Mirador.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de San Cristobal de Mirador, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
2	67 habitantes
3.5 Monto de Intervencion	3.6 Fuentes de Financiamiento
550,000.00	Recursos Determinados
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Alto	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA CAZAR, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2023-CENEPRED/OFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO

CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTD-012	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Chullaypampa, ante deslizamiento a consecuencia de las lluvias intensas.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
Chullaypampa	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Reforestación de 2 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Chullaypampa.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Chullaypampa, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
2	2 habitantes
3.5 Monto de Intervencion	3.6 Fuentes de Financiamiento
650,000.00	Recursos Determinados
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Alto	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/IDFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTD-013	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Shawintopampa, ante deslizamiento a consecuencia de las lluvias intensas.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
Shawintopampa	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado de Shawintopampa.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Shawintopampa, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
2	104 habitantes
3.5 Monto de Intervencion	3.6 Fuentes de Financiamiento
450,000.00	Recursos Determinados
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Alto	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTD-014	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Gegana, ante deslizamiento a consecuencia de las lluvias intensas.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
Gegana	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Gegana.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Gegana, viviendas y medios de vida ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
2	46 habitantes
3.5 Monto de Intervención	3.6 Fuentes de Financiamiento
500,000.00	Recursos Determinados
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Medio	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTD-015	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Iscopata, ante deslizamiento a consecuencia de las lluvias intensas.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento Huanuco	1.5 Ubicación 
1.2 Provincia Huanuco	
1.3 Distrito San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado Iscopata	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	2.2 Imagen 
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción La intervención comprende: Estabilización de talud con Geomallas y reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Iscopata.	3.2 Objetivo Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Iscopata, viviendas y medios de vida ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion 4	3.4 Beneficiarios 2 habitantes
3.5 Monto de Intervencion 1,200,000.00	3.6 Fuentes de Financiamiento Transferencias y Donaciones
3.7 Prioridad Medio	3.8 Funcionario Responsable Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones  Ing. ALVA, ARCO, Melissa R.W. Evaluadora de riesgo R.D. N°06-2013-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTD-016	Reducción de vulnerabilidad de los habitantes del centro poblado de Cunyag, ante deslizamiento a consecuencia de las lluvias intensas.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
Cunyag	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas registradas en la zona han provocado deslizamientos de tierra, afectando viviendas, familias y cultivos. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Reforestación de 1 hectárea en la parte alta, en el sector del centro poblado Cunyag.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Cunyag, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
4	98 habitantes
3.5 Monto de Intervención	3.6 Fuentes de Financiamiento
500,000.00	Recursos Determinados
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Alto	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALYSSA ZARCO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTI-017	Implementación del servicio de protección ante inundaciones a los habitantes del centro poblado de Cayran.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento Huanuco	1.5 Ubicación 
1.2 Provincia Huanuco	
1.3 Distrito San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado Cayran	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Cayran. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	2.2 Imagen 
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción La intervención comprende: Limpieza y descolmatación del río Quircan, en el sector pueblo de Cayran, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, departamento Huánuco.	3.2 Objetivo Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Cayran, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion 4	3.4 Beneficiarios 593 habitantes
3.5 Monto de Intervencion 3,400,000.00	3.6 Fuentes de Financiamiento Transferencias y Donaciones
3.7 Prioridad Muy Alto	3.8 Funcionario Responsable Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA AZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



43

FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTI-018	Implementación del servicio de protección ante inundaciones a los habitantes del centro poblado de San Juan de Miraflores.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayrán	
1.4 Centro Poblado	
San Juan de Miraflores	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas, la quebrada Miraflores, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de San Juan de Miraflores. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 400 m, en el margen izquierdo de la quebrada Miraflores y descolmatación de la quebrada Miraflores con una longitud de 400 m; en el sector del centro poblado San Juan de Miraflores.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de San Juan de Miraflores, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
6	41 habitantes
3.5 Monto de Intervencion	3.6 Fuentes de Financiamiento
2,400,000.00	Transferencias y Donaciones
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Alto	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA VAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311

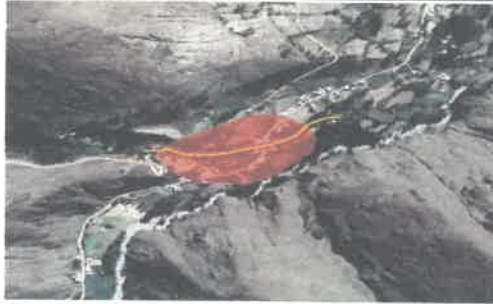


FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTI-019	Implementación del servicio de protección ante inundaciones a los habitantes del centro poblado de San Ramon de Macha.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
San Ramon de Macha	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas, el rio Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de San Ramon de Macha. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Limpieza, descolmatación y conformación de bordo para el mantenimiento del cauce del rio Quircan, sector San Ramon de Macha, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, región Huánuco.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de San Ramon de Macha, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
4	123 habitantes
3.5 Monto de Intervencion	3.6 Fuentes de Financiamiento
2,100,000.00	Transferencias y Donaciones
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Muy Alto	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA CAZAR, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTI-020	Implementación del servicio de protección ante inundaciones a los habitantes del centro poblado de Santa Isabel de Ingenio.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento Huanuco	1.5 Ubicación 
1.2 Provincia Huanuco	
1.3 Distrito San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado Santa Isabel de Ingenio	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción A consecuencias de las lluvias intensas, el rio Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Santa Isabel de Ingenio. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	2.2 Imagen 
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción La intervención comprende: Limpieza, descolmatación y conformación de bordos con material propio del cauce del rio Quircan, sector Santa Isabel de Ingenio, distrito de San Francisco de Cayran, provincia Huánuco, región Huánuco.	3.2 Objetivo Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Santa Isabel de Ingenio, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion 4	3.4 Beneficiarios 62 habitantes
3.5 Monto de Intervencion 3,600,000.00	3.6 Fuentes de Financiamiento Transferencias y Donaciones
3.7 Prioridad Muy Alto	3.8 Funcionario Responsable Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTI-021	Implementación del servicio de protección ante inundaciones a los habitantes del centro poblado de Huancanyacu.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
Huancanyacu	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas, el río Huancanyacu, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Huancanyacu. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 300 m, en el margen derecho del río Huancanyacu y descolmatación del río Huancanyacu con una longitud de 300 m; en el sector del centro poblado de Huancanyacu.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Huancanyacu, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecución	3.4 Beneficiarios
5	234 habitantes
3.5 Monto de Intervención	3.6 Fuentes de Financiamiento
1,800,000.00	Transferencias y Donaciones
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Muy Alto	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALV L. ZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTI-022	Implementación del servicio de protección ante inundaciones a los habitantes del centro poblado de Cariapampa.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento Huanuco	1.5 Ubicación 
1.2 Provincia Huanuco	
1.3 Distrito San Francisco de Cayrán	
1.4 Centro Poblado Cariapampa	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Cariapampa. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	2.2 Imagen 
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción La intervención comprende: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quircan de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Cariapampa.	3.2 Objetivo Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Cariapampa, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion 5	3.4 Beneficiarios 115 habitantes
3.5 Monto de Intervencion 2,100,000.00	3.6 Fuentes de Financiamiento Transferencias y Donaciones
3.7 Prioridad Muy Alto	3.8 Funcionario Responsable Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. GIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Técnica N°	Denominación
FTI-023	Implementación del servicio de protección ante inundaciones a los habitantes del centro poblado de San Jose.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
San Jose	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas, la quebrada San Jose, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de San Jose. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Limpieza y descolmatación de la quebrada San José una longitud de 200 m, en el sector del centro poblado San José.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de San Jose, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
3	63 habitantes
3.5 Monto de Intervencion	3.6 Fuentes de Financiamiento
800,000.00	Transferencias y Donaciones
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Muy Alto	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. AZUL LAZARO, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN
PROVINCIA Y REGIÓN HUÁNUCO
CREADO EL 10 DE MAYO DE 1995 CON LEY N° 12311



37

FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTI-024	Implementación del servicio de protección ante inundaciones a los habitantes del centro poblado de Relave.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento	1.5 Ubicación
Huanuco	
1.2 Provincia	
Huanuco	
1.3 Distrito	
San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado	
Relave	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción	2.2 Imagen
A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de Relave. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción	3.2 Objetivo
La intervención comprende: Construcción de defensa ribereña de una longitud de 500 m, en el margen izquierdo; y descolmatación del río Quircan de una longitud de 500 m; en el sector del centro poblado Relave.	Brindar protección a los habitantes del centro poblado de Relave, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion	3.4 Beneficiarios
6	123 habitantes
3.5 Monto de Intervencion	3.6 Fuentes de Financiamiento
2,600,000.00	Transferencias y Donaciones
3.7 Prioridad	3.8 Funcionario Responsable
Muy Alto	Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones	
Ing. ALVAREZ, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N° 06-2023-CENEPRED/IDFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025



FICHA TECNICA DE PROYECTO/ACTIVIDAD	
Ficha Tecnica N°	Denominación
FTI-025	Implementación del servicio de protección ante inundaciones a los habitantes del centro poblado de San Cristobal de Huayllabamba.
I. GENERALIDADES	
1.1 Departamento Huanuco	1.5 Ubicación 
1.2 Provincia Huanuco	
1.3 Distrito San Francisco de Cayran	
1.4 Centro Poblado San Cristobal de Huayllabamba	
II. DE LA SITUACION	
2.1 Descripción A consecuencias de las lluvias intensas, el río Quircan, aumenta su caudal desbordándose hacia las viviendas y áreas de cultivos del centro poblado de San Cristobal de Huayllabamba. Esta situación ha influido negativamente a la comunidad, generando pérdida de valor de la propiedad e inseguridad.	2.2 Imagen 
III. DE LA INTERVENCION	
3.1 Descripción La intervención comprende: Limpieza y descolmatación del río Quircan una longitud de 300 m, en el sector del centro poblado San Cristóbal de Huayllabamba.	3.2 Objetivo Brindar protección a los habitantes del centro poblado de San Cristobal de Huayllabamba, viviendas y medios de vida; ante deslizamiento a consecuencia de las precipitaciones intensas.
3.3 Plazo de Ejecucion 4	3.4 Beneficiarios 538 habitantes
3.5 Monto de Intervencion 900,000.00	3.6 Fuentes de Financiamiento Transferencias y Donaciones
3.7 Prioridad Muy Alto	3.8 Funcionario Responsable Sub Gerencia de Desarrollo Urbano y Rural
3.9 Observaciones Ing. ALVA CAZAR, Melissa R.W. Evaluador de riesgo R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT Reg. CIP N° 193280	
3.10 Fecha	12/05/2025

Anexo 6. PANEL FOTOGRÁFICO PUNTOS CRÍTICOS



Vista N. 01: Se observa la zona crítica identificado por peligro de deslizamiento. Esta condición de peligro ha sido registrada y descrita en la Ficha Técnica PD-08.



Vista N. 02: Se observa zonas críticas identificadas por peligro de deslizamiento, cuya ocurrencia podría generar afectación a las áreas agrícolas de la población, comprometiendo los medios de vida y la seguridad.



Ing. ALVA CAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280





Vista N. 03: Se observa zonas críticas identificadas por peligro de deslizamiento, cuya ocurrencia podría afectar la transitabilidad y la infraestructura vial de las carreteras de trocha carrozable, generando limitaciones en la comunicación y el acceso de la población.



Vista N. 04: Se observa la zona crítica identificado por peligro de deslizamiento. Esta condición de peligro ha sido registrada y descrita en la Ficha Técnica PD-01.



Ing. ALBA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06/2023-CENEPRED/INFAT
Reg. CIP N° 193280





Vista N. 05: Se observa la zona crítica identificado por peligro de deslizamiento. Esta condición de peligro ha sido registrada y descrita en la Ficha Técnica PD-02.



Vista N. 06: Se observa la zona crítica identificado por peligro de deslizamiento. Esta condición de peligro ha sido registrada y descrita en la Ficha Técnica PD-03.



Ing. ALVA LAZARO, Malissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.O. N° 06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280





Vista N. 09: Se observa que, como consecuencia de un deslizamiento de talud, se produjo la obstrucción de la transitabilidad, afectando directamente a la población.



Vista N. 10: Se observa que, como consecuencia de un deslizamiento de talud, se produjo la obstrucción de la transitabilidad, afectando directamente a la población.



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPREDIDIFAT
Reg. CIP N° 193280





Vista N. 11: Se observa la zona crítica identificado por peligro de deslizamiento. Esta condición de peligro ha sido registrada y descrita en la Ficha Técnica PD-06.



Vista N. 12: Se observa la zona crítica identificado por peligro de deslizamiento. Esta condición de peligro ha sido registrada y descrita en la Ficha Técnica PD-07.



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280

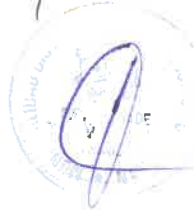




Vista N. 13: Se observa la zona crítica identificado por peligro de deslizamiento. Esta condición de peligro ha sido registrada y descrita en la Ficha Técnica PD-09.



Vista N. 14: Se observa la zona crítica identificado por peligro de deslizamiento. Esta condición de peligro ha sido registrada y descrita en la Ficha Técnica PD-11.



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280





Vista N. 15: Se observa la zona crítica identificado por peligro de deslizamiento. Esta condición de peligro ha sido registrada y descrita en la Ficha Técnica PD-12.



Vista N. 16: Se observa la zona crítica identificado por peligro de deslizamiento. Esta condición de peligro ha sido registrada y descrita en la Ficha Técnica PD-15.



Ing. ALY LAZARO, Melissa K. v.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



Vista N. 17: Se observa la zona crítica identificado por peligro de deslizamiento. Esta condición de peligro ha sido registrada y descrita en la Ficha Técnica PD-16.



Vista N. 18: Se observa la zona crítica identificado por peligro de inundación fluvial. Esta condición de peligro ha sido registrada y descrita en la Ficha Técnica PD-16.



[Signature]

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPRED/IFAT
 Reg. CIP N° 193280





Vista N. 19: Se observa la crecida del río Quircan, cuya dinámica fluvial compromete la estabilidad y funcionalidad de las estructuras del canal existente. Esta condición se asocia al peligro de inundación fluvial, identificado como un factor de riesgo. registrada en la Ficha Técnica PI-01.



Vista N. 20: Se observa que las viviendas colindantes y el puente se encuentran expuestas al peligro de inundación fluvial, ya que ante la crecida del río Quircan estas podrían resultar afectadas.



Ing. ALVA LALARC, Melissa R.W.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
 Reg. CIP N° 193280





Vista N. 21: Se observa que las viviendas colindantes se encuentran expuestas al peligro de inundación fluvial, ya que ante la crecida del río Quircan estas podrían resultar afectadas.



Vista N. 22: Se observa que el campo deportivo se encuentra expuestas al peligro de inundación fluvial, ya que ante la crecida del río Quircan estas podrían resultar afectadas; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica PI-08.



Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280





Vista N. 23: Se observa que las viviendas colindantes se encuentran expuestas al peligro de inundación fluvial, ya que ante la crecida del río Quircan estas podrían resultar afectadas.



Vista N. 24: Se observa que las viviendas colindantes se encuentran expuestas al peligro de inundación fluvial. La información ha sido registrada en la Ficha Técnica PI-05.

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.V.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N° 06-2023-CENEPREDIFAT
 Reg. CIP N° 193280





Vista N. 25: Se observa que las viviendas colindantes se encuentran expuestas al peligro de inundación fluvial, ya que ante la crecida del río Quircan estas podrían resultar afectadas; la información ha sido registrada en la Ficha Técnica PI-04.



Vista N. 26: Se observa la zona crítica identificado por peligro de inundación fluvial. Esta condición de peligro ha sido registrada y descrita en la Ficha Técnica PI-04.



Ing. ALVA, AZARO, Melissa R.Vv.
 Evaluador de riesgo
 R.D. N°06-2023-CENEPRED/IDFAT
 Reg. CIP N° 193280





Vista N. 27: Se observa la zona crítica identificado por peligro de inundación fluvial. Esta condición de peligro ha sido registrada y descrita en la Ficha Técnica PI-03.



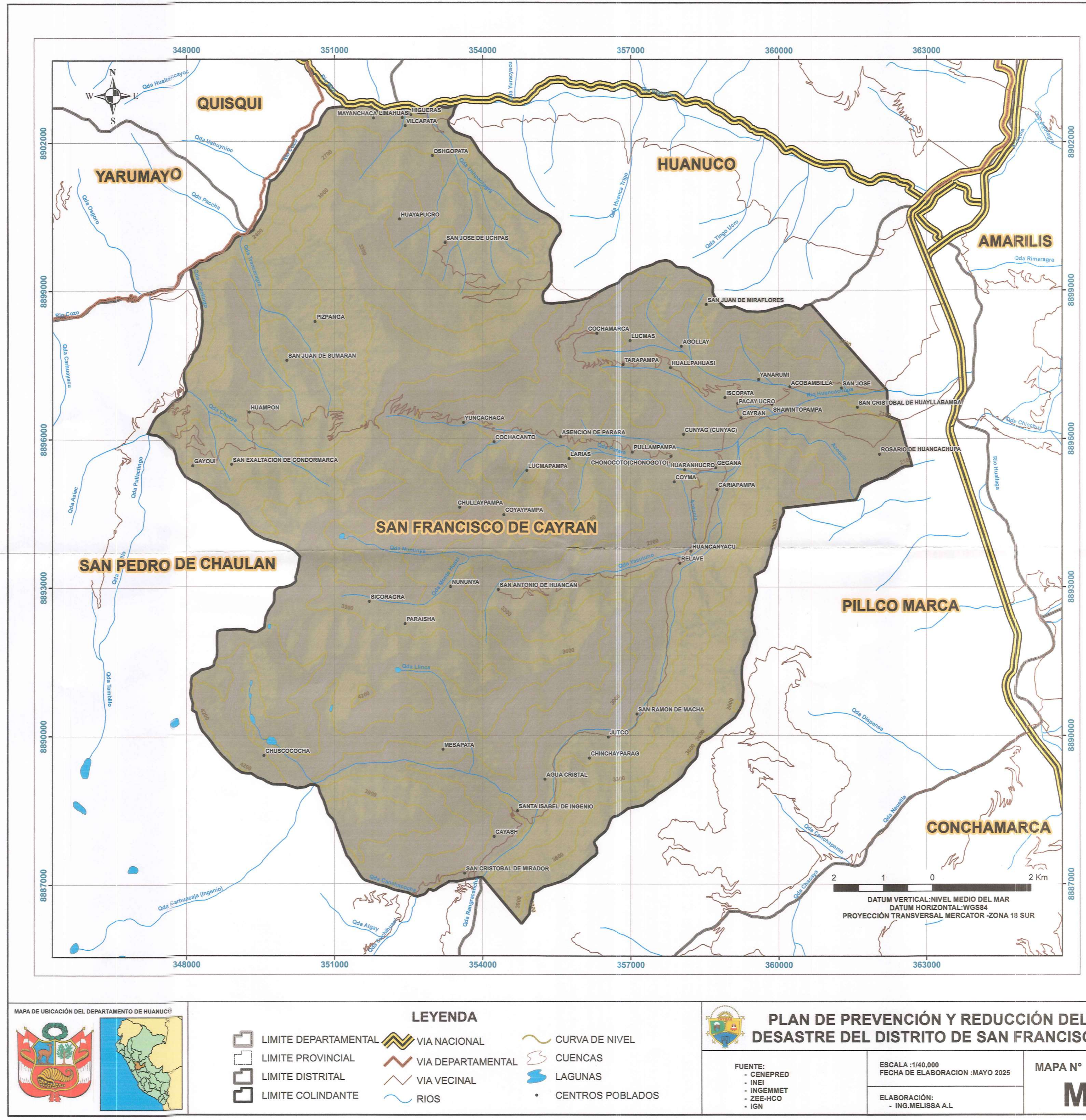
Vista N. 28: Se observa la zona crítica identificado por peligro de inundación fluvial. Esta condición de peligro ha sido registrada y descrita en la Ficha Técnica PI-03.



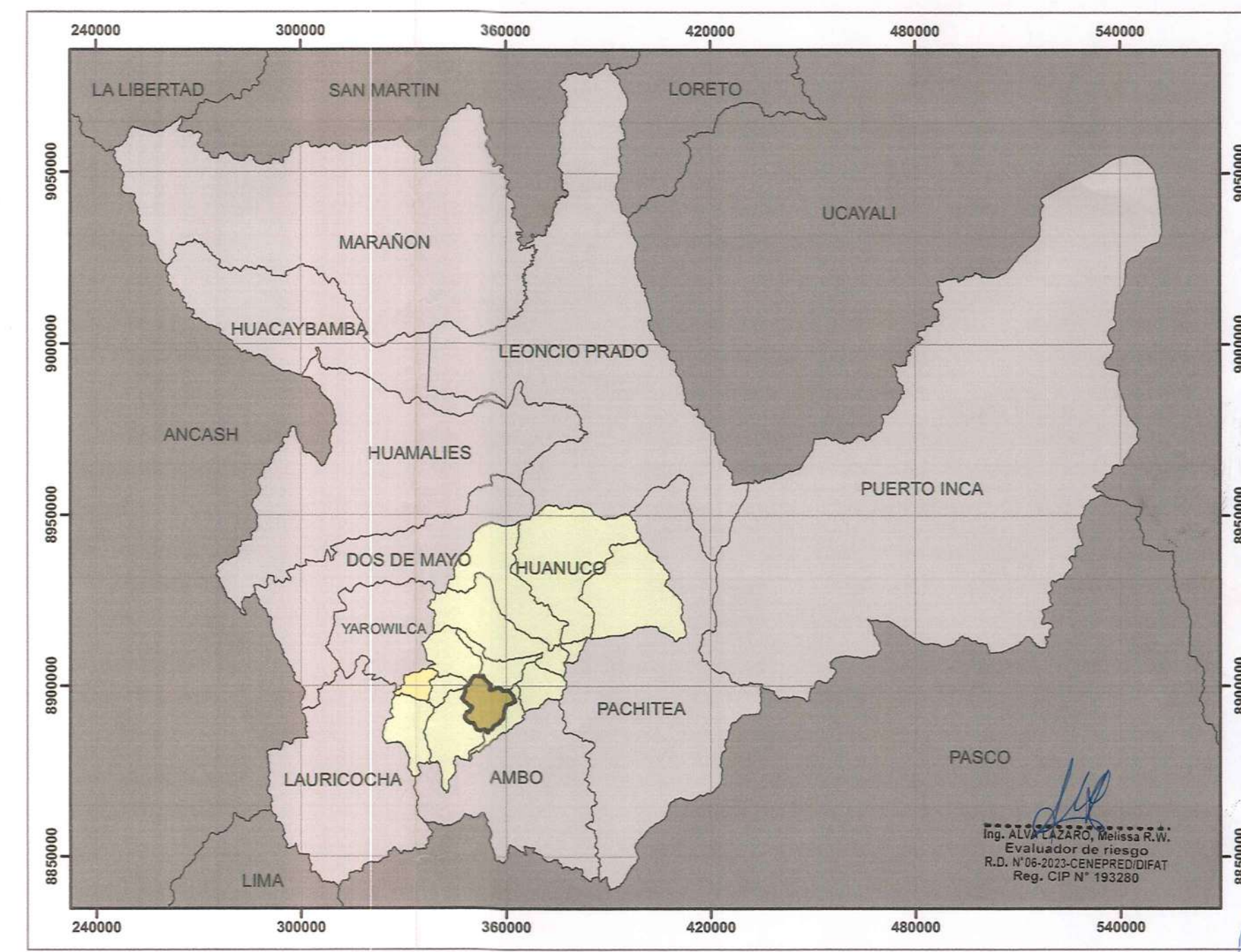
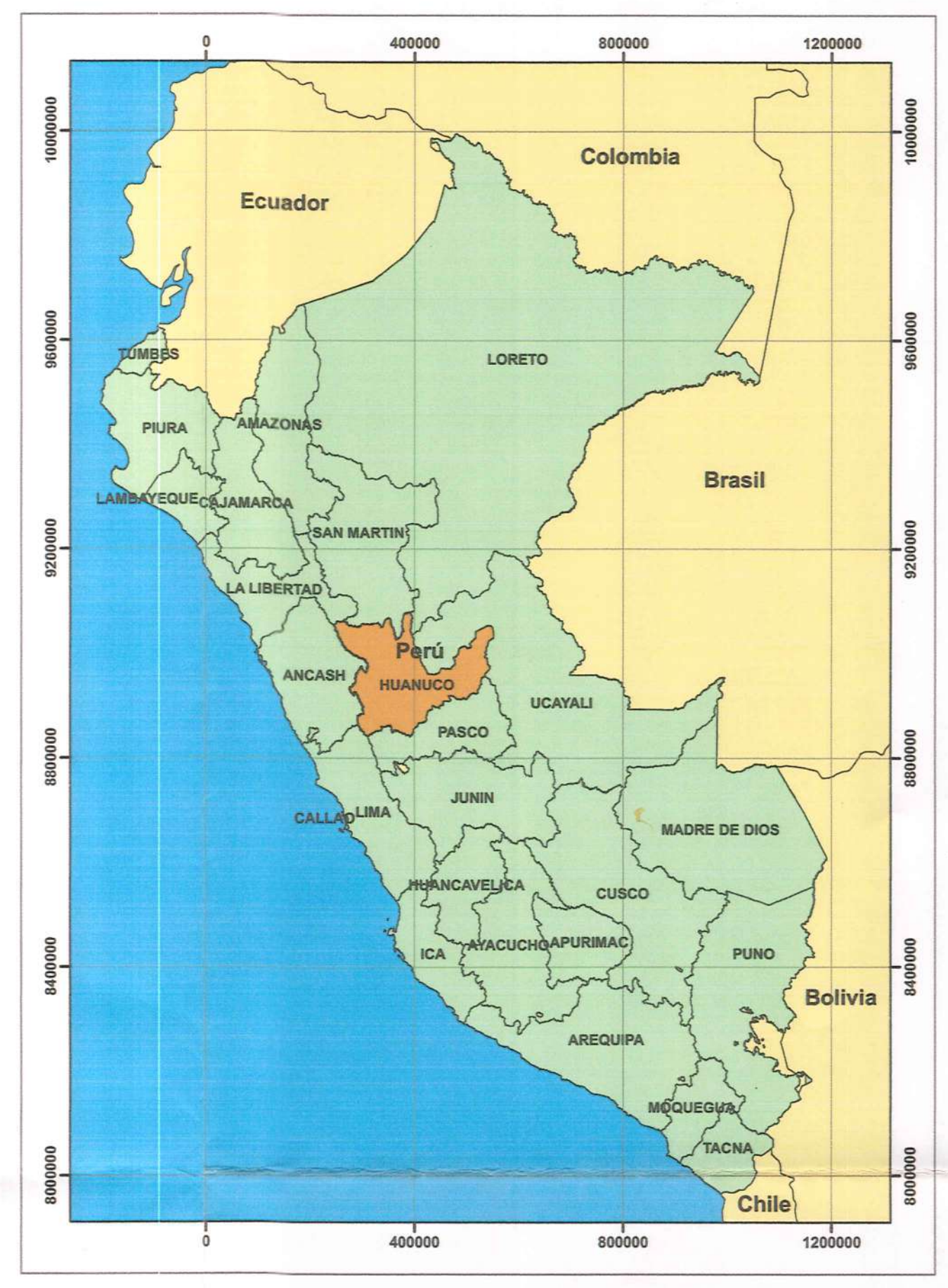
Anexo 7. MAPAS

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280





MAPA DE UBICACIÓN

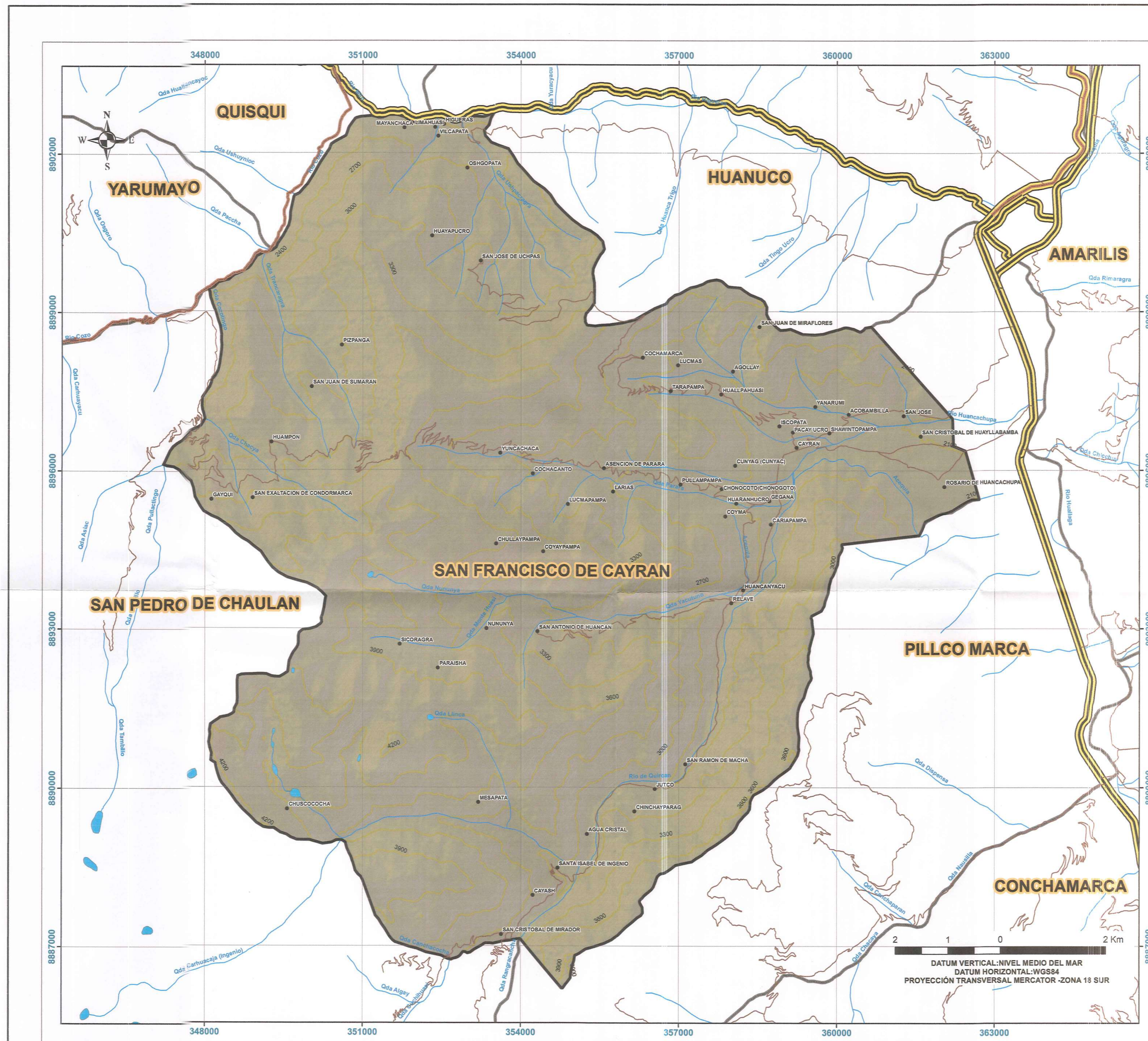


MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE

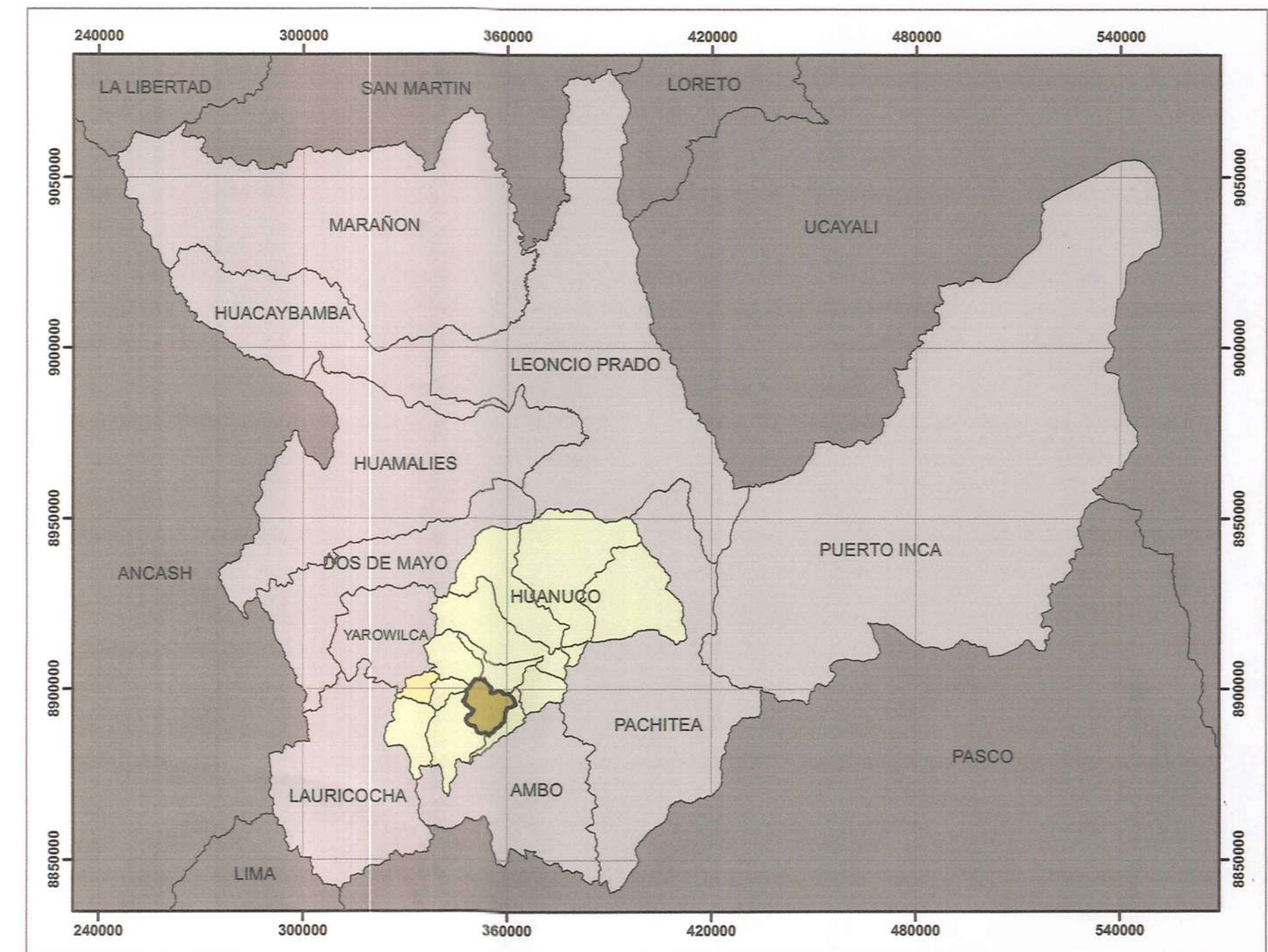
CAYRÁN

"Noble, acogedora y productora"

MAPA DE UBICACIÓN DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN



MAPA DE UBICACIÓN



CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

CÓDIGO	CENTROS POBLADOS	REGIÓN NATURAL	ALTITUD (M.S.N.M.)	POBLACION CENSADA	VIVIENDAS
100107	DISTRITO SAN FRANCISCO DE CAYRÁN				
0001	CAYRÁN	Yunga fluvial	2 247	593	290
0002	SAN EXALTACION DE CONDORMARCA	Quechua	3 350	122	44
0003	SAN JUAN DE SUMARAN	Quechua	3 058	95	41
0004	HUAMPÓN	Quechua	3 228	82	47
0005	PIZPANGA	Quechua	2 978	53	18
0006	YUNCACHACA	Quechua	3 103	15	16
0007	LARIAS	Quechua	2 969	3	4
0008	ASENCION DE PARARA	Quechua	2 758	181	7
0009	COCHAMARCA	Quechua	2 910	11	29
0010	HUAYAPUCRO	Quechua	2 908	14	10
0011	VILCAPATA	Yunga fluvial	2 159	41	3
0012	SAN JUAN DE MIRAFLORES	Quechua	2 725	41	3
0013	SAN JOSE DE UCHPAS	Quechua	2 819	93	53
0014	HUALLPAHUASI	Quechua	2 495	3	9
0015	ISCOPATA	Quechua	2 342	-	2
0016	COYMA	Quechua	2 468	115	43
0017	CHONOCOTO (CHONOGOTO)	Quechua	2 464	81	18
0018	PULLAMPAMPA	Quechua	2 560	48	39
0019	CUNYAG (CUNYAC)	Quechua	2 433	98	63
0020	PACAY UCRO	Yunga fluvial	2 244	11	9
0021	SHAWINTOPAMPA	Yunga fluvial	2 205	104	62
0022	ACOBAMBILLA	Yunga fluvial	2 182	109	68
0023	SAN JOSE	Yunga fluvial	2 121	53	38
0024	YANARUMI	Yunga fluvial	2 205	4	2
0025	SAN CRISTOBAL DE HUAYLLABAMBA	Yunga fluvial	2 088	538	236
0026	ROSARIO DE HUANCACHUPA	Yunga fluvial	2 160	1 333	457
0027	GEGANA	Quechua	2 322	49	28
0028	CARIAPAMPA	Quechua	2 315	115	53
0029	HUANCANYAGU	Quechua	2 418	234	67
0030	SAN ANTONIO DE HUANCAN	Quechua	3 112	197	43
0031	SAN RAMON DE MACHA	Quechua	2 848	123	54
0032	JUTCO	Quechua	2 725	15	12
0033	CHINCHAYPARAG	Quechua	2 917	27	17
0034	SANTA ISABEL DE INGENIO	Quechua	2 978	62	42
0035	SAN CRISTOBAL DE MIRADOR	Quechua	3 242	67	33
0036	OSHGOPATA	Quechua	2 413	17	15
0037	AGOLLAY	Quechua	2 461	-	1
0038	TARAPAMPA	Quechua	2 834	11	6
0039	HUARANHUERO	Quechua	2 401	23	18
0040	COCHACANTO	Quechua	2 972	13	18
0041	LUCMAPAMPA	Quechua	2 813	18	14
0042	CHULLAYPAMPA	Suni	3 699	2	4
0043	NUNUNYA	Quechua	3 454	4	5
0044	SICORAGRA	Suni	3 729	-	1
0045	AGUA CRISTAL	Quechua	2 969	40	22
0046	MESAPATA	Suni	3 800	-	1
0047	CAYASH	Quechua	3 270	8	5
0048	PARAISHA	Suni	3 172	7	3
0049	LUCIAS	Quechua	2 995	11	3
0050	COYAYPAMPA	Quechua	3 468	7	6
0051	HIGUERAS	Yunga fluvial	2 130	9	10
0052	MAYANCHACA	Yunga fluvial	2 151	1	1
0053	CHUSCOCOCHA	Suni	3 930	10	6
0054	GAYOLU	Quechua	3 146	49	14
0055	LIMAHUASI	Yunga fluvial	2 113	18	14
0056	RELAVE	Quechua	2 442	122	38

Ing. ALIA LIZAR VILLANUEVA
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2012-CENEPREDIFAT
Reg. CIP N° 193280



- LEYENDA**
- LIMITE DEPARTAMENTAL
 - LIMITE PROVINCIAL
 - LIMITE DISTRITAL
 - LIMITE COLINDANTE
 - VIA NACIONAL
 - VIA DEPARTAMENTAL
 - VIA VECINAL
 - RIOS
 - CURVA DE NIVEL
 - CUENCAS
 - LAGUNAS
 - CENTROS POBLADOS



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE:
- CENEPRED
- INEI
- INGGEMET
- ZEE-HCO
- IGN

ESCALA: 1/40,000
FECHA DE ELABORACION :MAYO 2025

ELABORACIÓN:
- ING. MELISSA A.L.

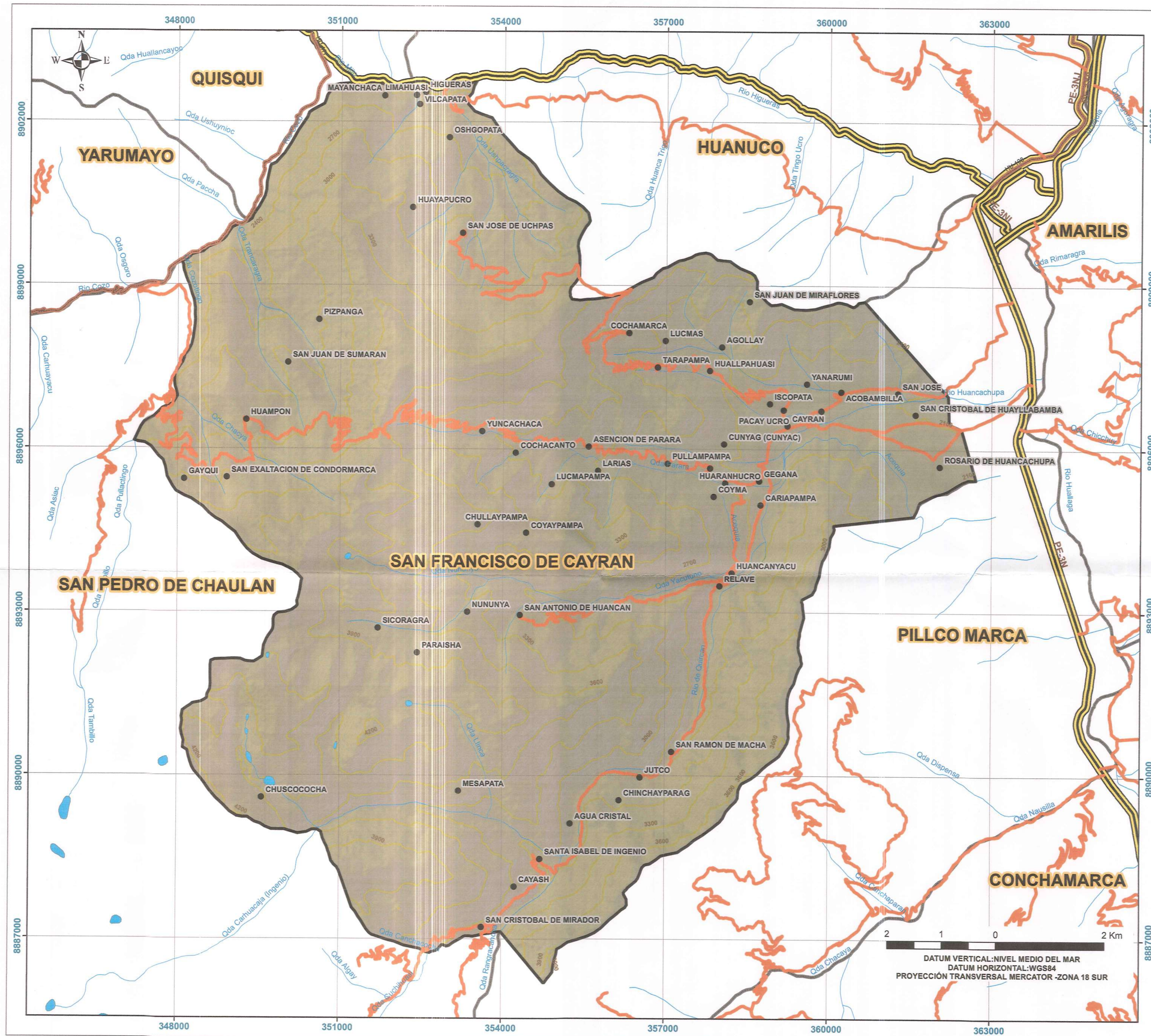
MAPA N°

MP - 02

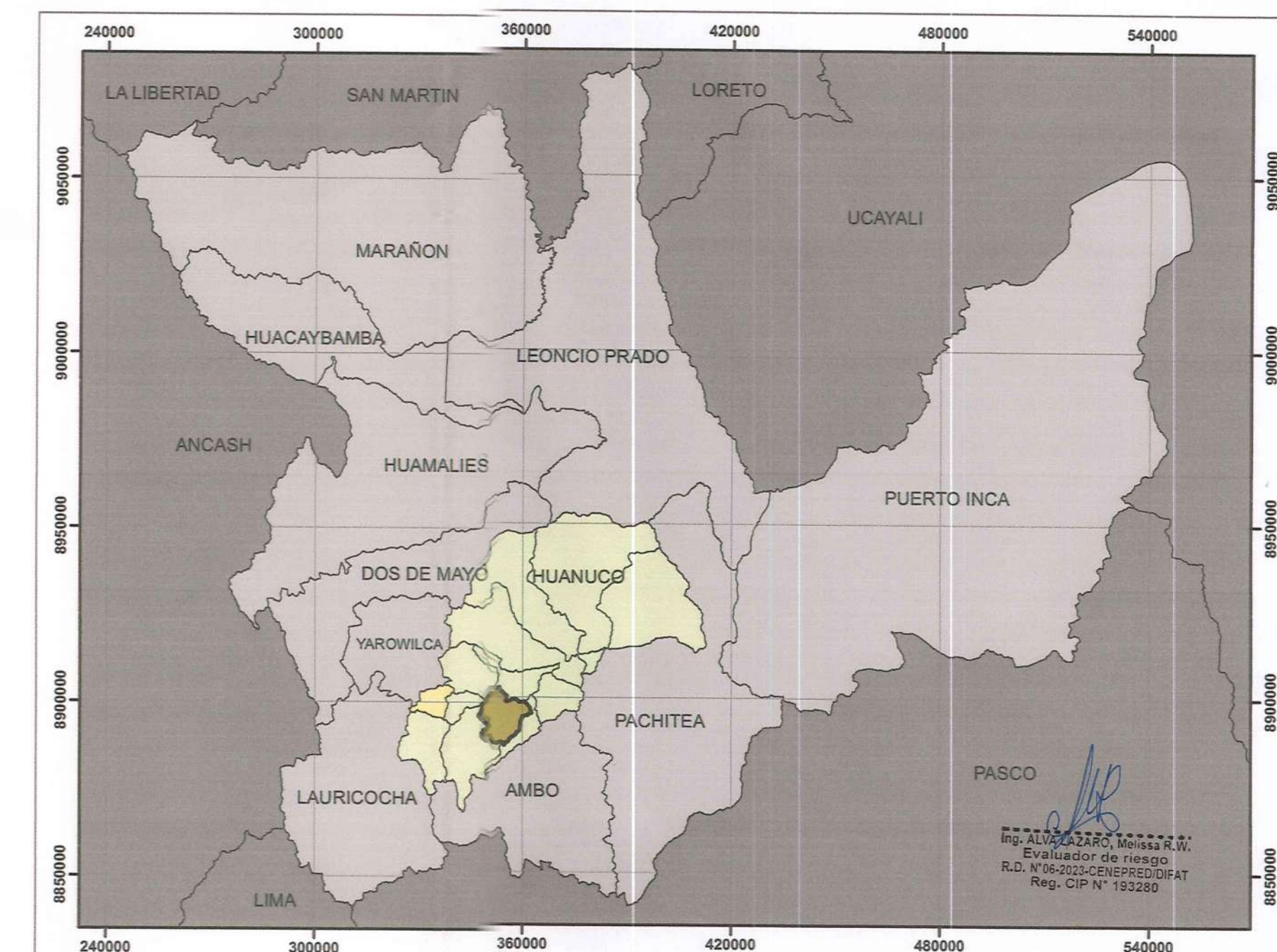
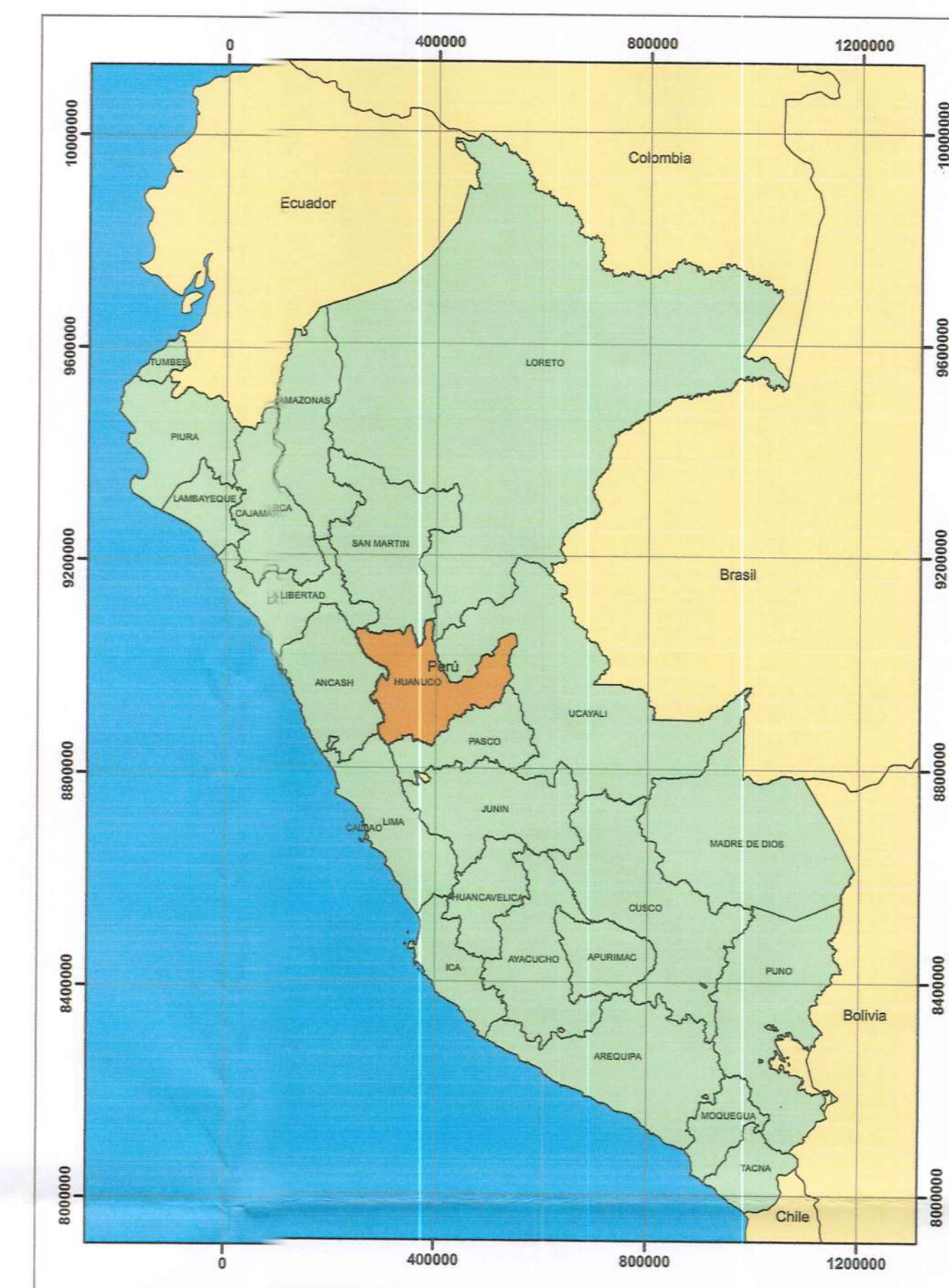
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE

CAYRÁN
"Noble, acogedora y productora"

MAPA DE CENTROS POBLADOS DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN



MAPA DE UBICACIÓN





PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE:
 - CENEPRED
 - INEI
 - INGMET
 - ZEE-HCO
 - IGN

ESCALA: 1/40,000
FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2025

ELABORACIÓN:
 - ING. MELISSA A.L.

MAPA N°

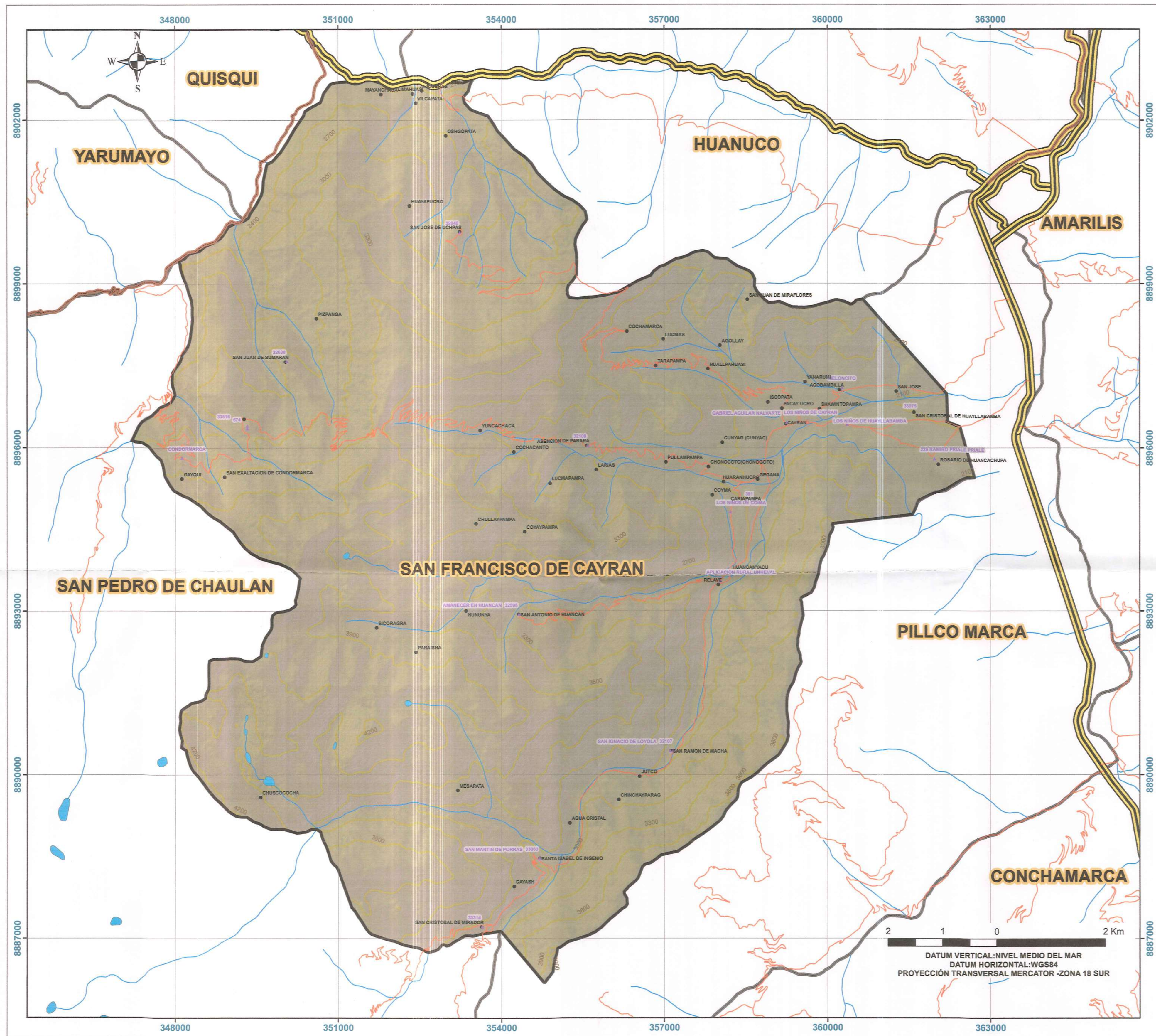
MP - 03

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE

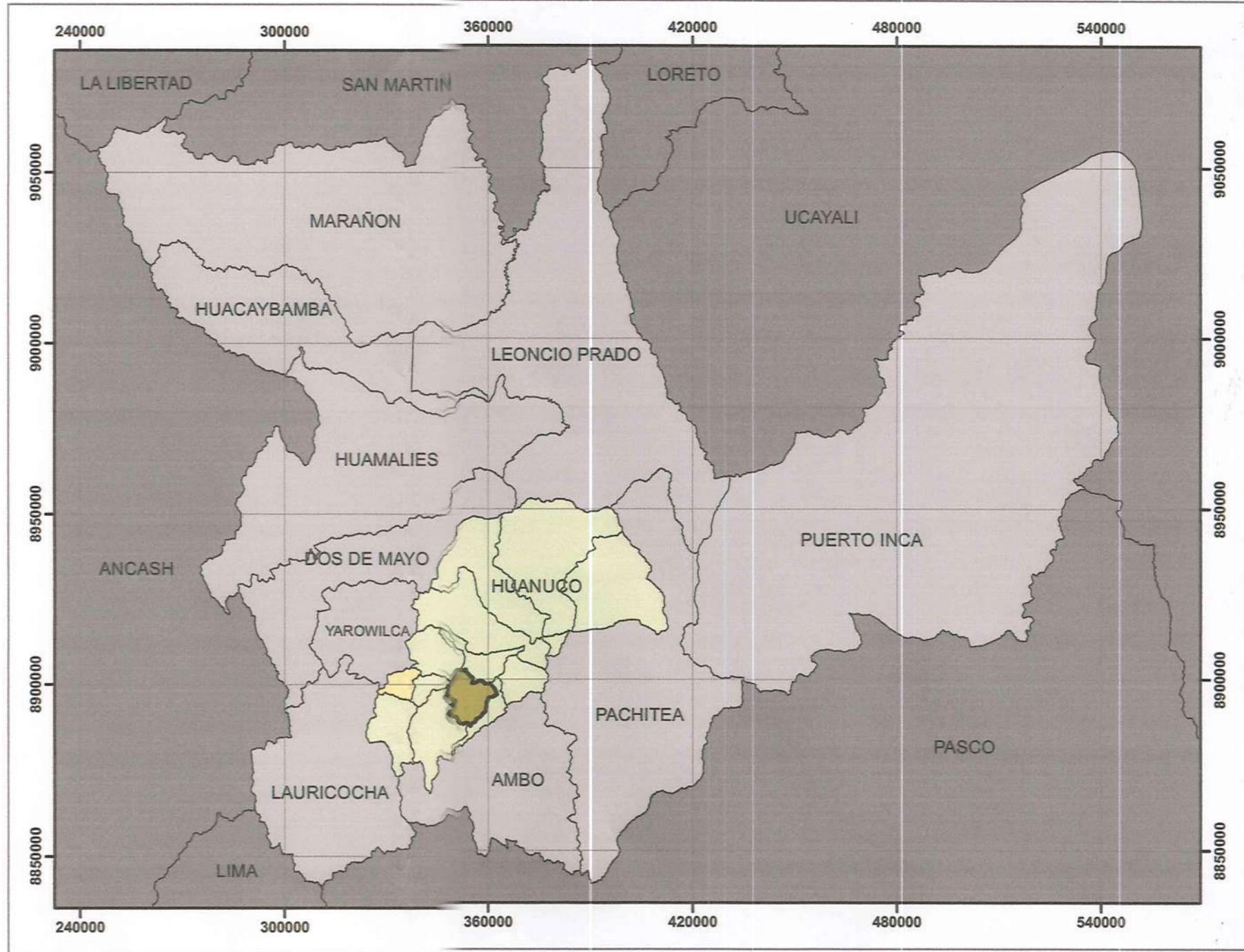
CAYRÁN

"Noble, acogedora y productora"

MAPA DE VÍAS DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN



MAPA DE UBICACIÓN



CENTROS EDUCATIVOS EN EL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

Código	Nombre de II.EE.	Centro Poblado	Nivel / Modalidad
3893387	MELONCITO	ACOMBAMBILLA/ SAN JOSE DE CAYRAN	Inicial No Escolarizado
288472	32109	ASCENSION DE PARARA	Inicial - Jardín , Primaria
1409929	391	CARIAPAMPA	Inicial - Jardín
363002	GABRIEL AGUILAR NALVARTE	CAYRAN	Inicial - Jardín, Primaria , Secundaria
3982473	LOS NIÑOS DE CAYRAN	CAYRAN	Inicial No Escolarizado
1191394	CONDORMARCA	CONDORMARCA	Inicial - Jardín,Primaria,Secundaria
1325570	33516	EL TRIUNFO DE HUAMPON / HUAMPON	Primaria
1592856	574	EL TRIUNFO DE HUAMPON / HUAMPON	Inicial - Jardín
296608	32598	HACIENDA HUANCAN	Primaria
807511	229 RAMIRO PRIALE PRIALE	HUANCACHUPA	Inicial - Jardín,Primaria,Secundaria
677542	APLICACION RURAL UNHEVAL	HUANCANYACU	Inicial - Jardín,Primaria,Secundaria
3958480	LOS NIÑOS DE COIMA	HUANCANYACU	Inicial No Escolarizado
3886012	SAN IGNACIO DE LOYOLA	MACHA	Inicial No Escolarizado
3982467	AMANECE EN HUANCAN	SAN ANTONIO DE HUANCAN	Inicial No Escolarizado
739482	33075	SAN CRISTOBAL DE HUAYLLABAMBA	Primaria
3910146	LOS NIÑOS DE HUAYLLABAMBA	SAN CRISTOBAL DE HUAYLLABAMBA	Inicial No Escolarizado
1592609	33314	SAN CRISTOBAL DE MIRADOR	Inicial - Jardín ,Primaria
217661	32048	SAN JOSE DE UCHPAS	Primaria
288522	32638	SAN JUAN DE SUMARAN	Inicial - Jardín, Primaria
288464	32107	SAN RAMON DE MACHA	Primaria
712463	33063	SANTA ISABEL DE INGENIO	Primaria
3529632	SAN MARTIN DE PORRAS	SANTA ISABEL DE INGENIO	Inicial No Escolarizado



- LEYENDA**
- LIMITE DEPARTAMENTAL
 - LIMITE PROVINCIAL
 - LIMITE DISTRITAL
 - LIMITE COLINDANTE
 - VIA NACIONAL
 - VIA VECINAL
 - VIA DEPARTAMENTAL
 - RIOS
 - CURVA DE NIVEL
 - CUENCAS
 - LAGUNAS
 - CENTROS POBLADOS
 - CENTROS EDUCATIVOS



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE:
- CENEPRED
- INEI
- INGENMET
- ZEE-HCO
- IGN

ESCALA :1/40,000
FECHA DE ELABORACION :MAYO 2025

ELABORACIÓN:
- ING.MELISSA A.L

MAPA N°

MP - 04

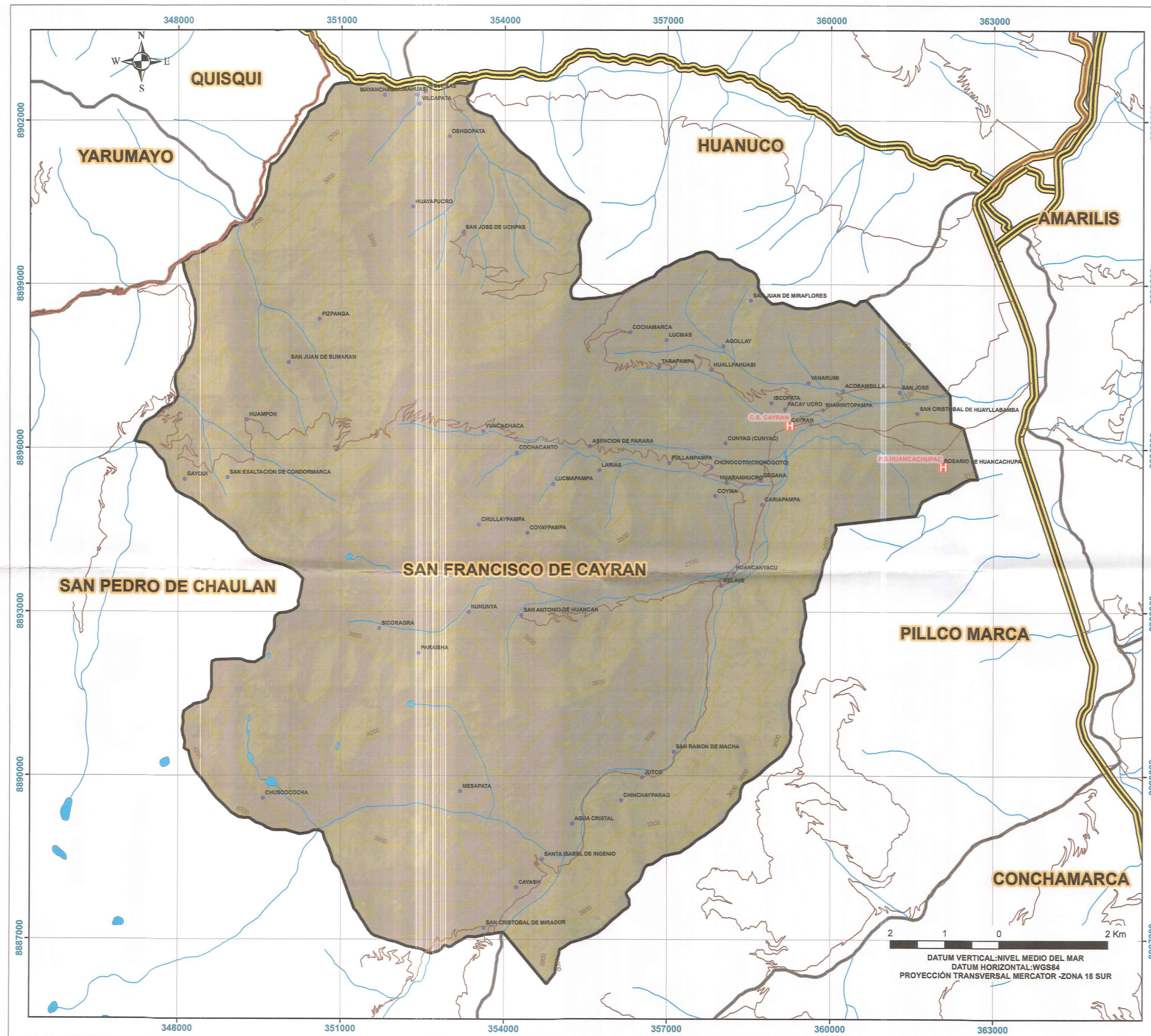
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE

CAYRÁN
"Noble, acogedora y productora"

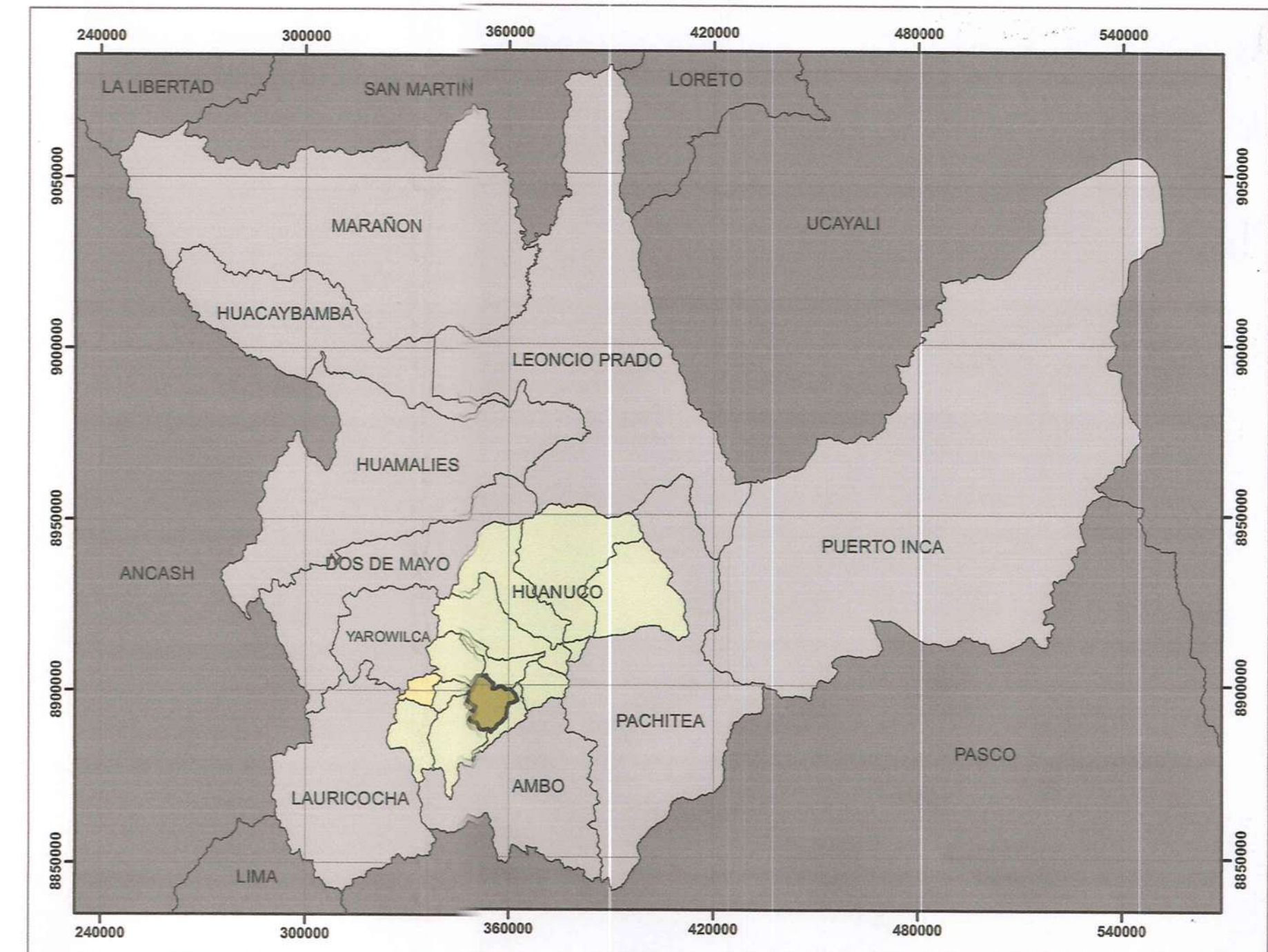
MAPA DE CENTROS EDUCATIVOS DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

Ing. ALVARO CARRERA
Evaluador de Riesgo
R.D. N° 06-2023-CENEPREDPAT
Reg. CIP N° 193280





MAPA DE UBICACIÓN



ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

N°	CODIGO RENAES EE.SS.	CENTRO POBLADO
1	759	C.S. CAYRÁN
2	758	P.S. HUANCACHUPAC



LEYENDA

- | | | | | | |
|--|----------------------|--|-------------------|--|------------------|
| | LIMITE DEPARTAMENTAL | | VIA DEPARTAMENTAL | | CUENCAS |
| | LIMITE PROVINCIAL | | VIA VECINAL | | LAGUNAS |
| | LIMITE DISTRITAL | | RIOS | | CENTROS POBLADOS |
| | VIA NACIONAL | | CURVA DE NIVEL | | |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE:
- CENEPRED
- INEI
- INGENMET
- ZEE-HCO
- IGN

ESCALA :1/40,000
FECHA DE ELABORACION :MAYO 2025

ELABORACIÓN:
- ING. MELISSA A.L.

MAPA N°

MP - 05

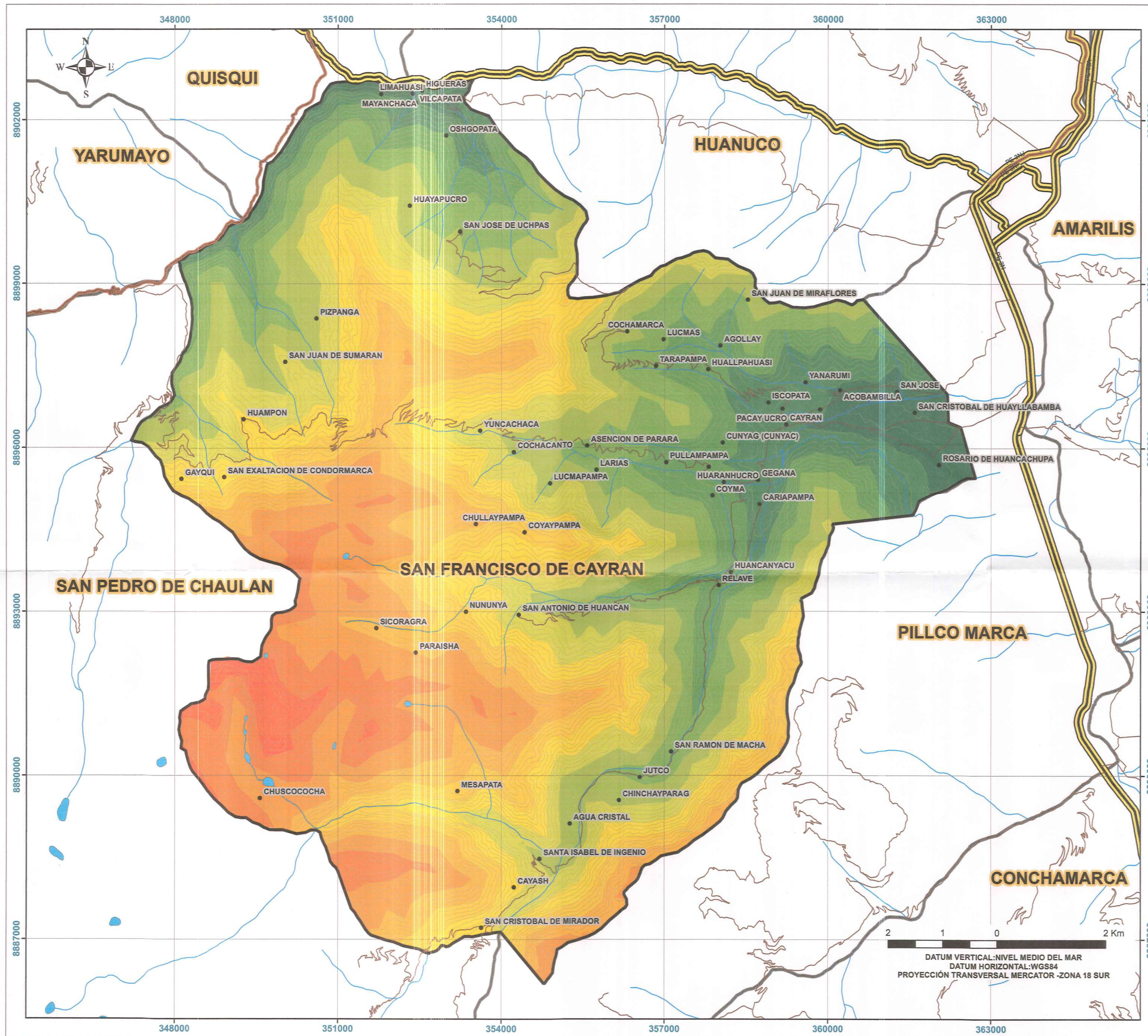
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE

CAYRÁN

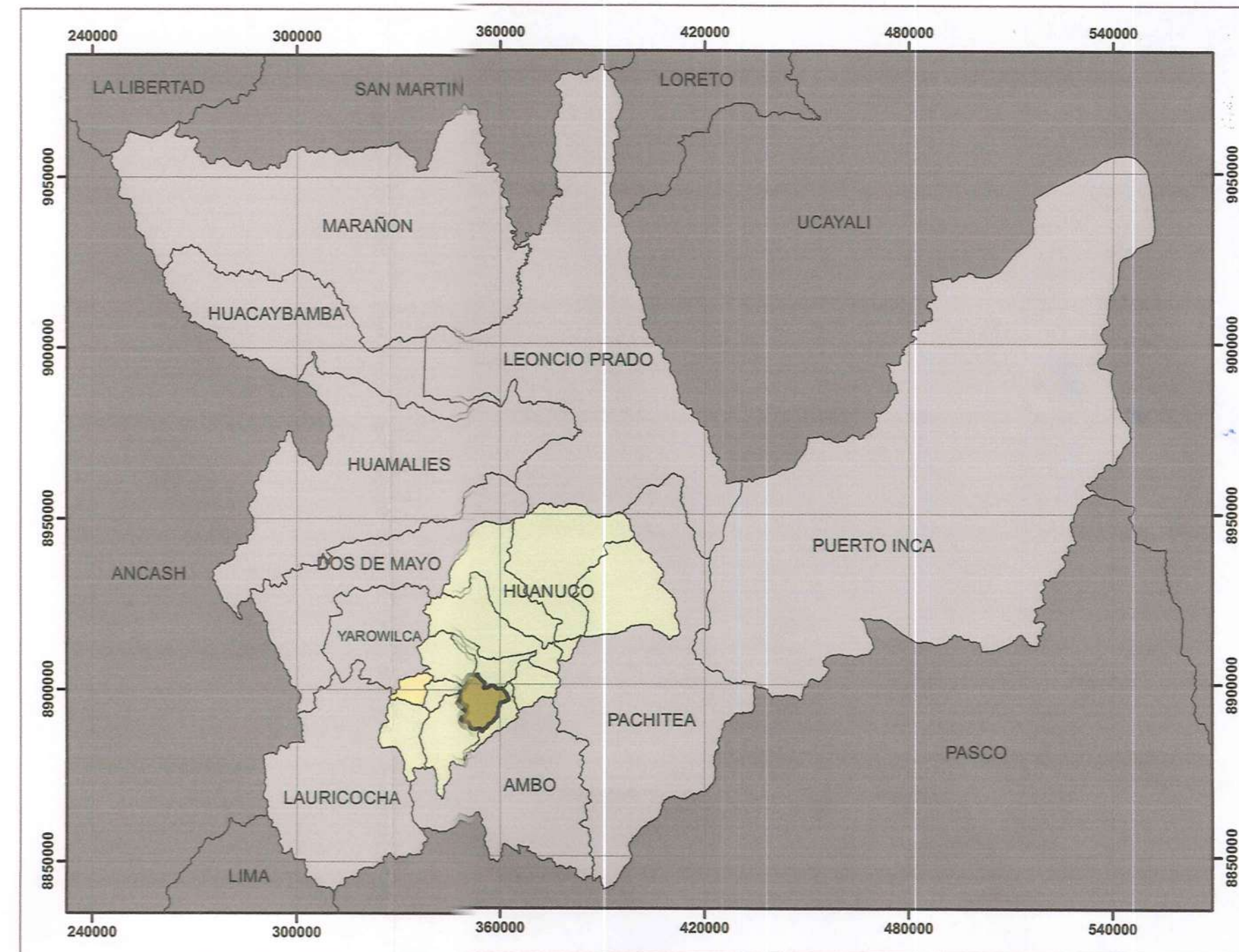
"Noble, acogedora y productora"

MAPA DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

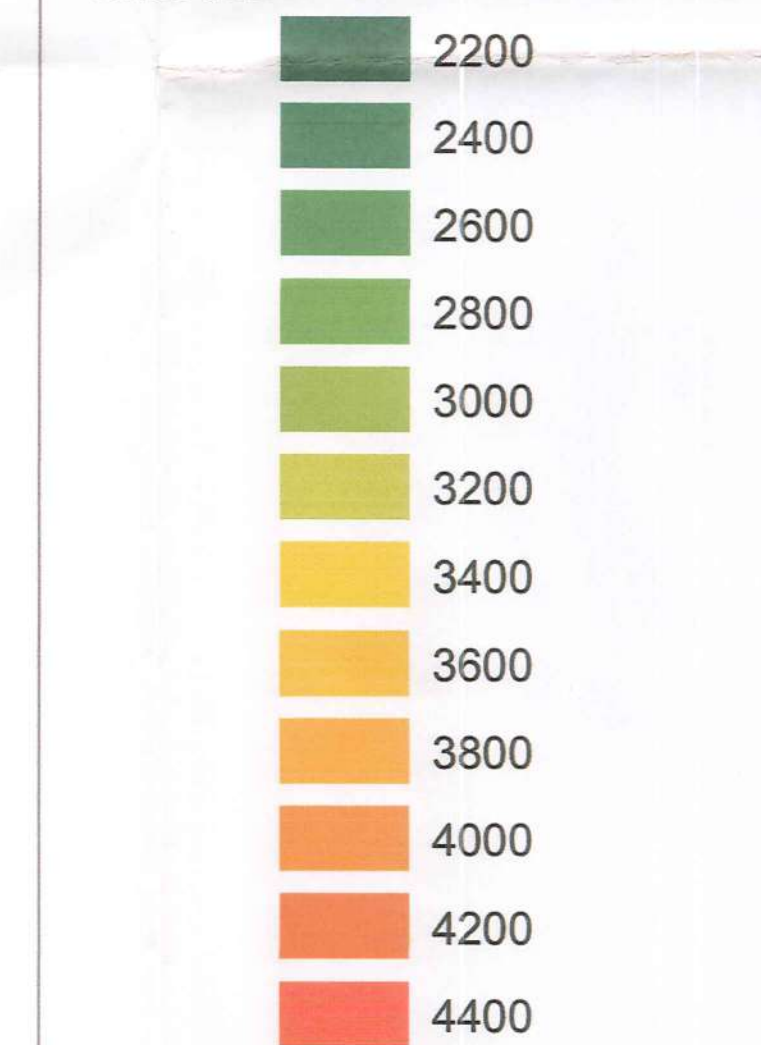
Ing. ALVARO MELISSA A.L.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 06-2022-CENEPRED/DT
Reg. CIP N° 193280



MAPA DE UBICACIÓN



ALTITUDES DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN



LEYENDA

LIMITE DEPARTAMENTAL	VIA NACIONAL	CURVA DE NIVEL
LIMITE PROVINCIAL	VIA DEPARTAMENTAL	CUENCAS
LIMITE DISTRITAL	VIA VECINAL	LAGUNAS
LIMITE COLINDANTE	RIOS	CENTROS POBLADOS

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE: - CENEPRED - INEI - INGENMET - ZEE-HCO - IGN	ESCALA: 1:40,000 FECHA DE ELABORACION: MAYO 2025	MAPA N° MP - 06
ELABORACIÓN: - ING. MELISSA A.L.		

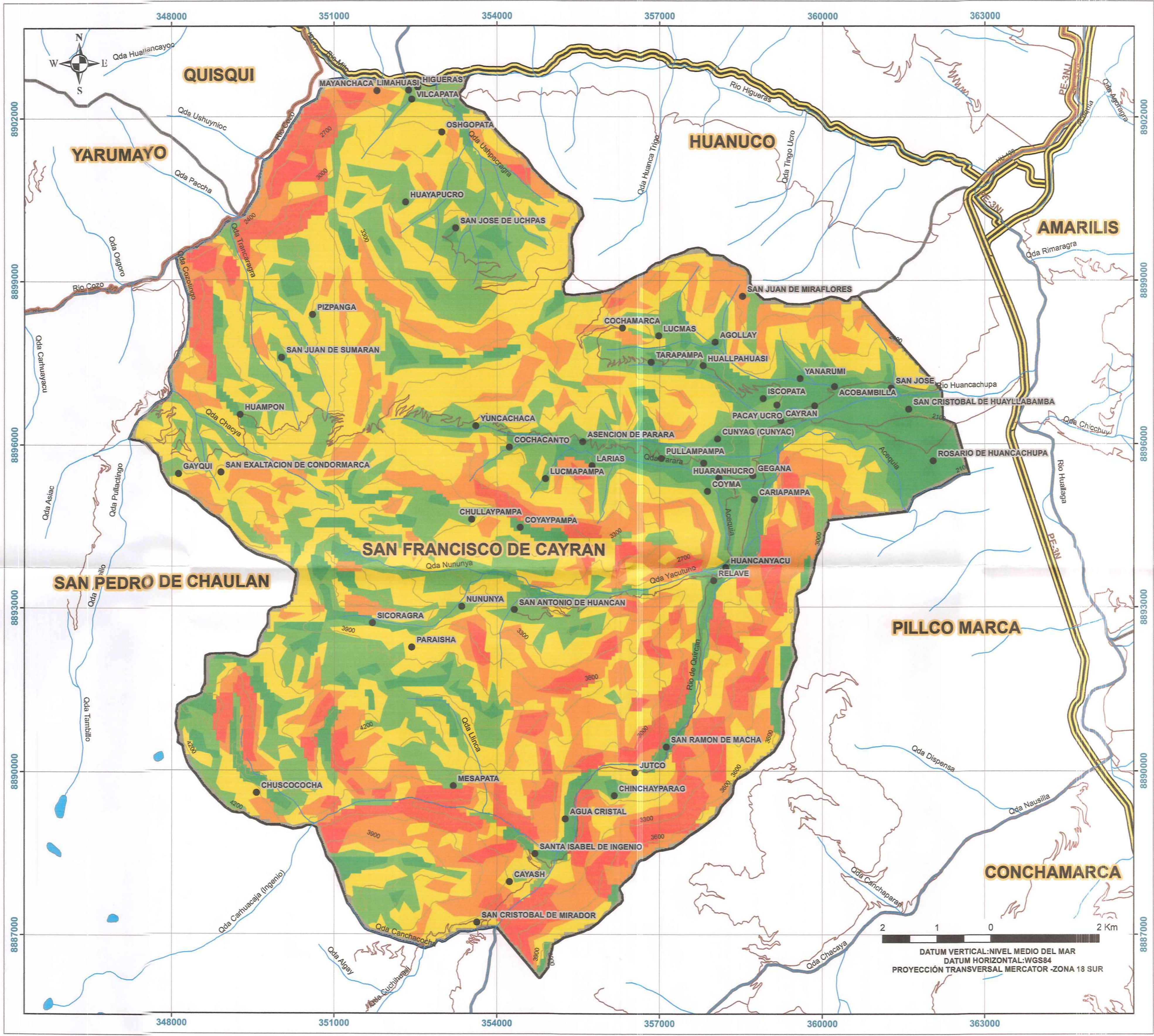
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

CAYRÁN

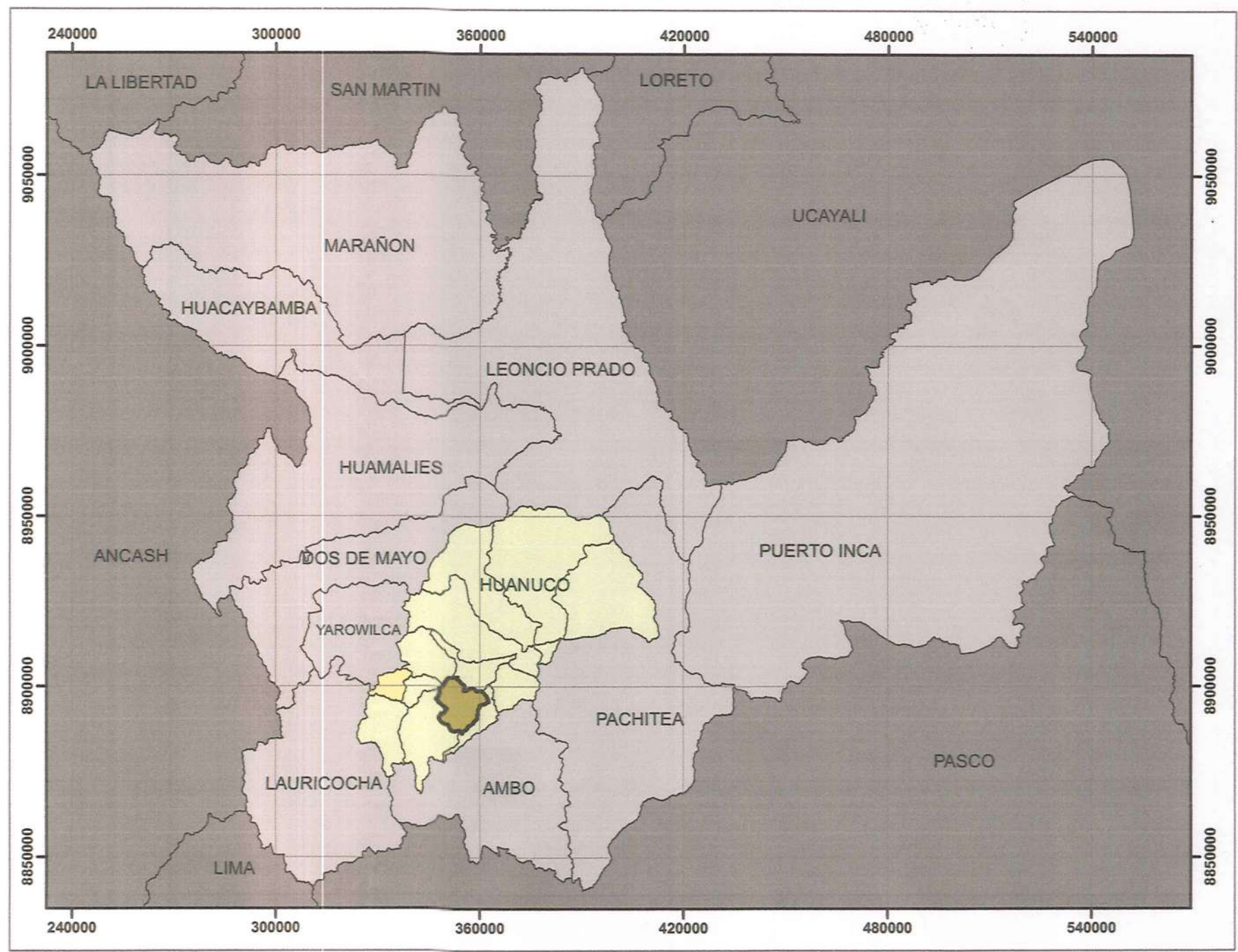
"Noble, acogedora y productora"

MAPA DE ALTITUD DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN





MAPA DE UBICACIÓN



LEYENDA DE PENDIENTE

RANGO	DESCRIPCIÓN
0 - 25%	Pendiente llana y/o suave
25% - 45%	Pendiente Moderada
45% - 65%	Pendiente Empinada
65% - 80%	Pendiente Muy Empinada
> 80%	Pendiente Extremadamente Empinada



LEYENDA					
	LIMITE DEPARTAMENTAL		VIA NACIONAL		CUENCAS
	LIMITE PROVINCIAL		VIA DEPARTAMENTAL		RIOS
	LIMITE DISTRITAL		VIA VECINAL		CURVA DE NIVEL
	LIMITE COLINDANTE		LAGUNAS		CENTROS POBLADOS

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE: CENEPRED, INEI, INGGEMMET, ZEE-HCO, IGN

ESCALA: 1:140,000
FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2025

ELABORACIÓN: ING. MELISSA A.L.

MAPA N°

MP - 07

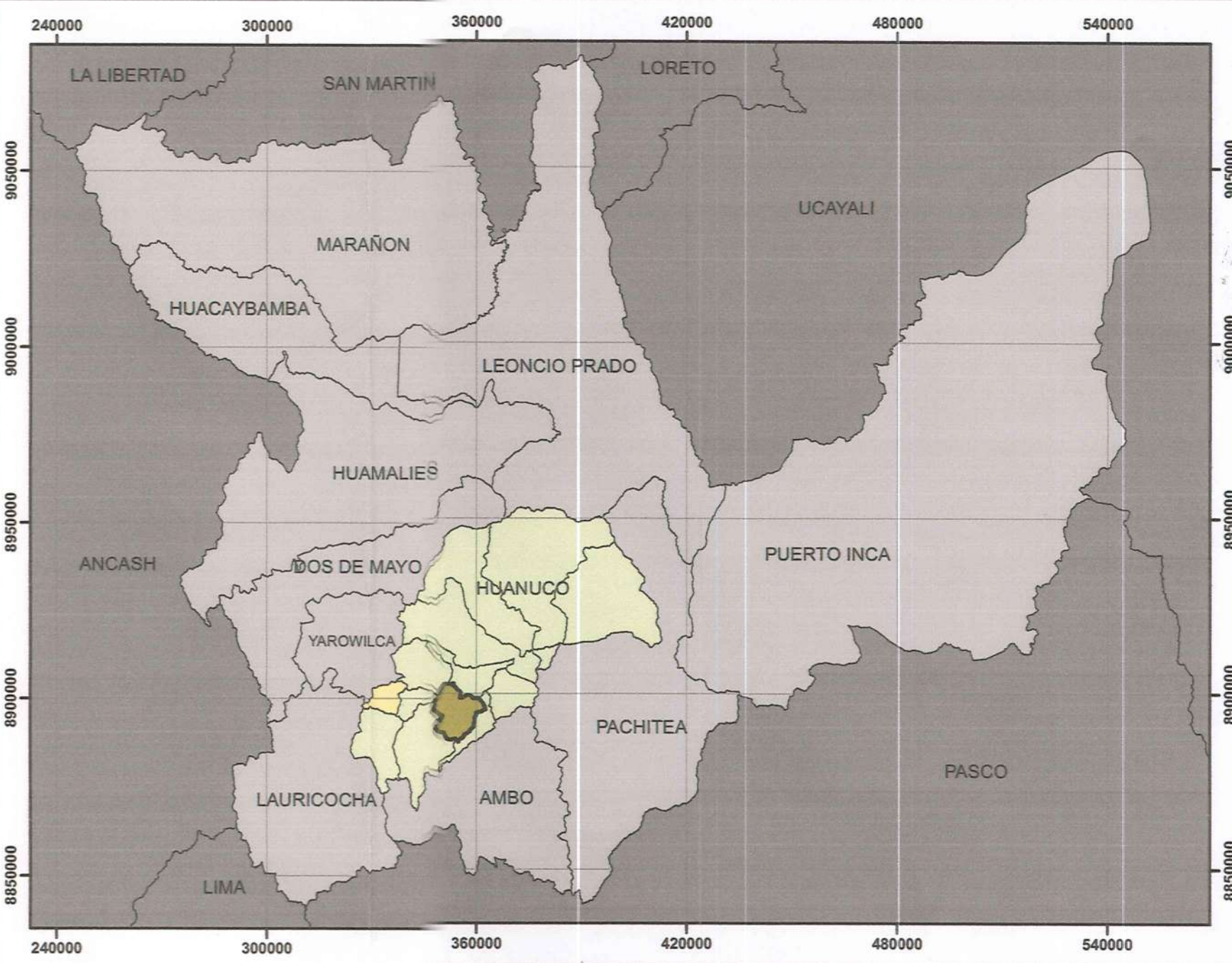
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE

CAYRÁN

"Noble, acogedora y productora"

MAPA DE PENDIENTES DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

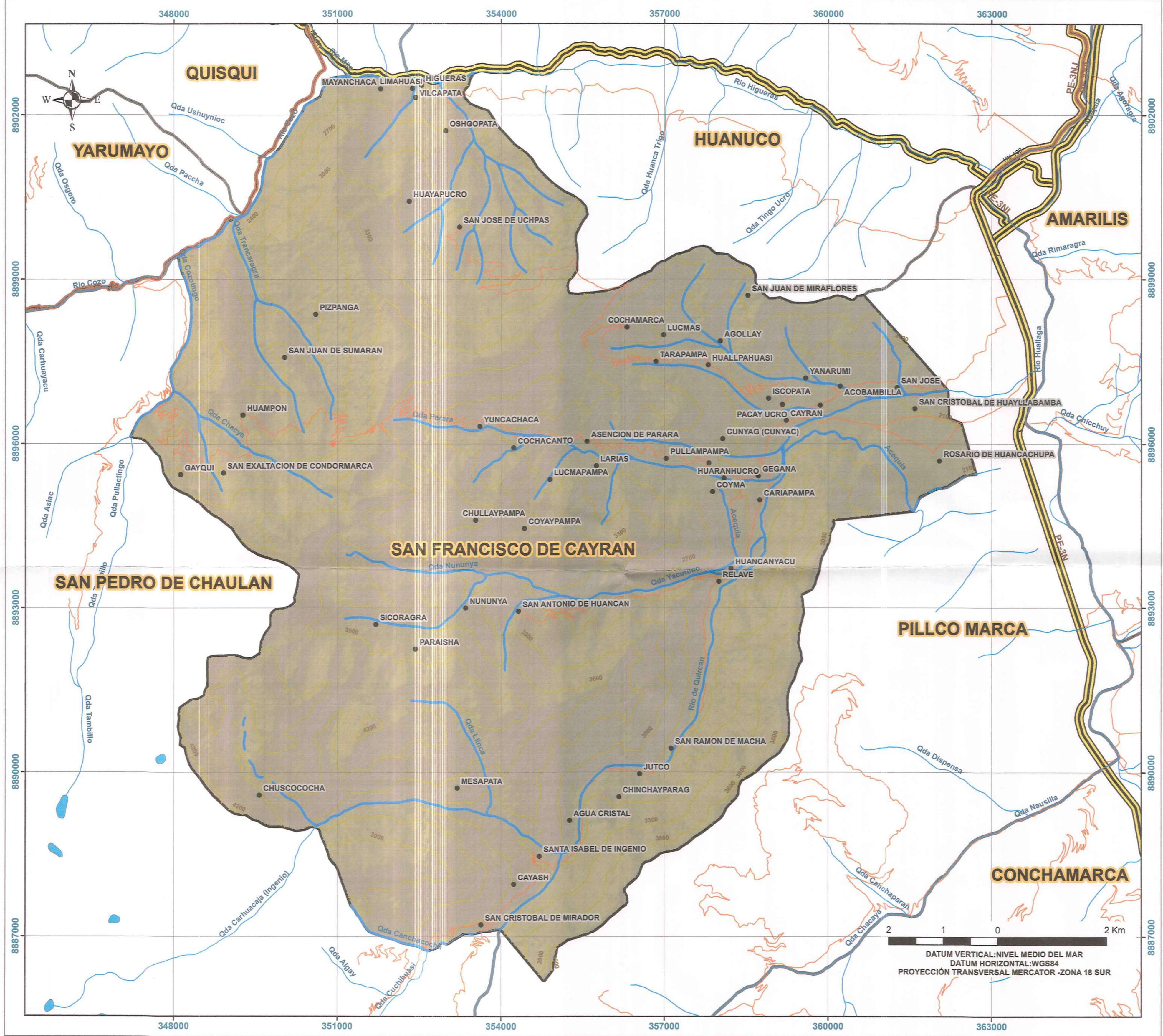
Various official stamps and signatures, including a large blue circular stamp of the Municipality of San Francisco de Cayrán and a smaller one of the District of San Francisco de Cayrán.



RÍOS Y QUEBRADAS PRINCIPALES DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

ITEM	TIPO	NOMBRE	CLASIFICACION	LONGITUD KM
1	rio	Rio Higuera	1	1.9347
2	ruebrada	Qda Ushpacraga	2	3.4525
3	ruebrada	Quebrada	2	1.9092
4	ruebrada	Quebrada	2	4.5027
5	rio	Rio Huanacchupa	1	3.0373
6	rio	Rio Mito	1	0.0003
7	ruebrada	Qda Mamayhuachin	2	0.0001
8	ruebrada	Qda Asiatic	2	0.9483
9	ruebrada	Quebrada	2	1.3597
10	ruebrada	Quebrada	2	1.6156
11	ruebrada	Qda Trancacraga	2	3.9089
12	rio	Rio Cozo	1	3.3917
13	ruebrada	Quebrada	2	2.0394
14	ruebrada	Quebrada	2	1.2401
15	ruebrada	Quebrada	2	1.1028
16	ruebrada	Qda Parara	2	7.2457
17	ruebrada	Quebrada	2	1.3942
18	ruebrada	Quebrada	2	1.3783
19	ruebrada	Qda Ushynioic	2	0.0002
20	rio	Rio de Quilcan	1	8.7888
21	ruebrada	Qda Yucurum	2	5.9159
22	ruebrada	Qda Morite Huasi	2	2.7949
23	ruebrada	Qda Ullinea	2	2.6589
24	ruebrada	Quebrada	2	1.0573
25	ruebrada	Quebrada	2	0.39
26	ruebrada	Quebrada	2	0.1279
27	ruebrada	Qda Canchacocha	2	1.5837
28	ruebrada	Quebrada	2	2.2934
29	ruebrada	Qda Nununya	2	2.4599
30	ruebrada	Quebrada	2	1.8783
31	ruebrada	Qda Carhuacaja (Ingenio)	2	4.4575
32	Acequia	Acequia	3	1.7163
33	Acequia	Acequia	3	3.2697
34	ruebrada	Qda Cozotingo	2	2.0529
35	ruebrada	Qda Pullactingo	2	0.0162
36	ruebrada	Qda Chaya	2	3.2423
37	ruebrada	Quebrada	2	2.566
38	ruebrada	Quebrada	2	2.2294
39	ruebrada	Quebrada	2	1.3278
40	ruebrada	Quebrada	2	1.1718
41	ruebrada	Quebrada	2	0.7468
42	ruebrada	Quebrada	2	0.9755
43	ruebrada	Quebrada	2	3.1082
44	ruebrada	Quebrada	2	3.5029
45	ruebrada	Quebrada	2	1.2944
46	ruebrada	Quebrada	2	1.1395
47	ruebrada	Quebrada	2	0.3819
48	ruebrada	Qda Chuchihuasi	2	0.1299
49	ruebrada	Qda Rangelancha	2	1.6779

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFA
Reg. CIP N° 193280



LEYENDA

- | | | | | | |
|---|----------------------|---|--------------|---|-------------------|
|  | LIMITE DEPARTAMENTAL |  | CUENCAS |  | VIA DEPARTAMENTAL |
|  | LIMITE PROVINCIAL |  | LAGUNAS |  | VIA VECINAL |
|  | LIMITE DISTRITAL |  | RIOS |  | CURVA DE NIVEL |
|  | LIMITE COLINDANTE |  | VIA NACIONAL |  | CENTROS POBLADOS |



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE:

- CENEPRED
- INEI
- INGEMMET
- ZEE-HCO
- IGN

ESCALA :1/40,000
FECHA DE ELABORACION :MAYO 2025

ELABORACIÓN:
- ING.MELISSA A.L

MAPA N°

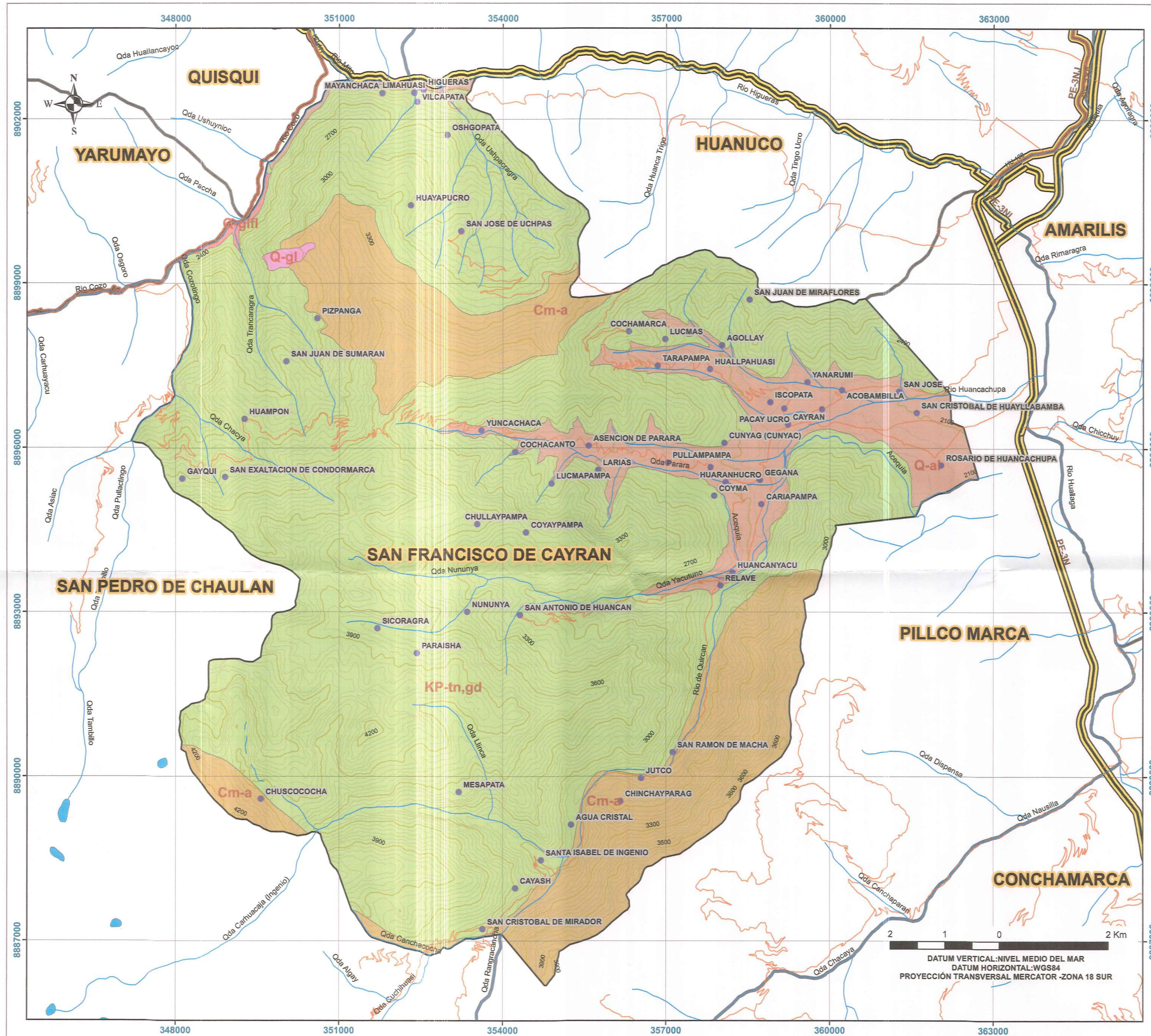
MP - 08

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE

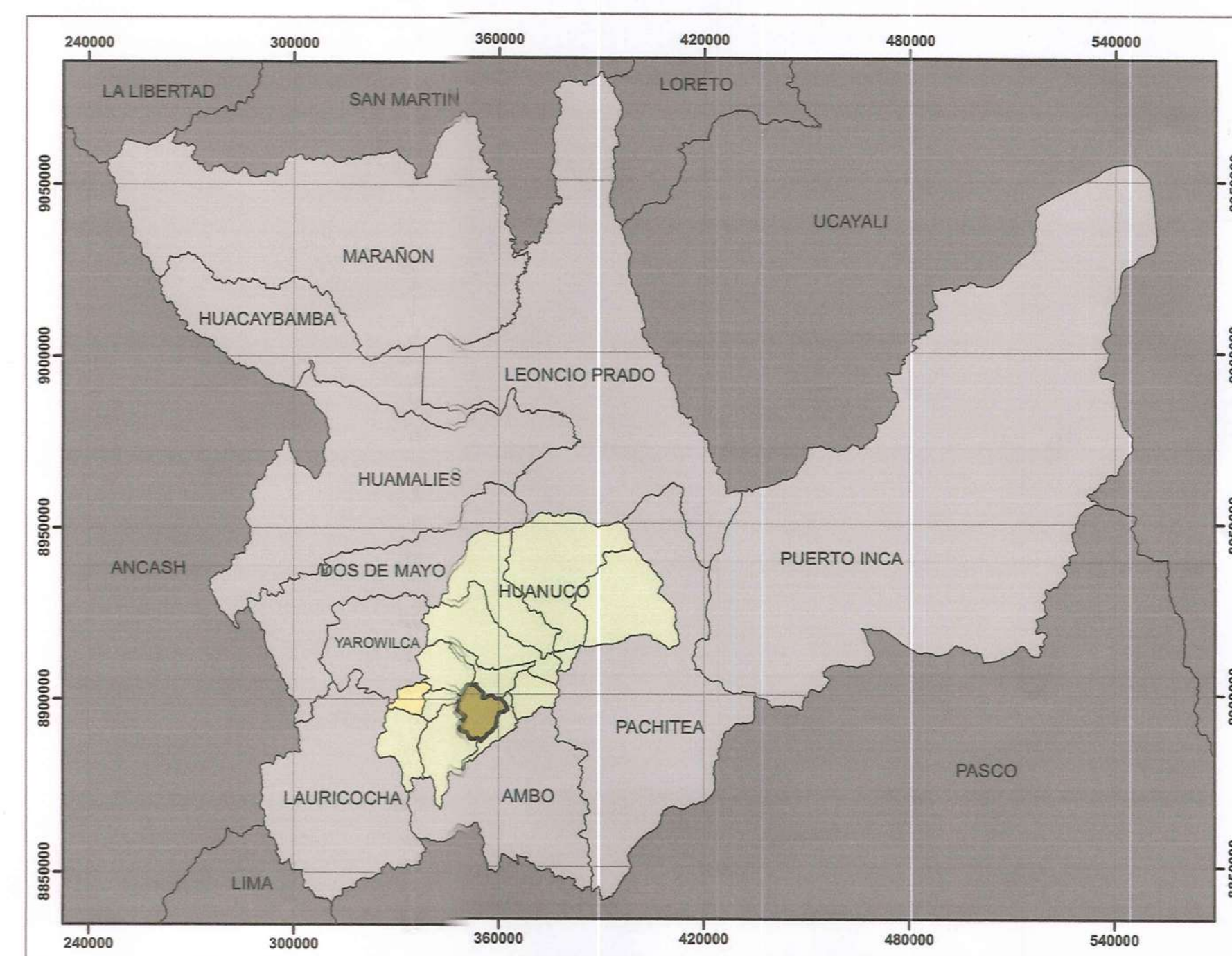
CAYRÁN

MAPA HIDROGRÁFICO DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN





MAPA DE UBICACIÓN



UNIDADES GEOLÓGICAS

- Depósito aluvial (Q-al)
- Depósito glaciar (Q-gl)
- Tonalita, Granodiorita (KP-tn,gd)
- Depósito glaciar,fluvial (Q-glfl)
- Grupo ambo (Cm-a)

Depósito Aluvial (Q-al): con una extensión de 13.14 km², y representa un 8.87% del territorio. Presenta depósitos semiconsolidados, algunos de ellos presentan cierto grado de consolidación, erosionados por los cauces actuales. Corresponden a una mezcla heterogénea de bolones, gravas y arenas, redondeadas a subredondeadas, así como limos y arcillas; que tiene de regular a buena selección, presentándose niveles y estratos diferenciados que evidencian la actividad dinámica fluvial, su permeabilidad es media a alta. Los depósitos proluviales son originados por torrentes que bajan por las quebradas formando conos de deyección o abanicos, llegándose a confundir con las terrazas aluviales; el material que las constituye es heterométrico y mal clasificado, por lo general son subangulosos a subredondeados, englobados en una matriz fina, permeables, medianamente consolidados; son susceptibles a la erosión fluvial, derrumbes y deslizamientos.

Depósito Glaciar (Q-gl): Con una extensión territorial de 0.25 km², el cual representa el 0.17% de la totalidad. Se refiere a los materiales sedimentarios dejados por el movimiento de los glaciares, como morrenas, till y otros depósitos no clasificados. Estos depósitos son evidencia de la actividad glaciar y pueden proporcionar información sobre climas pasados y procesos geológicos. Son acumulaciones de sedimentos y rocas transportadas y abandonadas por los glaciares. Los depósitos glaciares se encuentran en zonas donde hubo actividad glaciar, como montañas, valles y llanuras. Dentro de los depósitos glaciares se tiene diferentes tipos de depósitos como: Morrenas: acumulaciones de sedimentos y rocas depositados directamente por el glaciar, que pueden incluir una mezcla de rocas de diferentes tamaños; Outwash: Sedimentos clasificados por tamaño depositados por el agua de deshielo del glaciar; Eskers: Depósitos de arena y grava formados por ríos subglaciales.

Tonalita, Granodiorita (KP-tn, gd): El cual es el más extenso en el territorio del distrito de San Francisco de Cayrán, con una extensión de 110.61 km², y representa un 74.72% del territorio. Son tipos de rocas ígneas plutónicas, lo que significa que se forman en el interior de la Tierra a partir de magma enfriado lentamente. La tonalita es una roca rica en plagioclasa y cuarzo, con poca o ninguna biotita. La granodiorita es similar a la tonalita, pero contiene más feldespato potásico. La roca presenta una textura equigranular de grano medio a grueso, color mesócrata, presenta cristales euhedrales holocristalinos con presencia de plagioclasas y piroxenos.

Depósito Glaciar, Fluvial (Q-glfl): Con una extensión de 0.21 km² del territorio, y representa el 0.14% de la totalidad. Se refiere a sedimentos depositados por la acción combinada de glaciares y ríos. Estos depósitos suelen encontrarse en zonas donde los glaciares se derriten y liberan agua que transporta y deposita materiales, creando una mezcla de sedimentos glaciares y fluviales. Pueden contener una variedad de materiales, incluyendo gravas, arenas y limos, a menudo con mezcla de materiales litológicos (sedimentos depositados directamente por el hielo glaciar) y estratificación fluvial. Se forman por el deshielo glaciar que erosiona y transporta sedimentos, los cuales son luego depositados en valles fluviales, llanuras aluviales o áreas cercanas a los glaciares. Los depósitos glacio-fluviales pueden mostrar una estratificación variable, desde bien clasificada (típica de ambientes fluviales) hasta menos definida (como en los tilles glaciares). Se encuentran comúnmente en zonas de montaña, donde los glaciares son o han sido importantes, y en valles glaciares que han sido posteriormente modificados por la acción fluvial.

Grupo Ambo (Cm-a): Con una extensión de 23.84 km² del territorio, y representa el 16.10% de la totalidad. Su litología está representada por areniscas terrígenas de grano fino a grueso de colores verdes a blancos friables, intercaladas con delgados niveles de limonitas y lutitas de colores grises, carbonosos o con materia orgánica; en la base ocurren areniscas conglomeradas en capas gruesas con estratificación cruzada. Presenta restos de plantas y niveles de carbón que constituyen la transgresión inicial del Carbonífero inferior.



- LEYENDA**
- LÍMITE DEPARTAMENTAL
 - LÍMITE PROVINCIAL
 - LÍMITE DISTRITAL
 - LÍMITE COLINDANTE
 - VIA NACIONAL
 - VIA DEPARTAMENTAL
 - VIA VECINAL
 - LAGUNAS
 - CUENCAS
 - RIOS
 - CURVA DE NIVEL
 - CENTROS POBLADOS



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE:
- CENEPRED
- INEI
- INGENMET
- ZEE-HCO
- IGN

ESCALA : 1/40,000
FECHA DE ELABORACION : MAYO 2025

ELABORACIÓN:
- ING. MELISSA A.L.

MAPA N°

MP - 10

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE

CAYRÁN

"Noble, acogedora y productora"

MAPA GEOLÓGICO DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN



- Vertiente o piedemonte coluvio-deluvial (V-cd)
- Llanura o planicie aluvial (PI-al)
- Montaña en roca metamorfa (RM-rm)
- Montaña en roca intrusiva (RM-ri)
- Montaña en roca sedimentaria (RM-rs)

Montaña en Roca Sedimentaria (RM-rs): Con una extensión de 8.39 km² del territorio, y representa el 5.67% de la totalidad. Es una elevación natural del terreno formada por rocas sedimentarias. Estas montañas se caracterizan por tener laderas que varían de moderadas a abruptas y pueden presentar cimas redondeadas o irregulares. Se originan a partir de la acumulación y consolidación de sedimentos, como restos de organismos o partículas de rocas preexistentes, que luego son sometidos a procesos de diagénesis.



	LIMITE DEPARTAMENTAL		VIA DEPARTAMENTAL		CURVA DE NIVEL
	LIMITE PROVINCIAL		VIA VECINAL		CENTROS POBLADOS
	LIMITE DISTRITAL		LAGUNAS		
	LIMITE COLINDANTE		CUENCAS		
	VIA NACIONAL		RIOS		



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE:

- CENEPR
- INEI
- INGEMM
- ZEE-HCC
- IGN

ESCALA :1/50,000

ELABORACIÓN:
- ING.MELISSA A.L

MAPA N°

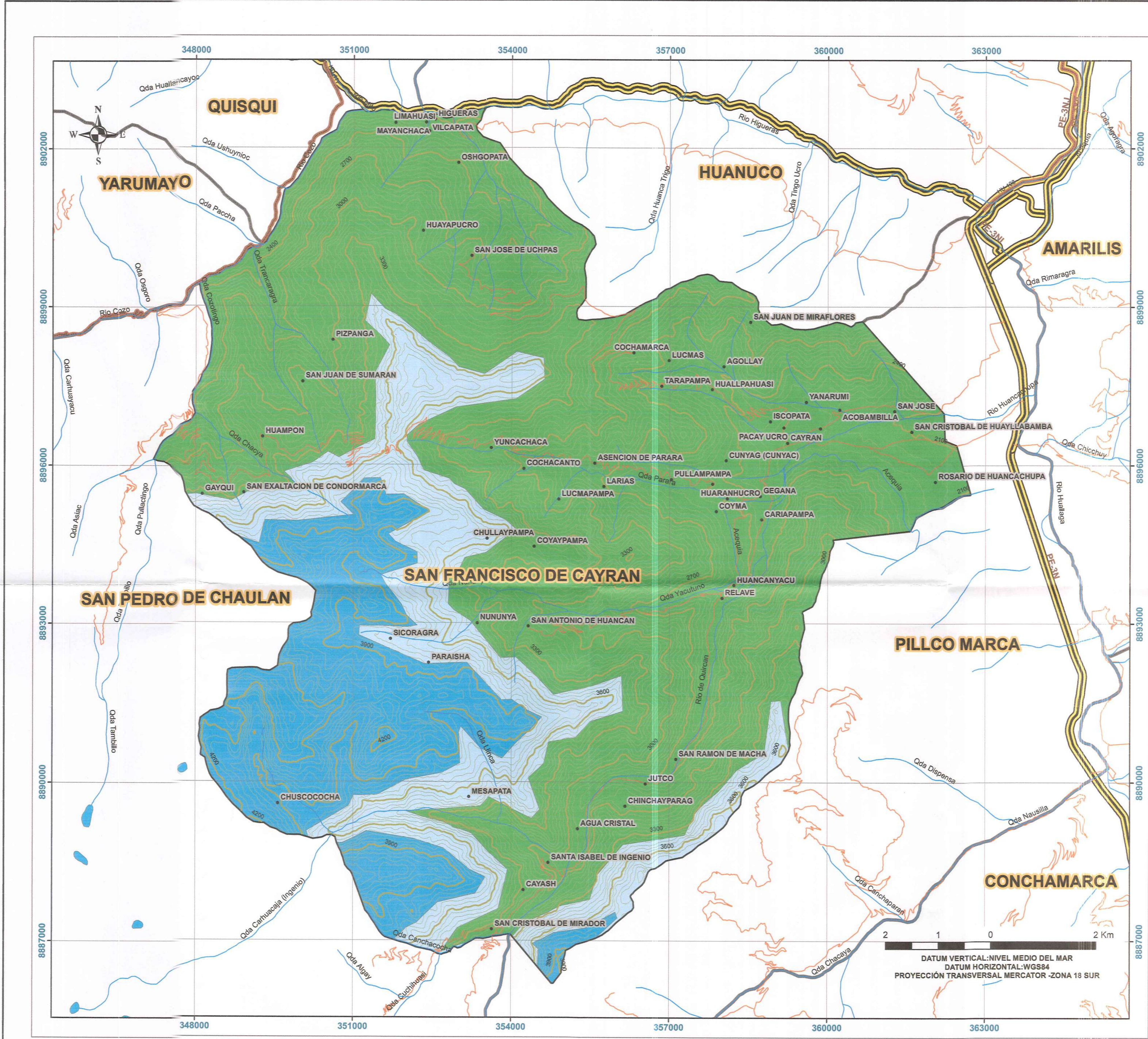
MP - 11

CAYRÁN
"Noble, acogedora y productora"

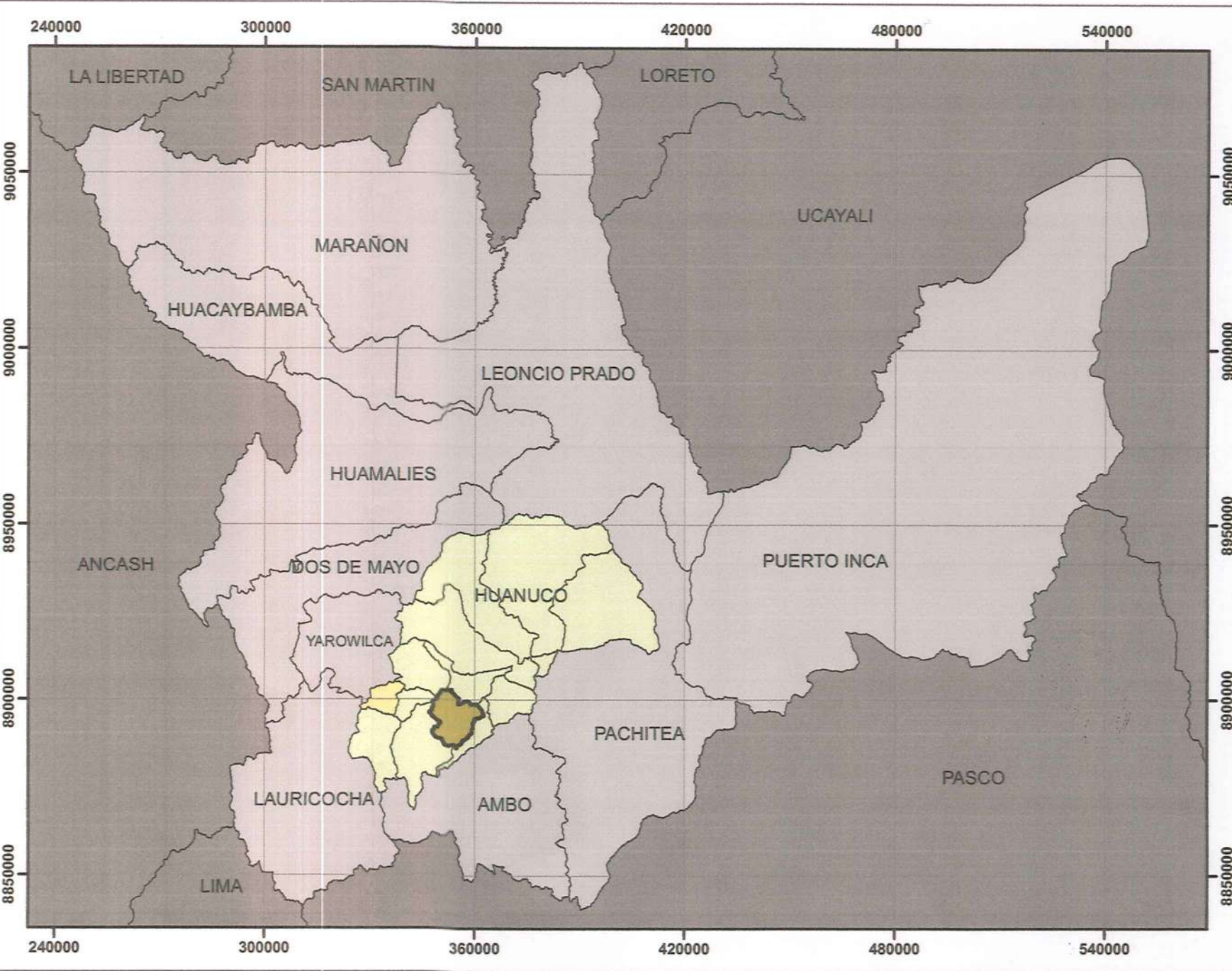
MAPA GEOMORFOLÓGICO DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

Ing. ALVA LAZARO, Melissa R.W.
Evaluador de riesgo
R.D. N°06-2023-CENEPRED/DIFAT
Reg. CIP N° 193280





MAPA DE UBICACIÓN



CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA

C(r) B'	Clima Semiseco /Patizal :Con abundante humedad en todas las estaciones/templado
B(o,i) B'	Clima Lluvioso /Bosque : Con otoño e invierno seco / templado
B(o,i) C'	Clima Lluvioso /Bosque :Con otoño e invierno seco /frio

CLASIFICACIÓN CLIMÁTICA			
A (r) A'	B (o, i) D'	C (i) D'	D (i, p) C'
A (r) B'	B (r) A'	C (i) E'	D (i) A'
A (r) C'	B (r) B'	C (o, i) B'	D (i) B'
A (r) D'	B (r) C'	C (o, i) C'	D (i) C'
B (i) B'	B (r) D'	C (o, i) D'	D (i) D'
B (i) C'	C (i, p) A'	C (o, i) E'	E (d) A'
B (i) D'	C (i, p) B'	C (r) A'	E (d) B'
B (i) E'	C (i) A'	C (r) B'	Glaciar
B (o, i) B'	C (i) B'	D (i, p) A'	
B (o, i) C'	C (i) C'	D (i, p) B'	

DESCRIPCIÓN DE CLIMAS	
PRECIPITACIÓN EFECTIVA	EFICIENCIA DE TEMPERATURA
A MUY LLUVIOSO	A' CALÍDO
B LLUVIOSO	B' TEMPLADO
C SEMISECO	C' FRÍO
D SEMIARIDO	D' SEMIFRÍGIDO
E ÁRIDO	E' FRÍGIDO

DISTRIBUCIÓN DE LA PRECIPITACIÓN EN EL AÑO

(r)	PRECIPITACIÓN ABUNDANTE EN TODAS LAS ESTACIONES
(i)	INVERNO SECO
(i, p)	INVERNO Y PRIMAVERA SECA
(o, i)	OTOÑO E INVERNO SECO
(c)	DEFICIENCIA DE LLUVIAS EN TODAS LAS ESTACIONES



LEYENDA			
	LIMITE DEPARTAMENTAL		CUENCAS
	LIMITE PROVINCIAL		LAGUNAS
	LIMITE DISTRITAL		RIOS
	LIMITE COLINDANTE		VIA NACIONAL
	VIA DEPARTAMENTAL		VIA VECINAL
	CURVA DE NIVEL		CENTROS POBLADOS

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE: CENEPRED, INEI, INGMET, ZEE-HCO, IGN

ESCALA: 1/40,000
FECHA DE ELABORACION :MAYO 2025

ELABORACIÓN: ING.MELISSA A.L

MAPA N°

MP - 12

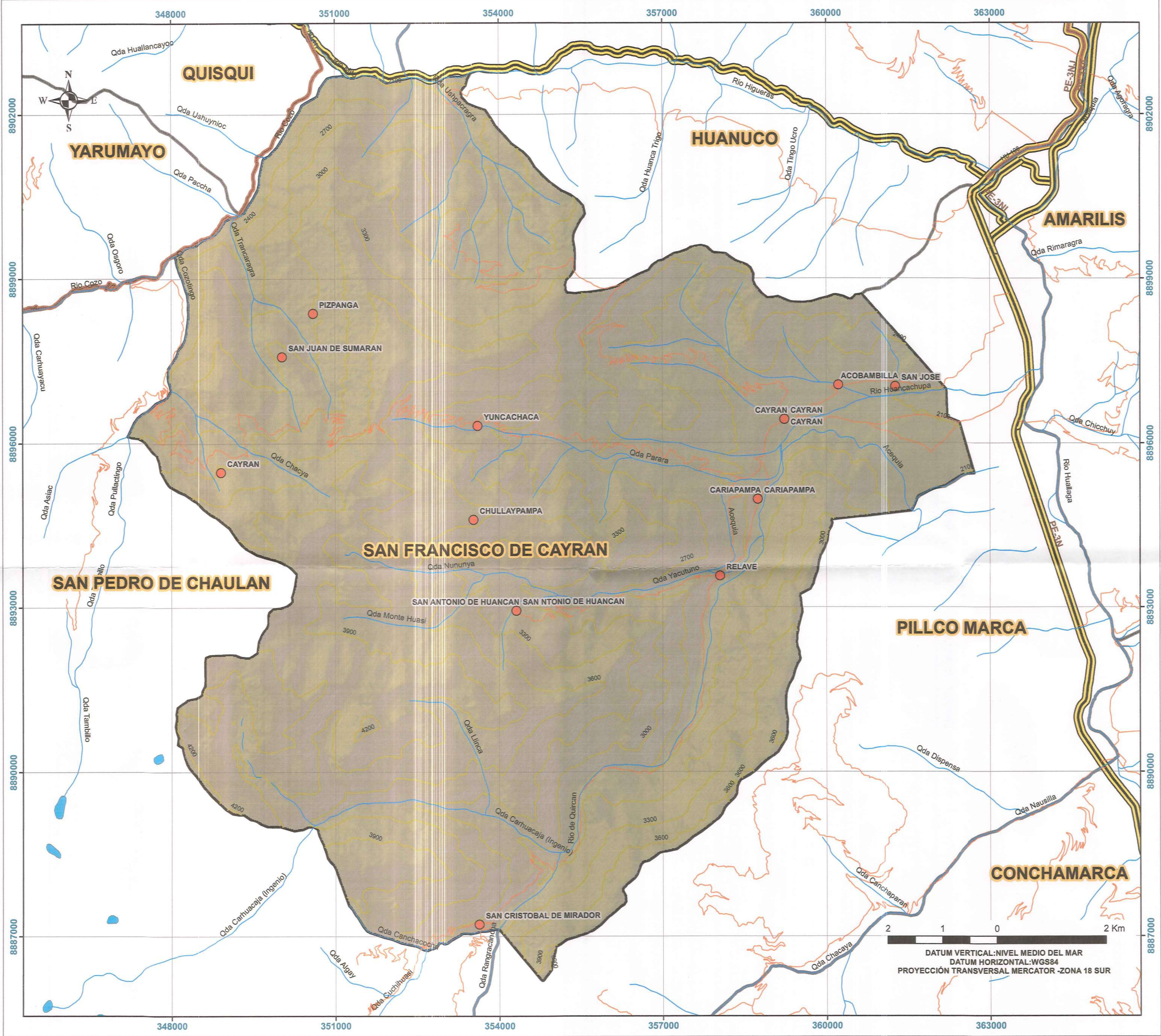
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE

CAYRÁN

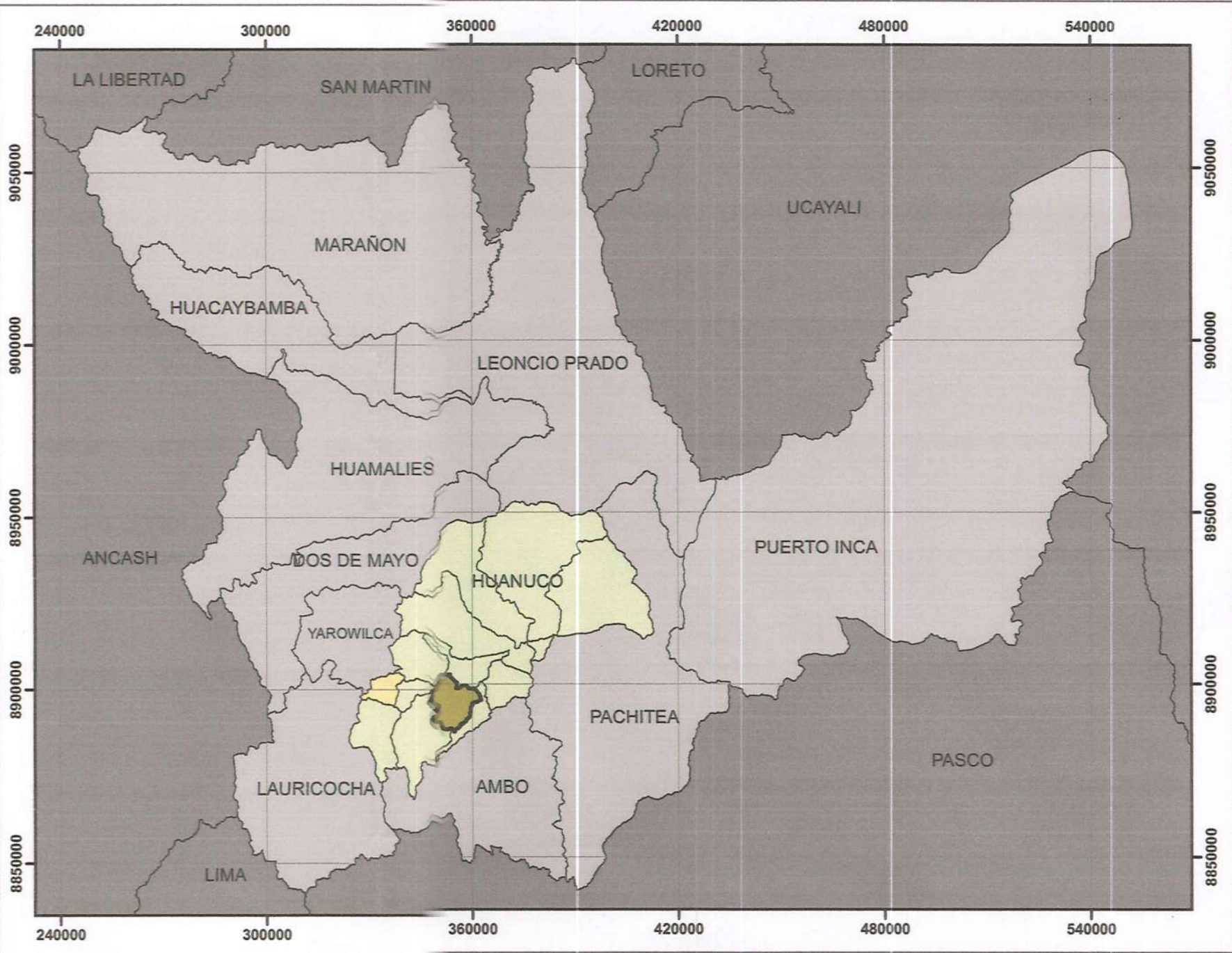
"Noble, acogedora y productora"

MAPA CLIMÁTICO DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

Ing. ALVARO ZARCO, Melissa R.M.
Evaluador de riesgo
R.D. N° 98-2023-CENEPRED/IFAT
Reg. CIP N° 193280



MAPA DE UBICACIÓN



EMERGENCIAS REGISTRADAS DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRAN

CODIGO SINPAD	LOCALIDAD	TIPO DE PELIGRO	FECHA Y HORA DE EVENTO	ETENCION DE EMERGENCIA	DESCRIPCION
233639	SAN CRISTOBAL DE MIRADOR	DESIZAMIENTO	04/04/2025 14:00	DISTRITAL	3 Afectadas y 3 damnificadas
230370	CAYRAN	DESIZAMIENTO	18/03/2025 10:00	DISTRITAL	63 Afectadas y 27 damnificadas
228079	YUNCACHACA	LLUVIAS INTENSAS	08/03/2025 08:00	DISTRITAL	149 Afectada y 7 damnificadas
225659	CAYRAN	LLUVIAS INTENSAS	26/02/2025 20:30	DISTRITAL	1000 ml destruido y 4000 ml afectado
224491	CHULLAYPAMPA	LLUVIAS INTENSAS	22/02/2025 10:00	DISTRITAL	500 ml destruido y 3000 ml afectado
224174	SAN JUAN DE SUMARAN	LLUVIAS INTENSAS	21/02/2025 14:50	DISTRITAL	500 ml destruido y 2500 ml afectado
223273	CAYRAN	LLUVIAS INTENSAS	19/02/2025 11:17	DISTRITAL	0 Afectadas y 13 damnificadas
221614	SAN NTONIO DE HUANCAN	LLUVIAS INTENSAS	12/02/2025 16:00	DISTRITAL	500 ml destruido y 1500 ml afectado
219645	CAYRAN	LLUVIAS INTENSAS	30/01/2025 09:30	DISTRITAL	5 Afectada y 2 damnificadas
213497	ACOBAMBILLA	LLUVIAS INTENSAS	11/11/2024 21:43	DISTRITAL	30 Afectadas
196583	SAN ANTONIO DE HUANCAN	LLUVIAS INTENSAS	25/03/2024 13:00	DISTRITAL	500 ml Afectada y 260 ml destruido
193558	CARIAPAMPA	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	04/03/2024 09:00	DISTRITAL	15 Afectada y 350 damnificadas
193557	CARIAPAMPA	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	04/03/2024 09:00	DISTRITAL	28 Afectada
193547	SAN JOSE	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	03/03/2024 08:40	DISTRITAL	3 Afectada
193162	RELAVE	INUNDACION POR DESBORDE DE RIO	01/03/2024 01:32	DISTRITAL	16 Afectada
193144	PIZPANGA	LLUVIAS INTENSAS	29/02/2024 15:00	DISTRITAL	12 Afectada



- LEYENDA**
- LIMITE DEPARTAMENTAL
 - LIMITE PROVINCIAL
 - LIMITE DISTRITAL
 - LIMITE COLINDANTE
 - VIA NACIONAL
 - VIA DEPARTAMENTAL
 - VIA VECINAL
 - EMERGENCIA REGISTRADO
 - CUENCAS
 - LAGUNAS
 - RIOS
 - CURVA DE NIVEL



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE:
- CENEPRED
- INEI
- INGENMET
- ZEE-HCO
- IGN

ESCALA :1/40,000
FECHA DE ELABORACION :MAYO 2025

ELABORACIÓN:
- ING.MELISSA A.L

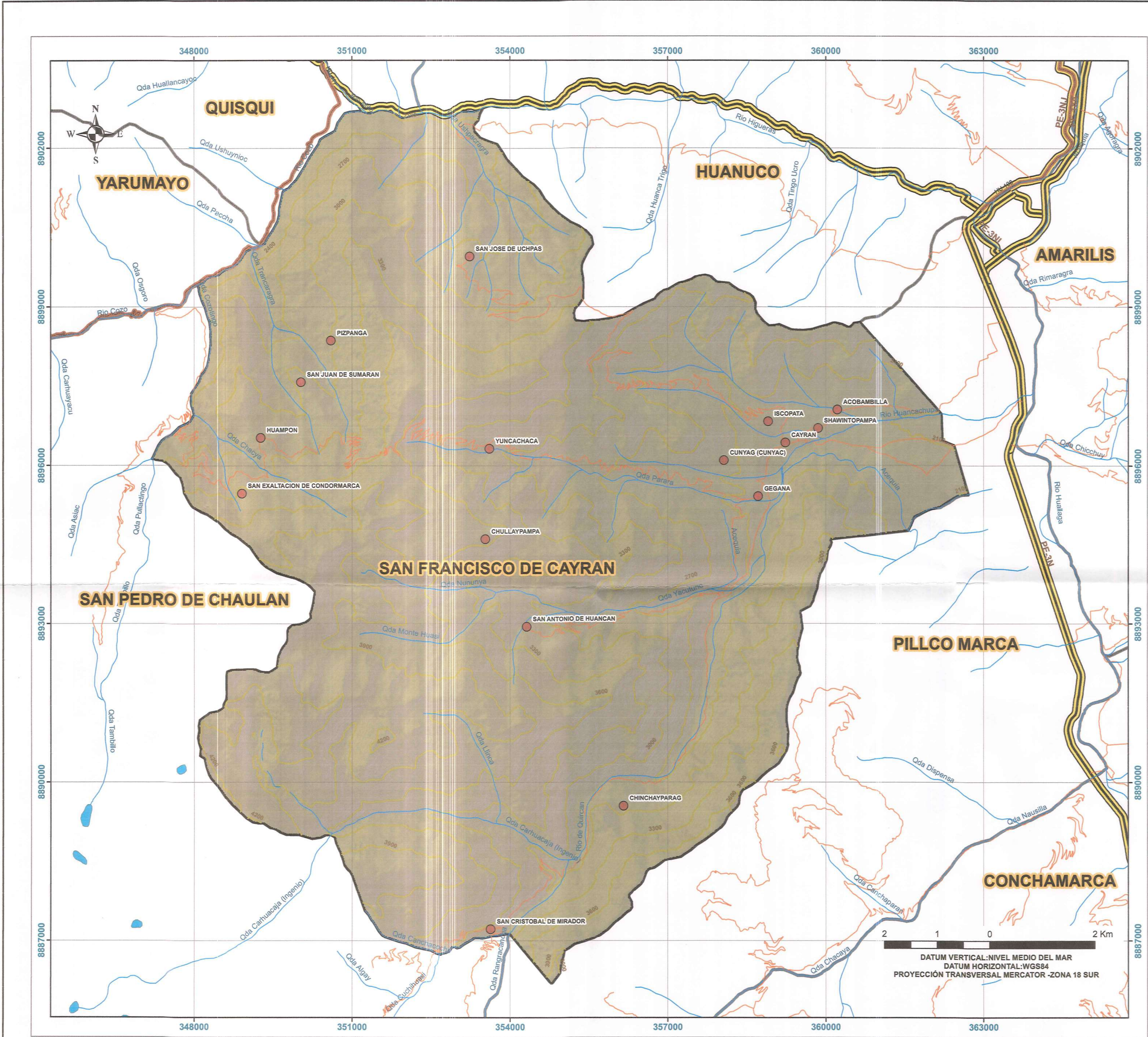
MAPA N°
MP - 13

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

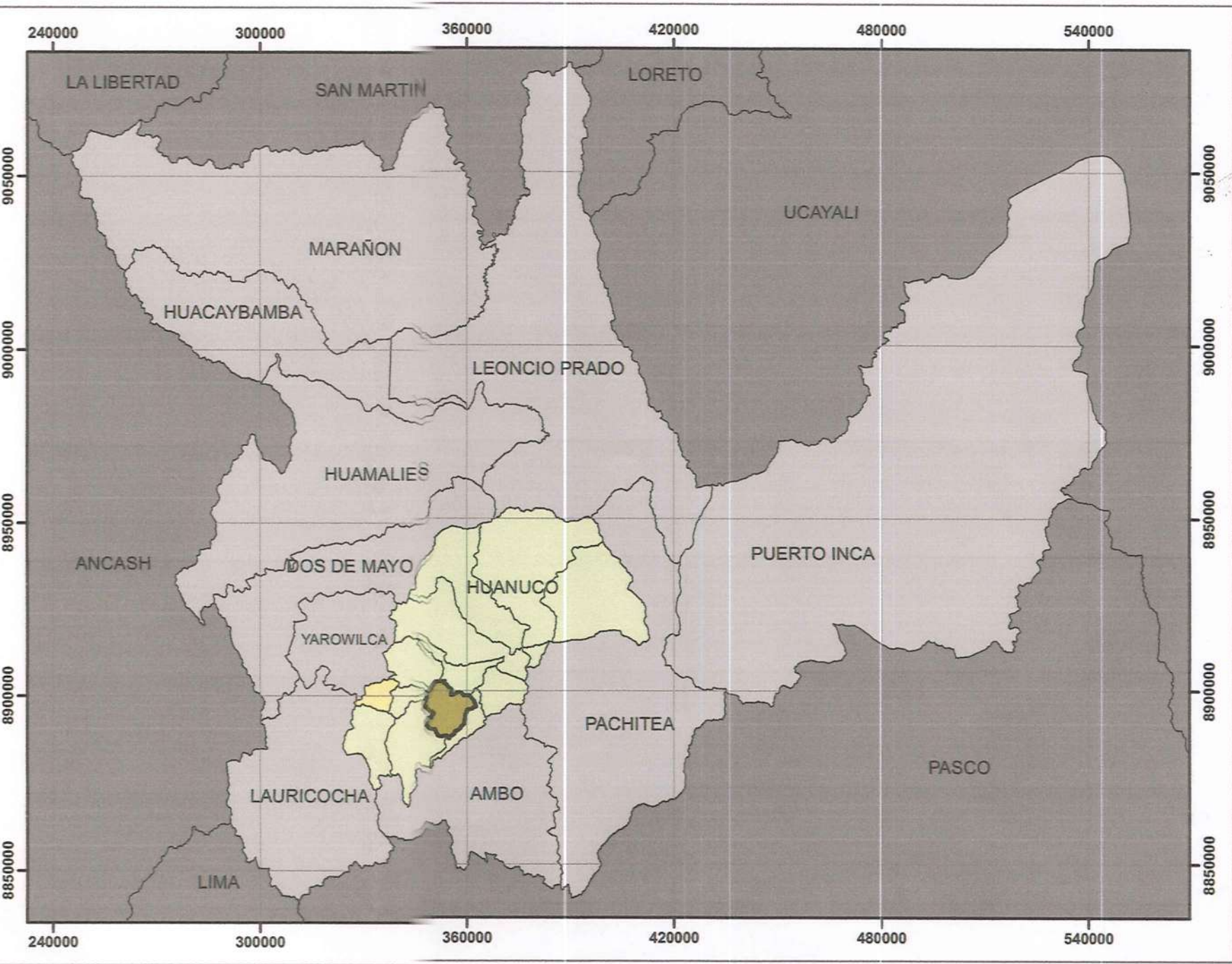
CAYRÁN

"Noble, acogedora y productora"

MAPA DE EMERGENCIAS REGISTRADAS EN EL SINPAD DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN



MAPA DE UBICACIÓN



ZONAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS DESLIZAMIENTO			
Nº	CENTRO POBLADO	COORDENADAS	
		E	N
01	Cayrán	359164.57	8896388.56
02	San Exaltación de Condormarca	348130.97	8896000.05
03	San Juan de Sumarán	351588.14	8896274.37
04	Huampón	349266.83	8896530.96
05	Pizpanga	349201.25	8899486.38
06	Yuncachaca	354282.75	8896137.31
07	San José de Uchpas	352231.64	8901103.08
08	Acobambilla	360367.44	8897248.4
09	San Antonio de Huancan	354324.68	8892859.38
10	Chinchayparag	356163.32	8889545.57
11	San Cristóbal de Mirador	352665.38	8886799.82
12	Chullaypampa	353861.58	8893572.44
13	Shawintopampa	359855.51	8896701.57
14	Gegana	358720.00	8895419.00
15	Iscoyaca	358929.29	8896747.13
16	Cunyag	358075.89	8896102.26



LEYENDA

LÍMITE DEPARTAMENTAL

LÍMITE PROVINCIAL

LÍMITE DITRITAL

LÍMITE COLINDANTE

VIA NACIONAL

VIA DEPARTAMENTAL

VIA VECINAL

CUENCAS

LAGUNAS

RIOS

CURVA DE NIVEL

ZONA DE DESLIZAMIENTO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE:

- CENEPRED
- INEI
- INGEMMET
- ZEE-HCO
- IGN

ESCALA :1/40,000
FECHA DE ELABORACION :MAYO 2025

ELABORACIÓN:

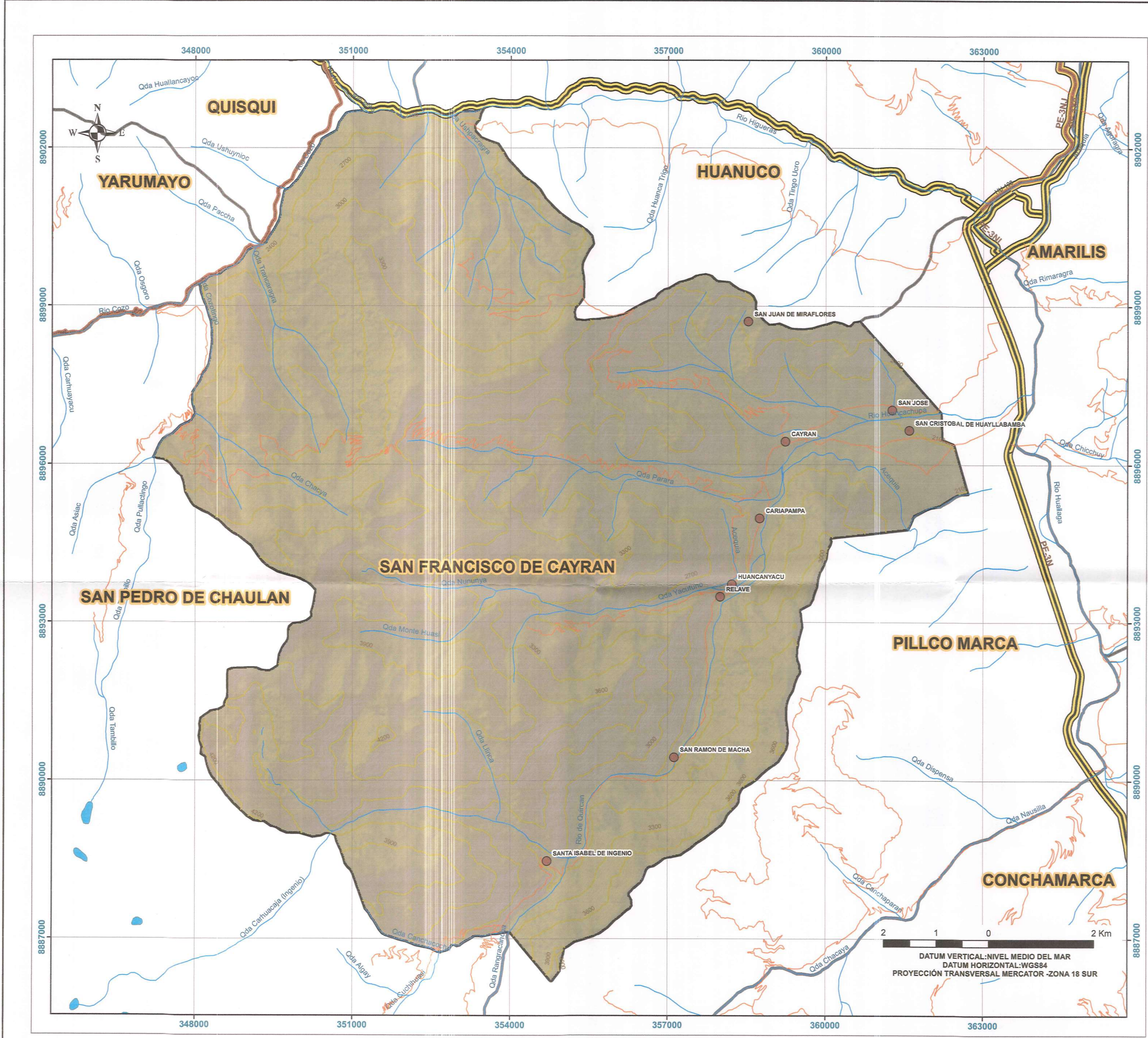
- ING.MELISSA A.L

MAPA Nº
MP - 14

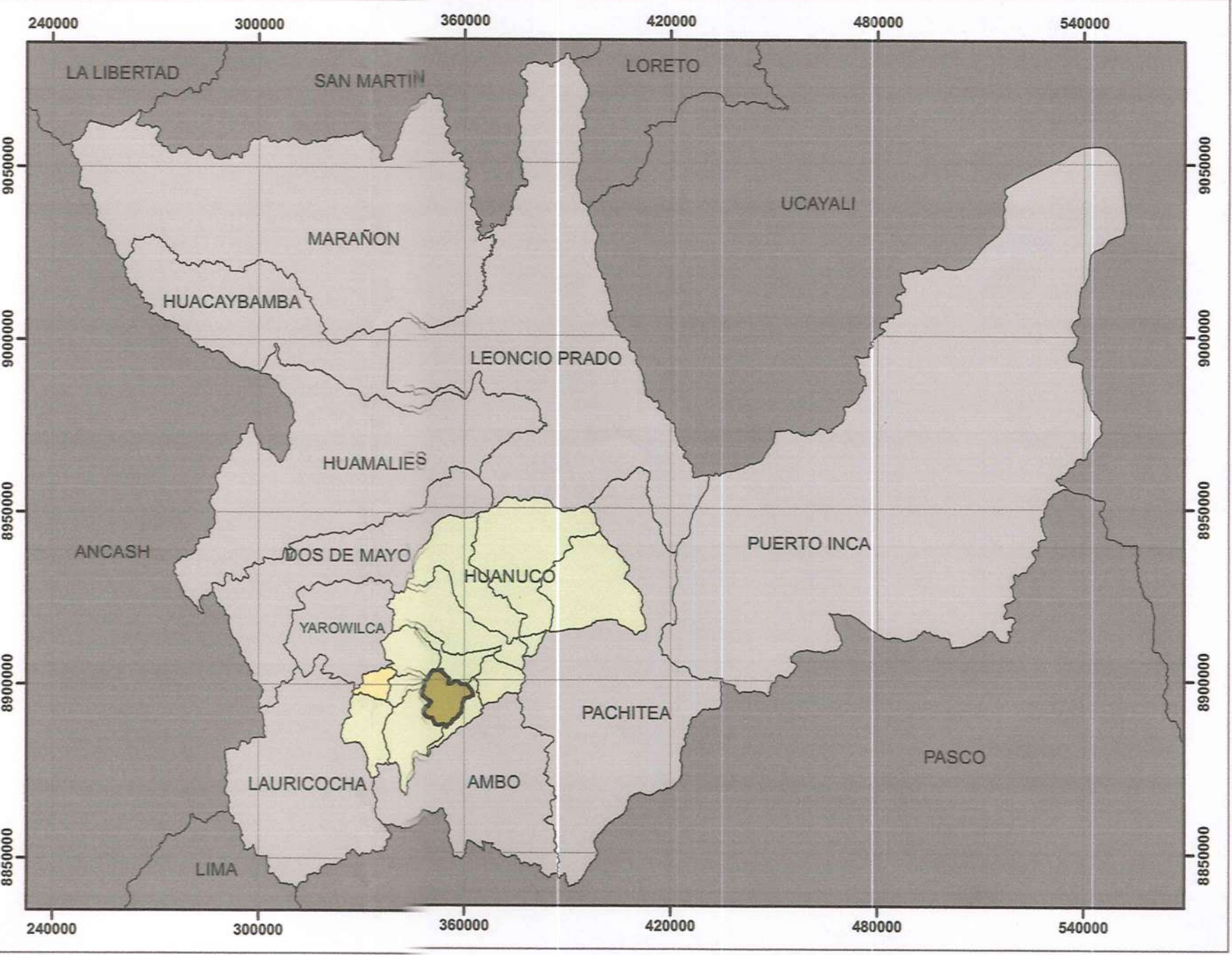
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

CAYRÁN
"Noble, acogedora y productora"

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS POR DESLIZAMIENTO DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN



MAPA DE UBICACIÓN



ZONAS CRÍTICAS IDENTIFICADAS INUNDACIÓN FLUVIAL			
Nº	CENTRO POBLADO	COORDENADAS	
		E	N
01	Cayrán	359232.19	8896427.57
02	San Juan de Miraflores	358530.08	8898707.34
03	San Ramon de Macha	357174.40	8890640.95
04	Santa Isabel de Ingenio	354913.27	8888340.74
05	Huancanyacu	357989.35	8893607.57
06	Cariapampa	358849.55	8895075.77
07	San José	361637.97	8896859.16
08	Relave	357969.64	8893447.34
09	San Cristóbal de Huayllabamba	361881.84	8896839.00



LEYENDA

LIMITE DEPARTAMENTAL

LIMITE PROVINCIAL

LIMITE DISTRITAL

LIMITE COLINDANTE

VIA NACIONAL

VIA DEPARTAMENTAL

VIA VECINAL

CUENCAS

LAGUNAS

RIOS

CURVA DE NIVEL

ZONA DE INUNDACIÓN

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE:
- CENEPRED
- INEI
- INGENMET
- ZEE-HCO
- IGN

ESCALA :1/40,000
FECHA DE ELABORACION :MAYO 2025

MAPA Nº
MP - 15

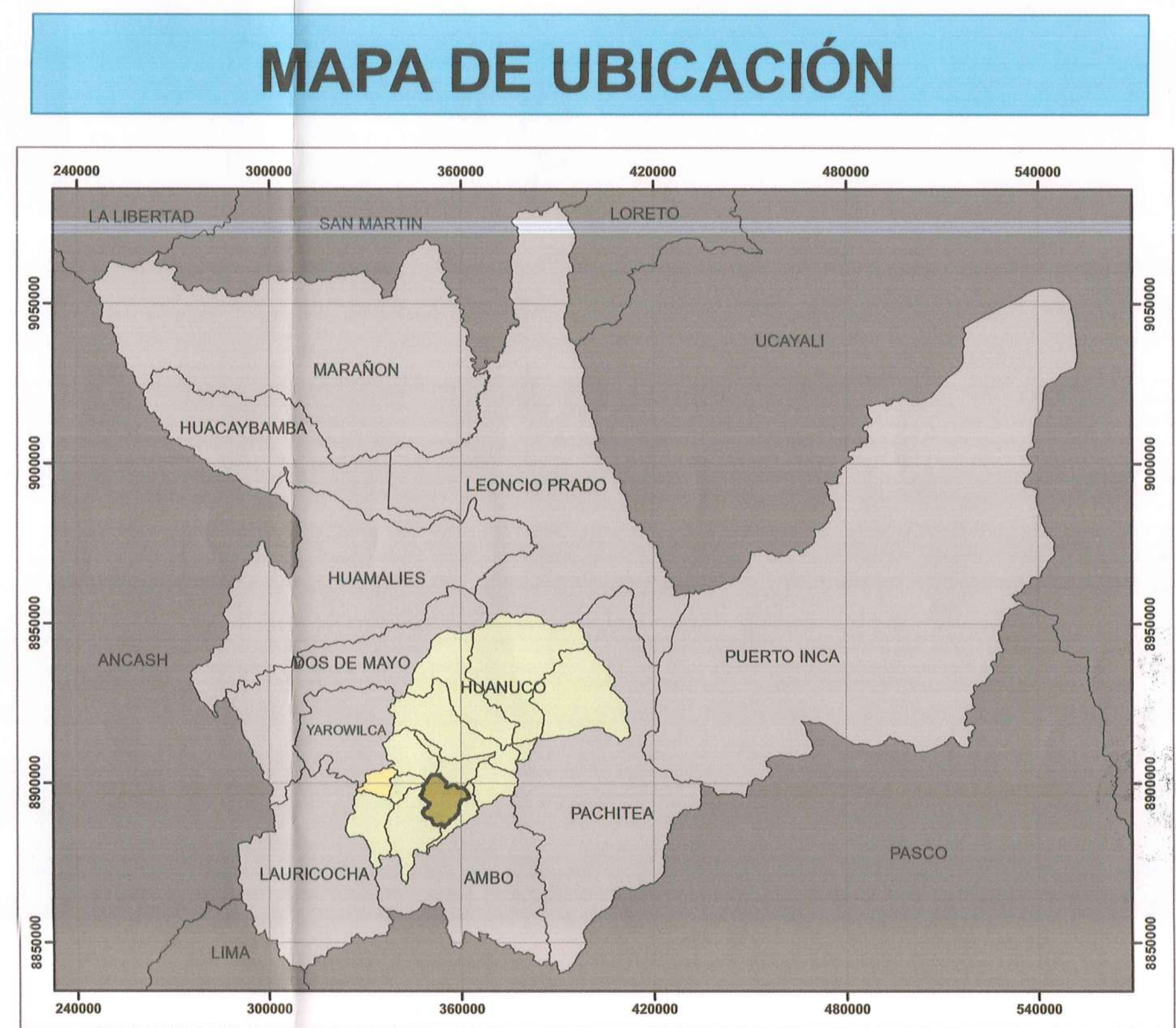
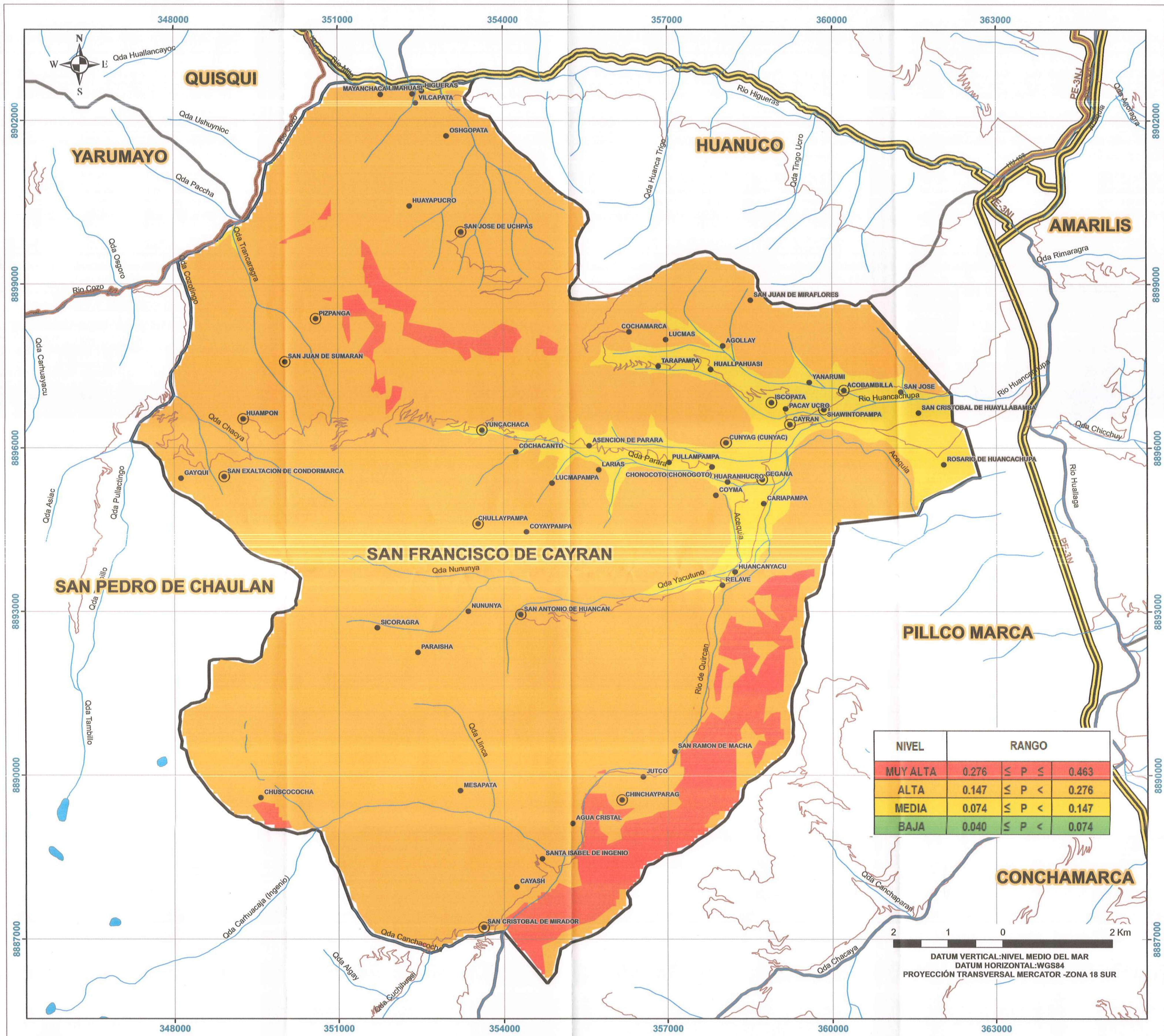
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE

CAYRÁN

"Noble, acogedora y productora"

MAPA DE ZONAS CRÍTICAS POR INUNDACIÓN DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

Ing. ALVARO VILLAR, VILLAR
Evaluador de riesgo
R.D. N° 003-2009-PE/INAT
Reg. CIP N° 193280



ESTRATIFICACION DE LOS NIVELES DE PELIGRO

NIVEL DE PELIGRO	DESCRIPCIÓN	RANGO
MUY ALTA	Presenta pendiente mayores a 80%; geológicamente está conformada por Grupo Ambo (Cm-a); geomorfológica como Montaña en Roca Sedimentaria (RM-rs); tiene una frecuencia de lluvia de 2 a 3 eventos por año; umbral de precipitación de Muy Lluvioso con precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.	$0.276 \leq P \leq 0.463$
ALTA	Presenta pendiente entre 65% - 80%; geológicamente está conformada por Tonalita, Granodiorita (KP-In-gd); geomorfológica como Montaña en Roca Metamórfica (RM-rm); tiene una frecuencia de lluvia de 2 a 3 eventos por año; umbral de precipitación de Muy Lluvioso con precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.	$0.147 \leq P < 0.276$
MEDIA	Presenta pendiente entre 25% - 65%; geológicamente está conformada por Depósitos Glaciar (Q-gl) y Depósito Glaciar, Fluvial (Q-gfl); geomorfológica como Montaña en Roca Intrusiva (RM-ri) y Vertiente o Piedemonte Coluvio-Deluvial (V-cd); tiene una frecuencia de lluvia de 2 a 3 eventos por año; umbral de precipitación de Muy Lluvioso con precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.	$0.074 \leq P < 0.147$
BAJA	Presenta pendiente menores a 25%, geológicamente está conformada por Depósito Aluvial (Q-al); geomorfológica como Llanura o Planicie Aluvial (Pl-al); tiene una frecuencia de lluvia de 2 a 3 eventos por año; umbral de precipitación de Muy Lluvioso con precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.	$0.040 \leq P < 0.074$



LEYENDA

- LIMITE DEPARTAMENTAL
- LIMITE PROVINCIAL
- LIMITE DISTRITAL
- LIMITE COLINDANTE
- VIA NACIONAL
- VIA DEPARTAMENTAL
- VIA VECINAL
- CUENCAS
- LAGUNAS
- RIOS
- CENTROS POBLADOS
- ZONAS CRITICAS DE DESLIZAMIENTO

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE: CENEPRED, INEI, INGENMET, ZEE-HCO, IGN

ESCALA: 1/40,000
FECHA DE ELABORACION: MAYO 2025

ELABORACIÓN: ING. MELISSA A.L.

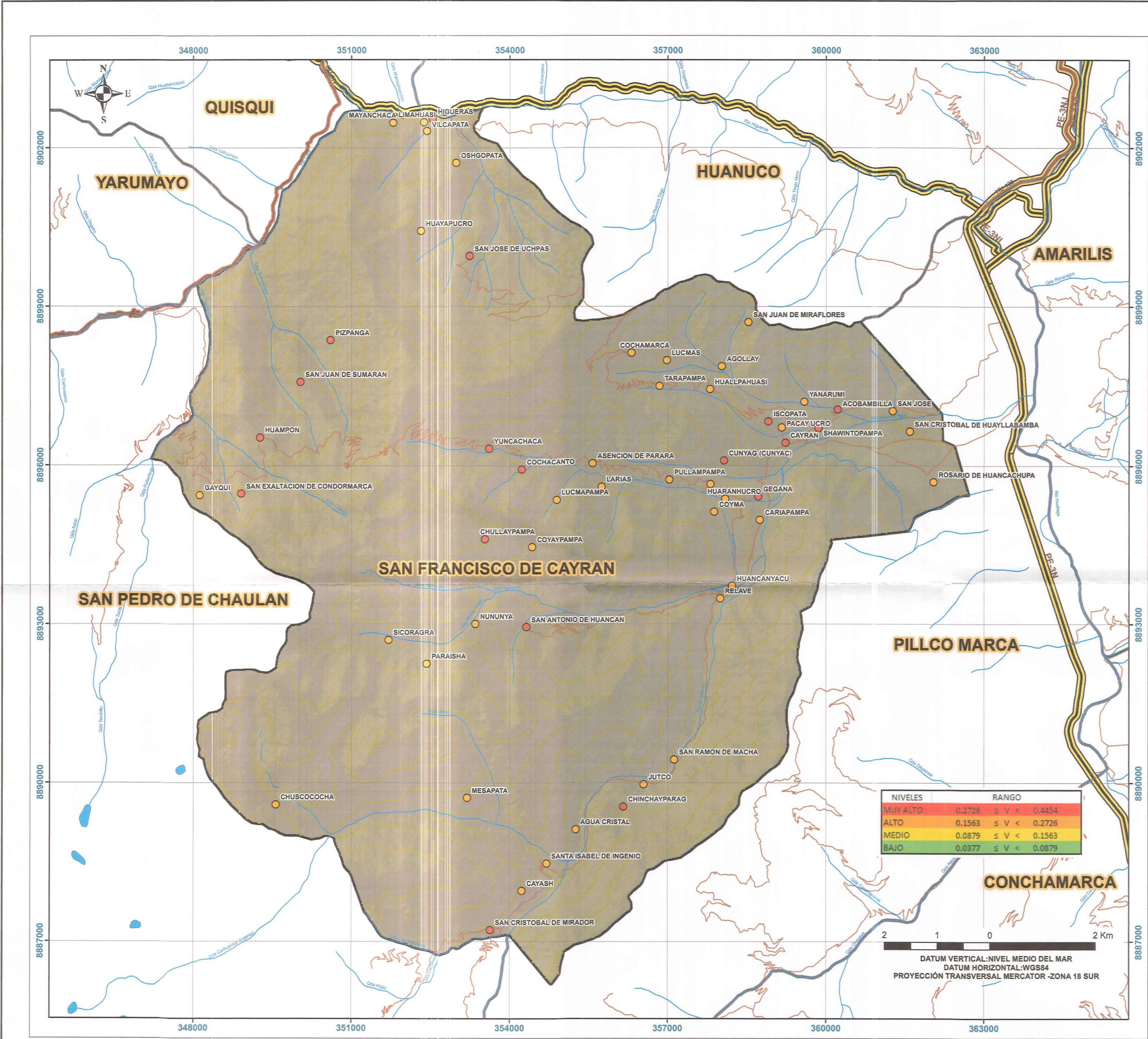
MAPA N° **MP - 16**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE

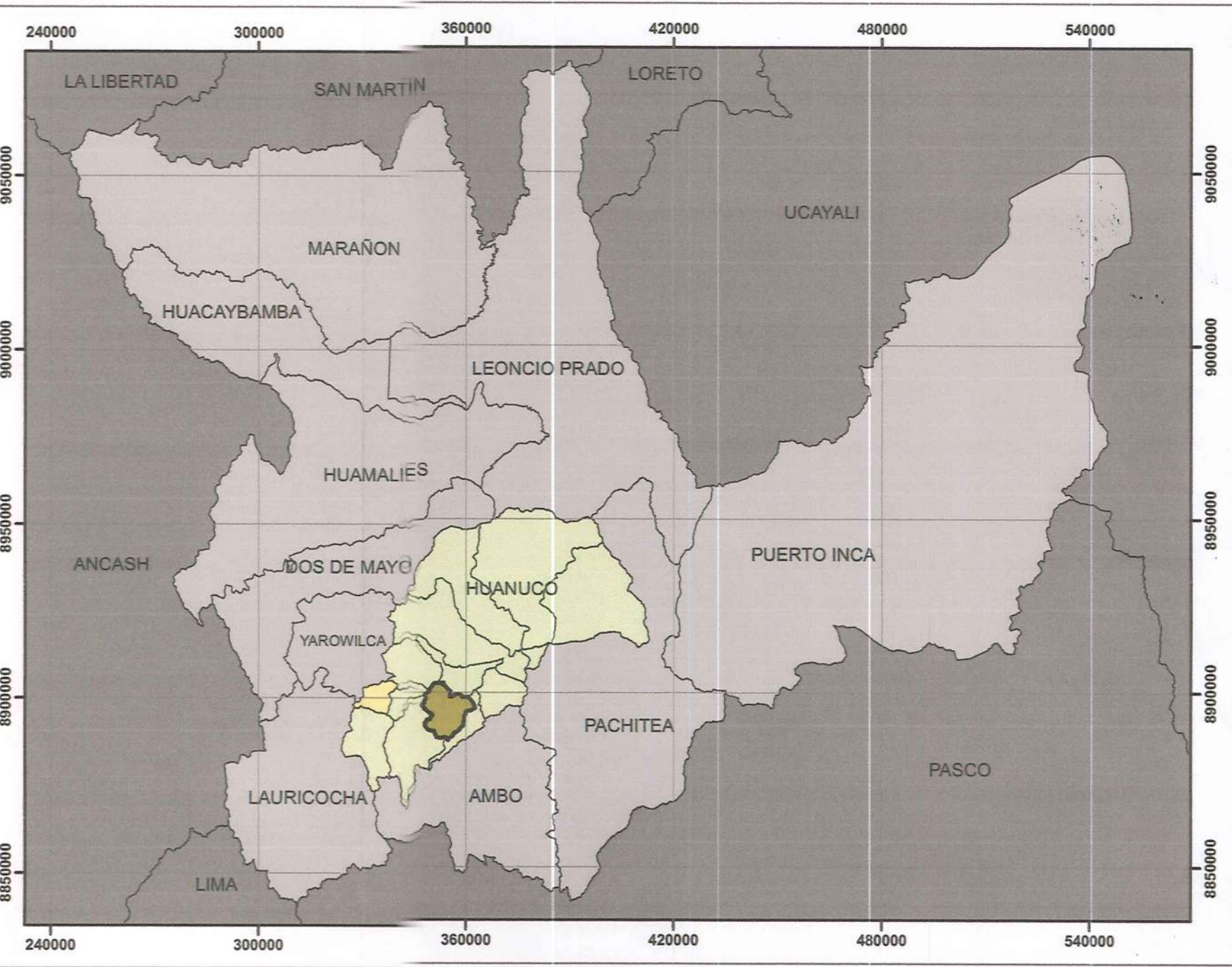
CAYRÁN

"Noble, acogedora y productora"

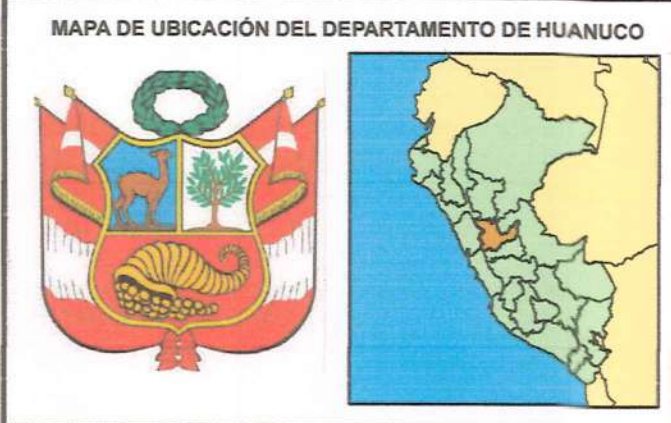
MAPA DE PELIGRO POR DESLIZAMIENTO DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN



MAPA DE UBICACIÓN



CENTROS POBLADOS	VULNERABILIDAD DEL CENTRO	NIVEL DE VULNERABILIDAD POR CENTRO POBLADO
CAYRÁN	0.2776	Muy Alto
SAN EXALTACION DE CONDORM	0.2776	Muy Alto
SAN JUAN DE SUMARAN	0.2624	Muy Alto
HUAMPON	0.2776	Muy Alto
PIZPANGA	0.2624	Muy Alto
YUNCACHACA	0.2624	Muy Alto
LARIAS	0.1921	Alto
ASENCION DE PARARA	0.1921	Alto
COCHAMARCA	0.1921	Alto
HUAYAPUCRO	0.1921	Alto
VILCAPATA	0.1921	Alto
SAN JUAN DE MIRAFLORES	0.1921	Alto
SAN JOSE DE UCHPAS	0.2624	Muy Alto
HUALLPAHUASI	0.1921	Alto
ISCOPATA	0.2624	Muy Alto
COYMA	0.1921	Alto
CHONOCOTO(CHONOCOTO)	0.1921	Alto
PULLAMPAMPA	0.1921	Alto
CUNYAG (CUNYAC)	0.2776	Muy Alto
PACAY UCRO	0.1921	Alto
SHAWINTOPAMPA	0.2776	Muy Alto
ACOBAMBILLA	0.2776	Muy Alto
SAN JOSE	0.1921	Alto
YANARUMI	0.1921	Alto
SAN CRISTOBAL DE HUAYLLABA	0.1921	Alto
ROSARIO DE HUANCACHUPA	0.1921	Alto
GEANA	0.2776	Muy Alto
CARIAPAMPA	0.1921	Alto
HUANCANYACU	0.1921	Alto
SAN ANTONIO DE HUANCAN	0.2776	Muy Alto
SAN RAMON DE MACHA	0.1921	Alto
JUTCO	0.1921	Alto
CHINCHAYPARAG	0.2776	Muy Alto
SANTA ISABEL DE INGENIO	0.1921	Alto
SAN CRISTOBAL DE MIRADOR	0.2776	Muy Alto
OSHGOPATA	0.1921	Alto
AGOLLAY	0.1921	Alto
TARAPAMPA	0.1921	Alto
HUARANHUERO	0.1921	Alto
COCHACANTO	0.2776	Muy Alto
LUCMAPAMPA	0.1921	Alto
CHULLAYPAMPA	0.2776	Muy Alto
NUNUNYA	0.1921	Alto
SICORAGRA	0.1921	Alto
AGUA CRISTAL	0.1921	Alto
MESAPATA	0.1921	Alto
CAYASH	0.1921	Alto
PARAISHA	0.1921	Alto
LUCMAS	0.1921	Alto
COYAYPAMPA	0.1921	Alto
HIGUERAS	0.2776	Muy Alto
MAYANCHACA	0.1921	Alto
CHUSCOCOCHA	0.1921	Alto
GAYQUI	0.1921	Alto
LIMAHUASI	0.1921	Alto
RELAVE	0.1921	Alto



LEYENDA

LIMITE DEPARTAMENTAL

LIMITE PROVINCIAL

LIMITE DISTRITAL

LIMITE COLINDANTE

VIA NACIONAL

VIA DEPARTAMENTAL

VIA VECINAL

CUENCAS

LAGUNAS

RIOS

CURVA DE NIVEL

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE:
- CENEPRED
- INEI
- INGEMMET
- ZEE-HCO
- IGN

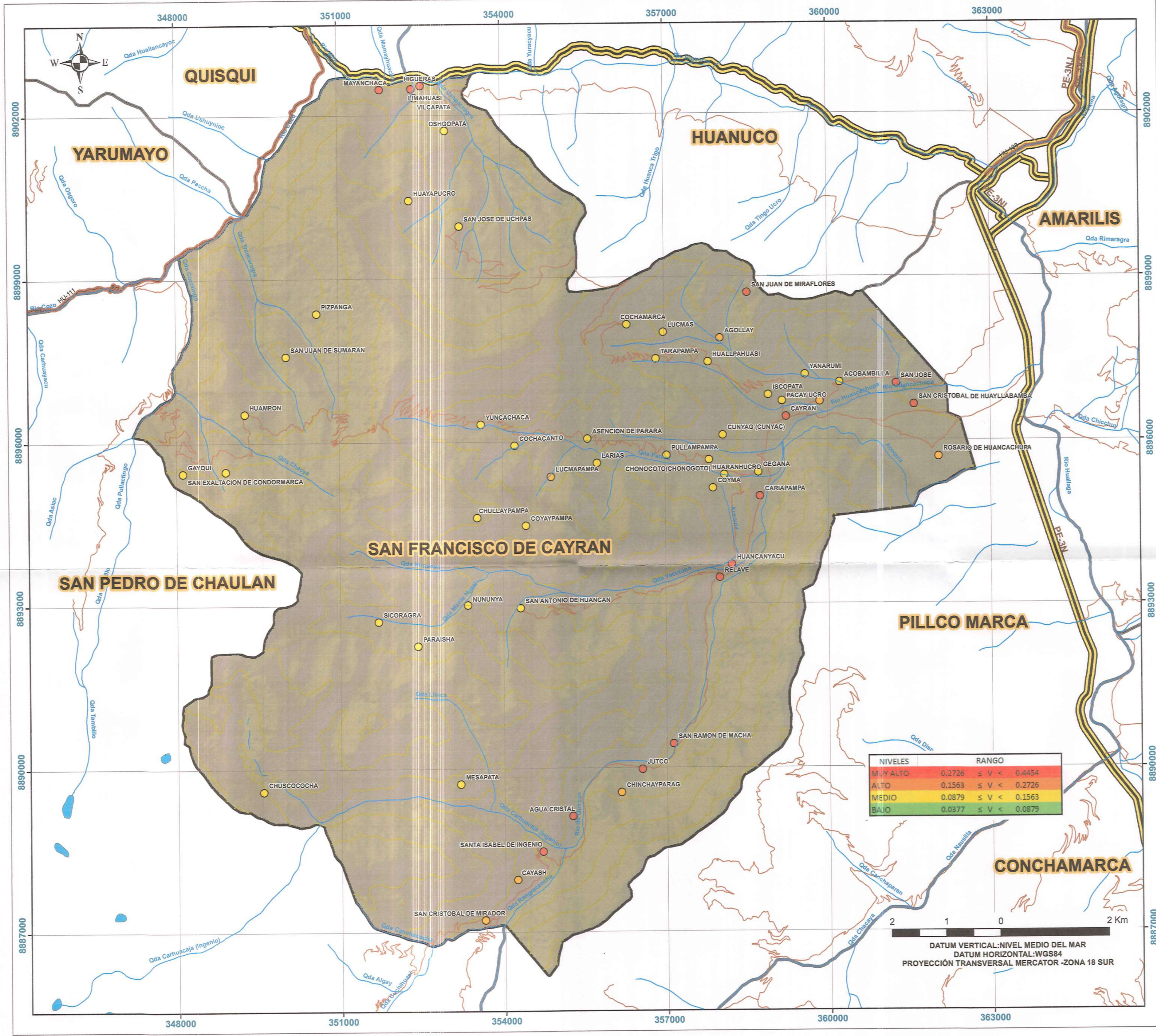
ESCALA :1/40,000
FECHA DE ELABORACION :MAYO 2025

MAPA N°
MP - 18

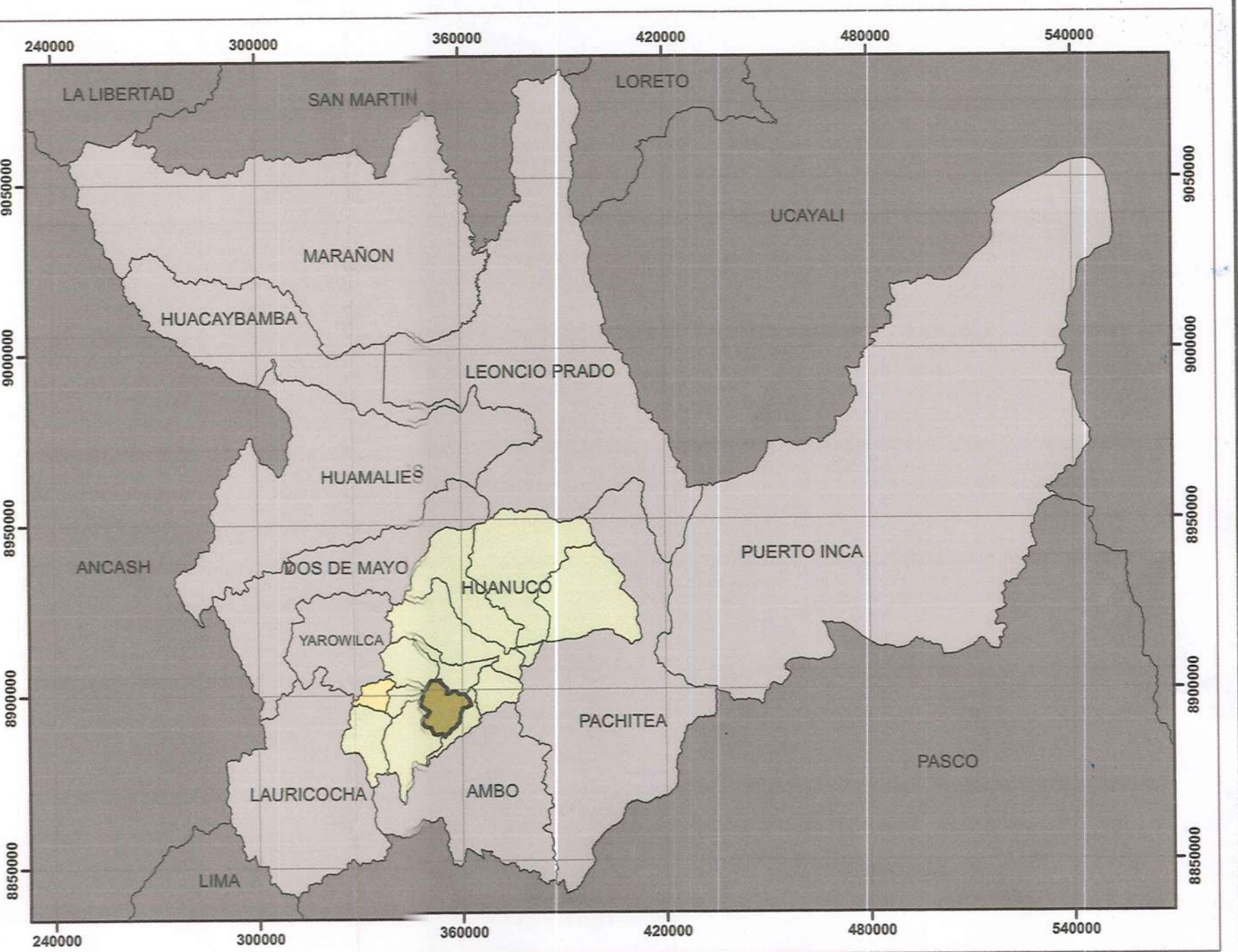
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

CAYRÁN
"Noble, acogedora y productora"

MAPA DE VULNERABILIDAD POR DESLIZAMIENTO DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN



MAPA DE UBICACIÓN



CENTROS POBLADOS	VULNERABILIDAD DEL CENTRO POBLADO	NIVEL DE VULNERABILIDAD POR CENTRO
CAYRÁN	0.2776	Muy Alto
SAN EXALTACIÓN DE CONDORM	0.1185	Medio
SAN JUAN DE SUMARAN	0.0936	Medio
HUAMPON	0.0936	Medio
PIZPANGA	0.0936	Medio
YUNCACHACA	0.0936	Medio
LARIAS	0.0936	Medio
ASENCION DE PARARA	0.0936	Medio
COCHAMARCA	0.0936	Medio
HUAYAPUCRO	0.0936	Medio
VILCAPATA	0.1921	Alto
SAN JUAN DE MIRAFLORES	0.2824	Muy Alto
SAN JOSE DE UCHPAS	0.0936	Medio
HUALLPAHUASI	0.0936	Medio
ISCOPATA	0.0936	Medio
COYMA	0.0936	Medio
CHONOCOTO(CHONOGOTO)	0.0936	Medio
PULLAMPAMPA	0.0936	Medio
CUNYAG(CUNYAC)	0.0936	Medio
PACAY UCRO	0.0936	Medio
SHAWINTOPAMPA	0.1921	Alto
ACOBAMBILLA	0.0936	Medio
SAN JOSE	0.2776	Muy Alto
YANARUMI	0.0936	Medio
SAN CRISTOBAL DE HUAYLLABA	0.2776	Muy Alto
ROSARIO DE HUANCACHUPA	0.1921	Alto
GEGANA	0.0936	Medio
CARIAPAMPA	0.2776	Muy Alto
HUANCANYACU	0.2776	Muy Alto
SAN ANTONIO DE HUANCAN	0.0936	Medio
SAN RAMON DE MACHA	0.2776	Muy Alto
JUTCO	0.2776	Muy Alto
CHINCHAYPARAG	0.1921	Alto
SANTA ISABEL DE INGENIO	0.2776	Muy Alto
SAN CRISTOBAL DE MIRADOR	0.1921	Alto
OSHOOPATA	0.0936	Medio
AGOLLAY	0.1921	Alto
TARAPAMPA	0.0936	Medio
HUARANHUERO	0.0936	Medio
COCHACANTO	0.0936	Medio
LUCMAPAMPA	0.1921	Alto
CHULLAYPAMPA	0.0936	Medio
NUNUNYA	0.0936	Medio
SICORAGRA	0.2776	Muy Alto
AGUA CRISTAL	0.0936	Medio
MESAPATA	0.1921	Alto
CAYASH	0.0936	Medio
PARAISHA	0.0936	Medio
LUCMAS	0.0936	Medio
COYAYPAMPA	0.0936	Medio
HIGUERAS	0.2776	Muy Alto
MAYANCHACA	0.2776	Muy Alto
CHUSCOCOCHA	0.0936	Medio
GAYQUI	0.2776	Muy Alto
LIMAHUASI	0.2776	Muy Alto
RELAVE	0.2776	Muy Alto



- LEYENDA**
- LIMITE DEPARTAMENTAL
 - LIMITE PROVINCIAL
 - LIMITE DISTRITAL
 - LIMITE COLINDANTE
 - VIA NACIONAL
 - VIA DEPARTAMENTAL
 - VIA VECINAL
 - CUENCAS
 - LAGUNAS
 - CURVA DE NIVEL
 - RIOS

PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE: CENEPRED, INEI, INGENMET, ZEE-HCO, IGN

ESCALA: 1:40,000
FECHA DE ELABORACION : MAYO 2025

ELABORACIÓN: ING. MELISSA A.L.

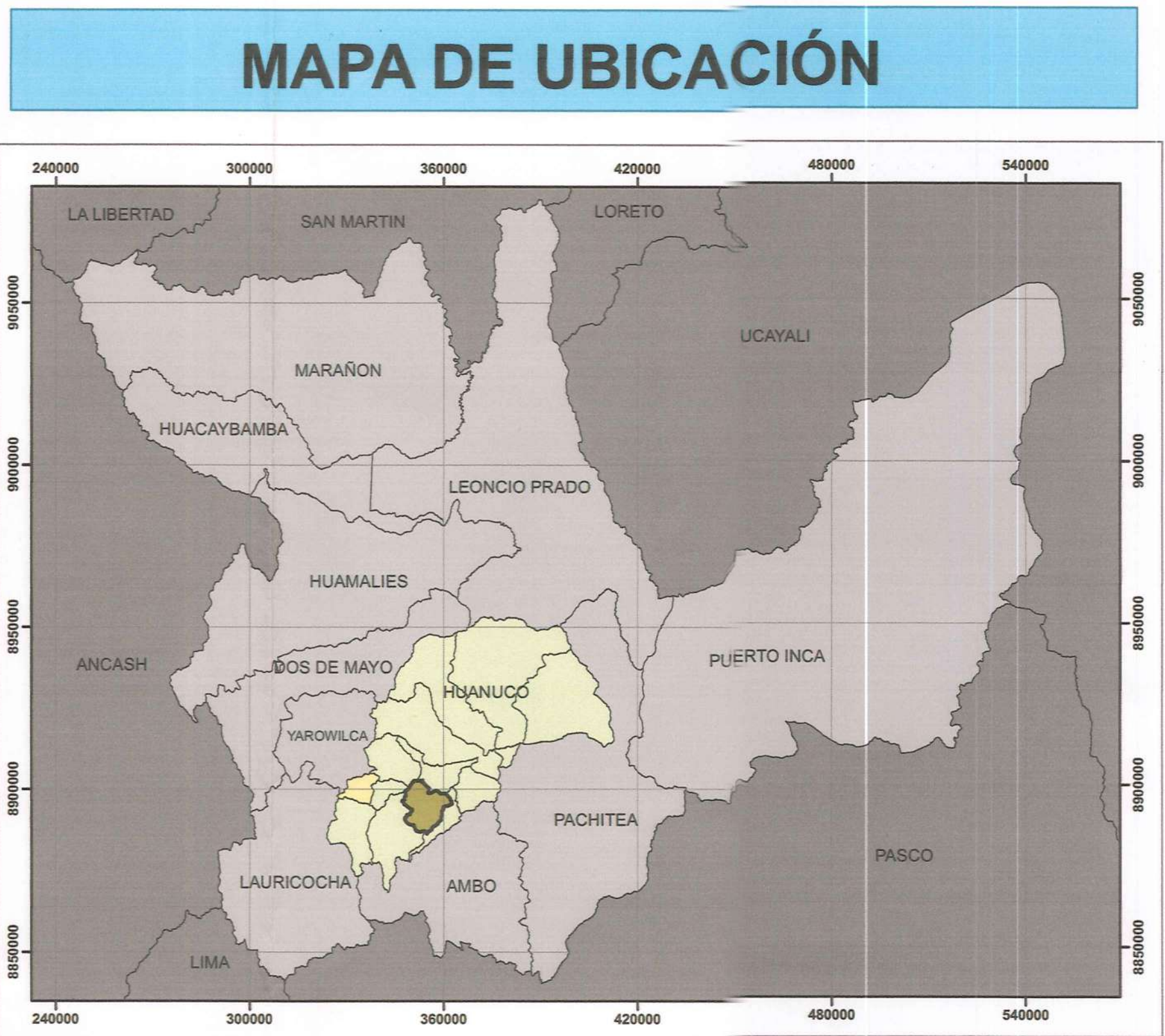
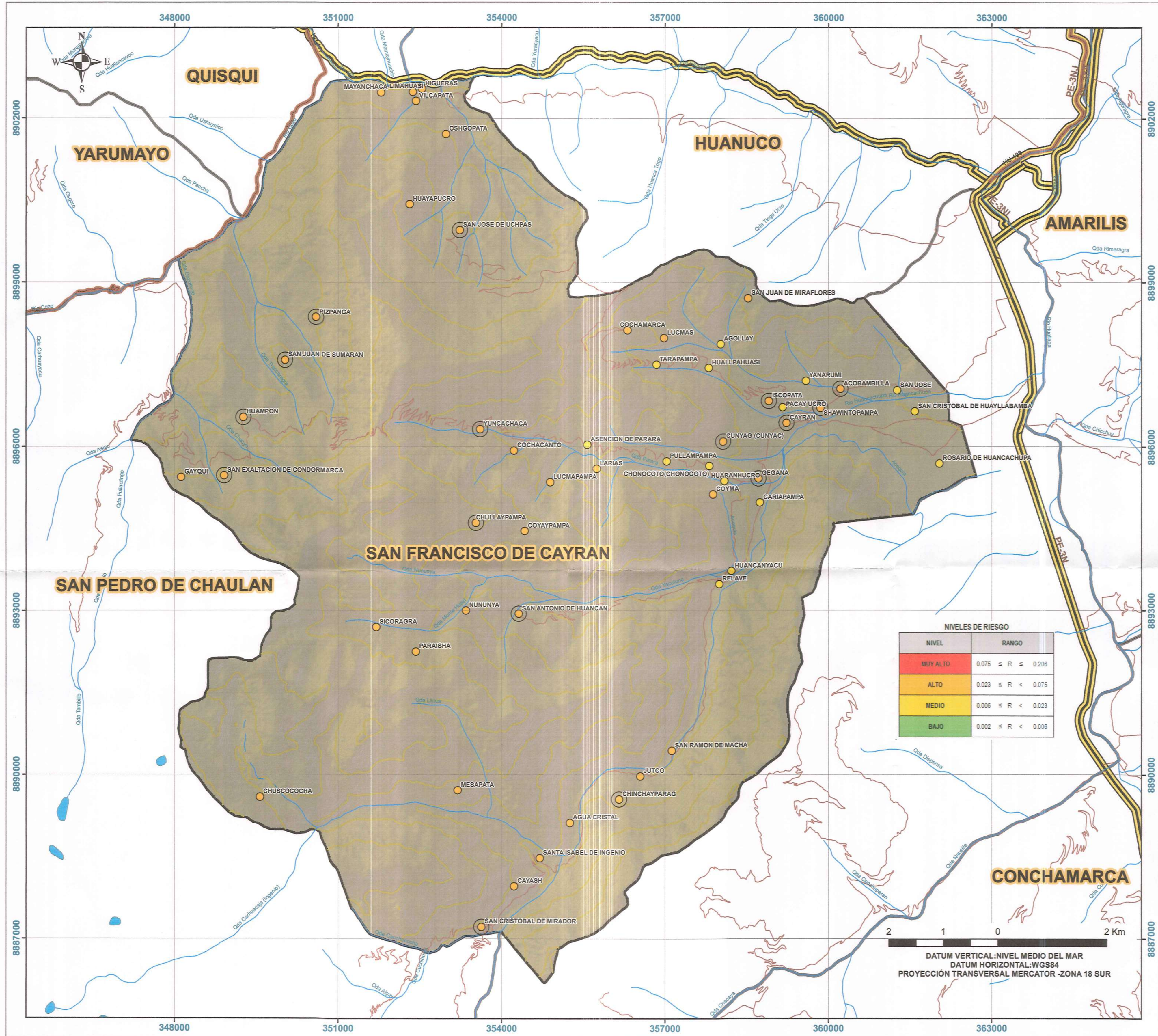
MAPA N° **MP - 19**

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE

CAYRÁN

"Noble, acogedora y productora"

MAPA DE VULNERABILIDAD POR INUNDACIÓN DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN



ESTRATIFICACIÓN DE LOS NIVELES DE RIESGO		
NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	RANGOS
MUY ALTO	Nº de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 70 personas. Grupo Etario: De 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: > 75% del área expuesta. Tipo de Tenencia de Predio: Invasión. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: No tiene. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: No tiene. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: No tiene. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: No aplica ninguna norma de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Techos: Quincha (caña con barro). Material Predominante en Techos: Plástico/Cotto material. Conocimiento sobre Ocurriencia de Desastres: No conoce. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Nunca. Actitud Frente al Riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población no organizada. Integración Institucional de la Población: Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar: < 149 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Urbana. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Trabajador familiar no remunerado. Presenta pendiente mayores a 80%; geológicamente está conformada por Grupo Ambo (Cm-a); geomorfológica como Montaña en Roca Sedimentaria (RM-rs); tiene una frecuencia de lluvia de 2 a 3 eventos por año; umbral de precipitación de Muy Lluvioso con precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.	$0.075 \leq R < 0.206$
ALTO	Nº de Personas en el Centro Poblado: De 50 a 70 personas. Grupo Etario: De 6 a 12 años y de 60 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Entre 20 y 100 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: > 75% y < 75% del área expuesta. Tipo de Tenencia de Predio: Cedida. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Vela y otro. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Solo aplica el 25% de las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Techos: Tapal. Material Predominante en Techos: Paja/Tripa/Estera/Carro. Conocimiento sobre Ocurriencia de Desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Cada 5 años. Actitud Frente al Riesgo: Actitud escasamente previsor de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población con escasa organización. Integración Institucional de la Población: Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar: > 149 < 284 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Obrero y/o agricultor. Presenta pendiente entre 65% - 80%; geológicamente está conformada por Tonalita, Granodiorita (KP-In-gd); geomorfológica como Montaña en Roca Metamórfica (RM-rm); tiene una frecuencia de lluvia de 2 a 3 eventos por año; umbral de precipitación de Muy Lluvioso con precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.	$0.023 \leq R < 0.075$
MEDIO	Nº de Personas en el Centro Poblado: De 10 a 50 personas. Grupo Etario: De 12 a 15 años y de 60 a 65 años y De 15 a 30 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Entre 100 y 1000 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: < 50% y > 10% del área expuesta. Tipo de Tenencia de Predio: Alquilada y Propia sin título de propiedad. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Camión, sistema u otro similar y Plón de uso público. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Pozo ciego/negro y Unidad básica de saneamiento. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Kerosene, mechero y lámpara y Petróleo, gas o lámpara. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Solo aplica entre el 50% y 75% de las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Techos: Adobe y Piedra con mortero. Material Predominante en Techos: Madera/Teja y Calamina/Eternit. Conocimiento sobre Ocurriencia de Desastres: entes poca regular conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Cada 2 y 3 años. Actitud Frente al Riesgo: Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo y Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población con poca a regular organización. Integración Institucional de la Población: Poca a regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar: > 284 < 1200 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Hospedaje, restaurante y comercio. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Empleado. Presenta pendiente entre 25% - 65%; geológicamente está conformada por Depósitos Glaciar (G-g) y Depósito Glaciar, Fluvial (Q-gf); geomorfológica como Montaña en Roca Intrusiva (RM-r) y Vertiente o Piedemonte Coluvio-Deluvial (V-cd); tiene una frecuencia de lluvia de 2 a 3 eventos por año; umbral de precipitación de Muy Lluvioso con precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.	$0.006 \leq R < 0.023$
BAJO	Nº de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 10. Grupo Etario: De 30 a 50 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Mayor a 1000 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: < 10% del área expuesta. Tipo de Tenencia de Predio: Propia con título de propiedad. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Con red pública de agua. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Con red pública de alcantarillado. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Red de electricidad pública. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Techos: Ladrillo y/o bloqueta de concreto. Material Predominante en Techos: Losa aligerada/ Ladrillo. Conocimiento sobre Ocurriencia de Desastres: Conocimiento amplio. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Una vez al año. Actitud Frente al Riesgo: Actitud previsor de toda la población, implementando diversas medidas para prevenir el riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población totalmente organizada. Integración Institucional de la Población: Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza – Ingreso promedio familiar: > 3000 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Empresa de servicios. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Trabajador Independiente y Empleador. Presenta pendiente menores a 25%; geológicamente está conformada por Depósito Aluvial (Q-al); geomorfológica como Llanura o Planicie Aluvial (Pl-al); tiene una frecuencia de lluvia de 2 a 3 eventos por año; umbral de precipitación de Muy Lluvioso con precipitación acumulada diaria entre 13.1 a 24.7 mm.	$0.002 \leq R < 0.006$



- LEYENDA**
- LÍMITE DEPARTAMENTAL
 - LÍMITE PROVINCIAL
 - LÍMITE DISTRITAL
 - LÍMITE COLINDANTE
 - VIA NACIONAL
 - VIA DEPARTAMENTAL
 - VIA VICINAL
 - CUENCAS
 - LAGUNAS
 - RIOS
 - CURVA DE NIVEL
 - ZONA DE DESLIZAMIENTO



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE:
- CENEPRED
- INEI
- INGGEMMET
- ZEE-HCO
- IGN

ESCALA: 1/40,000
FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2025

ELABORACIÓN:
- ING. MELISSA A.L.

MAPA N°

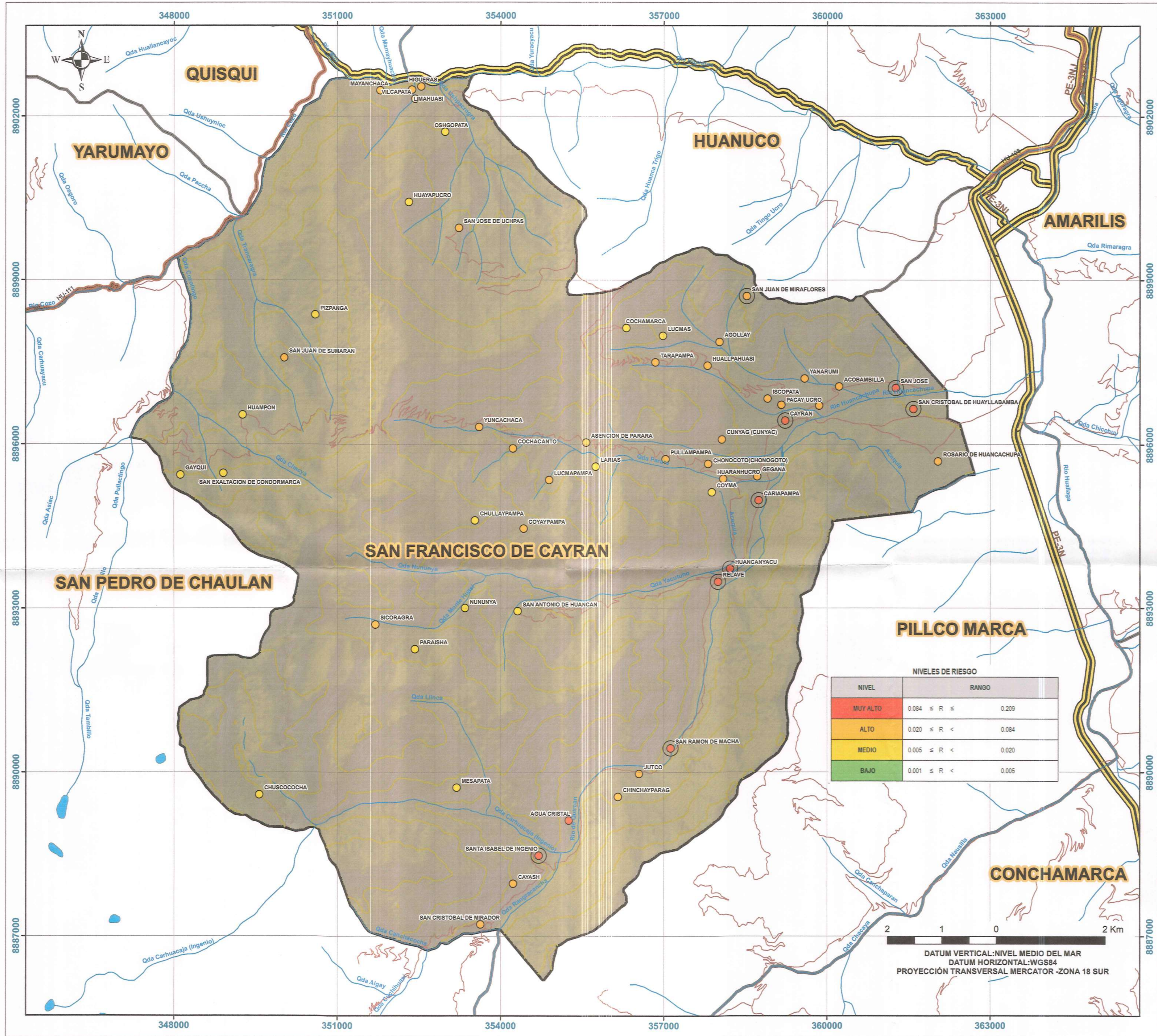
MP - 20

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

CAYRÁN
"Noble, acogedora y productora"



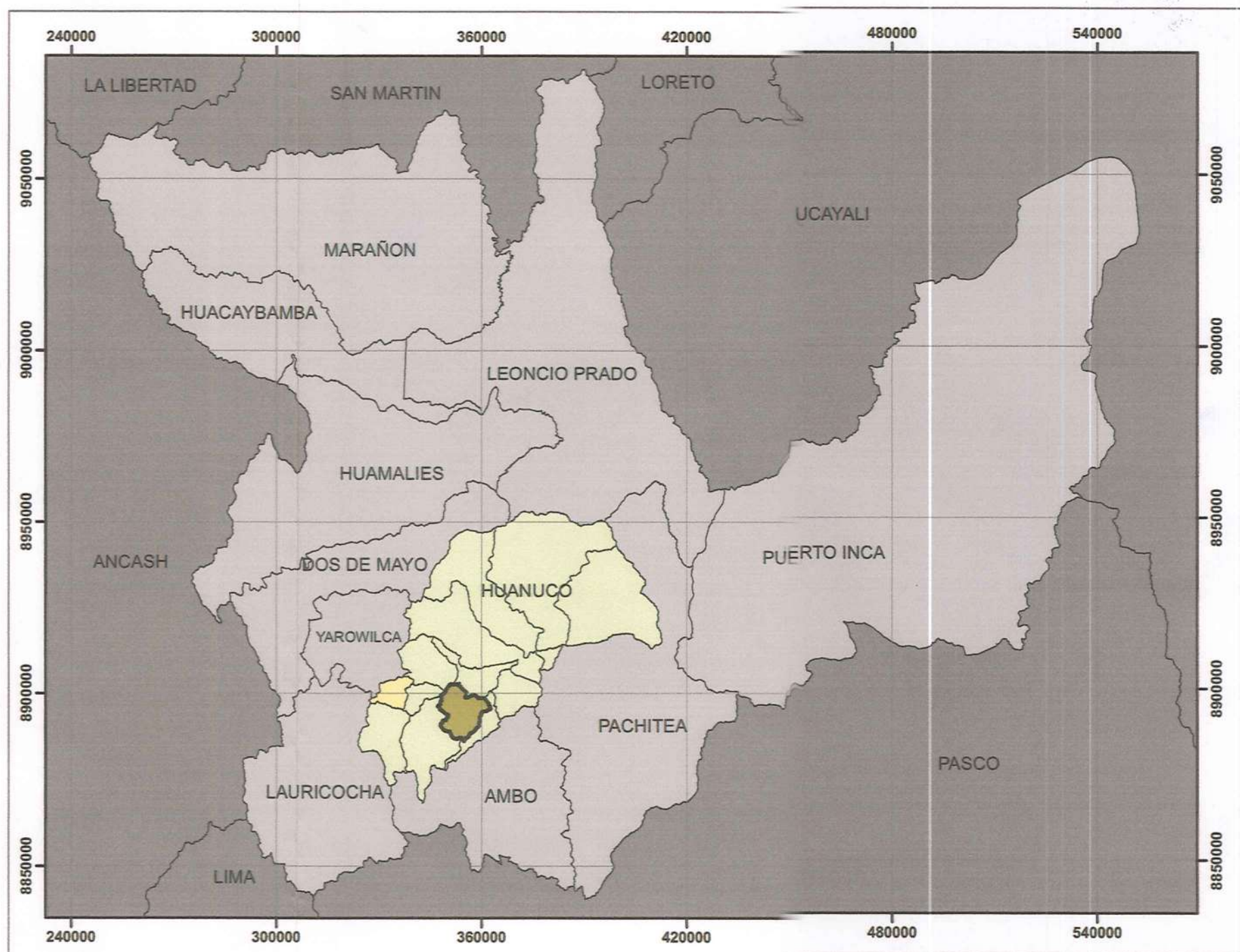
MAPA DE RIESGO POR DESLIZAMIENTO DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN



NIVELES DE RIESGO	
NIVEL	RANGO
MUY ALTO	$0.084 \leq R \leq 0.209$
ALTO	$0.020 \leq R < 0.084$
MEDIO	$0.005 \leq R < 0.020$
BAJO	$0.001 \leq R < 0.005$

DATUM VERTICAL: NIVEL MEDIO DEL MAR
DATUM HORIZONTAL: WGS84
PROYECCIÓN TRANSVERSAL MERCATOR - ZONA 18 SUR

MAPA DE UBICACIÓN



ESTRATIFICACION DE LOS NIVELES DE RIESGO

NIVEL DE RIESGO	DESCRIPCIÓN	RANGOS
MUY ALTO	Nº de Personas en el Centro Poblado: Mayor de 70 personas. Grupo Etario: De 0 a 5 años y mayor a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Menor a 20 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: > 75% del área expuesta. Tipo de Tenencia de Predio: Invasión. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: No tiene. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: No tiene. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: No tiene. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: No aplica ninguna norma de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Límites: Quincha (caña con barro). Material Predominante en Techos: Piséo/Otro material. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: No conoce. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Nunca. Actitud Frente al Riesgo: Actitud fatalista, conformista y con desidia de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población no organizada. Integración Institucional de la Población: Ningún tipo de coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza - Ingreso promedio familiar: ≤ 149 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Urbán. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Trabajador familiar no remunerado. Presenta pendiente menores a 25%; geológicamente está conformada por Depósito Aluvial (Q-al); geomorfológica como Llanura o Planicie Aluvial (Pl-al); conformada por áreas medio inundable; umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.074 \leq R \leq 0.207$
ALTO	Nº de Personas en el Centro Poblado: De 50 a 70 personas. Grupo Etario: De 5 a 12 años y de 60 a 65 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Entre 20 y 100 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: ≤ 75% y > 50% del área expuesta. Tipo de Tenencia de Predio: Cédula. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Río, acequia, manantial o similar. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Vela y otro. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Solo aplica el 25% de las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Límites: Tapial. Material Predominante en Techos: Paja/Tripal/Estera/Carroz. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: Escaso conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Cada 5 años. Actitud Frente al Riesgo: Actitud escasamente previsor de la mayoría de la población. Nivel de Organización de la Población: Población con escasa organización. Integración Institucional de la Población: Escasa coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza - Ingreso promedio familiar: > 149 ≤ 264 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Agricultura, ganadería o pesca. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Obrero y/o agricultor. Presenta pendiente entre 25% - 45%; geológicamente está conformada por Depósito Glaciar, Fluvial (Q-gl); geomorfológica como Ventisca o Piedemonte Coluvio-Deluvial (V-cd); conformada por áreas medio inundable; umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.024 \leq R < 0.074$
MEDIO	Nº de Personas en el Centro Poblado: De 10 a 50 personas. Grupo Etario: De 12 a 15 años y de 50 a 60 años y de 15 a 30 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Entre 100 y 1000 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: ≤ 50% y > 10% del área expuesta. Tipo de Tenencia de Predio: Alquilada y Propia sin título de propiedad. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Camión, cisterna u otro similar y Pilón de uso público. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Pozo oleo/negro y Unidad básica de saneamiento. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Kerosene, mechero y lamparín y Petróleo, gas o lampara. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Solo aplica entre el 50% y 75% de las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Límites: Adobe y Piedra con mortero. Material Predominante en Techos: Madera/Taja y Calamina/Eternit. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: entre poco a regular conocimiento. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Cada 2 y 3 años. Actitud Frente al Riesgo: Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo y Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo y Actitud parcialmente previsor de la mayoría de la población, asumiendo el riesgo, sin implementación de medidas para prevenir riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población con poca a regular organización. Integración Institucional de la Población: Poca a regular coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza - Ingreso promedio familiar: > 264 ≤ 1200 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Hospedaje, restaurante y comercio. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Empleado. Presenta pendiente entre 45% - 80%; geológicamente está conformada por Depósito Glaciar (Q-gl) y Tonillita. Granodiorita (RP-Pn-gd); geomorfológica como Montaña en Roca Intrusiva (RM-ri) y Montaña en Roca Metamórfica (RM-m); conformada por áreas medio inundable; umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.006 \leq R < 0.024$
BAJO	Nº de Personas en el Centro Poblado: De 0 a 10 personas. Grupo Etario: De 30 a 50 años. Cercanía del Centro Poblado a la zona afectada: Mayor a 1000 m. Porcentaje de Exposición de los Centros Poblados: ≤ 10% del área expuesta. Tipo de Tenencia de Predio: Propia con título de propiedad. Tipo de Acceso al Servicio de Abastecimiento de Agua: Con red pública de agua. Tipo de Acceso a los Servicios Higiénicos: Con red pública de alcantarillado. Tipo de Acceso a los Servicios de Fuente de Energía: Red de electricidad pública. Aplicación de las Normas de Construcción Vigentes: Si aplica todas las normas de construcción vigente. Material Predominante en Paredes y Límites: Ladrillo y/o bloques de concreto. Material Predominante en Techos: Losa aligerada/ Ladrillo. Conocimiento sobre Ocurrencia de Desastres: Conocimiento amplio. Capacitación en temas de Gestión de Riesgos de Desastres: Una vez al año. Actitud Frente al Riesgo: Actitud previsor de toda la población, implementando diversas medidas para prevenir el riesgo. Nivel de Organización de la Población: Población totalmente organizada. Integración Institucional de la Población: Amplia coordinación entre instituciones públicas, privadas y población. Situación de Pobreza - Ingreso promedio familiar: > 3000 soles. Tipo de Actividad que se Desarrolla: Empresa de servicios. Ocupación Principal del Jefe de Hogar: Trabajador Independiente y Empleador. Presenta pendiente mayores de 80%; geológicamente está conformada por Grupo Ambo (Cm-a); geomorfológica como Montaña en Roca Sedimentaria (RM-s); conformada por áreas medio inundable; umbral de precipitación de Extremadamente Lluvioso con precipitación acumulada diaria mayor a 24.7 mm.	$0.001 \leq R < 0.006$



- LEYENDA**
- LÍMITE DEPARTAMENTAL
 - LÍMITE PROVINCIAL
 - LÍMITE DISTRITAL
 - LÍMITE COLINDANTE
 - VIA NACIONAL
 - VIA DEPARTAMENTAL
 - VIA VECINAL
 - CUENCAS
 - LAGUNAS
 - RIOS
 - CURVA DE NIVEL
 - ZONA DE INUNDACIÓN



PLAN DE PREVENCIÓN Y REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN

FUENTE:
- CENEPRED
- INEI
- INGGEMET
- ZEE-HCO
- IGN

ESCALA: 1/40,000
FECHA DE ELABORACIÓN: MAYO 2025

ELABORACIÓN:
- ING. MELISSA A.L.

MAPA N°

MP - 21

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE SAN FRANCISCO DE

CAYRÁN
"Noble, acogedora y productora"

MAPA DE RIESGO POR INUNDACIÓN FLUVIAL DEL DISTRITO DE SAN FRANCISCO DE CAYRÁN